QC
990
.I75
M66
1972
(Incomplete)

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

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 303/W JANUARY 1972 Price: IL 2.5

Summary

January 1972 was colder than average. Rainfall was deficient, particularly in part of the stations in the south and Negev.

Synoptic Situation

January began with an upper high over Scandinavia and its ridge line dominating the central Mediterranean. An upper low was located over southwest France and another one over the Caspian Sea with a trough trailing to the southwest, into the eastern Mediterranean. This weak cyclonic flow caused scattered rainfall over Israel until the 2nd, when the ridge moved eastwards and stabilized the weather. By the 3rd a surface high over western Russia extended southwards and a dry easterly flow dominated the eastern Mediterranean, allowing strong radiational cooling at night time. This situation continued until the 11th, except the 6th, when a short-lived weak upper trough passed Israel, moving eastwards and caused slight cold air advection and scattered light showers over its central and northern parts.

An upper trough formed over Spain on the 9th. It moved rapidly eastwards and reached the eastern Mediterranean on the 12th. The associated active cold front passed Israel on the 13th, and cold air advection behind this front continued until the 17th. It was a period of widespread rain, occasionally heavy, with thunder and hail. By the 18th a ridge developed over the central and eastern Mediterranean, permitting the Russian surface high to penetrate southwards again, which brought fair weather to our region.

On the 20th the cyclonic circulation from an upper low over Tripoli penetrated across North Africa into the Arabian Peninsula, causing a widespread layer of middle clouds and isolated light rain to spread across Israel from the southwest. This upper low moved into the eastern Mediterranean on the 21st, with its active cold front passing Israel on the same day. The front was followed by two days of unstable weather with occasional thunderstorm activity until a weak ridge arrived from the west, temporarily stabilizing Israel's weather.

An upper low over Sicily moved to Romania by the 25th, and a Cyprus depression formed on the surface. Associated with the upper low was a strong cyclonic jet-stream (110—140 kt) which dominated the eastern Mediterranean from the 25th to the 28th. The main cold front passed Israel on the 25th, and was followed by cold air advection, extensive shower activity, and isolated thunderstorms which continued until the 28th. Meantime a cold low had developed over Genoa and caused a ridge to develop across the eastern Mediterranean, allowing the Russian surface high to spread southwards again, into our region, and stabilize the weather from the 29th to the end of the month.

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 12th or 13th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 7th or on one of the last days of the month, not reaching notable values; they dropped below the freezing point only in part of the hill-tops (Kuneitra—1.6°C) and valleys (Kefar Blum—1.8°C).

Conditions of winter dryness prevailed on the hills mainly on the following dates: 9—10, 20, 30—31. On the 10th, 20th and 31st dryness prevailed in the coastal strip as well. Monthly mean relative humidity did not deviate largely from the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1, 13—17, 20—22, 25—28. Monthly rainfall totals were deficient as compared with January averages, particularly in part of the stations in the south and Negev. Most stations in the northern half of Israel received 50—90 per cent of average and only a few stations received above average (Ramat David Aerod. 143 mm or 111%); on the other hand there were stations which received less than 50% (Ashdod CSD 48 mm or 41%, Har Kenaan 89 mm or 46%, Qiryat Anavim 77 mm or 43%). Much smaller amounts were registered at some stations in the southern coastal plain (Magen 12 mm or 24%) and in the Negev (Urim 13 mm or 26%, Beer Sheva, Negev Inst. 13 mm or 28%). There were no high daily rain intensities in January, only a few stations registering over 50 mm, mainly on the 14th in the southern coastal plain.

In this month rains were accompanied by many thunderstorms, partly with hail, and snow fell on the 27th in the hill-tops of Upper Galilee. Wind velocity reached gale force from an easterly direction (Sharqiya) on the 20th in Karmel Area. A tornado-like whirlwind occurred on the 13th in the vicinity of Kefar Saba, causing heavy damage in a limited area.

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 1972 — ינואר 1972

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	Monthly Means ממוצעים חודשיים: דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	רוח שקולה Resultant Wind: 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)
.	1 — 100	34	2	238	31	— 2·2	4·7	— 7	52	31	— 0·2	15·3	140	31	1000
1	101 — 300	43	4	239	31	— 2·1	— 3·1	— 7	52	31	— 0·6	7·9	1,019	31	900
1	301 — 500	44	5	234	31	— 3·7	— 7·8	—11	46	31	— 0·6	4·6	1,489	31	850
2	501 — 1,000	46	5	250	31	— 4·0	—12·5	—12	41	31	— 0·7	1·8	1,979	31	800
7	1,001 — 2,000	70	11	265	31	— 3·9	—21·0	—12	29	31	— 1·1	— 4·0	3,044	31	700
7	2,001 — 3,000	81	18	269	31	— 3·2	—28·2	— 6	29	31	— 1·7	—11·7	4,242	31	600
1	3,001 — 4,000	87	28	271	31	— 3·3	—36·3	— 6	28	31	— 2·2	—21·1	5,614	31	500
.	4,001 — 5,000	91	42	270	31	— 3·3	—46·6	— 4	26	31	— 2·4	—32·7	7,222	31	400
19	1 — 5,000	94	58	268	31	— 3·5	—58·9	— 3	24	25	— 2·5	—46·2	9,190	31	300
תגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	78	271	30	—	—	—	—		— 1·6	—55·7	11,811	30	200
		99	64	272	24	—	—	—	—		— 3·2	—63·2	16,150	24	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·6	—62·6	18,334	19	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·8	—60·2	20,418	16	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 3·2	—58·1	21,816	14	40
1,858		—	—	—		—	—	—	—		— 3·1	—54·5	23,659	10	30
											— 0·7	—55·5	10,640	28	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
14·1·72	12,400	280°	135
21·1·72	9,200	230°	135

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) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

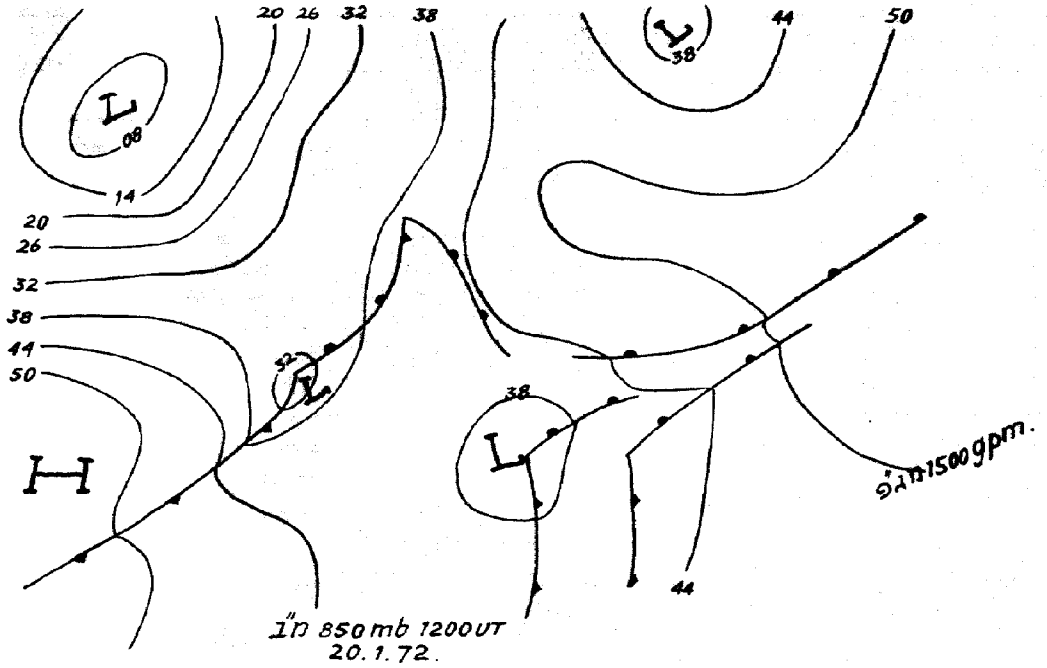
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

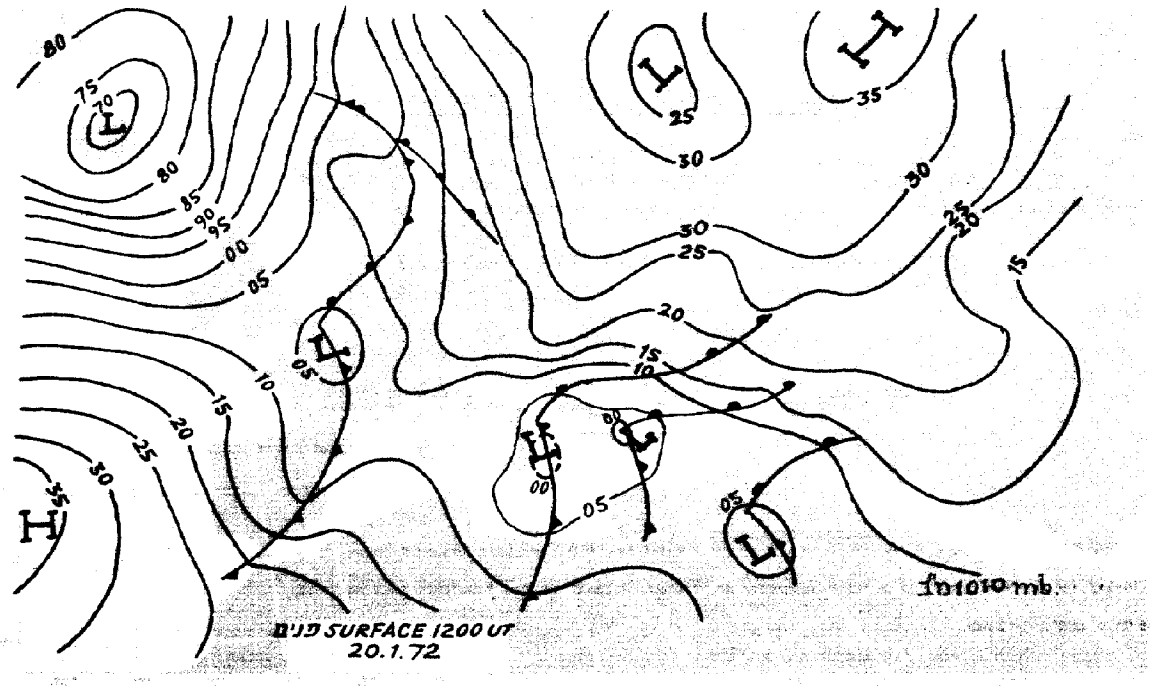
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־20 בינואר 1972 הגיעה מהירות הרוח לעצמת סער מכיוון מזרח (שרקיה) בחבל הכרמל.

On 20 January 1972 wind velocity reached gale force from an easterly direction (Sharqiya) in Karmel Area.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JANUARY 1972 ינואר 1972

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	
− 28	− 39	− 2	− 0.5	+ 0.1	− 1.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 24	− 32	− 6	− 0.6	− 1.0	− 0.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 54	− 105	− 3	− 0.8	− 0.7	− 1.0	Har Kenaan	הר כנען
− 11	− 15	− 5	− 1.2	− 1.1	− 1.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 11	+ 14	− 3	− 1.0	− 0.9	− 1.0	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 5	− 5	+ 7	− 1.6	− 1.6	− 1.7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 48	− 60	+ 3	− 1.4	− 0.6	− 2.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 72	− 34	0	− 0.8	− 0.7	− 1.0	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
− 17	− 26	0	− 1.3	− 2.0	− 0.6	Dafna	דפנה
− 23	− 30	(− 6)	− 1.0	− 1.7	− 0.3	Kefar Blum	כפר בלום
− 13	− 13	0	− 1.2	− 1.2	− 1.2	Deganya Alef	דגניה א'
		− 1	− 0.5	+ 0.2	− 1.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		+ 1	− 1.0	− 0.9	− 1.2	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 טפות = drops

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינויץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

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

JANUARY 1972 — ינואר 1972

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

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m).
This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, 3/4 in.; 0.8 mm.

(1) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').
נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D עבלה 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 1972 ינואר 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (4) night	יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	סך הכל Total Hem. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: מים (1) WATER 20 L St T	14 L St T	08 L St T	קרקע (ס"מ) SOIL (cm) 100 08 LStT	20 20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	אויר AIR מינ. ע"י חקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	יום Date
1.0	0.6	טפות	7.3	92	115	220	770	87	12.3	16.5	18.9	8.0	16.5	14.5	11.2	12.9	18.6	9.0	6.0	12.1	7.8	19.7	1
0.6	0.8	.	8.9	101	88	305	768	86	11.5	15.3	20.0	9.2	16.4	14.5	11.7	11.8	18.9	8.7	4.6	11.5	6.2	19.1	2
0.4	1.1	.	7.8	92	74	287	775	78	9.8	14.4	18.3	8.0	16.5	13.8	11.2	11.6	16.7	7.4	2.9	10.7	4.0	17.6	3
0.6	1.2	.	8.9	101	52	305	—	79	10.2	15.2	19.3	8.0	16.5	14.1	11.4	11.4	17.7	7.8	3.4	11.3	4.0	19.8	4
0.8	1.0	.	8.7	100	90	276	—	82	10.6	15.8	18.8	8.0	16.5	14.0	11.2	12.3	16.9	7.8	4.2	11.2	5.7	17.4	5
0.6	1.6	.	6.3	70	97	248	682	81	9.4	12.7	16.4	8.4	16.5	13.4	11.5	10.1	14.5	8.0	3.5	9.4	4.7	16.1	6
0.6	1.2	.	9.4	91	53	310	692	77	8.3	13.4	16.8	5.4	16.4	13.0	9.9	9.8	16.1	5.5	0.2	8.7	1.7	17.0	7
0.5	1.0	.	8.1	87	120	289	688	81	9.1	13.8	16.3	6.2	16.3	12.9	9.7	9.6	16.8	5.8	1.5	8.8	2.5	17.8	8
0.5	1.5	.	9.6	84	104	300	679	64	6.8	12.9	15.5	5.3	16.1	12.7	9.4	9.8	14.8	5.8	-0.8	9.4	1.2	18.2	9
0.6	2.0	.	6.8	89	125	279	683	56	7.1	13.1	16.4	6.2	16.0	13.1	9.7	10.4	15.7	6.0	2.0	11.2	5.0	18.0	10
0.6	1.6	.	8.9	92	69	312	695	65	7.7	13.8	18.4	6.1	15.8	13.6	10.0	10.8	17.1	6.8	1.8	10.6	3.0	19.3	11
0.6	1.2	.	8.1	87	78	285	710	69	8.5	14.5	16.8	5.4	15.7	13.5	9.9	11.5	17.6	5.7	0.5	10.3	2.5	20.6	12
0.8	1.2	6.6	5.0	71	160	201	688	74	11.4	15.2	17.5	9.8	15.6	14.2	11.6	13.2	17.5	9.6	6.2	13.5	7.6	20.2	13
—	1.5	33.3	3.9	70	140	185	668	76	11.5	13.6	17.1	11.5	15.6	14.0	12.7	12.0	16.0	11.2	9.8	13.4	11.7	17.6	14
—	—	15.7	0.2	72	90	90	601	96	12.7	12.6	13.4	11.0	15.8	13.6	12.7	12.2	13.5	11.0	9.7	11.6	9.9	13.4	15
0.5	2.2	7.2	5.4	165	98	259	739	82	11.9	15.0	18.1	10.4	15.8	14.5	12.5	12.5	17.6	11.1	7.5	12.8	9.8	18.4	16
0.6	1.8	0.5	8.6	114	101	302	741	84	12.0	16.0	19.3	10.7	15.9	14.9	12.7	12.5	18.8	10.8	8.8	12.4	9.6	19.0	17
0.6	1.8	.	9.6	115	57	332	807	81	10.4	14.8	19.1	8.6	16.0	14.1	11.7	11.6	17.6	8.2	3.5	11.9	5.0	17.1	18
0.7	1.6	.	9.8	131	30	347	782	71	9.8	16.2	18.8	7.8	16.1	14.3	11.0	11.9	18.4	7.4	2.9	11.6	4.7	21.4	19
0.4	1.1	טפות	0.7	71	137	140	691	64	8.9	12.6	13.3	8.0	16.0	12.7	10.9	11.6	13.4	7.9	8.5	12.8	5.6	17.9	20
2.0	1.4	3.7	4.1	80	171	226	777	68	11.4	15.4	19.0	11.7	16.0	14.8	12.5	12.8	15.2	11.4	10.2	14.8	12.6	19.5	21
0.2	0.6	6.5	1.4	61	128	184	707	82	11.2	13.4	12.6	9.8	15.9	15.6	12.2	12.4	14.5	9.6	7.2	11.4	8.7	18.1	22
0.8	0.7	.	5.0	94	170	218	761	87	12.8	15.5	16.6	10.8	15.9	14.7	12.2	12.7	16.6	10.5	7.1	12.8	8.6	19.8	23
0.7	1.3	.	8.7	119	72	381	822	84	10.9	15.9	19.2	8.1	15.9	14.5	11.4	12.4	18.2	7.9	8.0	11.2	4.5	19.4	24
0.7	0.6	3.1	5.0	94	161	240	784	85	11.0	15.5	15.2	8.0	15.9	14.2	11.1	12.6	16.8	7.5	2.8	10.8	3.7	19.2	25
0.5	1.1	5.1	4.5	80	118	222	—	88	11.8	14.1	16.2	10.6	15.8	14.1	12.3	11.8	15.4	10.4	8.9	11.2	9.5	16.6	26
0.5	1.8	.	8.7	121	98	339	—	80	9.5	15.0	18.4	8.4	15.9	14.2	11.2	11.4	17.8	8.6	4.3	10.2	5.8	18.4	27
—	—	21.7	0.9	97	110	118	—	86	9.6	8.8	9.9	7.2	15.8	11.3	10.6	8.6	13.2	7.8	2.1	7.8	3.5	16.2	28
0.6	1.5	.	10.2	155	83	355	828	80	10.3	15.7	19.5	8.1	15.8	13.9	10.4	11.6	18.4	8.6	5.0	10.9	6.9	17.5	29
0.7	1.2	.	9.8	124	81	354	766	69	7.6	14.6	17.3	6.5	15.5	13.3	10.1	10.7	15.9	6.2	0.0	9.7	1.5	18.2	30
0.6	2.6	.	10.1	136	47	390	772	52	5.7	14.5	17.3	5.8	15.5	13.1	9.6	10.3	16.6	5.1	0.0	10.3	3.6	19.5	31
17.8	38.3	103.9	210.4	3062	3183	8189	19026																סה"כ Total
0.6	1.8		6.8	99	101	264	732	77	10.0	14.4	17.1	8.2	16.0	13.8	11.2	11.5	16.6	8.2	4.8	11.1	5.8	18.3	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

JANUARY 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ינואר 1972

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																																
Nahariyya, Mct. St.	1·5	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	6·3	2·4	13·6	8·0	.	.	.	1·3	12·5	1·1	0·6	.	4·0	27·2	0·5	1·9	.	.	.	80·9
Haifa, Harbour	16·9	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	0·6	4·1	11·2	15·3	טפות	.	.	0·6	18·8	2·5	0·6	.	6·4	3·6	0·6	1·7	.	.	.	82·9
Nir Ezyon	7·3	0·1	.	.	0·5	.	.	.	.	.	.	.	10·1	20·0	22·9	17·5	.	.	.	1·4	20·0	25·1	0·1	.	טפות	8·6	0·1	6·2	.	.	.	139·9
En Ha-Horesh	1·4	.	.	.	0·5	.	.	.	.	.	.	.	4·1	26·0	24·9	7·3	0·6	.	.	טפות	4·9	9·2	.	.	3·2	5·7	.	8·1	.	.	.	95·9
Tel Aviv, Reading	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·6	27·0	18·0	2·9	.	.	.	טפות	.	3·0	.	.	0·5	2·7	3·4	15·2	.	.	.	78·3
Lod, Airport	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	13·4	36·4	11·5	9·3	טפות	.	.	טפות	2·3	8·1	.	.	1·7	5·2	.	12·0	.	.	.	99·9
Yavne, Kvuza	0·1	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	4·7	25·1	11·7	1·1	.	.	.	טפות	טפות	0·4	.	.	3·0	6·7	.	0·4	.	.	.	53·2
Negba	0·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6·0	45·9	4·7	9·7	1·3	.	.	.	טפות	.	.	.	10·2	2·6	.	1·2	.	.	.	82·1
Saad	1·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29·5	11·2	3·5	13·0	1·3	.	.	.	.	.	.	.	5·4	.	.	1·2	.	.	.	66·4
Magen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·3	4·7	.	4·8	0·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·0	.	.	.	12·1
HILL REGION																																
Har Kenaan	2·9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9·1	3·1	12·0	13·4	2·1	.	.	1·4	23·7	1·5	0·3	.	10·5	5·0	4·4	טפות	.	.	.	89·4
Nazareth, Upper Town	5·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45·4	19·5	11·7	15·1	2·0	.	.	0·7	26·2	14·1	טפות	.	1·4	5·3	6·0	0·5	.	.	.	153·0
Mishmar Ha-Emeq	12·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21·7	17·7	8·0	12·5	.	.	.	0·6	23·5	20·8	.	.	2·8	13·8	0·9	0·2	.	.	.	135·0
Afula, SW	5·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29·2	17·2	11·6	11·9	טפות	.	.	.	17·5	14·9	0·1	.	2·9	8·3	1·1	1·2	.	.	.	121·2
Hefzi-Bah, Gilboa	6·9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22·8	11·5	6·3	6·0	.	.	.	0·2	14·1	10·0	0·1	.	1·7	9·6	11·6	0·6	.	.	.	101·4
Jerusalem, Central	0·7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16·8	20·3	3·2	10·1	1·2	.	.	טפות	0·4	4·6	.	.	4·0	3·4	.	1·4	.	.	.	66·1
Beit Jimal	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17·0	38·0	8·0	7·5	3·5	.	.	.	3·0	0·4	.	.	3·0	2·5	.	4·5	.	.	.	87·4
Lahav	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17·7	12·4	טפות	3·5	3·2	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	5·5	.	.	.	42·3
Arad	0·8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·4	2·6	.	0·6	3·7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·7	.	.	.	10·8
Beer Sheva, Neg.In.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·8	3·8	.	טפות	4·9	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	1·3	.	.	.	12·8
Mashabbe Sade	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·9	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·6	.	.	.	1·9
Mizpe Ramon 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·9	0·7	2·1	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	0·5	.	.	.	4·2
JORDAN RIFT																																
Dafna	5·0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30·7	1·6	23·5	17·2	1·4	.	.	0·4	27·7	2·2	טפות	.	6·3	10·3	0·8	0·2	.	.	.	127·3
Deganya Alef	0·7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16·0	8·4	8·2	10·4	0·2	.	.	טפות	20·8	12·3	.	.	0·6	5·8	0·5	.	.	.	.	83·9
Tirat Zevi	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9·2	7·1	3·2	3·0	.	.	.	0·2	5·6	8·0	.	.	2·6	11·6	6·3	5·8	.	.	.	63·7
Sedom, Pans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·5
Elat	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	3·7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·7

TABLE B טבלה ב'

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

JANUARY 1972 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — ינואר 1972

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

JANUARY 1972 — 1972 ינואר

DAYS WITH — מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ' <5°	Min. מינ' >20°	Max. מקס' <10°	Max. מקס' >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation משקעים 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	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	אזור החוף
12	0	0	0	0	0	1	7	0	0	3	11	80.9	4.0	3.7	3.9	4.5	70	76	63	81	29	2.0	13	21.2	11.9	6.2	17.5	10.5	16.8	8.4	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
5	0	0	0	0	0	0	3	2	0	6	11	148.6	3.0	2.0	3.5	3.4	68	75	56	73	30	3.1	13	19.5	11.8	7.2	16.3	11.0	15.5	9.9	YAGUR	יגור
1	0	0	0	0		1			0	7	10	122.8							56	64	7	3.0	13	20.5	12.4	8.1	16.8		15.6	11.5	GEVA KARMEL	גבע כרמל
1	0	0	0	0		0			0	5	7	111.9		2.9		4.1		74		77	31	4.8	12	18.5	11.5	7.3	15.6	10.2		9.1	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
12	0	0	0	0	0	0	9	1	0	4	10	90.9	4.0	3.1	4.8	4.2	71	81	55	76	7	1.0	12	20.5	11.2	5.9	16.6	9.5	15.9	9.7	GAN SHOMERON	גן שומרון
10	0	0	0	0	1	0	3	1	0	2	10	95.9	3.5	2.7	4.1	3.7	69	80	54	74	7	.6	12	21.2	11.4	5.8	17.0	10.3	16.3	9.7	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	3	6	96.2	3.1	2.0	3.6	3.6	69	71	57	78	7	5.2	19	20.0	12.7	8.5	17.0	12.7	16.4	9.9	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	7	90.0	3.3	2.7	3.7	3.5	73	74	65	81	7	5.4	19	20.0	13.0	9.0	17.1	13.4	16.1	10.6	YAFO PORT	יפו נמל
14	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	9	103.9	3.6	2.8	4.2	3.9	75	83	55	86	9	1.2	19	21.4	12.0	5.8	18.3	10.7	17.0	8.9	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן ש מ מ
9	0	0	0	0	0	0	3	3	0	4	9	99.9	3.8	3.2	4.5	3.9	64	74	47	72	9	1.5	12	22.0	12.3	6.5	18.0	11.7	17.1	9.9	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	55.3	3.6	2.9	4.3	3.6	69	78	62	77	9	1.6	12	21.3	12.1	6.8	17.3	10.9	16.7	9.2	EGRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
1	0	0	0	0		0			0	2	6	48.8	(3.4)	(2.9)	3.3	3.9	67	71	59	72	9	4.5	31	20.6	13.1	8.6	17.7	13.1	16.9	10.6	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	6	53.2	3.3	2.3	3.8	3.7	70	79	56	75	30	4.2	12	20.1	12.4	7.5	17.2	11.3	16.4	9.7	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
14	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	7	62.5	3.4	2.2	4.0	4.0	71	80	63	79	30 9	1.5	12	21.5	11.6	5.8	17.5	10.6	16.9	8.6	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	8	82.1	2.8	2.0	3.1	3.4	71	82	55	77	30	3.2	12	20.6	12.2	6.9	17.6	10.4	16.5	9.2	NEGBA	נגבה
7	0	0	0	0		0			0	3	6	51.6			3.8	4.3	67	80	51	71	30 7	3.0	12	21.0	11.9	6.5	17.3	9.7	16.4	10.0	SEDE MOSHE	שדה משה
1	0	0	0	0		0			0	3	5	43.7	3.3	2.5	3.6	3.8	69	71	60	76	30	4.2	12	22.2	12.9	8.0	17.8	13.5	16.7	10.2	GAZA SHORE	עזה חוף
6	0	0	0	0	1	0			0	3	8	66.4	(2.7)	(1.8)	3.4	3.0	74	85	57	79	31 30	3.5	12	21.0	11.9	6.7	17.1	10.0	16.2	9.3	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
31	0	24	0	0	12	0	0	0	0	5	12	135.0	5.4	3.7	6.5	6.0	77	81	67	84	20	-1.6	13	12.2	5.0	1.8	8.2	4.3	7.4	3.2	KUNEITRA	קונייטרה
31	0	30	0	0	16	0	2	2	0	4	11	107.6	4.5	4.0	4.9	4.4	76	77	71	79	22 21	.0	13	10.3	4.3	2.0	6.6	3.9	5.9	3.6	HAR MERON	הר מירון
29	0	24	0	0	7	0	2	1	1	4	11	86.5	3.6	2.2	4.7	3.8	73	74	68	76	29	1.9	13	11.4	6.3	3.7	8.8	5.7	8.2	5.0	HAR KENAAN	הר כנען
12	0	0	0	0		0			0	7	9	159.4					73	77	60	81	30	2.4	13	18.6	11.1	6.3	15.9	10.1	15.0	8.7	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
2	0	3	0	0	1	0	6	4	1	6	11	153.0	3.8	2.7	4.9	3.9	68	71	61	72	31	4.0	24 13	16.1	9.9	6.5	13.3	8.8	12.3	7.8	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	9	120.5	3.6	2.8	4.5	3.4	66	70	55	74	7	3.6	12	17.6	10.9	6.7	15.2	9.9	14.6	8.9	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
16	0	0	0	0	8	0	6	0	0	6	11	143.0	3.8	2.6	4.8	4.1	70	77	51	82	29	.6	13	19.2	10.5	4.7	16.3	9.7	15.5	7.3	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
18	0	0	0	0	6	0	5	1	0	7	9	135.0	3.4	2.4	4.3	3.5	74	85	55	83	ND	.2	13	19.0	10.2	4.1	16.3	8.3	15.5	8.0	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
8	0	0	0	1	0	0	3	2	0	5	10	101.4	3.5	3.4	3.8	3.4	75	83	59	83	29	3.4	24	19.5	11.8	6.7	16.8	10.2	15.8	8.6	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
11	0	0	0	0		0			0	2	10	73.0	2.9	2.7	3.2	2.8	76	83	61	89	31	1.3	12	18.3	10.8	5.7	15.8	9.5	15.1	8.3	BEIT QAD	בית קד
2	0	3	0	0	4	0	5	3	0	4	10	140.7	3.8	2.9	4.6	4.0	63	66	58	65	28	4.5	12	14.8	9.5	6.9	12.1	9.1	11.1	8.4	NABLUS	שכם
8	0	8	0	0	1	0	1	2	0	3	9	66.1	4.1	3.3	5.1	3.8	68	71	61	73	31	4.2	24	13.9	8.3	5.9	10.7	8.1	9.7	7.1	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
22	0	7	0	0	5	0	0	0	0	2	9	93.2	4.0	4.6	3.9	3.5	75	80	66	78	31 7	2.0	24	14.6	7.4	4.1	10.8	6.2	9.4	5.9	HEBRON	חברון
6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	6	50.4	3.4	2.4	4.2	3.5	70	83	55	72	30	3.5	19 12	20.2	12.1	7.1	17.1	10.3	16.2	10.2	DOROT	דורות
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	33.3	3.5	2.3	4.2	4.0	67	77	59	71	9 7	5.0	12	20.7	12.3	7.3	17.3	10.3	15.8	10.1	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
6	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	5	26.4	2.8	2.0	3.5	3.0	62	70	51	65	31 7	3.5	24	16.5	9.5	6.1	12.9	8.4	12.2	8.6	YATTIR	יתיר
2	0	0	0	0		0			0	0	3	10.8	(1.7)	(1.5)	(1.9)	1.6	64	70	55	68	8	4.7	24	16.8	9.9	6.6	13.3	9.2	12.5	8.8	ARAD	ערד
8	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	4	12.8	3.3	2.1	4.3	3.6	65	76	46	72	7	2.2	12	19.0	10.9	5.7	16.1	10.1	15.4	8.6	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	6.1	3.4	2.0	4.3	3.8	65	75	46	73	7	4.1	12	19.9	11.6	6.9	16.3	10.9	15.8	8.8	HAZERIM	חצרים
21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1.1	1.6	.9	2.2	1.8	63	71	46	72	7	1.6	12	17.5	9.2	4.4	13.9	8.9	13.3	7.4	AVEDAT FARM	עבדת חוה
9	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	4.2	2.8	1.5	3.7	3.1	65	73	53	70	30	3.6	12	14.9	8.6	5.4	11.8	7.7	10.9	7.1	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
13	0	0	0	0	3	0	2	0	0	5	10	127.3			4.2	(4.8)	70	77	54	80	7	.0	13	19.0	10.5	5.1	16.0	9.5	15.1	8.0	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סולד
15	0	0	0	0	12	0	3	0	0	4	11	99.4	(4.2)	(3.1)	4.5	5.1	(69)	(75)	48	85	7	1.8	12	19.6	10.5	4.5	16.5	(9.5)	15.7	6.4	KEFAR BLUM	כפר בלום
1	0	0	0	0	1	0	4	0	0	4	7	83.9	3.6	2.5	4.3	4.0	70	77	56	77	30	4.3	4	20.2	12.4	7.7	17.1	11.2	16.3	10.0	DEGANYA ALEF	דגניה א
9	0	0	0	0	1	0	4	2	0	1	11	63.7	3.3	2.5	4.2	3.1	72	77	65	83	31	1.9	4	21.2	12.0	6.2	17.7	10.9	16.9	9.2	TIRAT ZEVI	טירת צבי
9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	19.2	3.6	2.9	4.5	3.3	73	80	57	83	31	1.2	24 4	20.4	12.4	6.4	18.4	11.3	17.6	10.3	JERICHO	יריחו
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.5	2.5	1.9	3.1	2.6	52	51	43	61	9	8.0	15	22.2	15.6	11.8	19.3	17.1	18.2	12.6	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3.7	2.1	1.2	2.8	2.2	47	45	33	64	28	5.6	25	23.5	14.4	8.7	20.1	14.7	19.5	11.2	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 303/מא | ינואר 1972 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

ינואר 1972 היה קר מהממוצע, בדומה לשלושת החודשים שקדמו לו. בנשמי החודש חל גירעון, ביחוד בחלק מהתחנות שבדרום ובנגב.

סקירה סינופטית

חודש ינואר החל כשרמת-רום מצויה מעל סקנדינביה וקו הרכס שלה משתלט על מרכז הים התיכון. שקע-רום התמקם מעל דרום-מערב צרפת ושקע-רום אחר מעל הים הכספי ואפיק השתרע ממנו לדרום-מערב, אל מזרח הים התיכון. זרימה ציקלונית חלשה זו גרמה לגשמים פזורים מעל ישראל עד 2 בחודש, שעה שהרכס נע מזרחה וייצב את מזג האוויר. ב-3 בחודש התפשטה דרומה רמת-פנים מעל מערב רוסיה. זרימה מזרחית יבשה השתלטה על מזרח הים התיכון וגרמה להתקררות קרינתית חמורה בלילות. מצב זה נמשך עד 11 בחודש, פרט ל-6 בו, כשנע מזרחה אפיק-רום חלש וקצר-ימים וגרם לאדו-וקציה של אוויר קריר ולגשמים קלים ופזורים מעל מרכז הארץ וצפונה.

אפיק-רום, שנוצר מעל ספרד ב-9 בחודש, נע במהירות מזרחה והגיע לאזורנו ב-12 בחודש. החזית הקרה הקשורה למערכת זו עברה את הארץ ב-13 בחודש ועד ה-17 בו נמשכה אדווקציה של אוויר קר מאחרי חזית זו. היה זה פרק זמן גשום ברוב האזורים ולעיתים נרשמו בו אירועי גשם כבד, סופות רעמים וברד. ב-18 בחודש התפתח רכס מעל מרכז הים התיכון ומזרחו אשר שוב איפשר חדירה דרומה של רמת הפנים מרוסיה שגרמה למזג אוויר נאה באזורנו.

ב-20 בחודש חדר החיזור הציקלוני משקע-רום מעל טריפולי לאורך צפון אפריקה לחצי האי ערב, מה שגרם לכך ששכבה נרחבת של עננים ביוניים וגשמים קלים בודדים התפשטו מעל ישראל מכיוון דרום-מערב. שקע-רום זה נע למזרח הים התיכון ב-21 בחודש כאשר חזיתו הקרה והפעילה חוצה את ישראל בו ביום. עם חלוף החזית פקדו את הארץ שני ימים רצופים של מזג אוויר בלתי יציב מלווה בסופות רעמים בודדות. אחרי זה הגיע רכס חלש מהמערב וייצב זמנית את מזג האוויר בארץ.

ב-25 בחודש נע שקע-רום מעל סיציליה לעבר רומניה ובשכבות הפנים נוצר שקע קפריסאי. לשקע הרום התלוותה זרימה סילונית ציקלונית חזקה (110—140 קשר) שהשתלטה על מזרח הים התיכון מה-25 עד ה-28 בחודש. החזית הקרה העיקרית חצתה את ישראל ב-25 בחודש והביאה בעקבותיה אדווקציה של אוויר קר, ממטרים נרחבים וסופות רעמים בודדות, תופעות שנמשכו עד ה-28 בחודש. בינתיים התפתח שקע קר מעל גואה וגרם להתפתחות רכס מעל מזרח הים התיכון. מערך זה שוב איפשר השתרעות של רמת הפנים הרוסית דרומה, לאזורנו, וייצב את מזג האוויר מה-29 בחודש ועד לסיומו.

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-12 או ב-13 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב-7 או באחד הימים האחרונים של החודש ולא הגיעו לערכים הראויים לציון; הן ירדו מתחת לנקודת הקיפאון רק בחלק מראשי ההרים (קוניטרה 1.6 — מ-צ ב-20 בחודש) והעמקים (כפר בלום 1.8 — מ-צ ב-7).

תנאי יובש חורפי שררו בהרים בעיקר בימים 9—10, 20, 30—31. בימים 10, 20, 31 שרר יובש גם ברצועת החוף. הלחות היחסית הממוצעת של החודש לא סטתה במידה רבה מהערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

נשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 1, 13—17, 20—22, 25—28. בכמויות נשמי החודש חל גירעון בהשוואה לממוצעי ינואר, ביחוד בחלק מהתחנות שבדרום ובנגב. רוב התחנות שבמחצית הצפונית של הארץ קיבלו 50%—90% מהממוצע; רק תחנות מעטות קיבלו למעלה מהממוצע (רמת דוד, שדה תעופה, 143 מ"מ או 111%, תל יוסף 140 מ"מ או 130%) ומאידך ניסא היו שם תחנות שקיבלו פחות מ-50% (אשדוד ס"ח 48 מ"מ או 41%, הר כנען 89 מ"מ או 46%, קרית ענבים 77 מ"מ או 43%). כמויות הרבה יותר קטנות נרשמו בכמה תחנות בדרום מישור החוף (מגן 12 מ"מ או 24%) ובנגב (אורים 13 מ"מ או 26%, באר שבע, מכון הנגב 13 מ"מ או 28%). נשמי ינואר לא הצטיינו בעצמות יומיות גבוהות, ורק בתחנות מעטות נרשמו למעלה מ-50 מ"מ ליממה, בעיקר ב-14 בחודש בדרום מישור החוף.

נשמי החודש היו מלווים בסופות רעמים רבות, בחלקן עם ברד, ובמרומי הגליל העליון ירד שלג ב-27. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער מכיוון מזרח (שרקיה) ב-20 בחודש בחבל הכרמל. מערבל רוח דמוי-טורנדו אירע ב-13 בינואר אחה"צ בסביבת כפר סבא וגרם לנזקים קשים בשטח מוגבל: גגות הועפו מבתיהם, עצים נעקרו משורשיהם, מבנים קלים התמוטטו, חוטי חשמל נותקו.

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

2 - APR 24
Copy 1974

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 304/W FEBRUARY 1972 Price: IL 2.5

Summary

February 1972 was colder than average, similarly to the previous four months. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in almost all parts of Israel. Snow fell in the hill region, mainly on the 7th.

Synoptic Situation

January ended with a rapid deepening of a cold trough over the eastern Atlantic and dynamic ridge formation across Europe into Russia. This ridging caused a low over the Caspian Sea to spread southwestwards, into Turkey and the eastern Mediterranean, by the 2nd. On the 2nd a surface low formed south of Cyprus and a cold front passed Israel moving eastwards. This marked the beginning of a six-day period of cold air advection and rainfall, with isolated thunderstorms occasionally accompanied by hail. This cold air advection reached its maximum intensity on the 7th when extensive snowfall was recorded in the hill region of Israel. The Russian surface high spread southwards on the 8th and into Sinai on the 9th, stabilizing Israel's weather from the 9th to the 11th. This was a period of dry easterly flow and strong radiational cooling at night.

The southern portion of the cold trough over western Europe moved eastwards across North Africa into the Levant; on the 12th it caused light rainfall in the northern and central areas of Israel before dissipating and allowing anticyclonic flow to dominate the eastern Mediterranean from the 13th to the 15th.

The remaining portion of the upper trough over Italy formed a depression and moved eastwards to a position over Turkey on the 16th. Associated with this upper low was an active surface cold front that passed Israel, moving eastwards late on the 16th. Ahead of this front sandstorms occurred in the Sinai Peninsula and Negev. The frontal passage was accompanied by extensive thunderstorm activity, locally with hail. The shower activity continued on the 17th and 18th. On the 19th a warm ridge entered the eastern Mediterranean and stabilization continued to dominate Israel to the 26th. Dry easterly winds prevailed during this period.

By the 26th the ridge weakened and a zonal flow dominated the eastern Mediterranean with a rapidly moving weak trough passing the Levant and moving eastwards on the 27th. Ahead of this upper trough was a deepening of the Red Sea trough over Israel, significant warming, and extensive middle level cloudiness. It was followed by scattered and very light rain on the 27th and considerable surface temperature drops. A surface high formed behind this trough and caused clearing on the 28th and 29th.

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 15th or 26th – 28th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 2nd, 7th or 9th, not reaching notable values; they dropped below the freezing point in the hill-tops (Kuneitra – 3.0°C, Jerusalem–Central–0.4°C, Mizpe Ramon II – 1.0°C) and interior valleys (Ramat David Aerod. – 1.6°C, Dafna – 1.0°C).

Conditions of winter dryness prevailed mainly on the following dates: 1, 11 – 12, 21 – 27. 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: 2 – 8, 16 – 18. Monthly rainfall totals exceeded the averages for February in almost all parts of the country. In various regions, including the south and Negev, there were stations with a large excess, monthly amounts approaching or exceeding twice the average. Rainfall at some stations was, however, deficient, even in the northern regions of Israel. The accumulated rainfall during the period September 1971—February 1972, expressed as a percentage of the average (1931 – 1960) for an equivalent period, exceeded 100 in most parts of the country, reaching high values at most stations (Sede Moshe 152%, Magen 142%, Hebron 169%, Beer Sheva 166%, Jericho 155%). On the other hand, there were stations, in various regions, at which the amounts accumulated to the end of February were deficient (Haifa Harbour 85%, Har Kenaan 74%, Ayyelet Ha Shahar 91%). Daily rain amounts exceeded 50 mm at various stations, mainly in the coastal region, on the 3rd, 5th and particularly on the 6th.

In addition to usual winter phenomena for February, which occurred in this month, such as gales, thunderstorms and a considerable number of hail-days, snow fell in the hill region, mainly on the 7th. Snow lay to a depth of 20 cm at some stations in Judean and Hebron Hills on the 8th. The snow was widespread in the hill region, being observed at high Negev stations and lower stations in Western and Lower Galilee and Shomron as well. At the end of the first week communications were cut off by the heavy rains or snow. Damage was caused to agriculture by hail as well.

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 LStT שעת התצפית

FEBRUARY 1972 — פברואר 1972

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)
.	1 — 100	40	4	232	29	— 3·6	3·6	—10	49	29	— 0·3	15·5	140	29	1000
1	101 — 300	39	5	252	29	— 2·1	— 3·1	— 4	53	29	— 1·0	7·7	1,020	29	900
1	301 — 500	53	7	266	29	— 2·8	— 8·0	— 7	47	29	— 0·7	4·7	1,489	29	850
.	501 — 1,000	61	9	270	29	— 2·0	—11·4	— 5	44	29	— 0·8	1·8	1,980	29	800
12	1,001 — 2,000	75	16	274	29	— 1·4	—19·7	— 5	33	29	— 1·0	— 3·7	3,048	29	700
3	2,001 — 3,000	80	23	272	29	+ 0·2	—26·6	0	31	29	— 1·2	—11·2	4,246	29	600
1	3,001 — 4,000	84	33	274	29	+ 0·6	—34·3	+ 2	31	29	— 1·4	—20·3	5,622	29	500
2	4,001 — 5,000	86	44	277	29	— 0·2	—45·2	+ 1	26	29	— 1·3	—31·4	7,237	29	400
20	1 — 5,000	90	59	274	29	— 1·5	—57·0	0	24	24	— 1·6	—44·9	9,216	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		94	83	270	28	—	—	—	—		+ 0·6	—52·4	11,863	28	200
		94	64	266	25	—	—	—	—		— 3·8	—64·1	16,210	25	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 3·6	—63·9	18,394	19	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 4·3	—61·7	20,471	15	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 5·9	—60·4	21,851	12	40
1,960		—	—	—		—	—	—	—		— 7·1	—57·7	23,655	12	30
											+ 0·3	—53·9	10,779	27	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
12·2·72	13,100	240°	150
14·2·72	13,500	250°	150

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) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

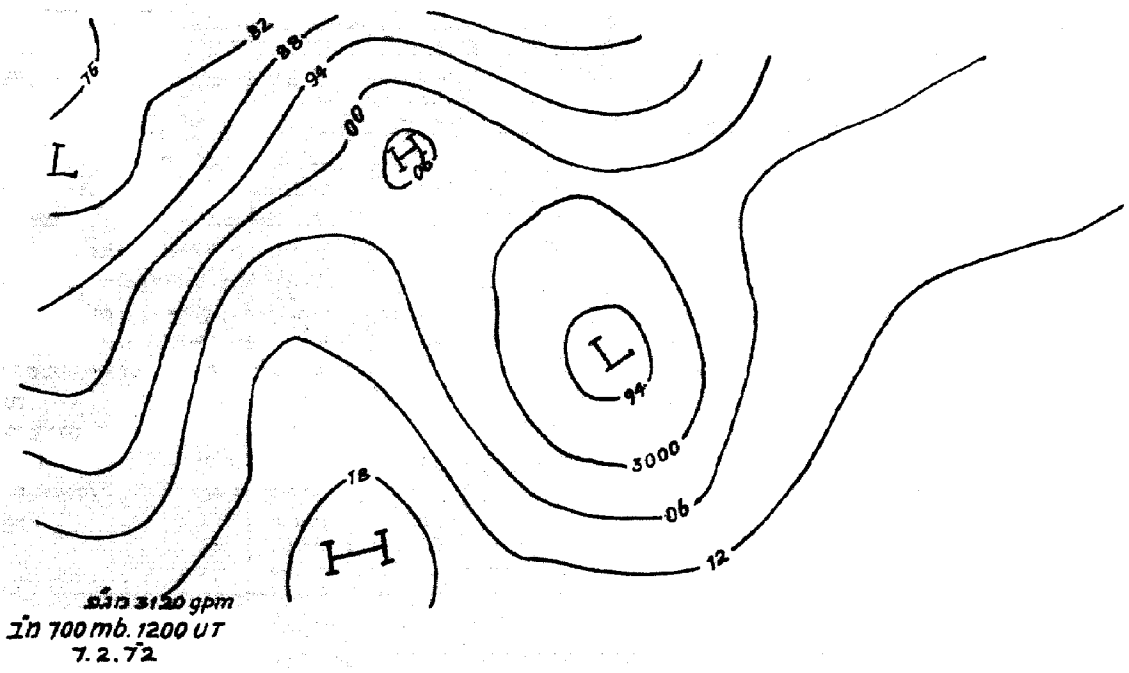
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

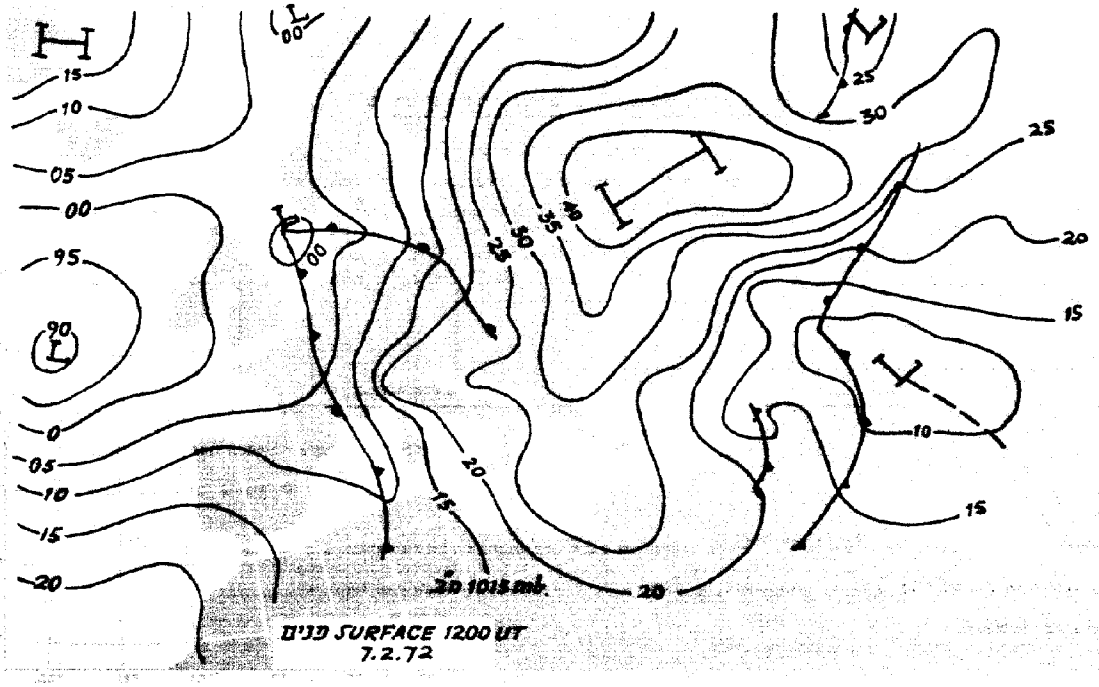
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־7 בפברואר 1972 ירד שלג לא רק בתחנות גבוהות בהרי הגולן, בגליל העליון, בהרי יהודה וחברון, שבהן היה עומקו ניכר (18 ס־מ בעמינדב) אלא גם בתחנות יותר נמוכות בגליל המערבי והתחתון ובשומרון. כן נרשם שלג בתחנות גבוהות בנגב.

On 7 February 1972 snow fell not only at high stations in the Hills of Golan, Upper Galilee, Judean and Hebron Hills, where it lay to a considerable depth (18 cm at Aminadav), but also at lower stations in Western and Lower Galilee and Shomron. Snow was registered at high Negev stations as well.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

FEBRUARY 1972 פברואר 1972

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	מספרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
+ 75	+ 60	− 13	− 0.8	− 0.4	− 1.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 110	+ 91	− 14	− 0.5	− 0.3	− 0.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 29	− 41	− 8	− 1.8	− 1.8	− 1.8	Har Kenaan	הר כנען
+ 14	+ 13	− 13	− 1.9	− 2.0	− 1.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 18	+ 16	− 16	− 1.2	− 0.6	− 1.9	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 26	+ 20	− 5	− 1.8	− 2.0	− 1.7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 8	+ 8	− 5	− 2.4	− 2.1	− 2.7	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 119	+ 47	− 6	− 1.4	− 1.2	− 1.6	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
− 9	− 10	− 12	− 2.4	− 2.7	− 2.2	Dafna	דפנה
− 1	− 1	(− 18)	− 1.4	− 1.2	− 1.7	Kefar Blum	כפר בלום
+ 17	+ 12	− 11	− 1.6	− 1.6	− 1.5	Deganya Alef	דגניה א'
		(− 6)	− 0.6	0.0	− 1.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		− 3	− 0.8	− 1.2	− 0.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל [ ] = לא אירע ( ) = מבוקן מ.י. = מספר ימים

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

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 לימה המתחילה בשעה 06 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקין = זמן גרינוויץ' + 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)

FEBRUARY 1972 פברואר 1972

חודש Month	Dates תאריכים 29—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	איזור החוף
2·6	3·5	2·7	1·8	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
3·8	(6·3)	3·2	2·6	Geva Karmel	גבע כרמל
(3·1)	4·4	2·6	—	Gan Shomeron	גן שומרון
3·6	5·5	3·0	(2·2)	En Ha Horesh	עין החורש
2·6	3·7	2·4	(1·7)	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·9	4·1	2·7	(2·0)	" " " " *	" " " " *
3·2	4·7	2·6	(2·3)	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
2·8	4·1	2·6	1·8	Hafez Hayyim	חפץ חיים
(2·6)	3·3	2·3	—	Negba	נגבה
2·4	2·9	2·5	(1·8)	Sede Moshe	שדה משה
(2·6)	(3·1)	(2·3)	(2·4)	Erez	ארז
2·9	4·0	2·7	(2·0)	Saad	סעד
4·2	(5·4)	4·1	(3·3)	Sadot	שדות
2·9	4·1	2·7	2·1	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	איזור ההרים
—	2·7	(1·3)	—	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2·7	4·1	2·4	1·8	Beit Qad	בית קד
—	3·5	—	—	Hebron	חברון
3·3	4·3	3·0	(2·3)	Dorot	דורות
3·5	(5·5)	3·3	2·2	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
(3·7)	5·3	3·1	—	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(3·4)	—	3·2	—	Sede Boqer	שדה בוקר
4·2	5·9	3·8	3·0	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
(2·9)	(4·8)	(2·1)	(2·0)	Dafna	דפנה
—	(4·1)	—	—	Ayyelet Ha Shahar	אילת השחר
2·7	4·0	2·5	1·9	Tirat Zevi	טירת צבי
2·6	3·4	2·2	(2·2)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
3·6	5·3	3·4	2·3	Jericho	יריחו
5·1	(7·2)	4·9	3·8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
5·8	6·8	6·0	(4·5)	Elat	אילת

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

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

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

* נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי 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

FEBRUARY 1972 פברואר 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (3) night	יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	הזרת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	טוטאלית Total Hem. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LSt T	20 20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
0.7	1.8	•	10.1	118	89	377	—	56	6.5	14.0	17.0	5.6	15.4	13.0	9.2	10.0	16.8	5.8	0.2	9.9	3.7	18.0	1
0.4	1.5	3.1	9.9	128	84	366	—	70	8.0	14.7	17.4	4.9	15.2	13.4	9.2	11.0	18.2	4.8	—0.1	8.9	1.2	18.6	2
—	—	61.2	0.1	115	110	115	—	87	10.3	9.5	9.1	8.0	16.1	11.0	10.6	9.7	9.1	8.4	3.8	9.5	6.2	12.1	3
0.8	0.4	2.0	2.3	80	116	123	—	74	9.6	11.6	11.7	8.7	15.1	11.9	10.4	10.2	12.2	8.7	6.9	11.1	9.5	14.0	4
1.1	1.1	8.6	7.1	133	167	326	—	75	9.9	16.3	17.6	9.4	14.9	13.7	10.2	12.5	17.4	8.2	4.8	11.3	5.9	18.4	5
—	—	30.7	1.1	56	91	100	—	85	11.2	12.2	13.2	10.7	14.8	12.6	12.0	11.0	13.2	10.3	8.6	11.0	9.8	14.0	6
0.2	1.1	18.0	1.0	63	92	104	—	93	8.4	7.2	7.8	6.8	14.9	10.2	10.8	7.4	9.0	6.9	2.8	5.5	4.5	10.0	7
0.3	1.6	0.5	7.8	106	147	269	—	75	7.8	11.4	13.2	4.5	14.9	11.0	8.4	8.8	13.2	6.0	1.7	8.2	2.9	14.1	8
0.5	1.6	•	7.4	152	139	343	—	73	7.5	13.3	14.9	5.0	14.6	11.8	8.2	9.8	15.1	5.2	—0.4	7.9	1.0	15.8	9
0.9	2.0	•	10.2	172	67	401	—	67	7.4	14.4	18.0	6.1	14.5	12.5	8.6	10.5	16.6	5.6	0.0	9.5	1.8	16.9	10
1.3	2.2	•	10.4	183	52	417	—	58	7.3	16.0	18.8	5.6	14.4	13.1	9.0	11.2	16.8	5.8	0.0	11.7	1.5	20.4	11
0.7	2.2	0.7	7.2	138	182	306	—	45	7.8	16.2	18.7	7.4	14.3	14.9	10.1	13.5	17.0	7.7	5.1	13.5	8.3	23.0	12
0.9	1.4	•	9.7	151	138	358	—	70	11.6	17.6	20.4	11.1	14.4	15.2	11.0	13.2	20.0	9.9	4.4	12.3	6.1	20.6	13
1.0	1.4	•	10.0	167	140	393	—	76	11.4	18.9	22.2	9.6	14.5	16.1	11.6	14.7	21.2	9.0	5.1	13.2	7.4	21.2	14
0.7	2.0	•	10.2	171	81	413	—	70	9.3	17.8	22.5	8.9	14.7	16.2	11.9	13.7	21.2	8.8	5.1	12.3	5.0	22.9	15
1.1	1.9	8.3	9.1	145	184	345	—	78	10.5	16.8	20.0	8.5	15.0	15.8	11.8	14.2	19.6	8.4	5.2	12.4	4.5	20.4	16
0.3	1.4	11.0	2.2	66	137	151	—	89	12.0	13.4	15.2	11.1	15.1	14.1	13.2	12.0	15.4	11.1	8.1	11.3	9.5	15.1	17
0.9	1.1	2.6	8.4	129	157	255	—	79	11.2	15.5	14.1	9.9	15.2	14.8	12.2	12.8	18.2	10.1	6.9	12.5	8.7	18.0	18
0.7	2.1	•	9.8	167	118	404	—	79	10.2	16.3	21.6	9.0	15.2	15.2	11.9	12.7	19.9	9.9	4.6	11.2	5.8	17.9	19
0.6	2.7	•	10.1	175	87	436	—	74	9.2	15.3	20.4	9.4	15.3	15.0	12.0	12.4	18.2	10.0	5.0	10.6	5.8	16.1	20
1.0	2.5	•	10.6	181	79	450	—	61	7.1	16.9	20.4	6.8	15.3	15.5	10.9	12.8	19.2	7.6	1.0	11.1	2.4	20.1	21
1.9	4.0	•	10.4	174	77	455	—	40	5.3	15.5	20.1	7.6	15.3	15.6	11.3	15.0	19.0	8.4	2.4	12.8	4.5	20.1	22
1.2	3.5	•	10.2	154	160	428	—	26	4.1	15.5	18.8	7.5	15.3	15.9	11.9	15.6	20.6	9.4	6.2	14.4	9.8	20.2	23
0.7	3.3	•	10.7	177	72	465	—	41	5.3	15.2	20.8	6.6	15.4	16.4	11.6	14.4	22.2	8.9	1.7	11.3	4.1	19.5	24
0.7	3.4	•	5.7	137	198	375	—	36	4.8	14.5	17.6	7.8	15.4	15.6	12.1	13.6	19.3	8.9	4.8	11.9	7.1	18.8	25
2.2	3.8	•	10.1	188	136	452	—	36	5.8	17.7	20.9	6.9	15.5	16.9	11.6	16.0	22.2	8.8	3.1	15.4	7.2	23.0	26
1.0	1.6	•	7.3	135	186	325	—	38	7.1	18.1	19.5	12.0	15.5	18.4	14.7	16.4	23.3	14.2	10.0	17.9	12.7	26.9	27
1.1	2.2	•	9.3	181	186	404	—	77	12.1	18.6	23.4	11.0	15.7	18.6	14.0	17.4	24.6	12.6	5.8	13.7	7.0	21.0	28
0.8	1.9	•	8.6	143	—	398	—	78	10.3	17.0	21.2	9.1	15.9	17.7	13.9	15.4	22.5	10.9	3.4	11.4	4.2	17.9	29
23.5	55.7	156.7	226.5	4085	8432	9754	—																סה"כ Total
0.9	2.1		7.8	141	123	336	—	66	8.6	15.1	17.8	8.1	15.1	14.5	11.2	12.5	18.0	8.6	3.6	11.6	5.3	18.4	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג׳

FEBRUARY 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ״מ) — פברואר 1972

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	TOTAL
COASTAL REGION	**איזור החוף**																														
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח׳ מט׳	·	5·4	32·9	1·8	24·6	25·1	11·7	·				טפות	·		·	2·1	2·4	9·7												115·7
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	·	5·0	16·2	2·8	38·9	22·8	9·6	·								1·2	9·1	1·0								0·3				106·9
Nir Ezyon	ניר עציון	·	6·0	11·1	3·0	27·1	43·3	22·3	·								12·5	7·9	1·4	טפות							טפות				134·6
En Ha-Horesh	עין החורש	·	7·4	21·8	11·5	19·4	47·2	16·3	0·3				טפות	·			10·8	9·2	3·1												147·0
Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג	·	5·3	29·0	3·2	7·0	45·5	18·2	1·7				טפות	·			8·8	13·2	5·9												137·8
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	·	3·0	52·8	6·8	10·0	43·8	28·6	0·5				טפות	·			9·0	16·0	3·0												173·5
Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה	·	1·0	1·2	11·2	12·0	31·5	5·2	·				טפות	·			11·4	3·9	1·4												78·8
Negba	נגבה	·	0·6	9·1	5·9	2·8	33·9	18·2	0·7				0·6			·		2·6	4·1												78·5
Saad	סעד	·	·	2·4	4·7	טפות	30·9	6·9	0·2				טפות	·				5·5	1·1												51·7
Magen	מגן	·		7·0	11·5	·	36·4	3·7	8·7									3·2	2·8	·											73·3
HILL REGION	**איזור ההרים**																														
Har Kenaan	הר כנען	·	3·7	22·1	3·5	33·4	15·1	1·0	טפות	טפות			2·5	·			6·7	10·3	2·2	1·0							0·4				101·9
Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית	·	0·9	26·2	5·5	33·3	19·8	10·1	·				0·8	·		·	6·9	20·9	6·7	·											131·1
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	·	2·5	21·5	10·1	41·0	27·1	15·0	·				טפות	·		·	7·1	11·2	0·7	·							טפות				136·2
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	·	2·1	12·2	9·9	22·4	14·8	8·7	·				0·8	·		·	7·1	19·3	2·7	·											100·0
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	·	3·3	17·1	9·4	27·3	15·1	2·5	·				טפות	·		·	12·6	8·6	1·8	·							0·4				98·1
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	•	·	12·2	12·9	4·8	34·0	28·6	3·4	·			טפות	·		·	0·7	9·1	7·2								טפות			•	112·9
Beit Jimal	בית ג׳מל	·	·	7·7	13·6	3·5	40·0	8·0	1·0	·			0·3	·		·		4·0	5·0	·							·				83·1
Lahav	להב	·	·	8·0	6·2	טפות	36·1	16·7	·	·			·	·		·		5·1	·												72·1
Arad	ערד	·	·	3·9	5·5	·	18·8	3·0	1·6	·			·	·		·		·	0·7											•	33·5
Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ׳ הנגב	·	·	5·5	9·2	0·3	46·7	12·0	5·5	·			0·2	·		·		6·4	0·8	·											86·6
Mashabbe Sade	משאבי שדה	•	·	1·0	0·3	·	20·5	4·5	10·6	0·9			·	·		·		0·8	·												38·6
Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2	·	·	·	2·6	·	7·0	6·3	4·3	·			טפות	·		·	·	·													20·2
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																														
Dafna	דפנה	·	1·4	22·2	7·2	16·0	12·6	0·7	0·3	·	·		0·1	·	·	·		19·1	10·1												104·7
Deganya Alef	דגניה א׳	·	0·6	15·6	4·5	22·4	7·9	טפות	·				0·2	·				21·4	8·8								0·2				84·3
Tirat Zevi	טירת צבי	·	1·0	9·7	5·8	18·1	12·2	1·0	·				0·2	·				1·6	1·2								טפות				53·8
Sedom, Pans	סדום, בריכות	·	·	·	2·8	·	1·7	1·0	1·2				טפות	·					·								·				6·7
Elat	אילת	·	·	טפות	2·9	·	טפות	טפות	·				1·3	·					·								·			•	4·2

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

FEBRUARY 1972 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — פברואר 1972

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

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

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

TABLE A טבלה א'

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

FEBRUARY 1972 — פברואר 1972

DAYS WITH — מספר ימים עם: Min. מינ. <0°	Max. מקס. >10°	Max. מקס. >20°	Sands, Dust Storms סופות חול ואבק	FOG ערפל	GALES סופות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10.0 mm	≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total מ"מ mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily ממוצע יומי	20	14	08	Relative Humidity (per cent) Mean Daily ממוצע יומי	20	14	08	Temperature (°C) Absolute Max. Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Absolute Min. Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Mean Daily ממוצע יומי	Mean Min. ממוצע מינ.	Mean Max. ממוצע מקס.	20	14	08	STATION	
																														COASTAL REGION	אזור החוף
7	0	1	0	0	0	0	3	1	0	4	9	115.7	4.2	4.0	4.4	4.2	59	65	49	64	2	.2	27	23.4	12.3	7.1	17.6	11.4	16.6	9.6	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	136.4	(2.3)	(.0)	(3.6)	(3.4)	(57)	60	(48)	62		4.0	26	21.3	12.2	7.8	16.7	11.6	(16.0)	10.0	YAGUR	יגור
4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	9	145.8	(.0)	(.0)	(.0)	(.0)	(35)	(.0)	(50)	56	9	2.5	26	21.0	12.4	8.1	16.8	(.0)	(15.8)	11.4	GEVA KARMEL	גבע כרמל
6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	9	129.4	3.8	2.8	4.0	4.5	60	65	50	64	8	1.5	15	21.0	11.3	6.8	15.9	10.2	14.9	9.0	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
10	0	1	0	0	0	0	3	1	0	5	10	147.7	4.1	2.8	4.7	4.8	62	71	48	66	9	.0	26	22.5	11.4	6.1	16.8	9.8	16.1	10.3	GAN SHOMERON	גן שומרון
10	0	1	0	0	0	0	5	1	0	6	9	147.0	(3.4)	(2.4)	4.0	3.7	60	70	47	64	9	.6	26	22.2	11.6	6.0	17.2	10.6	16.3	10.3	EN HA HORESH	עין החורש
1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	5	10	139.4	3.3	2.4	3.6	3.8	58	62	49	64	9	4.2	27	24.7	13.2	8.7	17.8	13.2	17.0	10.8	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	9	123.2	3.1	2.4	3.1	3.7	66	66	62	69	9	4.5	27	23.4	13.4	9.2	17.6	13.9	16.4	11.3	YAFO PORT	יפו נמל
12	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	9	156.7	3.6	2.7	4.1	4.0	63	72	48	70	9	1.0	27	26.9	12.1	5.8	18.4	11.2	17.1	10.5	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
8	0	0	0	0	0	0	4	4	0	5	9	173.5	3.8	2.9	4.3	4.1	56	65	43	61	9	1.5	27	26.0	12.5	6.8	18.2	12.0	17.2	10.6	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	7	110.0	3.2	2.3	3.9	3.5	60	65	46	66	9	2.6	27	24.7	12.4	7.1	17.7	11.4	16.5	10.4	EGRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	#####	3.2	2.8	3.2	3.6	57	68	53	59	11	4.0	27	24.5	13.1	8.1	18.1	13.4	17.1	11.7	ASHDOD PORER ST	אשדוד תחנת כח
8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	9	78.8	3.3	2.2	3.8	3.8	66	73	53	72	9	3.2	27	24.7	12.3	7.0	17.6	11.5	16.6	10.3	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	68.6	3.3	2.2	4.1	3.6	62	73	45	67	11	1.2	27	25.3	11.9	5.5	17.9	10.5	17.1	10.1	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
11	0	0	0	0	0	0	4	1	0	2	7	78.5	3.0	2.4	3.4	3.3	61	69	48	67	11	2.0	27	26.0	12.0	6.2	17.8	10.9	16.5	10.1	NEGBA	נגבה
10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	8	86.4	(4.0)	(5.1)	3.4	3.6	61	73	47	63	8	2.4	27	25.6	12.0	6.5	17.6	9.8	16.6	10.7	SEDE MOSHE	שדה משה
3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	3	45.0	3.2	2.8	3.0	3.7	62	64	57	60	10	3.6	27	28.0	13.4	8.4	18.4	14.0	17.0	11.7	GAZA SHORE	עזה חוף
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	51.7	(2.2)	(.0)	3.4	3.2	66	77	50	72	11 10	2.0	27	26.0	12.1	6.4	17.8	10.4	16.9	10.4	SAAD	סעד
																														HILL REGION	אזור ההרים
28	0	20	0	0	9	0	0	0	6	6	10	149.1	5.2	4.1	6.0	5.6	67	70	57	75	9	-3.0	15	14.0	4.5	.7	6.3	4.7	7.5	2.8	KUNEITRA	כונייטרה
28	0	24	0	0	11	0	0	5	6	4	10	56.8	(3.1)	(.0)	5.1	4.2	(45)	(.0)	66	70	7	-6.4	28	11.2	3.7	1.0	6.4	(.0)	5.6	2.6	HAR MERON	הר מירון
22	0	18	0	0	5	0	0	1	2	4	11	101.9	3.5	2.3	4.6	3.7	65	66	62	67	7	-.5	28	15.0	6.0	2.9	9.1	5.6	8.3	4.4	HAR KENAAN	הר כנען
7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	8	109.0	(.0)	(.0)	(.0)	(.0)	64	66	64	71	2	2.1	15	20.4	11.2	5.5	15.9	10.5	15.3	9.0	NEWE YAAR	נוה יער מחנה נסיונות
5	0	4	0	0	0	0	4	3	1	5	8	131.1	3.6	2.4	4.5	3.9	59	63	52	63	7	.4	15	18.0	9.7	6.0	13.4	8.2	12.5	7.2	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	8	104.0	2.6	1.3	3.5	3.1	56	60	44	64	9	2.0	15	20.7	10.9	6.0	15.8	10.3	15.4	9.0	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
16	0	1	0	0	1	0	1	0	0	5	8	103.9	3.5	2.7	4.1	3.8	59	64	43	69	2	-1.6	15	21.4	10.9	5.5	16.7	10.4	15.9	8.1	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
16	0	1	0	0	0	0	2	1	0	6	8	136.2	3.5	2.7	3.9	4.0	66	75	48	75	10	.2	26	21.2	10.6	4.2	17.0	8.8	15.9	8.7	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	9	98.1	3.5	3.1	4.2	3.3	63	67	49	73	9	1.0	26	22.7	12.1	6.3	17.9	11.4	17.1	9.3	HEFZI BAH GILBOA	חפצי"בה גלבוע
13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	9	99.2	2.8	2.7	3.2	2.6	68	73	56	76	2	-.2	15	21.5	10.5	5.0	16.1	9.9	15.4	8.8	BEIT QAD	בית קד
5	0	6	0	0	4	0	3	3	1	6	9	167.2	3.7	2.8	4.6	3.8	54	58	49	54	7	-.4	27 15	18.2	5.3	6.2	12.4	9.2	11.3	7.7	NABLUS	נבלס
13	0	9	0	0	3	1	1	4	2	4	8	112.9	3.8	2.7	4.6	4.0	59	64	54	59	7	-.4	27	18.6	8.2	5.0	11.4	8.2	10.0	6.5	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
21	0	9	0	0	6	0	1	2	2	6	7	100.0	3.5	3.0	4.2	3.2	65	71	57	68	7	-2.0	27	19.0	7.2	3.3	11.1	6.3	9.6	5.6	HEBRON	חברון
9	0	0	0	0	1	0	3	1	0	2	5	57.4	3.3	2.4	3.7	3.7	60	72	45	63	10	2.4	27	25.5	12.3	6.9	17.8	10.5	16.8	11.4	DOROT	דורות
6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	7	76.3	3.5	2.8	4.0	3.7	62	72	48	65	7	2.6	27	24.6	12.3	7.3	17.4	10.5	16.4	10.6	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
8	0	4	0	1	5	0	0	1	1	2	7	55.0	3.1	2.9	3.2	3.2	56	62	48	59	7	-1.0	27	19.6	5.6	5.8	13.5	8.8	12.5	8.3	YATTIR	יתיר
12	0	4	0	0	1	2	0	0	0	1	5	33.5	1.9	1.9	1.9	1.8	57	61	48	61	7	.4	27	20.0	9.6	5.5	13.8	9.5	12.7	8.7	ARAD	ערד
11	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	6	86.6	3.2	2.1	3.9	3.7	58	68	42	63	11 2	2.0	27	23.7	11.2	5.8	16.8	10.8	15.8	9.2	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
7	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	6	73.7	3.1	2.1	3.9	3.4	57	66	40	64	2	2.6	27	26.3	11.9	6.9	16.9	11.4	16.2	9.3	MAZERIM	מזרים
14	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1	4	27.7	1.9	.8	3.0	1.9	54	62	41	60	7	.2	27	22.5	9.6	4.6	14.5	9.5	13.9	8.2	AVEDAT FARM	עבדת חוה
12	0	6	0	0	3	0	0	0	1	0	4	20.2	2.6	1.7	3.8	2.4	56	62	46	61	7	-1.0	27	20.6	8.9	5.1	12.7	8.5	11.6	5.5	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																														JORDAN RIFT	שקע הירדן
17	0	1	0	0	0	0	3	1	0	6	8	104.7	(3.2)	(.0)	(4.8)	(4.7)	58	62	46	67	9	-1.0	27	22.0	10.4	4.9	15.9	10.5	15.1	8.7	DAFNA	דפנה
14	0	3	0	0	5	0	3	0	0	5	8	54.8	(4.4)	(4.2)	4.7	4.3	(55)	(55)	41	70	2	-.6	27	22.3	10.8	5.1	16.6	(10.8)	15.7	8.1	KEFAR SZOLD	כפר סולד
3	0	0	0	0	0	0	3	1	0	3	7	84.3	3.4	2.5	4.0	3.8	60	65	49	67	9	2.5	27	23.2	12.8	7.6	18.1	12.2	17.0	10.2	DEGANYA ALEF	דגניה א
10	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	9	63.8	3.3	2.5	4.0	3.4	62	68	47	71	1	.5	26	23.7	12.2	6.0	18.4	11.4	17.5	9.9	TIRAT ZEVI	טירת צבי
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	39.7	3.4	2.7	4.1	3.5	62	69	47	69	9	1.6	26	24.5	12.7	5.2	19.2	12.4	18.3	11.4	JERICHO	יריחו
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6.7	2.7	1.8	3.4	2.5	43	44	37	48	2	8.0	28	26.0	16.9	13.0	20.8	17.8	19.0	13.9	BEGOM MANS	מגום בריכות
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4.2	1.9	1.4	2.4	1.5	37	38	24	48	2	4.4	26	27.0	15.9	9.6	22.3	16.6	21.5	13.0	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 304/מא | פברואר 1972 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

פברואר 1972 היה קר מהממוצע, בדומה לארבעת החודשים שקדמו לו. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים כמעט בכל חלקי ישראל. באיזור ההרים ירד שלג, ביחוד ב־7 בחודש.

סקירה סינופטית

יצאר הסתיים בהתעמקות מהירה של אפיק קר מעל מזרח האוקיינוס האטלנטי והיווצרות רכס דינמי מאירופה לתוך רוסיה. התרכסות זו גרמה ב־2 בחודש להתפשטות שקע מעל הים הכספי דרום־מערבה, לתורכיה ולמזרח הים התיכון. ב־2 בחודש נוצר שקע־פנים דרומה לקפריסין וחזית קרה חצתה את ישראל בת־נועתה מזרחה. תופעה זו סימנה את תחילתו של פרק זמן בן ששה ימים שבהם הוסע אוויר קר, ירדו גשמים, והתחוללו סופות רעמים בודדות, מלוות לעתים בברד. הסעה זו של אוויר קר הגיעה לשיא עצמתה ב־7 בחודש, כאשר ירד שלג נרחב באיזור ההרים של ישראל. רמת הפנים הרוסית התפשטה דרומה ב־8 בחודש ולסיני הגיעה ב־9 בחודש וגרמה למזג אוויר יציב בארץ בין הימים 9 — 11 בחודש. בפרק זמן זה חלה זרימה מזרחית יבשה והתקררות קרינתית חזקה בלילות.

החלק הדרומי של האפיק הקר מעל מערב אירופה נע מזרחה דרך צפון אפריקה ללבנט; ב־12 הוא גרם לגשמים קלים בצפון הארץ ובמרכזה. לאחר מכן התפתחה זרימה אנטיציקלונית ושלטה במזרח הים התיכון מ־13 עד 15 בחודש.

החלק הנותר של אפיק הרום מעל איטליה יצר שקע ונע מזרחה לתורכיה ב־16 בחודש. חזית־פנים קרה פעילה לווחה לשקע־רום זה, עברה את ישראל ונעה מזרחה מאוחר ב־16. בקדמת חזית זו התחוללו סופות חול בסיני ובנגב. המעבר החזיתי לווה בפעילות נרחבת של סופות רעמים וברד מקומי. הגשמים נמשכו ב־17 וב־18 בחודש. ב־19 חדר רכס חם למזרח הים התיכון ויציבות שלטה בארץ עד ה־26 בחודש. בפרק זמן זה שלטו רוחות מזרחיות יבשות.

ב־26 בחודש נחלש הרכס והשתלטה זרימה מערבית על מזרח הים התיכון שהתבטאה בתנועה מהירה של אפיק חלש אשר חצה את הלבנט בדרכו מזרחה ב־27 בחודש. בקדמת אפיק־רום זה חלה התעמקות של אפיק ים סוף מעל ישראל וכן התחממות ניכרת ועצות בינונית נרחבת. מצב זה לווה בגשמים מזורים וחלשים ב־27 בחודש וירידות ניכרות בטמפרטורות הפנים. רמת־פנים נוצרה מאחורי אפיק זה וגרמה להתבהרות ב־28 וב־29 בחודש.

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־15 או ב־26 — 28 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־2, 7 או 9 בחודש ולא הגיעו לערכים הראויים לציון; הן ירדו מתחת לנקודת הקיפאון בראשי ההרים (קוניטרה 3.0–מ־צ, ירושלים–מרכז 0.4–מ־צ, חברון 2.0–מ־צ, מצפה רמון 1.0–מ־צ) ובעמקים הפנימיים (ש־ת רמת–דוד 1.6–מ־צ, דפנה 1.0–מ־צ).

תנאי יובש חורפי שרדו בעיקר בימים 1 (סיום פרק היובש מסוף יצאר), 11 — 12, 21 — 27. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־5% - 15%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 2 — 8, 16 — 18. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי פברואר כמעט בכל חלקי הארץ. בכמה תחנות, גם בדרום ובנגב, היה עודף גדול (בנעש, איזור החוף המרכזי, ירדו 174 מ־מ או 242% מהממוצע; במגן, דרום איזור החוף, 73 מ־מ או 192%; בעזוז, שומרון, 164 מ־מ או 173%; בבאר־שבע 87 מ־מ או 223%; במעוז חיים, עמק בית־שאן, 82 מ־מ או 152%). לעומת זאת היה גירעון בכמה תחנות (בארז, דרום איזור החוף, ירדו 57 מ־מ או 88%; מבוא ביתר 83 מ־מ או 77%) ואפילו באזורים הצפוניים של הארץ (הר כנען 102 מ־מ או 71%; קרית שמונה 96 מ־מ או 73%). האחוז, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1971 — פברואר 1972, ובין הממוצע (1931 — 1960) לפרק הזמן המקביל, עלה על 100 ברוב חלקי הארץ, ובכמה תחנות הגיע לערכים גבוהים (שדה משה 152%, מגן 142%, חברון 169%, באר־שבע 166%, ידיחו 155%). מאידך גיסא היו תחנות, באזורים שונים, שבהן היה גירעון בכמות שהצטברה עד סוף פברואר (נמל חיפה 85%, הר כנען 74%, אילת השחר 91%). כמויות הגשם היומיות עלו על 50 מ־מ בתחנות שונות, בעיקר באיזור החוף, ב־3, ב־5 וביחוד ב־6 בפברואר. כמות כזאת (53 מ־מ) שנרשמה ב־6 בח־ז בבאר־שבע (דרום) יורדת שם אחת ל־20 שנה בממוצע.

נוסף לתופעות חורף רגילות בפברואר, שאירעו בחודש זה, כגון סופות־רוח (כשמהירות הרוח הגיעה לעצמת סער), סופות רעמים ומספר ניכר של ימי ברד, ירד שלג באיזור ההרים, ביחוד ב־7 בחודש. השלג ירד לא רק בגולן ובגליל העליון ובתחנות גבוהות בהרי יהודה וחברון, שבהן היה עומקו ניכר (18 ס־מ בעמיעדב, 15 ס־מ ביתיר, ב־7 בחודש; 20 ס־מ בצובה ובנ־ת ירושלים ב־8 בחודש), אלא גם בתחנות יותר נמוכות בגליל המערבי והתחתון ובשומרון. כן נרשם שלג בתחנות גבוהות בנגב (מצפה רמון 2, שדה בוקר). הגשמים החזקים בסוף השבוע הראשון של החודש גרמו להצפת כבישים ונחלים באזורים שונים; גם השלג גרם לשיבושים בתחבורה. נזקים נגרמו לחקלאות גם ע"י ברד.

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

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 305/W **MARCH 1972** Price: IL 2.5

Summary

March 1972 was normal in respect of temperatures. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in almost all parts of Israel.

Synoptic Situation

March began with the Russian surface anticyclone penetrating into the eastern Mediterranean and causing stable weather conditions. A sharav low located over Tunisia on the 1st proceeded to move eastwards and passed Israel late on the 3rd, causing sharp temperature rises ahead of its passage, and rapid temperature drops on the 4th. During this period an upper ridge over the eastern Mediterranean, with accompanying strong subsidence, prevented rain with this low's passage. This stability caused severe dust-haze, raised by this low during its passage over North Africa, to prevail over Israel on the 4th and 5th (over 36 hours visibility at Lod Airport remained less than 2 km).

This situation continued until the upper ridge weakened and allowed the first of two weak upper troughs to pass over the eastern Mediterranean. These two troughs, the first on the 6th and the second on the 8th, brought widely scattered slight rain and minor temperature falls. The second trough was followed by surface ridging and stable weather conditions until the 11th when a weak sharav low passed Israel. This low was followed by cold air advection that intensified on the 13th with the passage of a cold front that arrived from Turkey. This front moved in conjunction with an upper low that had developed over Turkey on the 13th and proceeded to move southwards into the eastern Mediterranean on the 14th. This marked the beginning of an extended period of a generally cyclonic circulation and instability over the eastern Mediterranean, including Sinai.

A surface depression formed south of Cyprus on the 14th and passed Israel on the 15th, causing widespread rainfall and isolated thunderstorm activity. The rain then became quite scattered until the next low moved eastwards across Israel on the 19th, causing rising temperatures ahead of it, and cold air advection with shower activity in Sinai behind it. Another cold front on the 20th was accompanied by isolated thunderstorms, locally with hail, renewed cold air advection and occasional light rain that continued intermittently until the 26th, when a surface high over Turkey spread southwards across Israel, temporarily stabilizing the weather.

By the 27th a sharav low approached Israel from northern Egypt, causing temperature rizes, haze and local sandstorms in Sinai until the low's passage eastwards on the 29th. Its passage was followed by scattered light rains and marked cold air advection (large temperature falls). A surface high quickly formed behind this low and began to strengthen, bringing clearing weather and gradual warming by the 31st.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of most stations. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 27th —28th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 2nd or 16th, being higher than usual.

Conditions of dryness prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 3–4, 11–12, 27–28. In other regions in the interior of the country there were less dry days, as usual; in the coastal plain they occurred only on the 3rd, 27th—28th. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 5–6, 13–17, 20–24. In part of the stations rain fell also on the 29th. Monthly rainfall totals exceeded the averages for March in almost all parts of the country. In various regions, including the south and Negev, there were stations with a large excess, monthly amounts approaching or exceeding twice the average. Rainfall at some stations was, however, deficient, even in the northern regions of Israel. The accumulated rainfall during the period September 1971–March 1972, expressed as a percentage of the average (1931–1960) for an equivalent period, exceeded 100 in almost all parts of the country, reaching high values at some stations in the Negev (Beer Sheva 168%, Gilat 162%, Urim 167%). On the other hand, there were stations, in various regions, at which the amounts accumulated to the end of March were slightly deficient. On the 16th rainfall exceeded 50 mm at various stations in the northern coastal region, Zevulun and Yizreel Valleys, Lower Galilee and hills of Samaria, Judea and Hebron.

The rains of the rain spell 20–24 March were sometimes accompanied by thunderstorms. On the 28th wind velocity reached gale force from an easterly direction (Sharqiya) in the Karmel coast.

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

MARCH 1972 מרס 1972

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	75	6	274	31	— 0·5	7·4	0	53	31	— 1·2	17·7	113	31	1000
1	101 — 300	59	7	249	31	+ 1·1	— 0·8	0	51	31	— 1·2	10·5	1,002	31	900
2	301 — 500	58	8	245	31	0	— 5·1	0	47	31	— 1·3	7·2	1,474	31	850
1	501 — 1,000	58	9	250	31	+ 0·8	— 9·0	+ 4	45	31	— 2·0	3·8	1,970	31	800
5	1,001 — 2,000	73	14	264	31	— 0·3	—17·7	+ 1	34	31	— 1·4	— 2·2	3,042	31	700
8	2,001 — 3,000	80	21	265	31	+ 0·9	—24·9	+ 4	32	31	— 2·2	—10·1	4,247	31	600
1	3,001 — 4,000	85	30	269	31	— 1·0	—35·3	0	26	31	— 2·6	—19·6	5,627	31	500
.	4,001 — 5,000	85	41	268	31	— 2·6	—46·7	— 2	22	31	— 2·9	—31·6	7,245	31	400
18	1 — 5,000	92	59	268	31	— 3·5	—58·7	— 3	20	27	— 2·6	—45·1	9,219	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	68	269	30	—	—	—	—		— 1·8	—54·9	11,847	30	200
		98	59	266	26	—	—	—	—		— 1·0	—62·1	16,218	26	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·4	—62·8	18,414	17	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·0	—60·3	20,499	15	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 3·1	—58·0	21,901	14	40
1,874		—	—	—		—	—	—	—		— 3·8	—54·3	23,724	11	30
											— 0·4	—55·0	10,671	27	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
2·3·72	10,300	270°	150
4·3·72	9,700	250°	150

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) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

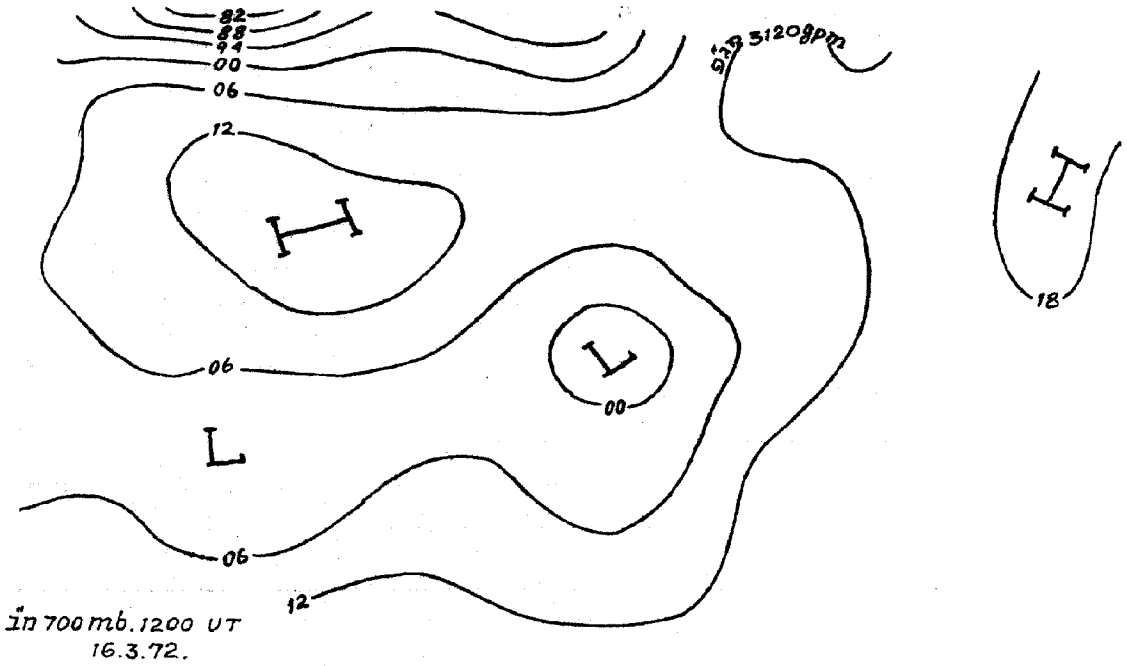
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

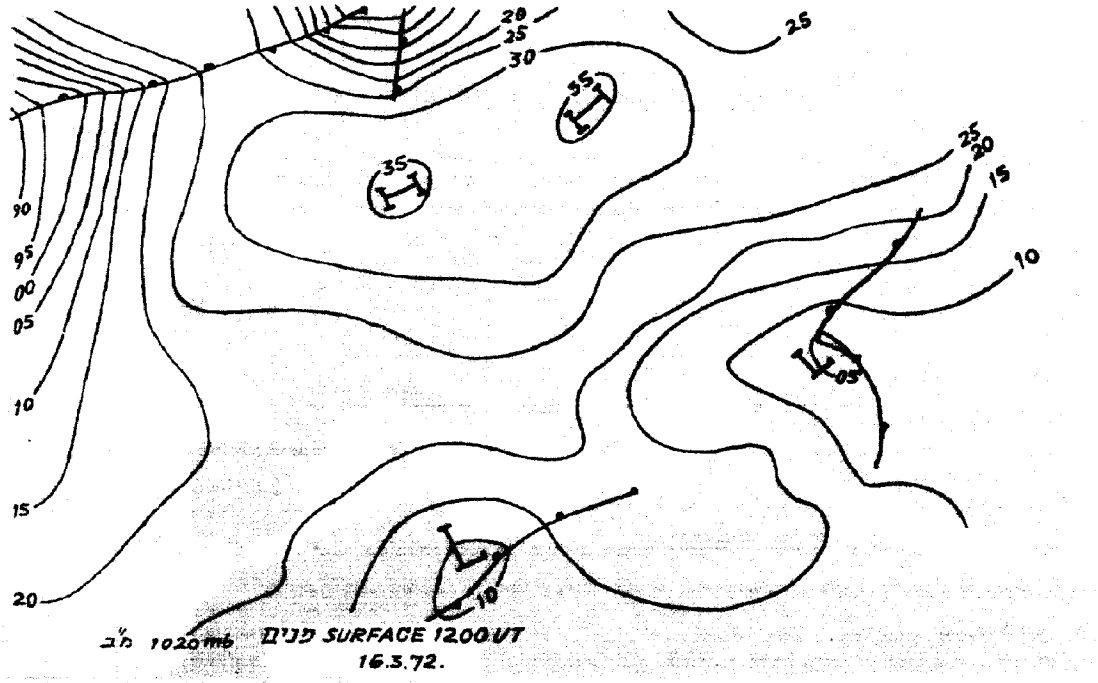
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־16 במרס 1972 ירדו כמויות גשם גדולות מ־50 מ־מ בתחנות שונות באיזור החוף הצפוני, בעמקי זבולון ויזרעאל, בגליל התחתון ובהרי שומרון, יהודה וחברון.

On 16 March 1972 rainfall exceeded 50 mm at various stations in the northern coastal region, Zevulun and Yizreel Valleys, Lower Galilee and hills of Samaria, Judea and Hebron.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MARCH 1972 מרס 1972

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	להות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 119	+ 59	+ 1	− 0.2	+ 0.9	− 1.3	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 39	+ 22	− 3	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 20	− 18	+ 2	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.8	Har Kenaan	הר כנען
− 16	− 11	(+ 1)	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 81	+ 43	+ 1	0.0	+ 0.6	− 0.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 61	+ 30	+ 6	0.0	0.0	− 0.1	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 29	+ 24	+ 4	− 0.2	+ 0.5	− 0.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 92	+ 29	+ 9	− 1.0	− 0.4	− 1.7	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
− 12	− 9	+ 2	− 0.8	− 1.1	− 0.4	Dafna	דפנה
− 10	− 6	(− 1)	− 0.2	+ 0.2	− 0.5	Kefar Blum	כפר בלום
+ 2	+ 1	+ 4	− 0.5	− 0.3	− 0.7	Deganya Alef	דגניה א'
		+ 5	− 0.4	+ 0.6	− 1.4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		+ 4	− 0.4	+ 0.3	− 1.0	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 טפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{20+14+08 \text{ (ש' ישראל)}}{3}$ חוץ ממוצע 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 גרינויץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה׳

DAILY MEAN EVAPORATION התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) מגיגית סוג א׳ (מ״מ)(1)

MARCH 1972 מרס 1972

חודש Month	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	איזור החוף
3·0	3·2	(2·9)	3·0	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח׳ מט׳
(3·9)	(4·2)	—	4·0	Geva Karmel	גבע כרמל
(3·1)	3·2	—	3·3	Gan Shomeron	גן שומרון
3·3	3·7	(3·1)	3·1	En Ha Horesh	עין החורש
2·9	3·1	(2·4)	3·1	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ״מ
3·3	3·5	2·9	3·5	〃 〃 〃 〃 •	• 〃 〃 〃
3·3	3·7	2·9	3·3	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
2·8	2·9	2·7	2·9	Hafez Hayyim	חפץ חיים
3·2	3·1	3·2	3·3	Negba	נגבה
3·2	2·7	2·9	4·0	Sede Moshe	שדה משה
(3·2)	—	2·9	3·1	Erez	ארז
3·5	(3·7)	3·2	3·5	Saad	סעד
(4·2)	—	3·9	(4·2)	Sadot	שדות
3·1	3·4	2·8	3·1	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	איזור ההרים
2·6	2·9	(2·0)	2·7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2·8	2·9	(2·2)	3·2	Beit Qad	בית קד
—	—	—	2·9	Hebron	חברון
3·5	(3·7)	3·1	3·8	Dorot	דורות
3·6	3·5	(3·3)	3·8	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
3·8	3·7	(3·6)	3·9	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(4·1)	4·4	(3·8)	(4·1)	Sede Boqer	שדה בוקר
4·8	4·8	4·6	5·0	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
3·4	3·2	(3·4)	3·5	Dafna	דפנה
3·3	2·9	(3·2)	3·8	Ayyelet Ha Shahar	אילת השחר
3·3	3·5	2·8	3·7	Tirat Zevi	טירת צבי
3·3	(3·4)	3·2	(3·3)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח׳ נסיונות
4·1	4·4	3·8	4·0	Jericho	יריחו
6·3	7·1	5·7	6·0	Sedom, Pans	סדום, בריכות
6·5	7·0	6·2	(6·3)	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:
(קטר 1.2 מ׳, עומק 0.25 מ׳).

• נתון זה מתייחס למגיגית סוג א׳ בלתי מוגנה;
כל יתר המגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול,
שכל משושה שלה בגודל ¾ 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 1972 מרס 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) ביבית Class A Pan (1) לילה (4) night	יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור'/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	פוטאלית Total Hem. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) ממפרטורה WATER (1) מים 20 L	14 St	08 T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	20 20 L	08 St	08 T	5 20 L	14 St	08 T	AIR אוויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
0.8	2.0	·	8.0	123	156	355	832	77	10.3	17.1	21.0	10.1	16.1	17.3	13.7	15.5	21.3	11.6	4.4	11.7	5.8	16.6	1
0.6	2.9	·	9.5	180	115	463	931	75	10.0	17.6	22.7	9.0	16.3	18.0	13.2	16.4	24.7	10.6	3.0	11.9	4.0	20.4	2
1.1	2.8	·	5.5	158	245	389	871	59	10.4	20.1	23.1	10.8	16.3	19.2	14.3	19.1	25.8	12.1	6.6	17.0	7.8	29.4	3
0.9	2.8	·	7.1	154	274	407	904	67	11.2	19.7	24.4	13.4	16.5	20.0	16.0	18.4	26.2	14.2	9.3	15.5	11.2	22.8	4
0.9	2.4	5.6	5.8	145	297	379	861	72	11.3	18.9	22.7	12.0	16.8	19.4	15.8	18.2	24.4	13.2	7.0	14.0	8.1	21.4	5
0.8	2.1	·	7.5	191	175	388	849	84	12.7	19.2	23.3	12.7	17.0	18.5	15.9	15.6	22.3	13.5	9.5	13.4	10.2	18.9	6
1.0	2.6	·	10.6	205	79	499	932	74	10.5	20.1	25.6	11.5	17.2	19.5	14.2	16.9	25.2	11.8	3.6	12.7	4.3	21.1	7
0.8	2.9	טפות	9.9	189	157	438	967	74	11.1	17.9	22.8	10.9	17.2	18.8	14.9	16.8	28.9	12.7	5.6	13.2	6.4	18.4	8
1.2	2.8	·	10.0	181	159	470	941	79	11.8	13.4	23.7	10.5	17.3	19.5	15.2	17.7	24.5	12.7	5.5	13.1	6.5	18.8	9
1.0	3.0	·	10.1	166	105	476	957	75	11.1	19.4	24.7	10.6	17.4	20.0	15.0	18.1	26.3	12.8	3.8	13.2	4.5	21.0	10
0.9	3.3	·	10.2	189	88	510	977	68	10.6	20.9	26.0	11.4	17.5	21.0	15.2	19.5	28.2	12.9	3.9	14.3	4.5	23.8	11
0.7	3.7	טפות	8.7	188	101	467	978	74	11.5	18.8	23.7	12.0	17.6	20.7	16.2	18.7	27.6	13.4	6.2	14.1	7.1	22.0	12
2.0	2.0	7.7	6.5	118	225	541	856	79	12.6	19.4	22.2	12.7	17.8	20.2	16.7	18.8	24.4	14.8	8.0	14.3	9.0	20.4	13
0.6	0.5	17.0	0.4	52	114	125	629	91	12.1	13.3	14.4	12.6	17.9	16.1	16.7	13.0	15.4	13.9	9.5	11.3	10.1	14.8	14
0.8	2.5	10.7	5.4	205	202	810	852	80	10.2	15.7	16.8	11.2	18.0	16.0	14.0	13.7	17.2	11.8	7.1	10.8	7.8	15.6	15
0.6	0.8	0.5	1.5	183	172	223	665	86	11.6	14.6	16.1	9.6	17.7	15.4	13.2	13.6	16.5	10.2	4.5	11.3	5.6	16.4	16
0.3	1.0	0.8	2.3	95	173	206	756	83	13.7	17.0	17.7	13.9	17.4	16.0	14.4	15.0	17.2	13.6	12.3	13.6	13.4	17.1	17
0.6	2.5	·	8.1	249	132	430	1032	81	13.5	20.3	26.7	13.8	17.3	18.3	14.1	17.2	23.8	14.2	7.4	14.9	8.8	21.1	18
1.0	2.0	0.2	6.4	165	175	352	877	76	13.9	21.6	24.6	13.8	17.2	19.1	15.8	17.6	23.8	14.2	10.6	16.5	11.6	25.0	19
—	—	31.7	8.3	199	150	430	1019	79	12.8	21.0	25.6	13.5	17.8	18.6	15.3	17.2	22.7	13.7	7.2	14.6	8.1	21.1	20
0.6	1.7	15.9	8.3	106	157	258	—	83	12.9	15.6	16.2	13.1	17.5	16.5	15.9	13.3	16.7	13.4	11.5	13.7	11.6	17.1	21
1.4	2.1	5.8	9.0	219	192	448	934	78	12.2	20.4	24.0	13.2	17.5	18.8	14.2	16.7	23.4	13.2	7.8	13.9	8.7	20.0	22
0.7	1.6	טפות	8.6	192	247	385	902	83	11.7	18.5	22.5	13.2	17.4	17.7	14.5	15.4	21.4	12.1	6.9	12.2	7.5	18.8	23
0.9	2.1	·	5.2	197	218	401	920	80	11.3	18.1	22.4	11.4	17.4	17.2	14.2	14.9	21.4	12.4	6.0	12.3	6.7	19.0	24
1.1	2.1	·	8.7	218	189	474	968	75	11.6	20.2	25.8	13.6	17.4	18.5	14.2	16.2	22.6	14.4	7.4	13.8	8.7	20.5	25
1.0	3.0	·	9.8	260	163	520	1066	75	13.6	21.4	28.1	14.4	17.4	20.2	15.5	18.1	24.7	15.9	8.5	16.0	9.6	21.3	26
2.9	3.0	·	8.7	243	150	501	973	58	10.9	23.9	28.7	15.2	17.5	21.6	15.7	20.6	28.8	15.0	6.3	18.3	7.2	27.5	27
0.8	3.1	·	3.5	153	284	329	894	45	11.4	21.7	26.0	15.6	17.7	21.7	18.2	20.6	30.0	18.0	11.5	21.9	14.4	29.9	28
0.3	1.4	טפות	2.0	100	169	205	814	81	15.2	18.8	21.8	16.7	18.0	19.8	18.7	17.4	21.9	17.2	18.2	15.9	18.9	19.2	29
0.9	3.7	·	9.2	219	173	499	1037	81	13.2	20.0	26.2	14.8	18.2	21.0	16.8	19.0	26.2	16.7	9.1	14.5	10.0	19.6	30
0.5	3.1	·	9.8	245	170	538	1082	82	14.6	20.7	27.0	15.7	18.3	21.9	17.4	20.5	27.9	17.2	8.7	15.7	9.6	21.4	31
23.7	71.0	101.9	214.1	5432	5398	12182	27276																סה"כ Total
1.0	2.4		6.9	175	174	393	909	76	12.0	19.0	23.2	12.7	17.4	18.9	15.3	17.1	23.5	13.0	7.5	14.2	8.5	20.7	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " " " 08 " 20 "

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

MARCH 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מרס 1972

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'	.	.	.	.	13·5		.	.	.	.	.	.	19·7	15·5	22·5	60·5	0·8	.	0·2	1·1	0·8	1·6	9·0	3·4	.	.	.	.	.	.	.	148·6
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	4·1	0·1	.	.	.	.	.	0·3	20·1	10·1	25·2	31·0	1·4	.	.	6·2	טפות	.	0·4	טפות	.	.	.	.	.	.	.	98·9
Nir Ezyon	ניר עציון	.	.	.	.	6·5	15·0	.	.	.	.	.	.	18·9	11·5	13·1	23·9	0·7	0·2	טפות	30·9	0·3		4·6	0·3	.	.	.	.	.	.	.	125·9
En Ha-Horesh	עין החורש	.	.	.	.	0·9	טפות	.	.	.	.	.	.	11·2	27·0	3·1	20·1	0·6	טפות		24·2	5·7	1·3	.	1·8	.	.	.	.	טפות	.	.	95·9
Tel Aviv, Sede Dov	תל אביב, ש'דב	.	.	.	.	6·2	טפות	.	טפות	.	.	.	.	4·1	30·0	6·3	2·3	3·0	טפות	טפות	27·2	11·0	טפות	טפות	0·1	.	.	.	טפות	0·9	.	.	91·1
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	7·3	1·5	.	טפות	.	.	.	.	6·0	9·7	4·0	15·0	0·3	טפות	טפות	20·2	15·0	טפות	.	טפות	.	.	.	טפות	טפות	.	.	79·0
Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10·0	7·9	4·8	21·3	6·9			12·8	9·6	.	.		.	.	.	טפות	.	.	.	73·3
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	9·1	.	.	.	.	.	.	2·4	8·5	3·6	14·0	טפות	.		19·6	2·7	3·0	.		.	.	.	.	.	.	.	62·9
Saad	סעד	.	.	.	.	2·6	.	.	.	.	.	.	.	3·8	.	7·3	28·0	0·2	טפות	.	13·0	5·0	4·8	1·9	.	.	.	.	.	.	.	.	66·6
Magen	מגן	.	.	.	.	.	3·5	.	.	.	.	.	.	.	.	(3·0)	(20·0)	2·7	.	.	10·0	2·4	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42·7
HILL REGION	**איזור ההרים**																																
Har Kenaan	הר כנען	.	.	.	.	0·5	טפות	.	.	.	.	טפות	.	12·4	6·1	26·7	2·8	0·2	0·1	0·2	1·8	1·3	5·3	2·4	10·0	.	.	.	.	1·0	.	.	70·8
Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית	.	.	.	.	2·8	.	.	.	.	.	.	טפות	6·4	3·6	12·4	34·7	1·1		.	7·2	0·6	2·4	0·8	1·0	.	.	.	.	0·8	.	.	73·8
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	4·0	2·5	.	.	.	.	.	.	13·0	6·6	8·7	55·0	2·5	0·4	.	15·5	0·2	5·7	2·1		.	.	.	.	0·4	.	.	116·6
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	2·9	0·2	.	.	.	.	.	.	3·1	1·6	12·6	46·1	0·2	0·1	טפות	6·9	0·9	1·6	6·4	1·4	.	.	.	.	0·1	.	.	84·1
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	טפות	3·8	0·4	11·4	37·2	.	טכות	0·2	7·8	6·0	3·3	7·2	2·1	.	.	.	.	טפות	.	.	79·4
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	3·1	0·8	.	טפות	.	.	.	טפות	0·4	טפות	1·7	46·4	6·2	טפות	טפות	27·3	18·5	2·4	טפות	0·5	טפות	.	.	טפות	טפות	.	.	107·3
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	3·0	1·0	.	.	.	.	.	.	0·4	.	3·0	32·0	12·3	.	.	16·7	9·3	5·0	.	.	.	.	.	0·1	0·2	.	.	83·0
Lahav	להב	.	.	.	.	2·0	.	.	.	.	.	.	.	1·5	.	6·3	39·6	3·0	.		11·3	3·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70·4
Arad	ערד	.	.	.	.	0·2		.	.	.	.	.	.	.	.	2·7	27·1	2·2	0·2	.	11·3	7·2	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51·1
Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב	.	.	טפות	.	0·6	טפות	.	.	.	.	.	.	0·9	0·7	5·1	36·5	1·0	0·2	טפות	8·7	4·3	2·0	.	.	.	.	.	0·2	טפות	.	.	60·2
Mashabbe Sade	משאבי שדה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10·0	35·5	.	.	.	5·1	5·2	6·4	.	.	.	.	.	.	0·1	.	.	62·3
Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·1	1·5	7·0	.	טפות	טפות	2·3	7·7	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	18·6
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																																
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	טפות	0·4	.	.	.	.	טפות	8·6	5·4	22·2	8·7	0·2	.	טפות	9·0	0·7	0·2	2·0	7·5	.	.	.	.	.	.	.	64·9
Deganya Alef	דגניה א'	.	.	.	.	2·3	0·3	.	.	.	.	.	.	4·4	3·7	15·1	4·8	.	.	טפות	4·3	3·1	9·2	2·2	3·4	.	.	.	.	טפות	.	.	52·8
Tirat Zevi	טירת צבי	.	.	.	.	0·2	0·3	.	.	.	.	.	.	4·0	2·0	10·1	30·3	טפות	.	.	6·2	8·5	1·1	3·1	0·6	.	.	.	.	טפות	.	.	66·4
Sedom, Pans	סדום, בריכות	.	.	.	.	.	0·3	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·5	5·2	.	טפות	.	3·0	0·5	1·2	0·4	.	.	.	.	.	.	.	.	12·1
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·4	0·1	טפות	.	0·5	טפות	.	1·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·2

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

MARCH 1972 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — מרס 1972

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20	14	08	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
				.										.	.											.	.										.	חסר Miss.		לוד, נמל התעופה
				12	5	.	2	.	.	2	.	1	2		3	.	.	1	.	.	1	.	1	.		9	5	.	.	.	.	3	.	1	.		0—3		LOD, Airport
				18		2	3	1	2	2	1	2	5		13		5	5	1	1	.	.	1	.		19		.	1	.	8	6	.	.	4		4—10		
				1		.	.	.	.	.	.	.	1		15		7	8	.	.	.	.	.	.		3		1	.	.	1	1	.	.	.		11—21		h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 7
6·3	3·9	9·8	5·1	31	5	2	5	1	2	4	1	3	8	.	31	.	12	14	1	1	1	.	2	.	.	31	5	1	1	.	9	10	.	1	4	.	Total	ס"ה	
				.										.	.											.	.										.	חסר Miss.		חר־כנען
				7	2	.	.	1	2	.	.	.	2		8	.	.	2	2	.	1	1	1	1		16	1	2	3	4	1	.	2	2	1		0—3		HAR KENAAN
				23		9	6	5	.	.	2	1	.		21		3	6	8	1	.	3	.	.		14		2	4	2	.	1	4	1	.		4—10		
				1		1	.	.	.	.	.	.	.		2		.	1	1	.	.	.	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		11—21		h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 10
5·3	5·7	5·9	4·3	31	2	10	6	6	2	.	2	1	2	.	31	.	3	9	11	1	1	4	1	1	.	31	1	4	7	6	1	1	7	3	1	.	Total	ס"ה	
				.										.	.											.	.										.	חסר Miss.		ירושלים, מרכז
				10	8	2	.	.	.	.	.	.	.		10	8	.	.	.	2	.	.	.	.		12	8	.	.	.	2	.	.	.	2		0—3		JERUSALEM, Central
				15		7	4	.	.	1	.	2	1		11		3	5	.	.	1	2	.	.		13		3	4	1	2	.	2	1	.		4—10		
				6		5	1	.	.	.	.	.	.		8		5	1	1	.	.	.	.	1		6		3	3	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		2		1	1	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 7
6·4	6·0	7·7	5·6	31	8	14	5	.	.	1	.	2	1	.	31	8	9	7	1	2	1	2	.	1	.	31	8	6	7	1	4	.	2	1	2	.	Total	ס"ה	
				.										.	.											.	.										.	חסר Miss.		באר שבע, מכון הנגב
				9	6	1	.	.	.	1	.	.	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		7	2	.	.	1	2	.	2	.	.		0—3		BEER SHEVA,
				16		6	1	1	.	.	2	1	5		18		2	6	4	.	.	2	1	3		21		1	2	2	2	.	13	1	.		4—10		Negev Inst.
				6		2	1	.	.	.	1	.	2		13		8	3	.	.	.	1	.	1		3		.	1	.	.	.	2	.	.		11—21		h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 13
7·4	5·8	10·7	5·8	31	6	9	2	1	.	1	3	1	8	.	31	.	10	9	4	.	.	3	1	4	.	31	2	1	3	3	4	.	17	1	.	.	Total	ס"ה	
				2										2	1										1	.										.	חסר Miss.		דגניה א'
				24	6	1	6	.	5	2	.	1	3		21	.	.	.	5	5	.	2	3	6		27	6	.	1	5	10	3	1	1	.		0—3		DEGANYA Alef
				4		.	2	1	.	.	.	.	1		8		.	4	2	1	.	.	.	1		3		.	.	1	.	.	.	2	.		4—10		
				1		.	.	.	1	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		11—21		h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 18
2·7	2·2	4·0	1·8	31	6	1	8	1	6	2	.	1	4	2	31	.	.	4	8	6	.	2	3	7	1	31	6	.	1	6	10	3	2	3	.	.	Total	ס"ה	
				.										.	.											.	.										.	חסר Miss.		אילת
				13	6	.	1	1	1	.	.	.	4		9	6	.	.	.	2	1	.	.	.		16	6	1	.	.	.	.	1	4	4		0—3		ELAT
				9		2	.	.	1	.	.	.	6		18		.	1	1	8	1	.	5	2		6		1	.	1	.	.	.	2	2		4—10		
				9		2	2	.	.	.	.	.	5		4		.	.	.	.	.	.	.	4		9		.	.	.	1	.	.	1	7		11—21		h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = .
6·0	6·5	6·1	5·5	31	6	4	3	1	2	.	.	.	15	.	31	6	.	1	1	10	2	.	5	6	.	31	6	2	.	1	1	.	1	7	13	.	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 1972 — מרס 1972

DAYS WITH — מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות: Min. מין. <3°	Min. >20°	Max. מקס. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms סופות חול ואבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily	20 L St T	14	08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily	20 L St T	14	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
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	148.6	4.7	4.4	4.6	5.0	75	81	63	81	2	4.8	28	28.0	14.6	9.4	19.8	14.2	18.7	12.9	NAHARIYYA MET STATIS	נהריה תח מטאורולוגית
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	123.4	(4.4)	(3.6)	4.4	(5.2)	(72)	(76)	60	79	2	5.0	28	26.4	14.9	10.0	19.8	(14.3)	18.5	13.7	YAGUR	יגור
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	124.9	(.0)	(.0)	(.0)	(.0)	(46)	(0)	(65)	(74)	2	4.0	28	26.0	(14.2)	(9.3)	(19.1)	(.0)	(16.2)	(15.1)	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	102.8	4.4	2.8	5.3	5.0	74	82	61	79	16	6.8	28	25.6	14.4	10.1	18.8	12.5	17.9	13.2	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	94.0	(4.0)	(2.2)	5.2	4.5	73	87	57	76	2	2.6	28	26.6	13.6	7.7	19.6	12.0	18.6	13.9	GAN SHOMERON	גן שומרון
5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	8	96.9	(3.6)	(2.4)	4.4	4.0	75	87	59	78	2	2.6	28 3	27.0	13.8	7.8	19.8	12.6	18.6	13.6	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	6	106.5	3.6	3.2	3.8	4.4	69	73	59	74	2	8.2	27	27.2	15.4	11.5	19.4	15.6	18.7	14.4	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	74.3	(3.4)	(2.8)	(3.4)	(4.0)	79	79	75	82	2	8.2	28	26.4	14.9	11.6	18.3	16.0	17.4	14.1	YAFO PORT	יפו נמל
4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	8	101.9	4.3	3.9	4.5	4.5	72	80	56	79	2	4.0	28	29.9	14.6	8.5	20.7	13.9	19.4	14.0	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	79.0	4.4	3.9	4.9	4.4	65	74	47	74	7	5.0	28 27	29.4	14.8	8.6	21.1	14.5	20.1	13.7	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	7	71.3	(3.7)	2.7	(4.4)	4.1	68	76	51	76	2	5.8	28	29.6	14.9	9.4	20.4	13.8	19.2	13.6	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	60.7	(4.2)	(3.8)	(4.4)	4.3	70	74	64	73	2	6.9	28	28.0	15.4	11.0	19.8	15.5	18.6	14.5	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	7	73.3	4.3	3.3	5.2	4.3	69	78	53	77	2	6.1	27	28.6	14.6	9.6	19.7	13.7	18.7	13.4	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	67.1	(4.0)	2.9	(4.5)	4.6	69	79	51	78	7	3.5	27	29.2	14.1	8.0	20.3	13.6	19.4	13.4	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	62.9	(3.4)	2.9	(3.5)	(3.7)	70	80	55	76	7	4.4	27	28.6	14.3	8.6	20.0	13.1	18.7	13.9	NEGBA	נגבה
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	56.3	(4.3)	(5.0)	3.8	4.0	69	81	54	73	2	5.0	28	30.0	14.4	8.7	20.1	11.7	19.1	14.1	SEDE MOSHE	שדה משה
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	41.4	3.7	3.2	3.8	4.2	73	76	68	74	2	8.5	3	28.7	15.9	11.6	20.2	15.7	18.3	15.5	GAZA SHORE	עזה חוף
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	66.6	(2.5)	(.0)	(3.8)	(3.7)	73	84	58	77	2	4.3	27	27.6	14.6	9.2	20.0	12.8	18.7	13.7	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
12	0	3	0	0	9	0	0	0	0	1	7	54.9	5.7	4.8	6.5	5.8	70	78	58	75	15	.8	31	18.4	9.2	5.2	13.2	8.5	11.9	8.1	KUNEITRA	קוניטרה
18	0	13	0	0	21	0	0	3	1	2	10	88.7	5.0	4.4	5.4	5.3	71	70	70	74	16	.5	28	18.4	8.0	4.9	11.1	7.2	9.6	6.9	HAR MERON	הר מירון
6	0	3	0	0	4	0	2	0	0	3	10	70.8	4.0	2.8	4.7	4.5	71	73	64	75	16	2.4	12	19.0	10.1	6.5	13.8	9.0	12.6	8.5	HAR KENAAN	הר כנען
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	118.6	(.0)	(.0)	(.0)	(.0)	75	83	62	79	2	4.5	28	25.4	14.2	9.0	19.4	12.8	18.2	13.2	NEVE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	9	73.8	4.3	3.3	5.3	4.4	75	81	64	79	16	5.0	28	24.0	13.2	9.4	17.1	11.9	15.8	11.4	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	8	58.1	(3.6)	2.9	(3.6)	4.2	67	71	52	77	2	5.4	28	25.7	14.4	9.0	19.9	13.7	18.8	13.0	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
6	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2	8	96.8	3.9	2.8	4.9	3.9	73	83	53	83	2	3.6	28	27.0	13.8	7.8	19.9	12.7	18.9	12.1	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
4	0	0	0	0	6	0	0	0	0	3	10	116.6	3.7	2.2	4.9	3.9	77	89	58	84	7 2	3.2	28	27.6	13.7	7.6	20.0	11.6	18.8	12.8	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	8	79.4	4.2	3.3	6.0	4.3	72	77	56	82	2	5.0	28	28.6	15.4	9.4	21.5	14.6	20.2	13.2	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	86.5	(3.4)	2.7	(4.0)	3.5	77	84	63	84	2	4.5	28	26.7	13.9	8.4	19.5	12.1	18.7	13.1	BEIT GAD	בית קד
1	0	1	0	0	13	0	1	2	0	4	8	94.3	4.9	3.8	5.5	5.4	64	69	56	68	16	4.0	28	24.0	12.8	9.6	16.0	11.7	14.9	11.6	NABLUS	שכם
1	0	5	0	0	4	0	1	0	0	3	7	107.3	4.9	4.0	5.6	5.2	65	70	57	69	16	3.7	28	24.2	12.0	8.9	15.2	11.3	13.9	10.8	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
9	0	4	0	0	4	0	0	0	0	4	9	121.7	4.6	4.2	5.0	4.7	69	76	58	73	16	2.0	28	24.4	10.5	6.5	14.5	9.3	13.5	9.6	HEBRON	חברון
0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	5	46.2	4.1	3.3	4.2	4.8	67	80	51	70	2	5.4	28	29.4	14.8	9.4	20.3	13.0	19.1	14.8	DOROT	דורות
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	57.5	(4.6)	(4.1)	(5.0)	4.6	70	82	51	76	2	4.5	28	29.1	14.8	9.3	20.4	13.0	19.0	14.0	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	2	6	69.9	(3.9)	3.0	4.0	(4.8)	63	71	52	67	16	5.0	28	26.5	13.0	9.0	17.0	11.5	16.3	11.8	YATTIR	יתיר
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	51.1	(.0)	(.0)	(.0)	(.0)	61	67	49	67	16	4.7	28	26.9	13.0	8.7	17.4	12.7	16.6	12.4	ARAD	ערד
1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	6	60.2	4.0	2.8	4.5	4.8	66	77	46	75	2	4.3	28	29.7	14.2	8.5	19.9	13.4	19.0	12.6	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	8	64.9	4.1	2.9	4.9	4.4	66	76	47	75	10	6.0	28	29.6	14.8	9.7	19.9	13.8	19.1	12.9	HAZERIM	חצרים
4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	5	42.1	3.5	2.9	4.1	3.6	59	70	38	70		4.5	28	29.7	13.0	7.7	18.4	12.4	17.9	12.0	AVEDAT FARM	עבדת חוה
1	0	3	0	0	7	1	0	0	0	0	4	18.6	4.1	3.6	4.5	4.3	59	69	41	68	16	4.0	28	27.0	12.3	8.3	16.4	11.2	15.4	10.4	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7	64.9	(3.3)	(.0)	(5.2)	(4.7)	68	77	51	75	15 2	2.0	28	24.0	14.0	8.1	19.9	13.5	19.2	12.7	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סאלד
6	0	1	0	0	2	0	1	0	0	2	8	55.3	(4.1)	(3.3)	4.6	4.5	(65)	(72)	45	78	2	2.0	28	26.3	14.4	8.1	20.8	(13.9)	19.6	12.0	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	10	52.8	3.9	2.9	4.4	4.3	71	77	56	81	2	6.7	28	27.8	16.0	10.4	21.7	15.2	20.6	13.8	DEGANYA ALEF	דגניה א
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	66.4	(4.1)	2.9	4.9	(4.4)	69	76	51	80	2	4.6	28	28.0	15.8	9.6	22.0	14.9	21.0	14.0	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	6	42.0	3.7	2.8	4.6	3.6	65	71	49	74	2	6.2	31	28.4	16.5	10.1	22.9	16.2	21.9	15.5	JERICHO	יריחו
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	12.1	3.6	2.8	4.1	3.8	47	48	39	57	16	13.0	26	30.2	20.3	16.5	24.1	21.8	22.5	17.7	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	5.2	3.3	2.7	3.7	3.5	39	38	28	59	15	10.3	28	33.0	3.5	13.7	25.3	20.7	24.3	17.3	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 305/מא | מרס 1972 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

מרס 1972 היה נורמלי מבחינת הטמפרטורות. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים כמעט בכל חלקי ישראל.

סקירה סינופטית

בתחילת מרס התפשט אנטיציקלון — פנים מרוסיה למזרח הים התיכון וגרם לתנאי מזג אוויר יציב. שקע שרבי, ששהה ב־1 בחודש מעל טוניסיה, התקדם מזרחה ועבר את ישראל ב־3 בחודש. שקע זה גרם בקדמתו לעליות גדולות בטמפרטורה ב־3 בחודש ולאחר מעברו לירידות מהירות בטמפרטורה ב־4 בחודש. בפרק זמן זה מנע רכס־רום מעל מזרח הים התיכון, מלווה התמוככות חזקה, ירידת גשמים כשעבר שקע זה. יציבות זו גרמה לאובך רב, שנוצר ע־י השקע בעת מעברו מעל צפון אפריקה, שישתרר על ישראל ב־4 וב־5 בחודש (במשך יותר מ־36 שעות הייתה הראיות בנ־ת לוד פחות מ־2 ק־מ).

המצב הזה נמשך עד אשר נחלש רכס הרום ואיפשר לראשון משני אפיקי־רום חלשים לעבור מעל מזרח הים התיכון. שני אפיקים אלה, הראשון ב־6 והשני ב־8 בחודש, גרמו לגשמים קלים, אך בעלי השתרעות נרחבת, ולירידות קלות בטמפרטורה. האפיק השני פינה מקום לרכס־פנים, ותנאי מזג אוויר יציב שררו עד ה־11 בחודש, כשעבר שקע שרבי חלש את ישראל. בעקבות שקע זה הייתה הסעה של אוויר קר, שהתחזקה ב־13 בחודש, עם מעבר חזית קרה שהגיעה מתורכיה. חזית זו נעה בצמוד לשקע־רום שהתפתח מעל תורכיה ב־13 בחודש והוסיף לנוע דרומה, למזרח הים התיכון, ב־14 בחודש. כאן ניתן לציין את תחילתו של פרק זמן ממושך עם תחזורת ציקלונית ואי־יציבות מעל מזרח הים התיכון, כולל סיני.

ב־14 בחודש נוצר שקע־פנים דרומה לקפריסין ועבר את ישראל ב־15 בחודש. הוא גרם לגשמים נרחבים ולסופות רעמים בודדות. לאחר מכן נחלש הגשם עד אשר שקע נוסף נע מזרחה מעל ישראל ב־19 בחודש וגרם לעליות בטמפרטורה בקדמתו ולהסעה של אוויר קר עם ממטרים בסיני מאחריו. חזית קרה אחרת, שעברה את אזורנו ב־20 בחודש, לוותה בסופות רעמים בודדות ובאורח מקומי גם בברד. אוויר קר נוסף חדר לאיזור וגשמים קלים הוסיפו לרדת לסירוגין עד ה־26 בחודש, כשרמת־פנים מעל תורכיה התפשטה דרומה מעל ישראל ויצבה זמנית את מזג האוויר.

ב־27 בחודש התקדם שקע שרבי מצפון מצרים לישראל וגרם לעליות בטמפרטורה, לאובך ולסופות חול מקומיות בסיני עד מעבר השקע מזרחה ב־29 בחודש. מעבר השקע לווה בגשמים קלים פזורים ובאדווקציה ניכרת של אוויר קר (היו ירידות גדולות בטמפרטורה). רמת־פנים נוצרה במהירות מאחורי שקע זה והחלה להתחזק ולהביא עמה התבהרות והתחממות הד־רגתית ב־31 בחודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מן הערכים הנורמליים של רוב התחנות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־27—28 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־2 או ב־16 בחודש והיו גבוהות מהרגיל.

תנאי יובש שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 3—4, 11—12, 27—28. באזורים פנימיים אחרים בארץ היו פחות ימי יובש, כרגיל, ובמישור החוף הם אירעו רק בתאריכים 3, 27—28. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 5—6, 13—17, 20—24. בחלק מהתחנות ירדו גשמים גם ב־29. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי מרס כמעט בכל חלקי הארץ. בכמה תחנות, גם בדרום ובנגב, היה עודף גדול (בגמל חיפה ירדו 99 מ־מ או 209% מהממוצע; בכרמיה, דרום איזור החוף, 82 מ־מ או 180%; בטובס, שומרון, 98 מ־מ או 184%; בבאר־שבע 60 מ־מ או 191%; בטירת צבי 66 מ־מ או 182%). לעומת זאת היה גירעון בכמה תחנות (בבאר טוביה ירדו 49 מ־מ או 80%; בתבור — בי־ס חקלאי — 58 מ־מ או 84%) ואפילו באזורים הצפוניים של הארץ (הר כנען 71 מ־מ או 80%; כפר בלום 55 מ־מ או 89%). האחת, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1971 — מרס 1972, ובין הממוצע (1931—1960) לפרק הזמן המקביל, עלה על 100 כמעט בכל חלקי הארץ, ובכמה תחנות בנגב הגיע לערכים גבוהים (באר־שבע 168%, גילת 162%, אורים 167%). מאידך ניסא היו תחנות, באזורים שונים, שבהן היה גירעון קל בכמות שהצטברה עד סוף מרס. ב־16 בחודש ירדו כמויות גשם גדולות מ־50 מ־מ בתחנות שונות באיזור החוף הצפוני, בעמקי זבולון ויזרעאל, בגליל התחתון ובהרי שומרון, יהודה וחברון. בסוף השבוע השלישי של החודש נסגרו כמה מכבישי הנגב לתנועת כלי רכב מפאת שטפונות שאירעו שם.

גשמי פרק הגשם 20 — 24 בחודש היו מלווים לפרקים בסופות רעמים. ב־28 בחודש הגיעה מהירות הרוח לעצמת סער מכיוון מזרח (שרקיה) בחוף הכרמל.

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

2 - APR 24
Copy 1974

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 306/W APRIL 1972 Price: IL 2.5

Summary

April 1972 was warmer than average. Monthly rainfall totals exceeded the average values in almost all parts of Israel.

Synoptic Situation

April began with a warm high over the central Mediterranean causing weak cold air advection and stable weather conditions over Israel from the 1st to the 4th. Patchy radiational ground fog formed along the coastal plain, Emeq Yizreel and northern Negev plain on the 1st, 2nd or 3rd. A weak cold front passed Israel on the 3rd, causing a brief period of light rains. An approaching depression over Libya caused temperatures to rise on the 5th. This trend continued until the low's cold front passed Israel on the 8th, accompanied by isolated thunderstorms over the entire country, and followed by cold air advection and light rain that continued until the 11th, when a khamsin low over Egypt caused renewed warming until its passage on the 13th. This low was rapidly followed by another well-developed khamsin low which moved quickly from the Nile Delta into central Turkey on the 14th with its trailing cold front simultaneously passing Israel and causing very light rainfall. This front was preceded by a tornado-like storm that struck a part of the central coastal plain.

Surface high pressure and stable weather conditions reigned from the 15th to the 18th. By the 19th a low had moved into western Egypt and sharav conditions returned to Israel, to be broken on the 20th by a cold front moving eastwards. This front was followed on the 21st by another cold front passage. These two fronts moved rapidly under a well-developed upper jet stream and caused widespread light rainfall and isolated thunderstorm activity over central and southern Israel.

By the 22nd Israel's weather had come under the influence of a surface high over Cyrenaica that moved to a position over Lebanon on the 25th, and the easterly flow over Israel brought renewed warming, intensified by an approaching low over Egypt. The strong pressure gradient caused sandstorms in Sinai on the 28th and again on the 29th. A cold front passage on the 28th caused isolated thunderstorms but only light rainfall over the entire country. The main surface low remained positioned over Rhodes, causing strong southwesterly winds behind the cold front on the 29th and 30th, and rainfall. The strong surface pressure gradient that dominated the northeast African coast caused widespread sandstorms across Egypt and Israel on the 29th and/or 30th, with visibilities generally below 2 Kms over the entire region.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 1.5°C — 3.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 14th or 27th – 28th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 5th – 6th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1 – 2, 6 – 7, 12 – 14, 20, 24 – 28, 30. In other regions of Israel there were also many sharav days in this month, not only in the interior of the country but also in the coastal plain. Monthly mean relative humidity was below the average values of most stations by 1 – 10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 3, 8—10, 20—21, 29—30. Monthly rainfall totals exceeded the averages for April in almost all parts of the country. Monthly amounts exceeded 50 mm at various stations in Upper Galilee and at some stations in Lower Galilee, Hula Area and Jordan Valley. There were, however, some stations at which monthly amounts did not reach the average values. On the 8th or 10th alone rainfall exceeded 30 mm at some stations, mainly in Upper and Lower Galilee.

The rains of this month, particularly the heavy rains, were sometimes accompanied by thunderstorms. At many stations hail was registered – an infrequent phenomenon in April – on various dates, mainly on the 29th—30th. During the last days of the month duststorms occurred as well. Wind velocity reached gale force at Daliyya and Haifa Harbour on the 7th—8th and at Sedom on the 28th, according to local anemographs. Specially notable is the tornado-like whirlwind which occurred on the 14th in part of the central coastal plain causing damage to roofs, trees and electrical wires. On the 29th a squall occurred, again causing damage, also to agricultural crops, this time in various regions of Israel. At 19 LST on 28.4.1972 the second lowest pressure ever recorded at Lod Airport (1938 — 1972) was measured: 991.0 mb (or 995.5 mb reduced to MSL).

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1973

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 1972 אפריל 1972

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	Monthly Means ממוצעים הודשיים: 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)
1	1 — 100	61	4	282	27	— 0·9	8·9	— 5	45	27	+ 0·8	22·8	91	27	1000
3	101 — 300	60	7	227	30	— 0·6	— 1·3	— 7	35	30	+ 1·1	16·3	997	30	900
2	301 — 500	59	8	218	30	0·2	— 5·3	— 6	30	30	+ 1·5	13·7	1,479	30	850
8	501 — 1,000	61	10	230	30	1·1	— 8·4	— 3	30	30	+ 1·0	10·4	1,986	30	800
3	1,001 — 2,000	76	16	237	30	2·5	—14·8	+ 2	29	30	+ 0·1	2·9	3,081	30	700
2	2,001 — 3,000	77	20	249	30	0·3	—23·0	+ 1	30	30	— 0·7	— 5·9	4,308	30	600
1	3,001 — 4,000	83	25	253	30	— 0·4	—32·0	0	28	30	— 1·1	— 16·0	5,689	30	500
1	4,001 — 5,000	84	31	256	30	— 2·5	—44·0	— 4	23	30	— 1·8	— 28·4	7,349	30	400
21	1 — 5,000	85	40	260	30	— 3·7	—57·9	— 4	21	28	— 2·9	— 44·0	9,345	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		91	58	268	30	—	—	—	—		— 2·9	— 56·5	11,978	30	200
		—	—	—		—	—	—	—		— 5·1	— 65·2	16,318	20	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 4·8	— 64·6	18,506	16	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 5·6	— 61·3	20,571	14	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 5·0	— 57·5	21,974	11	40
1,160		—	—	—		—	—	—	—		— 5·5	— 53·7	23,805	10	30
											— 2·0	— 57·2	11,344	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
21·4·72	14,600	280°	199

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) אינוורסיית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

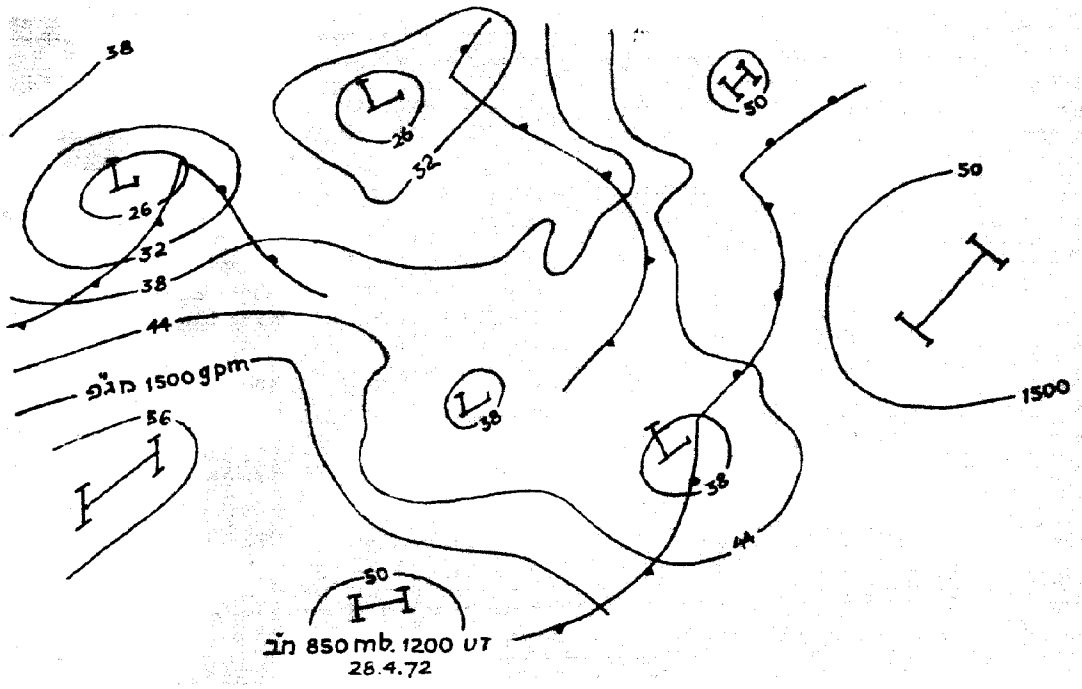
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

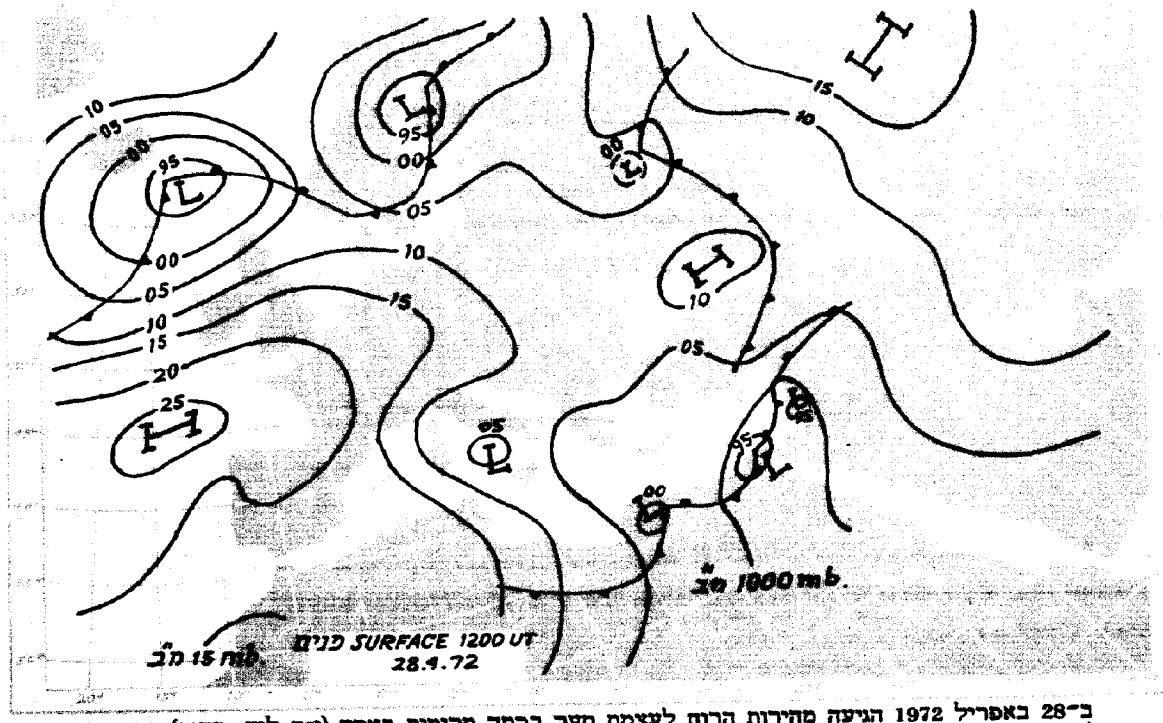
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־28 באפריל 1972 הגיעה מהירות הרוח לעצמת סער בכמה מקומות בארץ (נ"ת לוד, סדום). בשעה 19 (זמן מקומי) נמדד בנ"ת לוד לחץ ברומטרי (מתוקן לגובה פני הים) של 995.5 מיליבר, שהוא המינימום המשני של הלחץ שנרשם בלוד מאז החל שם במדידות בשנת 1938.

On 28 April 1972 wind velocity reached gale force at some places in Israel (Lod Airport, Sedom). At 19 LST a pressure (reduced to MSL) of 995.5 mb was measured at Lod Airport, which is the second lowest pressure registered at Lod since measurements started in 1938.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

APRIL 1972 אפריל 1972

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	להות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
+ 7	− 9	+ 2.5	+ 2.8	+ 2.2	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 4	− 9	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 19	− 2	+ 2.3	+ 2.4	+ 2.2	Har Kenaan	הר כנען
+ 29	− 2	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.9	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 4	− 6	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.3	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שדה"ע
+ 4	− 2	+ 1.9	+ 1.6	+ 2.2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 6	− 2	+ 1.8	+ 2.2	+ 1.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 4	− 1	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
+ 20	(+ 1)	+ 1.2	+ 0.7	+ 1.6	Dafna	דפנה
+ 16	− 3	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.0	Kefar Blum	כפר בלום
+ 31	+ 1	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.4	Deganya Alef	דגניה א'
	(− 1)	+ 1.8	+ 2.4	+ 1.1	Sedom, Pans	סדום, גרימות
	− 2	+ 1.6	+ 2.1	+ 1.1	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 טפת = drops

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

יום גשם מתחיל לימטה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION

From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת

מגיגית סוג א' [מ"מ](1)

APRIL 1972 אפריל 1972

חודש Month	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	איזור החוף
4·4	4·9	4·0	4·2	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·6	5·9	5·7	(5·2)	Geva Karmel	גבע כרמל
5·2	5·7	4·9	4·9	Gan Shomeron	גן שומרון
5·2	5·5	4·9	(5·1)	En Ha Horesh	עין החורש
4·9	5·4	5·1	4·3	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
5·6	6·1	5·7	4·9	" " " " *	" " " *
5·5	6·2	5·8	4·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4·9	(5·8)	5·1	4·0	Hafez Hayyim	חפץ חיים
5·3	6·2	5·4	4·5	Negba	נגבה
6·1	6·7	6·6	4·8	Sede Mosne	שדה משה
4·9	(5·4)	5·2	4·3	Erez	ארז
5·4	5·9	6·1	4·3	Saad	סעד
(6·9)	(7·9)	7·1	(5·7)	Sadot	שדות
5·1	5·8	5·3	4·2	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	איזור ההרים
5·0	5·3	(5·0)	4·6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
5·4	6·5	5·2	4·6	Beit Qad	בית קד
4·9	(5·1)	4·5	(5·1)	Hebron	חברון
6·2	7·6	6·1	4·8	Dorot	דורות
5·8	6·2	6·3	4·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
6·5	6·7	7·0	5·7	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
6·5	7·6	6·3	5·7	Sede Boqer	שדה בוקר
8·0	(9·5)	(7·7)	6·9	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
4·7	5·0	(4·1)	5·0	Dafna	דפנה
5·3	5·8	4·8	5·2	Ayyelet Ha Shahar	איילת השחר
5·8	6·5	5·7	5·2	Tirat Zevi	טירת צבי
5·4	(6·6)	5·0	(4·6)	Ghor Faria, Agr. Station	עור פרעה, תח' נסיונות
7·1	7·1	7·1	7·1	Jericho	יריחו
10·0	(10·0)	9·8	(10·0)	Sedom, Pans	סדום, בריכות
9·7	10·4	9·5	9·3	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 המיגית הוא: (קוטר 1.2 מ' עומק 0.25 מ').

● נתון זה מתייחס למיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר המיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל $^{3}/_{4}$ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D עבלה 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 1972 אפריל 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (ג) night	יום (ג) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור'/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	פרסאלית Total Hem. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: מים WATER (1) 20 L St T	14 L St T	08 L St T	קרקע SOIL (cm) (ס"מ) 100 08 LStT	20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	אוויר AIR מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date תאריך
1.3	4.6	·	8.6	214	180	535	1081	73	13.7	22.2	29.3	15.6	18.5	23.2	18.2	22.1	30.6	16.6	10.6	17.3	11.5	25.1	1
1.1	3.6	·	10.4	212	117	572	1060	75	13.8	22.2	30.0	14.2	18.7	23.4	18.1	21.8	31.0	16.5	6.5	15.7	7.6	23.8	2
1.4	3.6	·	9.3	213	178	543	1050	77	13.3	22.7	29.1	15.3	18.9	25.8	18.7	22.1	30.3	17.7	8.9	15.6	10.0	23.4	3
1.0	4.3	·	10.6	208	105	577	1077	72	12.2	21.6	30.0	16.6	19.2	24.2	19.6	21.6	31.4	18.5	11.5	15.3	12.6	21.4	4
1.1	4.3	·	10.7	215	98	590	1050	74	11.4	20.0	26.7	15.7	19.5	23.0	18.4	21.0	28.1	16.4	5.2	13.9	6.0	20.7	5
0.8	3.5	·	10.1	224	83	597	1092	71	12.6	23.0	27.3	13.8	19.7	23.9	18.0	22.8	31.9	16.9	6.2	16.2	7.2	24.4	6
2.6	4.0	·	7.1	189	211	460	1005	52	11.9	25.0	27.8	15.2	19.8	24.9	19.3	25.4	30.8	16.4	9.2	21.9	10.0	23.8	7
0.8	3.3	0.5	6.4	176	200	398	1025	61	15.1	23.5	26.5	19.2	19.9	24.5	22.0	22.7	28.1	22.2	16.1	21.7	16.8	31.3	8
0.6	4.5	3.5	5.6	187	269	442	1018	70	15.4	22.1	28.4	18.4	20.2	24.8	21.0	22.2	29.9	20.5	18.5	18.1	14.8	23.3	9
1.1	1.0	8.7	4.6	177	220	344	1038	88	10.5	21.9	24.3	16.8	20.5	22.2	20.3	20.1	24.1	18.5	13.0	16.5	13.7	20.9	10
1.2	3.5	·	8.4	246	103	531	1006	80	15.7	21.4	30.6	17.0	20.5	24.5	19.3	22.0	30.5	17.9	12.9	17.4	13.5	23.5	11
1.5	4.5	·	11.1	254	155	561	1129	61	13.7	25.3	31.5	16.2	20.5	26.0	19.4	25.8	33.1	18.2	8.8	20.6	9.1	30.2	12
2.1	2.6	·	5.2	157	229	331	920	59	15.0	24.1	25.5	19.3	20.8	24.6	21.7	23.4	26.6	21.9	14.4	21.8	16.8	28.2	13
1.9	0.9	·	9.0	219	170	492	1179	80	10.2	26.4	32.0	18.9	20.9	28.0	21.8	25.9	35.2	22.7	14.1	23.6	16.0	37.0	14
1.1	4.7	·	9.1	188	102	534	1133	69	14.1	22.5	31.4	18.8	21.1	27.0	23.6	24.4	32.7	21.4	16.4	18.2	15.0	29.9	15
1.1	4.7	·	11.3	224	116	603	1185	70	12.6	22.7	29.6	15.7	21.5	26.0	21.4	24.0	32.1	19.8	8.7	16.2	9.5	22.8	16
0.7	4.2	·	8.3	193	234	507	1111	79	14.5	20.2	27.0	15.6	21.7	24.5	21.0	22.4	29.1	19.6	8.6	16.2	9.0	21.4	17
0.9	3.3	·	7.2	172	230	398	1056	81	16.0	22.5	27.2	16.5	21.8	24.6	21.6	22.9	29.7	20.4	14.1	17.4	14.7	21.6	18
1.3	4.1	·	11.2	246	191	583	1171	75	15.0	24.5	29.5	15.4	21.8	25.5	20.5	24.8	31.1	19.4	9.4	18.1	16.5	28.8	19
1.4	5.5	4.0	9.6	248	157	572	1238	59	15.5	26.4	33.7	20.1	21.8	28.2	22.4	28.0	36.5	23.0	14.1	23.0	15.2	30.9	20
0.9	0.8	1.7	1.8	108	118	152	—	85	18.2	21.0	20.7	19.3	22.0	22.9	23.6	20.4	21.2	20.7	16.8	18.7	17.2	22.4	21
1.4	4.4	5.8	11.5	290	218	583	1188	80	14.9	22.2	28.5	18.4	22.3	24.4	19.8	22.4	29.1	19.5	11.1	16.6	11.8	21.0	22
1.3	4.4	·	11.4	277	158	626	1292	74	13.2	22.4	29.2	16.2	22.1	25.3	20.2	23.2	31.2	19.2	9.9	16.0	10.7	21.0	23
1.2	4.1	·	11.8	249	155	610	1190	77	14.0	23.7	30.5	16.0	22.0	25.9	20.4	24.5	32.5	19.5	8.8	16.3	9.7	22.7	24
1.2	3.0	·	4.5	154	261	371	893	58	11.9	23.1	27.4	18.1	22.1	24.9	20.8	24.2	30.5	19.8	8.5	19.3	9.0	28.8	25
2.1	5.8	·	10.4	250	233	578	1230	47	12.8	27.4	33.2	19.3	22.2	28.4	22.1	28.5	36.5	22.5	15.3	24.2	17.0	38.9	26
1.8	7.3	·	9.7	238	223	572	1226	44	12.3	26.0	33.4	19.6	22.3	29.5	23.7	28.7	38.5	24.1	14.5	25.4	16.0	38.8	27
2.9	7.9	·	9.1	237	196	559	1245	38	12.7	25.1	32.2	20.5	22.7	29.7	25.0	30.2	37.0	25.5	16.6	26.7	18.8	32.6	28
1.8	2.7	טפות	1.4	76	191	232	884	44	12.5	22.0	24.5	20.5	23.1	26.7	26.0	24.8	28.3	25.8	19.4	23.3	19.7	31.6	29
1.9	3.7	·	3.0	171	310	435	1064	51	11.7	23.7	27.4	18.0	23.5	27.0	23.8	25.6	31.4	22.8	17.2	20.1	17.6	24.6	30
41.5	125.4	13.4	249.0	6237	5544	14874	31955																סה"כ Total
1.4	4.2		8.3	208	185	496	1102	66	13.8	23.4	28.8	17.3	21.0	25.4	21.0	24.0	31.0	20.1	12.0	19.2	12.9	26.5	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " " " 08 " 20 "

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

APRIL 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אפריל 1972

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	TOTAL
COASTAL REGION	**איזור החוף**																															
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	·	·	3·1	·	·	·	·	6·7	3·4	22·8	0·8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·3	1·8	0·8	41·7
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	·	·	1·9	·	·	·	·	1·2	4·6	15·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·4	טפות	24·1
Nir Ezyon	ניר עציון	·	·	·	·	·	·	·	2·0	10·0	12·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	0·8	0·4	25·7
En Ha-Horesh	עין החורש	·	·	טפות	·	·	·	·	טפות	4·8	8·9	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	0·2	טפות	·	·	·	·	·	·	טפות	0·3	0·8	15·0
Tel Aviv, Sede Dov	תל אביב, ש' דב	·	·	·	·	·	·	·	טפות	3·8	13·9	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	2·1	טפות	·	·	·	·	·	·	טפות	0·6	טפות	20·4
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	·	·	·	·	·	·	·	טפות	8·8	1·6	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	3·2	2·0	·	·	·	·	·	·	טפות	0·6	0·6	16·2
Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה	·	·	טפות		·	·	·	1·3	2·7	0·4	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	2·7	1·6	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	8·7
Negba	נגבה	·	·	·	·	·	·	·	1·0	1·5	0·1	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	1·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8·0
Saad	סעד	·	·	·	·	·	·	·	טפות	2·3	1·4	·	·	·	טפות	·	·	·	·	טפות	1·3	1·1	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	6·1
Magen	מגן	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·9	4·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5·2
HILL REGION	**איזור ההרים**																															
Har Kenaan	הר כנען	·	·	1·8	·	·	·	·	14·7	2·7	24·1	1·7	·	·	0·7	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·9	3·4	53·1
Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית	·	·	1·9	·	·	·	·	34·2	3·0	14·9	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	4·5	·	59·7
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	·	·	·	·	·	·	·	·	9·1	16·2	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·5	3·0	0·5	29·3
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	·	·	·	·	·	·	·	8·8	2·1	13·1	·	·	טפות	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	0·4	1·8	·	26·2
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	·	·	0·2	·	·	·	·	4·1	1·1	10·5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	0·5	1·5	טפות	17·9
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	·	·	טפות	·	·	·	·	0·8	6·0	5·2	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	5·3	5·5	·	·	·	·	·	·	·	0·7	טפות	23·5
Beit Jimal	בית ג'מל	·	·	·	·	·	·	·	(0.1)	1·0	4·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·8	2·5	·	·	·	·	·	·	·	14·5	·	25·9
Lahav	להב	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(12·0)
Arad	ערד	·	·	·	·	·	·	·	0·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·2	·	·	·	·	·	·	·	·	0·4	·	0·7
Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב	·	·	·	·	·	·	·	טפות	0·7	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·0	0·6	·	·	·	·	·	·	כפות	טפות	·	3·3
Mashabbe Sade	משאבי שדה	·	·	·	·	·	·	·	0·2	2·1	4·6	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	טפית	(0·1)	·	·	·	·	·	·	2·0	6·9	·	15·9
Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	0·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·1	0·1	·	·	·	·	·	·	4·3	5·0	·	9·9
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																															
Dafna	דפנה	·	·	7·5	·	·	·	·	10·8	1·8	20·4	1·5	·	·	0·8	·	·	·	·	טפות	·	טפות	·	·	·	·	טפות	·	טפות	1·8	10·6	55·2
Deganya Alef	דגניה א'	·	·	1·6	·	·	·	·	10·2	6·9	16·6	0·2	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	2·2	11·3	50·2
Tirat Zevi	טירת צבי	·	·	0·8	·	·	·	·	0·9	1·1	6·1	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	טפות	2·6	4·0	15·5
Sedom, Pans	סדום, בריכות	·	·	·	·	·	·	·	2·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·4	·	·	·	·	·	·	·	6·4	·	9·8
Elat	אילת	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·9	·	0·9

TABLE B טבלה ב׳

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

APRIL 1972 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — אפריל 1972

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)	STATION
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
				12	5	1	.	.	1	1	1	1	2		.	.	.	.	.	.	.	.	.			16	5	.	1	4	.	1	2	3	.		0—3	
				16		1	.	2	2	.	1	4	6		14		5	6	1	1	1	.	.	.		12		.	.	1	7	3	.	.	1		4—10	h = 29
				2		.	.	.	.	2	.	.	.		16		7	2	4	1	.	.	.	2		2		.	1	.	.	1	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h′ = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·4	4·1	10·6	4·4	30	5	2	.	2	3	3	2	5	8	.	30	.	12	8	5	2	1	.	.	2	.	30	5	.	2	5	7	5	2	3	1	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.	הר־כנען HAR KENAAN
				12	1	.	3	1	2	.	1	2	2		9	.	.	.	4	2	2	.	.	1		10	3	1	2	.	2	2	.	.	.		0—3	
				15		4	2	2	.	1	1	2	3		19		3	2	8	2	.	3	1	.		17		1	4	2	.	2	8	.	.		4—10	h = 14
				3		1	1	1	.	.	.	.	.		2		.	.	2	.	.	.	.	.		3		.	.	.	.	.	2	1	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h′ = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·4	5·5	5·6	5·2	30	1	5	6	4	2	1	2	4	5	.	30	.	3	2	14	4	2	3	1	1	.	30	3	2	6	2	2	4	10	1	.	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
				11	5	2	1	.	.	1	1	1	.		5	3	.	.	.	1	.	.	.	1		13	10	.	1	1	1	.	.	.	.		0—3	
				14		6	2	.	.	2	.	1	3		16		8	2	1	2	2	1	.	.		14		3	4	.	1	1	3	.	2		4—10	h = 32
				4		3	1	.	.	.	.	.	.		8		3	2	1	1	.	.	.	1		3		1	1	.	1	.	.	.	.		11—21	
				1		1	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h′ = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·9	6·8	8·8	5·2	30	5	12	4	.	.	3	1	2	3	.	30	3	11	5	2	4	2	1	.	2	.	30	10	4	6	1	3	1	3	.	2	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.	באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst.
				7	5	.	.	.	.	.	1	.	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		3	2	.	.	.	1	.	.	.	.		0—3	
				11		3	1	.	.	.	.	3	4		3		.	1	.	1	.	.	1	.		11		2	.	1	.	.	6	2	.		4—10	h = 16
				11		3	1	.	.	.	3	1	3		25		9	7	2	1	1	2	.	3		16		1	.	2	2	1	7	1	2		11—21	
				1		.	.	.	.	1	.	.	.		2		.	1	.	1	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h′ = 13
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
11·5	8·4	15·3	10·7	30	5	6	2	.	.	1	4	4	8	.	30	.	9	9	2	3	1	2	1	3	.	30	2	3	.	3	3	1	13	3	2	.	Total ס״ה	
				1										1	.										.	.											.	חסר Miss.	דגניה א׳ DEGANYA Alef
				21	2	2	2	4	6	.	1	.	4		17	.	1	.	.	1	2	1	6	6		25	6	.	.	2	2	2	1	5	7		0—3	
				7		2	4	.	.	.	1	.	.		9		1	1	.	3	.	.	3	1		5		.	2	1	1	.	.	.	1		4—10	h = 21
				1		.	.	1	.	.	.	.	.		3		.	3	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h′ = 18
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
3·2	2·9	5·0	1·8	30	2	4	6	5	6	.	2	.	4	1	30	.	2	5	.	4	2	1	9	7	.	30	6	.	2	3	3	2	1	5	8	.	Total ס״ה	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.	אילת ELAT
				13	2	.	1	.	3	.	1	.	6		7	.	.	.	.	4	.	.	.	3		9	6	.	.	.	2	.	.	.	1		0—3	
				14		2	.	3	1	.	.	1	7		16		.	.	1	7	.	1	2	5		10		.	1	.	1	.	.	.	8		4—10	h = 10
				3		.	.	1	.	.	.	.	2		7		.	.	.	2	.	.	3	2		11		.	.	.	.	.	.	6	5		11—21	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h′ = .
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·8	4·9	7·5	8·0	30	2	2	1	4	4	.	1	1	15	.	30	.	.	.	1	13	.	1	5	10	.	30	6	.	1	.	3	.	.	6	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

APRIL 1972 — אפריל 1972

DAYS WITH — מספר ימים עם: Min. מינ. Temperatures (°C) <5°	Min. >20°	Max. מקס. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN ממוצע Daily	Min.	Max.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
0	0	0	8	0	1	0	5	1	0	1	6	41.7	4.9	4.8	4.9	5.0	67	76	59	67	6	6.4	27	35.8	18.8	12.5	25.1	18.3	23.2	19.0	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	0	0	8			0		1	0	1	6	27.4	(3.5)	(3.0)	3.2	(4.4)	(60)	(67)	49	64	6	7.3	27	36.1	20.1	13.8	26.4	(18.7)	24.2	19.2	YAGUR	יגור
0	0	0	7			0			0	2	4	29.6					(70)	(81)	62	66	6	5.5	27	35.0	19.1	12.8	25.3	(17.7)	23.0	21.0	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	2	0	5			0			0	3	3	37.8	(4.2)	2.9	(4.6)	5.0	61	68	51	63	3	9.3	27	35.7	20.0	14.1	25.8	17.6	23.6	19.2	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
2	0	0	7		0	0	2	1	0	1	3	27.5	(4.3)	(3.1)	4.8	(5.0)	61	77	47	60	6	4.0	27 14	36.0	18.9	11.6	26.2	16.7	24.2	20.2	GAN SHOMERON	גן שומרון
1	0	0	7	1	0	0	3	1	0	0	2	15.0	(3.7)	(2.3)	4.0	(4.9)	60	75	46	60	6	4.6	27	37.1	19.1	12.2	26.0	17.7	24.4	20.3	EN HA HORESH	עין החורש
0	2	0	8	0	2	0	3	0	0	1	3	23.4	(3.5)	(2.7)	(3.0)	4.7	59	65	51	62	5	10.2	14	36.5	20.5	15.5	25.4	20.1	23.5	19.9	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	2	0	6	0	1	0	0	0	0	0	3	17.6	(3.2)	(2.2)	(2.8)	(4.7)	70	74	68	68	5	10.3	14	37.5	19.8	15.8	23.9	19.9	21.3	19.7	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	9	0	1	0	2	0	0	0	4	13.4	3.7	2.4	3.7	5.0	61	69	49	64	5	6.0	27	38.8	19.7	12.9	26.5	18.8	24.4	20.1	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	1	0	10	1	2	0	2	0	0	0	4	16.2	3.9	2.9	3.9	4.9	55	64	42	59	5	6.2	27	37.9	20.4	13.5	27.3	19.6	25.4	20.0	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	3	0	10	0	1	0	2	0	0	0	3	8.0	(3.3)	(2.4)	(3.2)	4.3	58	66	45	62	6 5	7.0	27	38.3	20.4	14.0	26.8	19.0	24.6	20.0	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	4	8.4	3.1	2.5	2.9	3.8	70	73	68	68	5	9.0	27	37.6	20.0	15.2	24.9	19.7	22.1	20.5	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	1	0	8	0	1	0	0	1	0	0	4	8.7	4.1	2.9	4.3	5.1	60	68	48	63	5	7.2	27	37.5	19.7	13.9	25.4	18.1	23.4	19.5	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	0	0	9	0	3	0	1	0	0	0	5	11.5	(3.1)	(2.1)	(3.3)	3.8	60	69	44	66	5	5.5	27	38.0	19.5	12.7	26.2	18.8	24.5	19.8	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0	4	8.0	(3.3)	(2.7)	3.0	(4.2)	60	70	48	61	5	6.4	27	37.4	19.5	13.1	26.0	17.8	23.7	20.3	NEGBA	נגבה
0	1	0	9		0	0	0	0	0	0	6	11.9	(3.3)	4.1	(3.0)	(2.7)	56	67	44	57	5	7.2	14	36.6	20.0	13.1	26.8	17.4	24.7	20.8	SEDE MOSHE	שדה משה
0	4	0	9	2	2	0	1	0	0	0	2	6.7	3.3	2.8	3.5	3.7	64	69	63	60	5	10.0	14	39.0	20.6	15.5	25.8	20.0	22.2	21.2	GAZA SHORE	עזה חוף
0	1	0	10	2	3	0	1	0	0	0	4	6.1			(3.4)	(3.8)	61	73	50	61	5	7.6	27	37.5	20.0	13.8	26.2	18.2	23.9	20.3	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
1	0	0	0	0	7	0	2	0	0	1	6	50.9	4.9	3.7	6.2	4.9	58	65	49	61	12	4.6	28	28.8	15.0	10.3	19.8	13.8	18.3	14.4	KUNEITRA	קוניטרה
1	0	0	0	0	9	0	4	1	0	2	7	78.9	4.0	3.6	4.6	3.8	54	52	54	57	4	4.6	28	25.0	14.0	10.3	17.7	13.2	15.9	13.3	HAR MERON	הר מירון
0	0	0	0	1	2	0	6	0	0	2	7	53.1	3.3	2.0	3.9	3.9	55	57	50	59	5	6.2	28	28.6	16.2	11.8	20.7	14.6	19.3	14.9	HAR KENAAN	הר כנען
0	0	0	4			0			0	0	5	25.1					63	73	48	69	5	6.3	27	35.0	19.3	12.8	25.8	17.3	23.9	18.7	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	2	0	3	0	4	0	3	1	0	2	5	57.8	4.3	3.3	4.9	4.7	59	66	48	63	5	9.3	27	32.8	18.9	14.0	23.8	16.9	22.2	17.2	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	1	3	48.0			3.5	4.4	55	64	39	61	5	7.0	28	34.6	20.2	13.6	26.7	18.1	25.4	19.4	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
1	0	0	6	0	9	0	3	0	0	0	4	19.4	(3.5)	(2.3)	4.3	3.9	63	74	45	70	5	4.3	27	36.4	19.2	12.0	26.5	17.5	24.8	18.4	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
1	0	0	7		3	0	3	1	0	1	3	29.3	3.7	2.5	4.4	4.2	65	79	46	70	5	4.8	27	36.0	19.0	11.3	26.7	16.2	24.6	19.1	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	0	0	11		0	0	4	0	0	1	4	17.9	3.6	3.5	3.9	3.5	56	64	40	64	6 5	7.6	28	37.3	21.5	14.0	29.1	19.7	27.6	20.6	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	10			0			0	0	2	11.1	2.9	2.8	2.5	3.3	62	72	47	67	5	6.5	27	36.6	19.8	12.4	27.3	17.3	25.7	19.3	BEIT QAD	בית קד
0	5	0	3	0	8	0	3	2	0	1	5	27.3	4.4	3.5	4.5	4.7	50	57	42	51	5	8.5	28	31.9	18.7	14.6	22.9	17.3	21.1	17.4	NABLUS	שכם
0	3	0	2	2	1	0	2	0	0	0	4	23.5	4.6	3.7	4.8	5.3	49	56	41	49	5	8.6	28	30.6	18.0	13.9	22.2	16.9	20.6	16.9	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	1	0	1	2	3	0	2	0	0	0	5	17.8	3.2	2.6	3.7	3.4	51	58	44	50	5	6.0	28	30.4	16.9	11.9	21.9	15.0	19.7	16.5	HEBRON	חברון
0	0	0	11	0	3	1	3	0	0	0	4	12.7	4.0	2.8	4.1	5.3	54	67	41	54	5	7.2	27	37.7	20.3	13.6	27.0	18.2	24.9	21.3	DOROT	דורות
0	3	0	11	2	1	0	4	1	0	0	4	17.5	4.3	3.6	4.3	5.0	56	68	42	57	5	7.4	27	37.8	20.8	13.9	27.7	18.3	25.1	20.5	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	3	0	4	0	3	0	1	1	0	0	5	15.7	(2.9)	(1.7)	3.3	3.6	47	56	36	49	5	8.0	27	33.0	18.8	13.6	24.1	17.0	22.5	18.5	YATTIR	יתיר
0	3	0	3			0			0	0	0	.7					43	48	34	46	5	8.3	27 14	32.6	19.7	14.4	25.0	18.4	23.2	19.0	ARAD	ערד
0	0	0	10	2	3	0	4	0	0	0	1	3.3	3.7	2.2	4.1	4.7	50	62	31	58	5	5.8	27	36.4	20.2	13.1	27.3	18.6	25.6	19.5	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	1	0	11	1	4	0	2	0	0	0	1	2.9	(3.2)	(2.2)	(3.4)	4.0	49	61	34	53	5	8.0	27	36.7	20.9	14.6	27.2	19.1	25.4	19.8	HAZERIM	חצרים
0	1	0	6	0	1	0	0	0	0	0	3	15.4	(2.3)	1.3	(2.6)	2.9	45	56	29	50	5	6.2	27	34.1	19.1	12.4	25.9	18.0	24.3	18.9	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	2	0	4	1	3	1	3	0	0	0	2	9.9	2.9	2.1	3.6	3.0	44	54	30	48	23 1	8.5	27	31.4	18.3	13.1	23.5	16.7	22.1	16.9	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	3	7	55.2			(4.6)		(62)	71	(47)	(69)	6	6.0	28	34.5	19.3	12.3	26.3	17.7	(24.8)	(18.6	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	1	0	8		0	0	3	0	0	2	6	44.6	(4.1)	3.6	(4.9)	4.0	57	64	40	66	5	6.4	28	35.3	19.7	12.3	27.1	18.6	25.5	18.2	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	1	0	8	0		0	7	1	0	3	7	50.2	(3.4)	2.5	3.8	(3.9)	61	65	50	68	5	9.0	28	35.5	21.3	14.6	28.0	20.3	26.0	20.4	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	0	0	10	1	0	0	6	1	0	0	4	15.5	(3.7)	(1.9)	(4.1)	(5.0)	54	62	38	63	5	8.4	28	38.3	21.7	14.1	29.3	20.3	27.9	20.4	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0	4	9.6	4.0	2.9	4.7	4.4	48	52	35	56	5	9.5	28 14	37.2	23.0	15.6	30.4	22.9	28.9	22.6	JERICHO	יריחו
0	23	0	12		0	1	2	0	0	0	3	9.8	3.4	2.8	4.3	3.1	37	35	30	47	ND	18.0	27 14	35.5	26.2	21.9	30.5	27.6	28.4	23.8	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	10	0	20	2	0	0	1	0	0	0	0	.9	3.1	2.4	4.0	3.0	30	27	22	40	5	15.0	26	37.6	25.5	19.2	31.8	26.5	30.6	23.5	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 306/מא | אפריל 1972 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

אפריל 1972 היה חם מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הממוצעים כמעט בכל חלקי ישראל.

סקירה סינופטית

בתחילת אפריל השתררה רמה חמה על מרכז הים התיכון וגרמה להסעה חלשה של אוויר קריר וליציבות בישראל מ־1 עד 4 בחודש. קרעי ערפל קרינתי התהו במישור החוף, בעמק יזרעאל ובצפון שפלת הנגב ב־1, ב־2 או ב־3. ב־3 עברה חזית קרה חלשה את ישראל ונתנה גשמים קלים וקצרים. ב־5 עלו הטמפרטורות בהשפעת התקרבותו של שקע מלוב. עליה זו נמשכה עד שעברה החזית הקרה של השקע את הארץ ב־8, בלחיית סופות רעמים בודדות בחלקים שונים של הארץ. בעקבות החדירה של אוויר קר ירדו גשמים קלים עד ה־11, כאשר שקע שרבי מעל מצרים גרם להתחממות מחודשת עד שעבר ב־13. בעקבות שקע זה חדר שקע חמסיני נוסף ומפותה היטב שנע מהר מהדלתה של הנילוס למרכז תורכיה ב־14. החזית הקרה שלו עברה באותו זמן את ישראל והביאה גשמים זעומים ובקדמתה התחוללו תזויות רוח ועלעול רוח דמוי־טורנדו שפגע בחלק ממישור החוף המרכזי.

בין ה־15 וה־18 בחודש שררו תנאי יציבות. ב־19 התקדם שקע למערב מצרים ותנאי שרב שוב התפתחו בישראל, אך ב־20 כבר חלה התקררות בעקבות חדירה של חזית קרה, וב־21 עברה חזית קרה נוספת בארץ. שתי החזיתות התקדמו במהירות תחת השפעתו של זרם־סילון מפותח ברום. החזיתות גרמו לגשמים קלים נרחבים ולסופות רעמים בודדות במרכז הארץ ובדרומה.

ב־22 בחודש התחיל מזג האוויר בארץ להתייצב בהשפעת רמת־פנים שנעה מקירנאיקה ללבנון ב־25, והזרימה המזרחית מעל ישראל הביאה להתחממות מחודשת, שהתעצמה מחמת התקרבותו של שקע חמסיני במצרים. גרדיינט הלחץ החזק הביא לסופות חול בסיני ב־28 וב־29. החמסין הסתיים במעבר של חזית קרה ב־28 בלוויית סופות רעמים בודדות, ורק מעט גשם בכל הארץ. השקע העיקרי נשאר נייח בקרבת רודוס וגרם לרוחות דרום־מערביות עזות מאחרי החזית הקרה ב־29 וב־30 ולגשמים. כתוצאה מגרדיינט לחץ גדול בחוף של צפון־מזרח אפריקה נשבו סופות חול נרחבות במצרים ובישראל ב־29 ו/או ב־30 והראיות ירדה בדרך כלל מתחת ל־2 ק"מ.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1.5 — 3.5 מעלות צלסיוס.

טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־14 או ב־27 — 28 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־5 — 6 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1—2, 6—7, 12—14, 20, 24—28, 30. גם באזורים אחרים בארץ היו בחודש זה ימי שרב רבים, ולא רק באזורים פנימיים אלא גם במישור החוף. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1%—10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 3, 8—10, 20—21, 29—30. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי אפריל כמעט בכל חלקי הארץ. הכמות החודשית עלתה על 50 מ"מ בתחנות שונות בגליל העליון המערבי (חניתה 55 מ"מ), המרכזי (בית ג'ן 88 מ"מ) והמזרחי (משגב עם 64 מ"מ) וכן בכמה תחנות בגליל התחתון (סכנין 66 מ"מ), בחבל החולה (דן 58 מ"מ) ובעמק הירדן (אשדות יעקב 54 מ"מ). לעומת זאת לא הגיעה הכמות החודשית אל הממוצע בכמה תחנות, כגון בנגבה ובארז שבמישור החוף הדרומי (רק 8 מ"מ ירדו שם) ובבאר־שבע (רק 3 מ"מ). ביממה אחת, ב־8 או ב־10 בחודש, ירדו למעלה מ־30 מ"מ בכמה תחנות, בעיקר בגליל העליון והתחתון.

גשמי החודש, ביחוד הגשמים החזקים, היו מלווים לפרקים בסופות רעמים. בתחנות רבות נרשם ברד — תופעה לא שכיחה באפריל — בתאריכים שונים של החודש, בעיקר ב־29 — 30. בימים האחרונים של החודש אירעו גם סופות אבק. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער בדליה ובנמל חיפה ב־7—8 בחודש ובסדום ב־28 בו, לפי האנמוגרפים המקומיים. לציון מיוחד ראוי עלעול הרוח דמוי־טורנדו שאירע ב־14 בח"ז בחלק של מישור החוף המרכזי וגרם לנזקים מראשון־לציון עד רעננה: גגות וגדרות הועפו, עצים נעקרו וחסמו כבישים וחוטי חשמל נקרעו. ב־29 בחודש שוב אירעה רוח תזזית ושוב גרמה לנזקים כנ"ל וגם לגידולים חקלאיים, והפעם באזורים שונים בארץ. רוח זו כרוכה בעובדה שב־28.4.1972, בשעה 19 (זמן מקומי), נרשם בנמל התעופה לוד לחץ ברומטרי של 991.0 מיליבר (הערך המתוקן לגובה פני הים היה 995.5 מ"ב) שהוא המינימום המשני של הלחץ שנרשם בלוד מאז הוחל שם במדידות בשנת 1938 (המינימום המוחלט נרשם שם ב־11.4.1971).

הוצאה הנשמה ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1972

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 307/W **MAY 1972** Price: IL 2.5

Summary

May 1972 was colder than average. Rainfall was scanty or negligible in most parts of the country; only some stations in the hills of Golan and Upper Galilee received considerable amounts.

Synoptic Situation

On May 1 a cold low was located over Turkey and a cold front that extended southwards moved eastwards across Israel late in the day causing increased cloudiness and isolated rainfall. This front trailed westwards across the North African coast with a series of minor waves moving eastwards along the system. One wave passed Israel late on the 2nd causing scattered light rains and local sandstorms in southern and central Israel. A second wave rapidly passed the Middle East on the 5th and caused warming ahead of its passage. Israel experienced large temperature falls behind its passage, with light rain in the north and high wind gusts in the hills.

An approaching upper trough caused deepening of the Red Sea trough and warming on the 7th and 8th. Its passage on the 9th brought cold air advection to Israel with considerable temperature falls in the hills. By the 10th the eastern Mediterranean was dominated by a weak extension of the Azores high. This pattern was penetrated late on the 11th by a weak cold front that moved rapidly across Israel, causing a brief increase in clouds and scattered light rains.

By the 12th an upper low entered Europe from the west and a ridge formation to its east dominated the central and eastern areas of the Mediterranean. This ridging and associated strong subsidence proceeded to dominate Israel's weather until the 22nd. The 14th to the 22nd was a period of stable weather with sharav conditions in the hills, and, on several nights, extensive low stratus and fog along the coastal plain. By the 22nd the ridge moved far enough eastwards for a cold front to pass across Israel late in the day to break the extended sharav conditions.

Late on the 28th an upper trough rapidly passed over the eastern Mediterranean and caused a brief period of convective clouds and light showers over northern and central Israel. A new cut-off low moved into position over Rhodes on the 30th and became stationary. The approaching associated cold front was preceded by sharav conditions over Israel on the 30th. Its passage late on the 30th was accompanied by local sandstorms in southern Israel and was followed by general temperature falls.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.1°C–2°C. The extreme maximum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 4th, 21st–22nd or 30th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 2nd, 11th or 14th, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 2–4, 7, 11, 14–24, 30. In other regions in the interior of the country there were less sharav days, as usual; in the coastal plain conditions of sharav prevailed only on the 2nd, 4th, 7th and 30th. The sharav did not reach the coastal strip where, instead, a sultry weather prevailed during several days, simultaneously with an inland sharav. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly during the first decade. At many stations in most parts of the country no rain occurred or only drops were registered; in cases of measurable rainfall the amounts did not exceed a few millimeters. Only in the hills of Golan and Upper Galilee some stations registered over 20 mm, most of them on the 1st. Several stations in various regions recorded in this month unusual phenomena for May, such as thunderstorms, hail or duststorms.

To sum up the 1971/72 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 ranged at most stations from 100–130 per cent. At a few stations in northern Israel the percentage was below 80% (Gadot, Har Kenaan); at some stations in the south and Negev, on the other hand, it exceeded 160% (Eshkolot, Hebron, Mishmar Ha Negev, Beer Sheva, Revivim).

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1973

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

MAY 1972 מאי 1972

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)				לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת הזדתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)	(2)	
1	1 — 100	83	6	282	31	— 0·4	11·7	+ 1	49	31	— 2·1	22·9	106	31	1000
5	101 — 300	60	6	278	31	— 1·7	— 2·1	— 5	30	31	— 1·0	17·8	1·013	31	900
6	301 — 500	60	7	272	31	— 1·1	— 5·7	— 4	25	31	— 0.7	15·1	1,499	31	850
4	501 — 1,000	67	10	262	31	— 1·1	— 9·2	— 3	24	31	— 1·2	11·7	2,009	31	800
5	1,001 — 2,000	82	16	262	31	— 0·9	—16·1	— 1	24	31	— 1·5	4·3	3,110	31	700
.	2,001 — 3,000	89	24	261	31	— 1·1	—23·6	— 1	24	31	— 1·1	— 3·5	4,347	31	600
2	3,001 — 4,000	92	33	266	31	— 1·0	—32·3	— 1	22	31	— 1·3	— 13·3	5,760	31	500
1	4,001 — 5,000	90	42	271	31	— 0·7	—42·3	— 2	20	31	— 1·5	— 25·5	7,418	31	400
24	1 — 5,000	94	59	270	31	— 1·9	—56·0	— 1	19	31	— 2·0	— 40·7	9,440	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	74	273	31	—	—	—	—		— 5·0	— 57·5	12,090	31	200
		93	39	270	28	—	—	—	—		— 4·6	— 64·0	16,406	28	100
		65	14	241	20	—	—	—	—		— 3·2	— 62·7	18,584	20	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·6	— 58·2	20,694	17	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 3 1	— 55·2	22,101	15	40
1,055		—	—	—		—	—	—	—		— 4·7	— 51·7	23,953	15	30
											— 4·5	— 59·4	12,227	31	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
5·5·72	13,500	270°	180

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—1968)

(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.

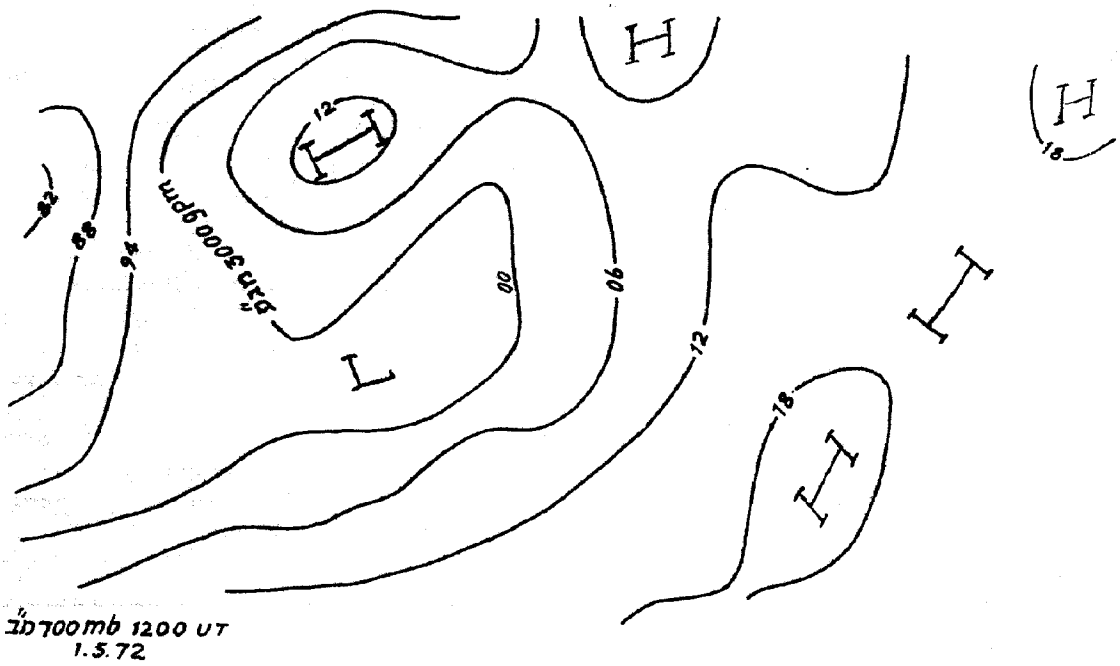
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

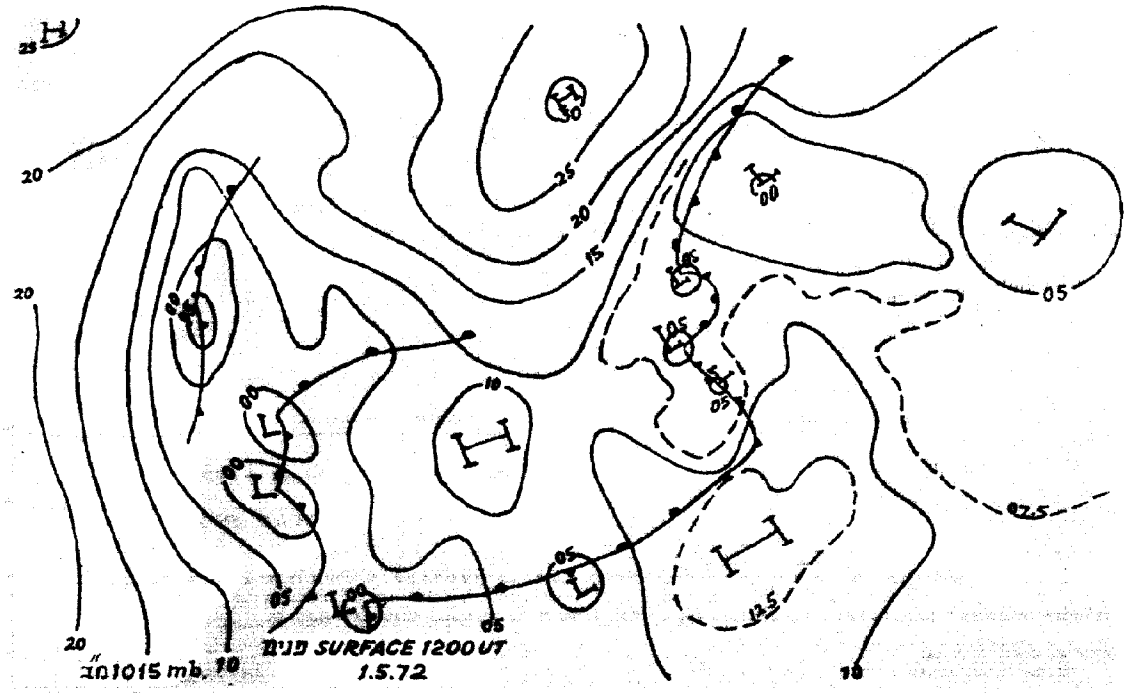
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־1 במאי 1972 ירדו גשמים חזקים בכמה תחנות בהרי הגולן (מסעדה 21 מ־מ) ובגליל העליון (ריחניה 24 מ־מ), בחלקן בלוויית סופת רעמים או ברד, שהן תופעות לא רגילות במאי.

On 1 May 1972 heavy rains occurred at some stations in the Hills of Golan (Masaada 21 mm) and Upper Galilee (Rihaniya 24 mm), partly accompanied by a thunderstorm or hail which are unusual phenomena for May.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MAY 1972 מאי 1972

כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 2	− 2	− 0.2	+ 1.3	− 1.8	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 2	0	− 0.8	+ 0.5	− 2.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 5	+ 6	− 1.6	− 1.8	− 1.5	Har Kenaan	הר כנען
− 4	−	− 2.0	− 1.7	− 2.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 2	+ 1	− 0.2	+ 0.9	− 1.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
− 4	+ 1	− 1.5	− 1.5	− 1.5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 1	+ 4	− 1.2	− 0.8	− 1.6	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 1	+ 4	− 0.5	− 0.2	− 0.8	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
− 4	+ 5	− 1.8	− 1.9	− 1.6	Dafna	דפנה
− 3	+ 1	− 1.2	− 0.4	− 1.9	Kefar Blum	כפר בלום
− 5	0	− 0.9	− 0.6	− 1.2	Deganya Alef	דגניה א'
	+ 1	− 0.2	0.0	− 0.4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 4	− 0.1	+ 0.4	− 0.6	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 several days = מ.י. 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 לימה המתחילה בשעה 08 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקין = זמן גרינויץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה׳

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

From Class A Pan (mm)(1) — מגיגית סוג א׳ [מ״מ](1)

MAY 1972 — מאי 1972

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

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

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

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

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

TABLE D טבלה ד'

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

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

MAY 1972 — מאי 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (4) night	יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שעות זריחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור'/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	סוכאלית Total Hem. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	AIR אוויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
1.8	3.7	.	9.2	196	215	574	1181	83	13.5	23.1	29.4	18.6	23.5	27.5	23.6	28.4	33.5	23.0	15.5	19.1	17.2	24.6	1
2.7	3.7	.	7.4	191	331	478	1121	47	10.4	23.8	28.3	16.6	23.6	26.9	22.6	26.2	31.9	21.5	8.3	21.8	9.6	27.4	2
1.7	3.9	.	0.6	167	284	481	—	66	15.7	23.4	30.1	19.5	23.6	27.4	24.2	25.5	32.2	24.0	17.5	20.5	18.0	27.9	3
1.6	5.1	.	9.9	217	256	523	—	48	11.8	25.2	30.8	17.4	23.7	23.8	22.0	28.3	34.3	22.6	10.8	23.2	11.7	34.2	4
1.4	4.4	טפות	6.7	181	228	488	—	65	15.1	23.8	29.6	20.0	23.8	25.1	24.8	26.0	33.0	23.7	17.9	20.0	17.3	24.1	5
1.3	4.3	.	10.3	234	215	612	—	76	15.0	20.1	32.3	20.6	23.9	27.2	23.8	26.6	34.3	23.8	12.4	17.7	13.0	23.8	6
3.2	2.3	טפות	4.6	106	233	512	—	56	11.7	23.0	25.0	17.5	24.0	25.8	23.6	24.9	27.1	22.6	11.0	19.2	11.4	26.0	7
1.2	5.7	.	11.4	264	196	626	—	62	14.1	23.7	29.2	17.4	24.1	27.3	23.2	25.3	32.4	23.5	16.2	19.8	16.8	25.4	8
1.6	3.8	.	10.8	189	269	499	—	73	15.5	24.0	29.0	18.6	24.1	27.3	23.5	25.8	32.0	23.0	13.6	18.6	14.1	23.6	9
1.1	3.5	.	11.0	238	163	614	—	75	14.5	24.7	31.0	18.0	24.1	28.0	23.3	20.4	34.2	22.5	12.3	17.4	12.8	23.7	10
1.3	5.3	0.8	11.0	256	188	619	1161	69	14.1	23.6	30.4	17.0	24.2	27.6	23.0	26.5	33.1	21.6	8.0	18.2	9.0	24.0	11
1.2	5.1	טפות	11.1	247	193	622	1151	77	16.1	24.0	31.0	19.0	24.2	27.7	22.6	25.8	33.3	22.5	13.7	18.5	15.3	23.0	12
1.6	5.2	.	11.7	258	138	656	1167	73	14.6	24.3	30.8	18.4	24.3	28.2	23.3	26.2	34.1	23.0	11.3	17.9	12.8	23.4	13
1.4	5.3	.	10.4	232	153	641	1166	72	13.7	22.2	29.7	16.8	24.3	27.6	23.2	25.8	33.2	22.6	8.3	17.1	9.0	23.2	14
1.3	5.0	.	11.4	242	177	685	1224	77	17.2	23.8	31.0	18.2	24.5	28.0	23.9	26.4	33.6	23.1	12.8	19.3	14.0	24.0	15
1.2	5.0	.	11.6	276	155	650	1213	78	19.0	26.4	33.3	21.1	24.5	29.5	25.0	28.5	36.2	25.0	17.7	20.8	18.0	24.4	16
1.5	5.5	.	12.7	273	93	696	1221	79	17.2	26.4	33.5	19.6	24.7	29.8	24.7	28.4	36.3	24.7	10.5	19.4	11.6	25.7	17
1.4	5.6	.	10.2	280	116	657	1220	81	18.4	25.8	32.7	20.0	24.9	29.9	25.5	28.0	36.0	24.0	14.0	19.9	14.7	25.8	18
1.3	6.3	.	9.5	265	181	612	1185	78	18.4	27.3	34.0	19.3	25.1	30.5	26.0	29.4	37.4	24.8	16.2	20.6	16.6	28.9	19
1.3	5.2	.	11.1	266	190	644	1191	74	17.1	26.7	33.0	21.0	25.3	30.4	25.8	29.4	36.5	26.0	12.0	20.4	13.5	27.2	20
1.9	5.0	.	10.7	276	139	612	1224	78	18.2	26.6	32.1	20.7	25.5	30.7	26.1	29.4	36.9	25.8	14.5	21.6	15.5	28.1	21
1.1	5.5	.	10.2	278	192	634	1225	79	19.8	26.0	33.2	22.5	25.7	31.0	26.8	29.6	37.8	27.4	16.2	21.5	17.5	26.1	22
1.3	3.4	.	2.9	170	255	432	989	81	19.5	25.3	29.4	21.0	25.9	29.3	26.8	27.4	32.3	26.0	16.6	20.0	17.2	25.1	23
1.3	4.6	.	10.4	239	183	612	1122	78	18.4	26.1	32.7	21.0	26.6	30.0	25.6	28.5	36.8	25.7	14.6	20.4	15.6	25.9	24
1.5	4.6	.	11.9	228	170	626	1097	77	18.2	27.5	33.2	21.3	26.1	30.6	26.0	29.0	37.0	26.1	14.8	20.5	15.8	26.4	25
1.6	5.0	.	12.5	254	182	655	1145	76	18.1	27.5	33.8	20.7	26.1	30.9	26.2	29.6	38.1	25.8	13.8	20.5	14.8	26.1	26
1.5	4.6	.	11.2	268	128	659	1163	78	18.6	28.1	34.6	21.4	26.3	31.4	26.5	30.0	38.1	26.9	13.8	20.6	14.3	26.0	27
1.3	3.9	0.5	9.9	221	168	515	1131	76	18.4	26.0	30.3	22.0	26.4	29.9	26.8	28.4	38.1	27.0	15.2	20.9	16.2	26.9	28
1.8	5.2	.	12.6	282	121	679	1177	75	17.9	27.1	33.4	23.1	26.5	31.0	26.1	29.2	37.9	26.1	15.0	20.7	15.8	27.0	29
1.4	6.9	.	13.0	275	96	690	1189	54	13.7	26.5	33.5	21.8	26.5	32.0	26.1	31.2	40.2	26.7	11.6	13.6	13.0	32.9	30
1.4	5.7	.	12.0	271	109	673	1172	73	17.3	26.3	33.7	22.1	26.7	31.7	27.6	29.7	38.6	27.4	15.4	20.6	16.2	26.9	31
37.2	150.4	1.1	315.9	7430	5752	18471	26775																סה"כ Total
1.5	4.9		10.2	240	186	596	(1164)	71	16.2	25.1	31.4	19.8	24.9	29.1	24.8	27.8	35.1	24.5	13.6	20.2	14.5	26.1	ממוצע Mean

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

(2) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הפיירהליומטרי הבינלאומי (1956).

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

MAY 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מאי 1972

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

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

MAY 1972

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

מאי 1972

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
					לוד, נמל התעופה
				Miss. חסר	LOD, Airport
	14	2	12	0—3	
	16	13	15	4—10	h = 29
	1	16	4	11—21	h' = 7
				22—33	
				≥ 34	
6.7 4.1 10.5 5.4	31	31	31	Total סה"כ	
					חר־כנען
				Miss. חסר	HAR KENAAN
	8	8	24	0—3	
	19	18	5	4—10	h = 14
	4	5	2	11—21	h' = 10
				22—33	
				≥ 34	
5.5 6.6 6.7 3.1	31	31	31	Total סה"כ	
					ירושלים, מרכז
				Miss. חסר	JERUSALEM, Central
	4	2	16	0—3	
	16	11	12	4—10	h = 32
	10	16	3	11—21	h' = 7
	1	1		22—33	
		1		≥ 34	
8.5 9.5 11.9 4.2	31	31	31	Total סה"כ	
					באר שבע, מכון הנגב
				Miss. חסר	BEER SHEVA, Negev Inst.
	1		5	0—3	
	15	3	15	4—10	h = 16
	15	26	11	11—21	h' = 13
		2		22—33	
				≥ 34	
11.8 10.0 16.9 8.4	31	31	31	Total סה"כ	
					דגניה א'
				Miss. חסר	DEGANYA Alef
	21	1	27	0—3	
	9	7	4	4—10	h = 21
	1	13		11—21	h' = 18
		10		22—33	
				≥ 34	
4.9 3.8 8.5 2.5	31	31	31	Total סה"כ	
					אילת
				Miss. חסר	ELAT
	11	2	5	0—3	
	14	19	11	4—10	h = 10
	6	10	15	11—21	h' = .
				22—33	
				≥ 34	
8.3 6.5 8.9 9.5	31	31	31	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

MAY 1972 — 1972 מאי

Days with — מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות Min. מינ. <5°	Min. >20°	Max. מקס. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms סופות חול ואבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm	Cloud Amount (oktas) כמות העננים Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	Temperature (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean ממוצע Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	איזור החוף
0	0	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	.5	4.1	4.2	3.6	4.6	73	81	65	73	11	9.4	30	32.0	19.5	14.7	24.2	19.6	23.3	20.3	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	9.1	(2.3)	(1.7)	(2.6)	2.7	(65)	75	(52)	69	11	11.3	30	33.2	20.5	15.0	25.9	18.8	(24.3)	20.5	YAGUR	יגור
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1.2					(74)	(85)	65	72	11	10.0	30	31.5	19.3	14.7	23.8	(17.8)	23.0	21.0	GEVA KARMEL	גבע כרמל
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	.6	(3.5)	2.5	(3.0)	(4.9)	(65)	78	(49)	68	11	11.3	30	33.1	20.1	14.4	25.7	17.4	(24.7)	20.1	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	.8	3.4	2.5	3.7	4.0	67	82	52	68	15	8.3	4	33.0	18.9	12.8	25.0	17.4	23.9	20.6	GAN SHOMERON	גן שומרון
0	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	DROP	(3.4)	(2.0)	3.4	5.0	69	83	56	69	11	9.0	4	32.6	19.3	13.7	24.8	18.2	23.6	20.6	EN HA HORESH	עין החורש
0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	.3	3.2	2.7	2.9	3.9	67	73	61	67	14 11	13.0	4	32.5	20.5	16.8	24.1	20.5	23.3	20.9	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	.0	3.0	2.9	2.8	3.3		86		79	11	12.8	3	28.6	20.0	17.2	22.8	20.5	21.6	20.2	YAFO PORT	יפו נמל
0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	1.1	3.3	2.9	3.2	3.9	64	75	53	65	14 11	9.0	4	34.2	20.3	14.5	26.1	19.6	24.5	21.5	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
0	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	1	1.5	3.2	2.2	2.9	4.3	58	68	43	62	11	9.3	4	34.7	20.6	14.4	26.7	20.5	2_.6	20.8	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	.0	2.9	2.3	2.7	3.7	62	74	48	65	11	10.2	4	34.5	20.5	14.8	26.2	19.8	24.8	20.8	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	(2.7)	(2.0)	(2.4)	3.7		85		76	7	9.5	4	29.9	20.4	16.1	24.7	20.3	23.6	21.3	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	.7	3.2	1.7	3.1	4.9	64	75	51	65	14	10.0	4	34.0	19.9	14.8	25.0	19.1	23.8	20.5	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	DROP	3.2	2.6	3.0	4.1	66	79	51	69	14	8.9	4	34.4	19.9	14.2	25.6	19.7	24.7	21.0	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	DROP	(2.7)	(2.3)	2.5	3.4	62	78	48	60	11	8.6	4	35.0	20.0	14.1	25.9	18.4	24.6	21.1	NEGBA	נגבה
0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.5	3.1	4.2	2.6	2.6	60	74	44	61	14	8.4	4	34.2	20.0	13.1	27.0	17.6	25.6	20.7	SEDE MOSHE	שדה משה
0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	DROP	3.4	2.9	3.5	3.7	73	80	69	69	2	12.0	30	34.2	20.5	16.4	24.7	20.4	23.0	21.5	GAZA SHORE	עזה חוף
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1			2.9	2.6	65	81	52	63	11	9.2	30	34.5	19.9	14.2	25.6	18.2	24.2	20.9	SAAD	סעד
																															HILL REGION	איזור ההרים
0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	1	3	28.6	4.4	3.7	5.1	4.3	55	67	45	59	14	5.4	22 21	28.4	16.2	11.2	21.2	14.6	20.0	16.9	KUNEITRA	קוניטרה
0	0	1	0	0	12	0	0	0	0	0	3	10.4	3.3	3.0	3.6	3.5	56	51	60	57	7	6.3	22	25.6	15.1	11.6	18.5	14.1	17.0	15.2	HAR MERON	הר מירון
0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	7.6	2.8	1.9	3.3	3.2	50	48	45	57	10 7	8.0	22	30.3	18.1	13.0	23.2	15.8	21.7	17.1	HAR KENAAN	הר כנען
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1.2					67	81	50	69	11	10.0	30	33.3	20.3	14.5	26.0	17.9	24.5	20.6	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	.9	3.4	3.2	3.1	3.9	63	75	46	68	11	10.8	30	30.0	19.2	14.4	24.1	16.7	22.8	18.3	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP			2.7	3.2					11	9.2	16	33.6	21.0	14.3	27.8	20.6	26.7	21.1	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
0	0	0	7	0	6	0	0	0	0	0	2	2.6	3.0	2.4	3.3	3.3	63	77	45	68	11	8.5	30	34.0	20.6	14.0	27.1	18.8	25.8	20.6	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1.3	2.3	1.5	2.8	2.8	66	84	48	65	11	8.2	30	34.4	19.9	13.4	26.4	17.2	24.8	21.1	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
0	1	0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	.2	2.6	2.3	2.7	2.9	50	58	33	59	11	11.2	16	37.0	23.3	15.7	30.9	21.7	29.7	22.8	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1	2.9	2.0	2.1	1.9	1.9	61	74	43	66	11	9.4	30	35.4	21.2	13.2	29.2	18.4	28.0	21.5	BEIT QAD	בית קד
0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	DROP	2.9	2.8	3.2	2.7	53	61	43	54	15	10.2	4	28.8	18.8	14.4	23.3	17.7	21.9	17.7	NABLUS	שכם
0	2	0	0	1	0	2	2	1	0	0	1	5.4	3.4	3.2	3.9	3.1	46	58	38	43	10	10.0	22 21	29.0	19.0	14.5	23.6	17.4	22.2	18.3	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	1	2.9	2.7	2.5	3.3	2.5	48	59	44	42	13	7.8	21	28.2	17.8	12.7	23.0	16.0	21.4	18.0	HEBRON	חברון
0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	1.2	3.2	2.9	3.1	3.6	58	77	42	55	11	9.6	4	34.5	20.5	14.2	26.8	18.4	25.3	21.6	DOROT	דורות
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	.5	(2.8)	2.0	3.2	(3.3)	61	79	43	60	14	9.7	30	35.0	20.9	13.9	27.8	18.5	26.0	21.0	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	.7	2.1	1.0	2.3	3.0	47	59	32	50	2	9.0	19	31.5	19.7	13.3	26.2	17.8	25.1	18.6	YATTIR	יתיר
0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	.0	1.6	1.7	1.7	1.4	41	54	26	44	15	10.0	21	32.4	20.2	13.7	26.6	18.8	25.5	19.8	ARAD	ערד
0	0	0	8	1	5	0	0	0	0	0	1	2.1	3.0	2.4	3.6	3.1	52	67	30	58	14	8.2	19	33.9	21.1	13.8	28.4	19.3	27.2	19.9	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
0	0	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	.4	3.1	2.5	3.3	3.5	55	69	35	60	11	10.8	4	34.2	21.2	14.9	27.6	19.5	26.3	19.9	HAZERIM	חצרים
0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	1	2.1	1.9	1.5	2.2	1.9	43	57	24	47	14	6.9	21	32.2	19.5	12.7	27.2	18.6	26.2	19.2	AVEDAT FARM	עבדת חוה
0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	.3	2.3	1.9	2.6	2.4	42	67	25	43	10	8.6	4	29.8	19.4	13.8	24.9	17.4	23.9	17.8	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	1	8.3			(3.4)		59	68	43	65	15 14	8.5	22 21	34.0	20.1	12.9	27.4	19.2	26.0	20.2	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סולד
0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	1	6.8	3.1	2.7	3.6	3.0	54	64	36	62	14	8.7	21	35.4	20.6	13.0	28.1	19.4	27.3	20.2	KEFAR BLUM	כפר בלום
0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.7	1.7	3.0	3.5	53	59	38	63	14	12.1	21	36.2	23.4	16.2	30.5	22.1	29.1	22.7	DEGANYA ALEF	דגניה א
0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	.2	2.3	1.1	3.1	2.6	47	57	29	54	4 2	10.5	16	37.5	23.4	15.3	31.4	21.8	30.4	23.1	TIRAT ZEVI	טירת צבי
0	7	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	.7	2.9	2.7	3.6	2.3	41	45	30	49	2	11.8	22	38.8	24.9	17.4	32.3	25.2	31.2	24.8	JERICHO	יריחו
0	27	0	26	0	0	1	0	0	0	0	0	DROP	2.8	2.6	3.4	2.2	36	32	29	46	13	17.0	22	37.2	28.3	23.3	33.2	29.8	30.6	25.7	SEDOM PANS	סדום בריכות
0	19	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	2.2	1.6	2.8	2.1	25	26	17	31	2	15.7	21	39.3	27.6	21.0	34.2	28.9	33.4	25.8	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 307/מא | מ א י 1 9 7 2 | המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

מאי 1972 היה קר מהממוצע. גשמי החודש היו זעומים או אפסיים ברוב חלקי הארץ ורק כמה תחנות ברמת הגולן ובגליל העליון קיבלו כמויות ניכרות.

סקירה סינופטית

ב־1 במאי התמקם שקע קר מעל תורכיה וחזית קרה שהשתרעה ממנו דרומה נעה מזרחה ועברה את ישראל מאוחר באותו יום. היא גרמה להתרבות העננים ולגשמים בודדים. הקצה הדרומי של החזית נמשך מערבה לאורך החוף של צפון אפריקה, וסדרה של הפרעות בצורת גלים נעו מזרחה לאורכה. אחת ההפרעות האלה עברה את ישראל מאוחר ב־2 בחודש והביאה גשמים קלים ופזורים וסופות חול מקומיות בדרומה ובמרכזה של ישראל. גל שני עבר במהירות את המזרח התיכון ב־5, ובקדמתו עלו הטמפרטורות. לאחר שעבר מעל ישראל ירדו הטמפרטורות בהרבה, גשם קל ירד בצפון הארץ והיו משבי רוח גבוהים בהרים.

ההתקרבות של אפיק־רום גרמה להתעמקות של אפיק מים סוף ולהתחממות ב־7 וב־8 בחודש. מעברו של אפיק הרום ב־9 גרמה להדירת אוויר קר לישראל וירידות טמפרטורה ניכרות בהרים. ב־10 התפשט רכס חלש מרמת איי האזורים למזרח הים התיכון, אולם כבר מאוחר ב־11 חדרה חזית קרה חלשה אל הרכס, נעה במהירות מעל ישראל והביאה להתרבות זמנית של עננים ולגשמים קלים ופזורים בארץ.

ב־12 בחודש חדר שקע־רום לאירופה מהמערב וכתוצאה מכך התהווה רכס מעל מרכזו ומזרחו של הים התיכון והארצות הסמוכות. ההתמוככות הנמרצת של רכס זה השפיעה על מזג האוויר של ישראל עד ה־22. בין ה־14 וה־22 שררו תנאי יציבות עם שרב בהרים, ובכמה לילות התהוו עני סטרטוס נמוכים ופרפילים נרחבים לאורך מישור החוף. ב־22 נע הרכס מזרחה וחזית קרה עברה בסוף יום זה בישראל; היא הביאה לשבירת תנאי השרב.

מאוחר ב־28 בחודש עבר אפיק־רום במהירות מעל מזרח הים התיכון ונתן תקופה קצרה של עננים קונוזקטיים וממסרים קלים בצפונה ובמרכזה של ישראל. ב־30 התקדם שקע מנותק לאי רודוס ונשאר שם נייח. החזית הקרה שלו התקרבה לאזורנו, ובקדמתה שררו תנאי שרב מעל ישראל ב־30. היא עברה מאוחר ביום זה כשהיא מלווית בסופות חול מקומיות בדרום הארץ. למחרת הייתה ירידה כללית בטמפרטורות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.1 — 2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־4, ב־21—22 או ב־30, והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־2, ב־11 או ב־14 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 2—4, 7, 11, 14—24, 30. באזורים פנימיים אחרים בארץ היו פחות ימי שרב, כרגיל; במישור החוף שררו תנאי שרב רק בימים 2, 4, 7, 30. השרב לא הגיע לרצועת החוף ובמקום זה שרר שם בכמה ימים מזג אוויר הביל כשבפנים הארץ שרר שרב. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בעשרת הראשונה שלו. בתחנות רבות ברוב חלקי הארץ לא ירד כל גשם או שנרשמו טיפות בלבד, ואם ירדה כמות בת־מדידה הריהי לא עלתה על מילי־מטרים ספורים. רק ברמת הגולן ובגליל העליון ירדו בכמה תחנות למעלה מ־20 מ־מ, רובם ב־1 בחודש (מגדל שמש 33 מ־מ, מלכיה 23 מ־מ, ריחניה 26 מ־מ). תחנות אחדות בארץ רשמו סופת רעמים או ברד, שתיהן תופעות נדירות במאי. גם סופת אבק שנרשמה בתחנות אחדות אינה תופעה רגילה במאי.

בסיכום גשמי עונת תשל"ב (1971/72) ניתן לקבוע שברובן הגדול של התחנות בארץ עלתה כמות הגשם על הממוצע. האחת, המבטא את היחס בין כמות הגשם בעונה זו ובין הממוצע לתקופה 1931—1960, נע ברוב התחנות בין 100%—130%, ואם בתחנות מעטות בצפון הארץ הוא היה נמוך מ־80% (גדות, הר כנען) הרי מצד שני הוא עלה בכמה תחנות בדרום ובנגב על 160% (אשכולות, חברון, משמר הנגב, באר־שבע, רביבים).

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1973

M06.1/569.0
I 85m

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 313/W **NOVEMBER 1972** Price: IL 2.5

Summary

November 1972 was colder than average. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in part of the stations in the central and southern coastal plain, Judean Hills and Negev. In other parts of Israel rainfall was considerably deficient, particularly in the northern regions.

Synoptic Situation

November began with a cold low and associated cold front located to the east of Rhodes and moving east. This system moved across Israel from the 2nd to the 4th, causing cold air advection and widespread rainfall with isolated thunderstorms. A warm high pressure system that dominated the entire Mediterranean region spread east across the Levant on the 4th, beginning to stabilize Israel's weather.

A wide band of strong westerly winds caused a high index situation to dominate northern Europe from the 5th. This prevented any cold air outbreaks from penetrating south so that stable weather and high pressure reigned over the Mediterranean. This band of winds slowly drifted south, and a rapidly moving trough did penetrate far enough south for its passage on the 14th to cause weak cold air advection, increased low level cloudiness and rainfall over Israel. The high pressure over the Mediterranean quickly re-entered the Levant behind this trough passage.

A cold low developed over Libya on the 20th. This surface low moved east and caused Khamsin conditions ahead of it over Israel on the 22nd and 23rd. The low crossed southern Israel on the 23rd and 24th, causing widespread rainfall and thunderstorm activity, especially in the central and southern regions of Israel, and temperature falls as large as 11°C in the coastal plain.

Another cold low, moving from Greece, caused on the 25th cyclonic circulation and more rain to spread south across Israel. This low moved rapidly to a position over Iraq on the 27th, with a trough extending westwards, keeping Israel under the influence of cyclonic flow and scattered showers until the 30th, when a warm high again entered the eastern Mediterranean from the west.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 1°C—2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 23rd, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 30th, not reaching notable values.

Conditions of dryness prevailed in the interior of the country mainly on the 9th—10th, 22nd—23rd, and in the coastal plain mainly on the 9th and 23rd. Even in the coastal strip relative humidity was low on the 23rd. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations by less than 10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 2—3, 13—14, 23—29. Monthly rainfall totals exceeded the averages for November in part of the stations in the central and southern coastal plain, Judean Hills and Negev. But in other parts of the country, particularly in the northern regions, rainfall was considerably deficient. Examples are given in the following table:

Region	Station	Nov. 1972 (mm)	% of Nov. Average	Region	Station	Nov. 1972 (mm)	% of Nov. Average
North. Coast. Plain	Akko	36	42	Samarian Hills	Tubas	23	44
Karmel Area	Haifa Harbour	38	46	Judean „	Beit Jimal	96	134
Central Coast. Plain	Bet Dagan	102	121	Hebron „	Hebron	96	143
Lakhish Area	Sede Moshe	71	132	Northern Negev	Beer Sheva	41	152
South. Coast. Plain	Magen	97	232	Central „	Mashabe Sade	27	221
Upper Galilee	Baram	30	42	Hula Area	Kefar Blum	26	51
Lower „	Tavor, Agr. Sch.	13	20	Jordan Valley	Deganya A	16	33
Emeq Yizreel	Afula SW	28	49	Bet Shean „	Tirat Zevi	18	48

Daily rain amounts exceeded 50 mm at some stations in the central and southern coastal strip on the 2nd or 3rd.

The rains of November were accompanied by thunderstorms, sometimes also by hail. Strong winds occurred on some days, their velocities generally not reaching gale force.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1974

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 1972 נובמבר 1972

שכיחות גבהי בסיס־האינוורסיה (1) Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	Monthly Means ממוצעים הודשיים: 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)
1	1 — 100	58	4	302	30	— 0·6	10·1	+ 2	53	30	— 1·7	20·7	142	30	1000
1	101 — 300	13	1	250	30	+ 1·4	4·0	+ 8	58	30	— 2·2	13·2	1,041	30	900
.	301 — 500	38	4	245	30	— 0·1	— 1·1	+ 5	52	30	— 1·8	10·2	1,519	30	850
1	501 — 1,000	64	8	228	30	0·0	— 5·1	+ 5	49	30	— 1·6	7·3	2,021	30	800
9	1,001 — 2,000	66	10	250	30	— 2·5	—17·0	— 6	29	30	— 0·7	1·6	3,108	30	700
11	2,001 — 3,000	66	13	262	30	— 2·7	—24·8	— 5	25	30	— 0·6	— 5·8	4,333	30	600
2	3,001 — 4,000	71	18	264	30	— 1·8	—33·2	— 4	24	30	— 1·5	—15·9	5,735	30	500
.	4,001 — 5,000	78	24	267	30	— 1·3	—42·7	— 3	25	30	— 2·3	—28·6	7,374	30	400
25	1 — 5,000	83	33	264	30	— 2·6	—57·0	— 3	22	29	— 2·4	—43·7	9,369	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		93	53	265	30	—	—	—	—	—	— 0·5	—57·2	11,998	30	200
		98	55	265	30	—	—	—	—	—	+ 0·7	—62·9	16,319	30	100
		99	43	264	27	—	—	—	—	—	— 1·8	—63·3	18,522	27	70
		98	32	261	24	—	—	—	—	—	— 2·9	—60·8	20,602	24	50
		98	27	260	21	—	—	—	—	—	— 2·7	—57·7	21,993	21	40
1,980		—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 3·3	—54·8	23,823	19	30
											+ 0·2	—59·7	12,234	30	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
28·11·72	11,000	260°	155

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) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

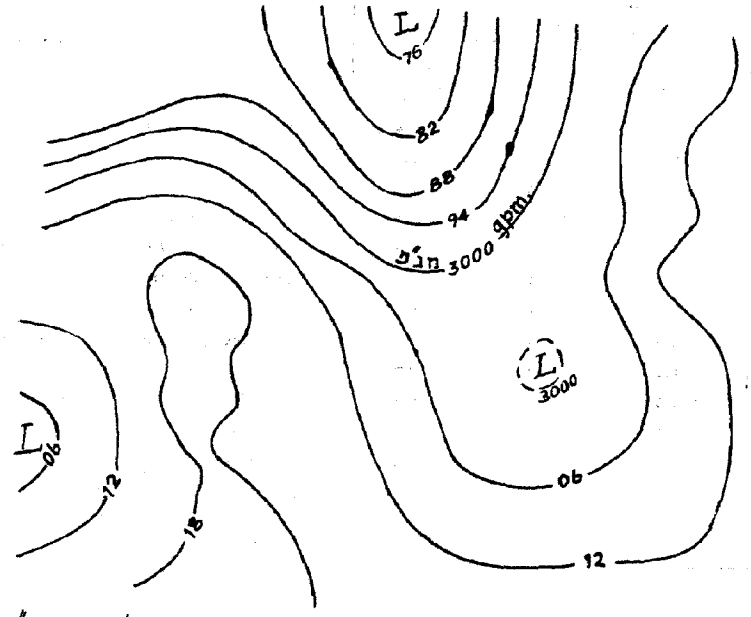
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) מס' תצפיות רוח.

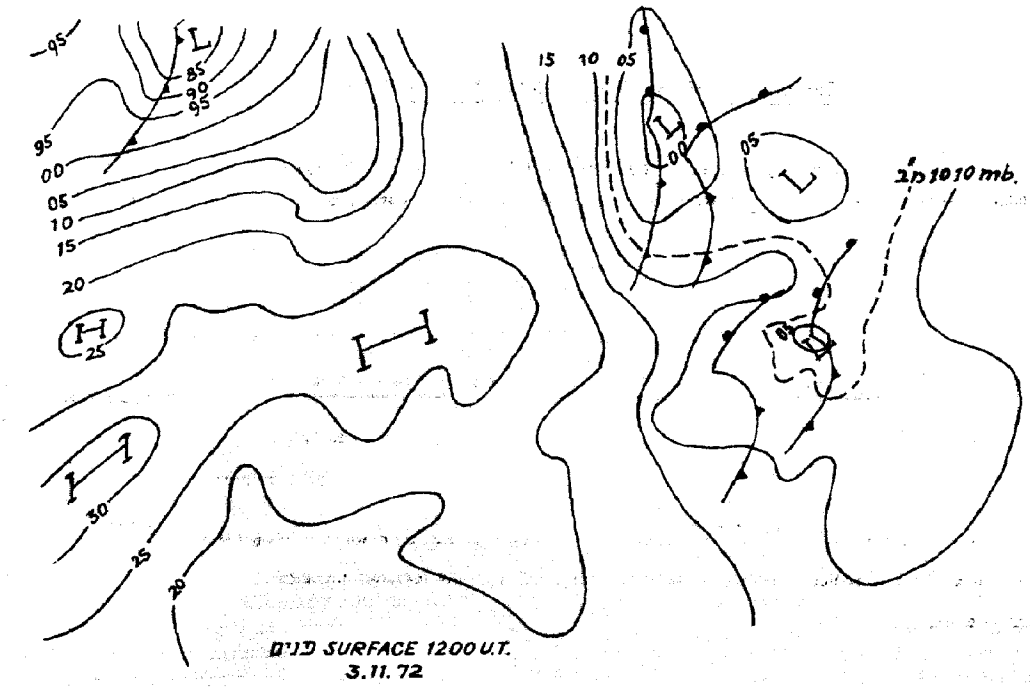
(5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



נוב' 700 mb. 0000 U.T.
3.11.72.



פנים SURFACE 1200 U.T.
3.11.72

ב־3 בנובמבר 1972 ירדו כמויות גשם גדולות מ־50 מ־מ בכמה תחנות ברצועת החוף המרכזית והדרומית.

On 3 November 1972 rain amounts exceeded 50 mm at some stations in the central and southern coastal strip.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

NOVEMBER 1972 נובמבר 1972

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	
+ 9	+ 9	+ 1	− 1.0	+ 0.3	− 2.4	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 8	+ 6	0	− 1.2	− 0.5	− 1.8	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 48	− 41	+ 8	− 2.2	− 1.8	− 2.6	Har Kenaan	הר כנען
− 79	− 49	0	− 2.1	− 2.1	− 2.1	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 47	− 31	+ 4	− 1.3	− 1.2	− 1.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 45	− 27	+ 5	− 2.1	− 2.2	− 2.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 2	+ 1	+ 7	− 0.8	− 0.4	− 1.2	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 51	+ 14	+ 7	− 1.3	− 0.6	2.0	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
− 62	− 38	+ 1	− 1.8	− 2.7	− 0.9	Dafna	דפנה
− 50	− 26	− 3	− 1.0	− 0.7	− 1.3	Kefar Blum	כפר בלום
− 67	− 33	+ 6	− 1.3	− 1.5	− 1.1	Deganya Alef	דגניה א'
		+ 2	0.0	+ 0.7	− 0.6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		+ 7	− 0.8	+ 0.1	− 1.8	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינויץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION

From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת

מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

NOVEMBER 1972

נובמבר 1972

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

NOVEMBER 1972 נובמבר 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (1) night	יום (2) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	הזרחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור'/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	סוכאלית Total Herm. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: מים WATER (1) 20 L St T	14 L St T	08 L St T	קרקע SOIL (cm) (ס"מ) 100 08 LStT	20 20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	אוויר AIR מינ. ע"י חקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
1.5	2.5	.	10.0	117	73	363	873	73	15.3	22.7	23.0	15.0	27.3	25.8	22.8	22.6	21.2	19.4	9.5	18.7	11.0	17.1	1
—	2.9	43.1	8.3	121	85	370	875	66	13.0	22.5	26.8	15.2	27.2	25.8	22.5	24.0	30.9	18.4	9.7	18.7	11.2	27.0	2
0.8	—	32.3	0.0	—	54	62	585	96	17.1	16.4	16.7	15.7	27.0	20.7	21.3	17.4	18.5	17.4	13.0	15.8	13.7	19.2	3
0.9	2.3	.	6.8	145	135	253	823	78	15.5	18.8	23.3	16.5	26.8	21.2	19.8	16.3	23.3	17.5	13.1	17.3	13.7	22.8	4
0.7	3.1	.	10.2	148	42	383	850	67	11.3	20.5	23.3	12.9	26.3	20.1	18.2	16.2	21.9	14.3	5.0	15.7	9.5	22.4	5
1.6	2.8	.	10.1	163	54	363	863	73	12.6	21.0	27.4	12.4	25.9	20.5	17.2	17.7	23.5	13.7	7.8	16.1	8.7	21.5	6
0.7	2.8	.	9.3	115	77	342	872	73	13.6	19.0	24.4	14.8	25.4	20.5	18.1	17.4	22.9	15.8	10.0	17.0	11.0	23.1	7
0.9	3.4	.	9.3	147	51	392	866	67	12.6	18.8	24.1	13.8	25.1	21.0	18.0	18.6	23.8	14.5	5.5	17.2	9.8	24.1	8
1.1	2.8	.	10.1	132	49	352	870	55	12.0	20.5	25.4	13.5	24.8	21.8	18.3	19.4	25.6	15.4	16.0	19.7	11.9	27.1	9
1.1	2.7	.	9.9	110	54	346	873	69	14.0	20.4	25.6	14.2	24.6	22.2	18.6	19.9	26.3	15.3	9.7	18.8	10.7	26.0	10
0.4	2.2	.	9.7	124	55	319	869	79	15.1	20.5	25.9	14.2	21.4	22.1	18.8	19.2	26.3	15.4	9.4	17.1	10.4	23.9	11
1.0	2.5	.	9.2	115	69	327	864	77	15.0	20.0	25.2	15.2	24.3	22.1	19.1	19.5	25.8	16.3	11.5	17.5	12.4	24.2	12
0.5	1.3	3.8	8.7	103	102	303	796	76	14.7	20.2	25.4	14.7	24.2	21.9	19.0	18.7	26.0	16.2	10.1	17.2	11.4	24.5	13
0.4	0.3	6.9	0.1	47	75	77	626	91	16.6	17.6	18.3	14.4	24.2	19.8	19.1	17.4	19.6	16.2	13.0	16.1	14.7	19.6	14
0.7	2.3	.	9.5	140	53	339	819	77	13.6	18.9	21.1	15.8	24.0	19.7	17.6	16.7	22.6	14.0	9.8	16.2	11.0	22.3	15
0.5	1.8	.	9.6	157	65	314	827	77	14.6	19.5	21.0	13.3	23.8	19.9	16.9	18.2	22.5	13.5	8.7	16.9	9.4	23.8	16
0.8	2.1	.	6.5	129	93	267	815	75	15.0	20.2	24.7	16.4	23.6	20.9	18.6	18.0	23.3	16.6	12.8	17.9	13.7	13.3	17
0.6	2.2	.	9.7	125	60	322	803	78	14.2	19.2	24.5	14.1	23.4	20.6	17.9	17.8	23.6	14.8	5.8	16.2	10.6	2.25	18
1.5	2.4	.	9.6	109	42	331	776	77	12.8	18.0	23.5	12.3	23.3	20.1	17.2	16.8	23.4	13.6	7.5	16.2	8.5	22.6	19
0.8	2.2	.	9.6	103	57	317	780	77	13.0	18.6	23.1	12.6	23.2	20.0	16.8	17.3	23.3	13.1	7.7	15.3	8.7	22.6	20
0.8	2.0	.	9.2	94	40	319	781	77	12.9	18.5	23.2	12.8	23.0	19.8	16.7	16.8	23.4	13.4	7.0	15.3	8.2	22.8	21
0.8	2.2	.	9.2	95	58	317	791	69	12.4	19.8	23.4	12.0	22.8	20.4	16.6	18.4	24.2	12.3	7.1	16.7	8.0	23.1	22
1.1	2.8	5.7	8.9	114	60	367	802	55	13.3	22.6	25.4	13.8	22.7	21.7	17.4	21.2	26.1	15.3	10.0	22.0	11.8	31.6	23
0.6	0.8	1.1	1.2	35	68	86	644	78	16.6	17.5	19.2	18.0	22.6	19.4	19.7	17.2	18.8	17.8	16.3	18.5	16.8	21.1	24
0.7	1.0	.	7.1	115	114	287	778	85	17.2	20.5	23.2	15.5	22.6	20.1	17.9	18.1	22.4	16.1	12.8	17.8	14.9	23.0	25
0.4	0.5	.	4.9	95	119	193	720	90	17.4	19.6	21.8	15.3	22.6	20.0	17.7	17.8	21.3	15.3	11.7	17.0	12.4	22.0	26
1.4	0.7	0.5	2.4	118	63	106	657	77	13.4	16.5	18.5	14.7	22.5	18.4	17.5	16.2	17.9	15.1	11.0	16.8	12.0	20.2	27
0.5	1.7	1.1	2.8	47	120	140	680	58	11.1	15.1	17.8	14.4	22.4	18.2	17.3	15.8	18.5	13.9	13.7	19.8	15.7	19.0	28
0.8	0.7	7.0	2.4	57	82	127	562	85	12.1	13.7	16.2	12.1	22.2	16.5	16.1	13.2	16.9	12.9	9.9	12.8	10.7	16.0	29
0.5	1.5	טפות	8.7	127	55	305	747	76	10.2	14.7	19.7	10.5	21.9	16.5	14.7	12.7	18.4	11.2	6.8	11.8	8.0	17.1	30
23.4	53.5	101.5	223.5	3316	2135	8281	23492																סה"כ Total
0.8	2.0		7.4	114	71	276	783	75	14.0	19.1	23.1	14.2	24.1	20.6	18.2	17.9	23.1	15.2	10.3	16.9	11.4	23.1	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג

NOVEMBER 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — נובמבר 1972

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	TOTAL
COASTAL REGION	**איזור החוף**																															
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	1.0	26.2	0.4										7.4										טפות	1.0		24.0	5.4	0.5	0.7		66.6
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	0.2	15.4	8.2										1.3										3.3	2.1	1.4	1.7	טפות	2.8	1.3		37.7
Nir Ezyon	ניר עציון	1.0	18.9	20.3										6.7										7.2	2.0	7.4	1.0	0.3	2.1	6.1		73.0
En Ha-Horesh	עין החורש		27.4	28.5	0.4									3.3	0.2									18.3	0.4	1.3			0.6	9.9		90.3
Tel Aviv, Sede Dov	תל אביב, ש"דב		40.8	24.7											4.8									2.8	1.0	טפות		1.3	3.0	7.1		91.7
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה		9.5	45.9	0.5									0.2	6.0									9.5	1.7				2.4	7.0		84.7
Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה		22.0	46.7											4.3									5.8	2.5	2.3	2.5	2.7	2.1	14.5		105.4
Negba	נגבה		0.5	37.0	0.1										1.0									5.3	6.3	4.1		2.4	6.4	15.3		78.4
Saad	סעד			41.7	1.1										1.7									7.2	6.6	0.8		0.8	10.5	9.9	0.3	80.6
Magen	מגן			44.4																				5.2	4.8		2.3	0.8	8.0	31.0	0.2	96.7
HILL REGION	**איזור ההרים**																															
Har Kenaan	הר כנען		16.2	1.6										1.8	0.2										11.2	2.1	3.2	2.1	5.3	1.2		44.9
Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית		6.0	5.0										4.0											3.4		טפות	0.3	1.6	2.1		22.4
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק		12.6	18.1										3.3										6.4	2.7	3.6	טפות	1.4	2.3	טפות		50.4
Afula, SW	עפולה, דרום מערב		8.0	9.9	טפות									1.4	טפות			טפות						0.7	3.8	0.1	0.6	1.1	0.8	1.1		27.5
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע		1.6	7.2										0.4										טפות	2.5	3.1	4.7	3.0	6.5	0.2		29.2
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	טפות	15.5	1.7										טפות	2.4									3.7	19.0	3.3	טפות	3.1	9.8	2.6		61.3
Beit Jimal	בית ג'מל			33.0	1.6										1.8										2.3	8.5	15.5	1.9	8.6	20.2		96.2
Lahav	להב			20.0																					4.0	3.4		טפות	8.5	5.0		44.9
Arad	ערד			3.6	0.2																			2.4	19.5	1.6			4.6	0.3		32.2
Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב			8.8	0.6										טפות									1.7	9.5	0.1		0.4	6.2	14.1		41.4
Mashabbe Sade	משאבי שדה			4.0	1.5																			1.4	14.8	2.1			0.7	1.8	0.7	27.0
Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2			0.8	0.3																			1.5	16.0			0.6		טפות	טפות	19.2
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																															
Dafna	דפנה	1.5		4.3										0.5											7.4	4.0	טפות	3.0	2.8			23.5
Deganya Alef	דגניה א'	4.4		3.0										1.2	0.2									טפות	8.0	0.6		1.1	0.8	טפות		16.3
Tirat Zevi	טירת צבי	0.2		3.1										טפות	טפות									טפות	4.1	4.6		0.6	4.9	0.5		18.0
Sedom, Pans	סדום, בריכות			1.0	0.5																				1.5	טפות				טפות		3.0
Elat	אילת				טפות																				14.1							20.7

TABLE B טבלה ב'

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

NOVEMBER 1972 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — נובמבר 1972

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: 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)		התחנה STATION
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.		לוד, נמל התעופה
				16	9	.	.	.	1	1	2	2	1		3	.	1	.	1	1	.	.	.	.		15	9	.	1	.	3	.	2	.	.		0—3		LOD, Airport
				14		.	3	.	6	1	.	4	.		18		9	2	.	1	.	.	.	6		15		2	1	.	6	5	1	.	.		4—10		
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		9		3	1	1	1	2	.	.	1		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		
5·3	3·3	9·0	3·7	30	9	.	3	.	7	2	2	6	1	.	30	.	13	3	2	3	2	.	.	7	.	30	9	2	2	.	9	5	3	.	.	.	Total	סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.		הר־כנען
				13	5	5	1	.	.	.	1	.	1		17	.	1	3	5	4	2	2	.	.		17	2	3	.	1	1	3	4	.	3		0—3		HAR KENAAN
				16		6	2	1	.	.	6	.	1		12		3	3	2	.	.	3	.	1		13		1	2	1	.	.	7	1	1		4—10		
				1		1	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		h' = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		
4·0	4·3	4·0	3·6	30	5	12	3	1	.	.	7	.	2	.	30	.	4	7	7	4	2	5	.	1	.	30	2	4	2	2	1	3	11	1	4	.	Total	סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.		ירושלים, מרכז
				8	5	1	.	.	.	.	.	1	1		12	9	1	.	.	.	.	1	.	1		14	10	1	1	.	.	.	.	2	.		0—3		JERUSALEM, Central
				20		10	2	1	.	.	2	1	4		13		10	1	.	.	2	.	.	.		14		1	3	1	.	1	2	1	5		4—10		
				2		2	.	.	.	.	.	.	.		5		1	3	.	.	.	1	.	.		2		.	1	1	.	.	.	.	.		11—21		h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		
5·5	5·8	5·8	5·0	30	5	13	2	1	.	.	2	2	5	.	30	9	12	4	.	.	2	2	.	1	.	30	10	2	5	2	.	1	2	3	5	.	Total	סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.		באר שבע, מכון הנגב
				18	8	3	.	1	1	1	1	.	3		7	.	.	5	.	.	.	.	2	.		24	2	.	.	.	2	8	11	.	1		0—3		BEER SHEVA,
				12		1	2	.	.	.	2	1	6		21		5	4	3	.	2	1	.	6		5		.	1	3	.	.	.	1	.		4—10		Negev Inst.
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		2		.	.	1	.	.	1	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		11—21		h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		h' = 13
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		
4·2	3·0	6·7	2·8	30	8	4	2	1	1	1	3	1	9	.	30	.	5	9	4	.	2	2	2	6	.	30	2	.	1	3	2	8	12	1	1	.	Total	סה"כ	
				.										.	2										2	.											.	חסר Miss.		דגניה א'
				26	9	.	4	4	6	3	.	.	.		22	2	1	.	1	2	2	4	6	4		27	3	1	2	11	10	.	.	.	.		0—3		DEGANYA Alef
				3		2	.	.	.	.	.	.	1		5		.	2	.	1	1	.	.	1		3		.	.	1	.	1	1	.	.		4—10		
				1		.	.	.	.	.	1	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		h' = 18
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		
2·1	1·9	2·9	1·6	30	9	2	4	4	6	3	1	.	1	.	30	2	1	3	1	3	3	4	6	5	2	30	3	1	2	12	10	1	1	.	.	.	Total	סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	חסר Miss.		אילת
				13	3	2	.	.	.	.	.	2	6		4	3	.	.	.	1	.	.	.	.		7	3	1	.	.	.	.	.	3	.		0—3		ELAT
				13		1	.	.	1	.	.	.	11		12		1	.	.	.	.	.	3	8		12		.	.	.	.	.	.	1	11		4—10		
				4		.	.	.	.	.	.	.	4		14		.	.	.	.	.	.	6	8		11		.	.	.	.	.	.	1	10		11—21		h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		h' = .
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		
7·3	5·1	9·3	7·6	30	3	3	.	.	1	.	.	2	21	.	30	3	1	.	.	1	.	.	9	16	.	30	3	1	.	.	.	.	.	5	21	.	Total	סה"כ	

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

הערה: h — גובה רשם–הרוח מעל הקרקע (מ') h' — גובה רשם–הרוח מעל הגג (מ')

TABLE A טבלה א'

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

DAYS WITH — מספר ימים עם: Min. מינ. ≤0°	Max. מקס. ≤10°	Max. מקס. ≥30°	Sand, Dust Storms סופות חול ואבק	FOG ערפל	GALES סופות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥10 mm	Precipitation משקעים Total מ"מ mm	Cloud Amount (oktas) Mean ממוצע Daily	20	14	08	Relative Humidity (per cent) Mean ממוצע Daily	20	14	08	Temperature (°C) Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean ממוצע Daily	Min. מינ.	Max. מקס.	20	14	08	STATION התחנה
NOVEMBER 1972																													COASTAL REGION אזור החוף
0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	2	6	66.6	2.2	2.6	2.6	3.2	69	74	54	78	30	5.8	23	31.0	16.0	12.2	23.8	16.4	23.0	14.8	NAHARIYYA MET STATION נהריה תח מטאורולוגית
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	47.2	(2.5)	2.8	(2.6)	(2.2)	66	72	53	73	30	6.5	23	29.6	17.7	12.4	23.1	17.1	21.8	16.3	YAGUR יגור
1	0	0	0							3	10	70.6					(64)	(75)	51	66	22	8.0	23	30.0	18.0	12.6	23.4	(16.7)	22.1	18.3	GEVA KARMEL גבע כרמל
0	0	0	0							3	9	75.4	(3.0)	2.6	(3.1)	3.4	64	74	50	69	30	7.4	23	28.5	18.0	13.4	22.6	15.9	21.4	16.3	EVEN YIZHAQ אבן יצחק גבעת
0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3	7	80.0	(3.1)	(2.9)	3.1	3.3	72	83	52	80	30	5.0	23	28.6	16.6	10.5	22.7	14.5	21.7	15.9	GAN SHOMERON גן שומרון
0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	3	6	90.3	2.5	2.6	3.2	2.5	69	82	51	75	30	6.0	23	29.6	17.2	11.4	23.1	15.4	22.2	16.4	EN HA HORESH עין החורש
0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	2	9	105.8	2.6	2.9	2.7	2.3	70	71	58	80	30	9.8	23	30.4	18.0	14.1	22.0	16.4	21.5	15.9	TEL AVIV HA GIRYA תל אביב הגריה
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	6	117.6	2.7	2.7	2.6	2.8	69	68	60	78	30	10.4	23	31.1	18.5	14.6	22.4	15.5	21.5	16.8	YAFO PORT יפו נמל
0	0	0	1	0	2	0	4	0	0	2	8	101.5	3.[illegible]	3.2	3.2	2.6	70	80	54	77	30	8.0	23	31.6	17.2	11.4	23.1	16.4	22.2	16.5	BET DAGAN MET SERVIC בית דגן מ מ מ
0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	1	8	84.7	3.1	2.9	3.4	2.5	64	73	49	70	30	7.6	23	31.3	17.8	12.0	23.7	17.1	22.7	16.5	LOD AIRPORT לוד נמל תעופה
0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	2	9	72.8	3.0	2.8	3.4	2.7	66	77	56	72	30	7.9	23	32.2	17.5	12.3	22.7	16.2	21.9	16.7	EGRON AERODROME עקרון שדה תעופה
0	0	0	1							3	9	155.6			(3.6)	(3.1)	69	71	62	74	30	10.3	23	31.5	(18.4)	(13.9)	23.0	18.5	21.8	17.2	ASHDOD POWER ST אשדוד תחנת כח
0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3	10	105.4	(2.5)	(2.3)	2.9	2.4	(67)	(74)	56	71	30	9.4	23	32.3	17.8	13.2	22.4	(16.7)	21.4	16.7	YAVNE KVUZA יבנה קבוצה
0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	2	9	81.7	3.1	2.[illegible]	3.4	3.0	72	80	57	78	21	7.7	23	32.2	16.9	11.6	22.2	15.7	21.8	16.0	HAZOR ASHDOD CAMP חצור אשדוד מחנה
0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	2	8	78.4	2.5	2.[illegible]	2.7	2.3	68	78	54	71	ND	9.4	23	31.2	17.7	12.7	22.7	16.1	21.5	17.1	NEGBA נגבה
0	0	0	1							2	6	70.8	(3.6)	(4.2)	3.6	3.1	72	84	57	75	30	8.0	23	33.2	17.2	11.9	22.6	14.9	21.6	17.5	SDE MOSHE שדה משה
0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	7	45.1	3.2	3.1	3.3	3.0	69	70	63	73	30	10.4	23	26.3	15.6	14.2	23.1	15.2	21.9	17.9	GAZA SHORE עזה חוף
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	7	80.6	(3.0)	(3.4)	3.3	2.2	72	81	58	76	30	9.8	23	28.5	17.6	12.7	22.5	15.7	21.1	16.6	SAAD סעד
																													HILL REGION אזור ההרים
4	0	3	0	0	9	0	1	0	0	1	7	39.8	2.4	1.6	3.2	2.5	61	70	48	64	30	.6	23	21.0	12.0	7.6	16.4	10.8	15.3	11.5	KUNEITRA קוניטרה
3	0	3	0	0	16	0	1	2	0	2	10	59.8	3.2	2.5	3.7	3.5	67	69	61	70	29	1.2	10	19.3	11.3	8.3	14.3	10.1	13.0	10.4	HAR MERON הר מירון
2	0	3	0	0	5	0	1	1	0	2	9	44.9	2.3	1.4	3.0	2.6	62	66	53	67	30	3.6	23	21.3	13.2	10.1	16.4	11.9	15.8	12.0	HAR KENAAN הר כנען
0	0	0	0							2	6	38.6					63	70	47	72	30	5.6	23	29.6	17.6	11.9	23.3	16.3	22.0	15.7	NEVE YAAR נוה יער מחנה נסיונות
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	22.4	2.7	2.5	2.8	2.8	59	67	45	65	30	5.8	23 10	26.0	16.5	12.6	21.2	14.9	19.8	14.7	NAZARETH UPPER TOWN נצרת עלית
0	0	0	0					0	0	0	4	12.7	(1.6)	(.0)	2.7	(2.1)	55	60	40	64	30	5.0	23	28.8	17.8	11.9	23.7	16.6	22.7	16.4	TAVOR AGR SCHOOL תבור בית חקלאי
1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2	6	35.7	2.7	2.2	3.1	2.8	67	76	46	80	30	2.7	23	29.7	16.7	9.7	23.7	15.6	22.7	14.2	RAMAT DAVID AERODROM רמת דוד שדה תעופה
1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	2	8	50.4	2.0	1.4	1.7	2.9	72	82	51	84	30	3.8	23	30.2	16.8	10.1	23.5	14.5	22.0	14.1	MISHMAR HA EMEQ משמר העמק
0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	7	29.2	2.7	2.5	2.9	2.6	60	63	44	73	30	5.4	23	31.5	18.9	12.5	25.4	16.4	24.5	16.3	HEFZI BAH GILBOA חפצי בה גלבוע
1	0	0	0							0	4	16.7	(2.0)	1.5	(2.2)	2.2	68	75	53	77	30	4.6	23	29.5	17.6	11.6	23.7	15.8	22.8	16.7	BEIT GAD בית גד
0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	10	39.6	2.7	2.4	3.3	2.4	60	66	50	64	29	7.2	23	25.4	16.1	13.1	19.1	14.8	17.9	14.8	NABLUS שכם
0	0	1	0	0	8	0	1	0	0	2	9	61.3	3.5	3.7	4.0	2.8	63	70	53	67	30	5.6	23	23.2	14.9	11.9	18.0	14.0	16.8	13.6	JERUSALEM CENTRAL ירושלים מרכז
1	0	2	0	0	9	0	0	0	0	4	9	95.6	3.0	3.3	3.2	2.5	68	75	58	71	30	2.7	23	24.4	13.4	9.5	17.4	12.1	16.2	12.5	HEBRON חברון
0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	5	50.6	(3.1)	2.9	(3.6)	2.7	68	78	55	70	29	10.0	23	31.7	17.8	12.7	23.0	16.1	21.6	17.8	DOROT דורות
0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	3	6	62.4	3.1	2.4	3.9	3.0	70	78	59	74	30	8.5	23	31.6	17.8	12.6	23.0	16.0	21.2	17.4	MISHMAR HA NEGEV משמר הנגב
0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	2	6	45.2	2.5	2.1	2.7	2.8	63	71	51	68	30	5.5	23	26.0	15.7	11.6	19.9	14.1	18.6	14.8	YATTIR יתיר
0	0	1	0	0	6	0	0	0	0	1	5	32.2					(59)	(64)	(49)	65	30	5.8	10	24.8	16.0	12.0	20.0	(15.0)	(19.1)	15.1	ARAD ערד
0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	1	5	41.4	3.0	2.4	3.6	3.1	65	74	48	72	20	7.7	23	29.3	16.6	10.9	22.4	15.9	21.4	15.2	BEER SHEVA NEGEV INS באר שבע מכון הנגב
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	7	44.5	2.8	2.2	3.7	2.6	67	76	52	73	ND	9.4	23	30.0	17.3	12.3	22.3	16.2	21.2	15.7	HAZERIM חצרים
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	22.2	2.3	1.4	3.1	2.5	64	75	45	73	20	6.4	23 10	25.2	15.2	9.9	20.6	14.4	19.8	14.4	AVEDAT FARM עבדת חוה
0	0	1	0	0	5	1	0	0	0	1	2	19.2	2.9	2.5	2.9	2.9	68	79	49	76	30	5.2	23	23.8	14.5	11.0	18.1	12.7	17.3	12.8	MIZPE RAMON 2 מצפה רמון 2
																													JORDAN RIFT שקע הירדן
1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	6	23.5			(3.2)		63	70	49	69	30	1.2	23	29.0	16.8	9.9	23.8	16.2	22.8	16.1	DAFNA דפנה
																													KEFAR GILOD כפר גלעדי
1	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	8	26.4	2.5	2.0	2.9	2.7	62	70	42	75	30	2.6	23	29.7	16.8	9.3	24.3	15.6	23.0	13.8	KEFAR BLUM כפר בלום
0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	5	16.3	2.3	1.6	2.6	2.6	64	69	51	73	30	8.3	23	31.0	18.9	13.3	24.6	18.1	23.5	16.0	DEGANYA ALEF דגניה א
0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	4	18.0	2.6	2.3	2.9	2.5	58	65	42	66	30	6.2	23	31.6	18.5	12.1	25.7	18.0	24.8	17.3	TIRAT ZEVI טירת צבי
0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	4	17.5	2.6	2.1	3.2	2.4	62	68	46	71	30	7.4	23	33.0	20.[illegible]	13.4	26.6	18.9	25.6	18.6	JERICHO יריחו
0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	3.0	(2.1)	(1.8)	2.6	2.0	48	49	41	53	22	15.2	2	30.5	22.5	19.4	26.5	23.4	25.1	20.6	SEDOM PANS סדום בריכות
0	1	0	4	0	1	0	1	0	0	1	2	20.7	2.1	1.5	2.5	1.8	45	45	34	57	30	10.6	23	31.6	21.3	16.1	26.5	21.4	26.0	19.2	ELAT אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 313/מא — נובמבר 1972 — המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

נובמבר 1972 היה קר מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים בחלק מהתחנות במישור החוף המרכזי והדרומי, בהרי יהודה ובנגב. בשאר חלקי הארץ היה גירעון ניכר בגשמים, ביחוד באזורי הצפון.

סקירה סינופטית

בתחילת נובמבר התקדם שקע קר עם חזית קרה ממזרח לרודוס בכיוון מזרח. מערכת זו חצתה את ישראל בין 2 ו־4 בחודש, והסעת האוויר הקר אל אזורנו הביאה גשמים נרחבים וסופות רעמים בודדות. רמה חמה, שהשתלטה על כל איזור הים התיכון, התפשטה מזרחה, לעבר הלבנט, ב־4 והחלה התייצבות מזג האוויר בישראל.

רצועה רחבה של רוחות מערביות חזקות גרמה לכך שמצב של איתדקס גבוה השתלט על צפון אירופה מה־5 בחודש. מצב זה מנע כל חדירות של אוויר קוטבי דרומה וכתוצאה מכך שרר מזג אוויר יציב ולחץ גבוה מעל כל הים התיכון. אחרי כן הדרימה באמצעות רצועת הזרימה המערבית החזקה ואפיק שנע במהירות חדר די דרומה, כך שמעברו ב־14 גרם להסעה חלשה של אוויר קר, ובעקבותיה לריבוי בכמות של עננים נמוכים ולירידת גשמים בישראל. לאחר שעבר אפיק זה חזר הלחץ הגבוה מעל הים התיכון והשתרר במהרה על הלבנט.

ב־20 בחודש התפתח שקע קר בלוב. שקע־פנים זה נע מזרחה והביא בקדמתו למצב חמסיני בישראל ב־22—23. ב־23 וב־24 עבר השקע את דרום ישראל וגרם לגשמים נרחבים ולפעילות סופות רעמים, ביחוד במרכז הארץ ובדרומה. הטמפ־רטורות ירדו כדי 11 מעלות צלסיוס במישור החוף.

שקע קר נוסף, שהתקדם מיוון לאזורנו, גרם ב־25 לתחזורת ציקלונית ולגשמים נוספים שהתפשטו לדרום ישראל. שקע זה התקדם מהר לעירק ב־27, בעוד שאפיק התפשט ממנו מערבה וגרם להמשך התחזורת הציקלונית ולממטרים פזורים מעל ישראל עד ה־30, כשהתפשטה שוב רמה חמה מהמערב למזרח הים התיכון.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1—2 מעלות צלסיוס. טמפ־רטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־23 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־30 בחודש ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש שררו בפנים הארץ בעיקר בתאריכים 9—10, 22—23, ובמישור החוף בעיקר בתאריכים 9 ו־23. אפילו ברצועת החוף הייתה הלחות היחסית נמוכה ב־23 בחודש. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה גבוהה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ־10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 2—3, 13—14, 23—29. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי נובמבר בחלק מהתחנות במישור החוף המרכזי והדרומי, בהרי יהודה ובנגב. אולם בשאר חלקי הארץ, ביחוד באזורים הצפוניים, חל גירעון ניכר בגשמים. דוגמות מצויות בטבלה הבאה:

האיזור	התחנה	נוב. 1972 (מ־מ)	% מהממוצע לנובמבר	האיזור	התחנה	נוב. 1972 (מ־מ)	% מהממוצע לנובמבר
איזור החוף הצפוני	עכו	36	42	הרי שומרון	טובס	23	44
חבל הכרמל	גמל חיפה	38	46	הרי יהודה	בית גמל	96	134
מישור החוף המרכזי	בית דגן, ממ"מ	102	121	הרי חברון	חברון	96	143
חבל לכיש	שדה משה	71	132	צפון הנגב	באר שבע	41	152
מישור החוף הדרומי	מגן	97	232	מרכז הנגב	משאבי שדה	27	221
הגליל העליון	ברעם	30	42	חבל החולה	כפר בלום	26	51
הגליל התחתון	תבור, בי"ס חקלאי	13	20	עמק הירדן	דגניה א'	16	33
עמק יזרעאל	עפולה ד"מ	28	49	עמק בית שאן	טירת צבי	18	48

יש לציין שתפרוסת הגשמים בחודש זה חרגה מהתפרוסת הרגילה בכך שאזורי המרכז והדרום קיבלו, יחסית לערכים הנורמליים, יותר גשמים מאשר האזורים הצפוניים. כמויות הגשם היומיות עלו על 50 מ"מ בכמה תחנות ברצועת החוף המרכזית והדרומית ב־2 או ב־3 בחודש.

גשמי החודש היו מלווים בסופות רעמים ולפרקים ירד גם ברד. רוחות חזקות נשבו בכמה מימי החודש אולם בדרך כלל לא הגיעו לעצמת סער. ב־24 בחודש אירעו גשמים מקומיים חזקים שגרמו להצפות בנחל חבר, בקרבת עין גדי, ובנחל וותיר המגיע ממרכז סיני למפרץ אילת.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1974

MOC 1/52
I 85

U. S. Dept. of Comm.

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 314/W **DECEMBER 1972** Price: IL 2.5

Summary

December 1972 was colder than average. The fourth week of the month was characterized by a frost in various regions of Israel. Rainfall was largely deficient in most parts of the country.

Synoptic Situation

The weather over the eastern Mediterranean during December was dominated by high pressure systems over Europe and Russia extending south over the area. These high pressure systems retreated several times allowing for several cyclones to pass over the area bringing short periods of instability and precipitation.

The month began with a warm high over the Black Sea causing stable weather over the eastern Mediterranean. This system moved east and a weak low pressure system over Italy on the 1st advanced east and rapidly crossed the eastern Med. late on the 3rd and the 4th causing widespread light rainfall. The passage of the associated cold front was marked by a line of thunderstorms. By the 5th a surface high over central Russia spread south and dry easterly flow again dominated the eastern Med. An upper low over the Ionian Sea on the 6th moved to a position over central Turkey by the 9th and cyclonic circulation entered the Levant causing cold air advection and rain with isolated thunderstorms over Israel from the 9th to the 12th.

This was again followed by the warm anticyclone over southern Europe spreading south across the eastern Mediterranean on the 13th. This high pressure system caused an influx of cold air across Turkey into the eastern Mediterranean and a Cyprus low formed on the 17th. The instability from this system caused widespread rain and isolated thunderstorms over northern and central Israel from the 18th to the 21st.

On the 22nd the high pressure that dominated all of southern Europe and southwestern Russia strengthened and spread south to cause a cold, dry air flow from southern Russia west across the Levant bringing sunny days and very cold, clear nights over Israel until the end of the month. The only exception to this dry spell was on the morning of the 30th when instability due to an upper trough over Turkey penetrated northern Israel and caused scattered light rain showers.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 2°C—3.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 7th or 8th, being lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly from the 23rd - 27th, dropping to very low values, so that a frost spell occurred in most parts of Israel, particularly in the plains and valleys. At some stations the absolute minimum temperatures of December were recorded in this month (0.7°C at Hefzi Bah Gilboa measuring since 1939; −2.0°C at Dafna since 1947). The screen minimum temperatures dropped below the freezing point at many stations in various regions, such as: 1.0°C at Nahariyya, −2.2°C at Bet Dagan and Har Meron, −3.2°C at Ramat David Aerod., −3.0°C at Kefar Blum, −2.5°C at Tirat Zevi. The grass minimum temperatures were lower, of course, particularly on the 26th or 27th: −4.5°C at Nahariyya, −6.3°C at Ramat David Aerod., −8.7°C at Sede Boqer, −6.4°C at Kefar Blum, −3.5°C at Tirat Zevi. The number of consecutive nights with ground frost at these stations ranged from 4—8. The frost caused severe damage to winter vegetables, flowers, tropical and subtropical plants in the plains and valleys.

Conditions of winter dryness prevailed in the hill region mainly on the following dates: 2—3, 7, 14—15, 23—28, 31. The number of such days in the coastal plain was smaller. The dryness during the frost spell 23rd—28th increased the agricultural damage. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 5—20 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 3—4, 9—10, 18—21. Monthly rainfall totals were below the averages for December in almost the whole country. The monthly amounts were particularly small in the Hula Area and Jordan Valley (30 - 50 per cent of normals of most stations) and hill regions (40%—60%). The coastal region generally received 50%—90%, the Bet Shean Valley 50%—70% and the northern Negev 70%—100%. The monthly amounts slightly exceeded the normals only at a few stations in various regions. The accumulated rainfall during the period September—December 1972, expressed as a percentage of the average (1931—1960) for an equivalent period, was 70%—100% in the coastal region, 40%—60% in Hills of Galilee, Emeq Yizreel and Samarian Hills, 60%—90% in Judean and Hebron Hills, 80%—150% in the northern Negev, 35%—50% in the Jordan Valley.

Daily rain amounts exceeding 50 mm were recorded from the 18th—20th at isolated stations in the coastal region. The heavy rains were accompanied by thunderstorms. Wind velocity reached gale force in a few cases (Daliyya on the 3rd and 26th). Most of the strong winds in this month were from the easterly sector.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1974

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

DECEMBER 1972 דצמבר 1972

שכיחות גבהי בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion-Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	Monthly Means ממוצעים חודשיים: 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	30	2	338	31	— 5·1	3·1	— 8	46	31	— 2·6	15·7	172	31	1000
.	101 — 300	22	2	018	31	— 3·3	— 2·7	0	54	31	— 3·6	7·8	1,053	31	900
2	301 — 500	18	2	028	31	— 3·7	— 7·0	0	50	31	— 3·4	5·0	1,522	31	850
3	501 — 1,000	25	3	348	31	— 4·7	—12·2	— 3	42	31	— 2·8	2·8	2,015	31	800
11	1,001 — 2,000	58	8	302	31	— 3·0	—19·2	+ 1	36	31	— 2·6	— 2·6	3,085	31	700
4	2,001 — 3,000	71	14	294	31	— 2·3	—26·8	+ 4	34	31	— 3·1	—10·3	4,291	31	600
1	3,001 — 4,000	81	23	289	31	— 2·4	—35·3	+ 3	30	31	— 3·4	—19·6	5,650	31	500
.	4,001 — 5,000	88	37	284	31	— 3·3	—46·1	— 2	25	31	— 3·3	—31·2	7,289	31	400
21	1 — 5,000	94	60	280	31	— 3·2	—58·0	— 2	23	25	— 2·4	—44·6	9,268	31	300
		97	78	274	31	—	—	—	—	—	+ 1·9	—54·3	11,912	31	200
		99	64	274	31	—	—	—	—	—	+ 0·7	—62·4	16,274	31	100
		98	47	274	28	—	—	—	—	—	— 0·9	—63·3	18,471	28	70
		98	34	273	27	—	—	—	—	—	— 3·1	—62·0	20,547	27	50
		98	29	270	24	—	—	—	—	—	— 4·7	—60·5	21,923	24	40
		96	23	270	23	—	—	—	—	—	— 5·4	—57·4	23,725	24	30
											+ 4·3	—54·6	10,904	31	טרופופאוזה Tropopause

הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm): 1,470

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
31·12·72	11,400	280°	145

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

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

(4) No. of wind observations.

(5) Deviations from normal (1957—1966)

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

הערות:

(1) אינוורסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

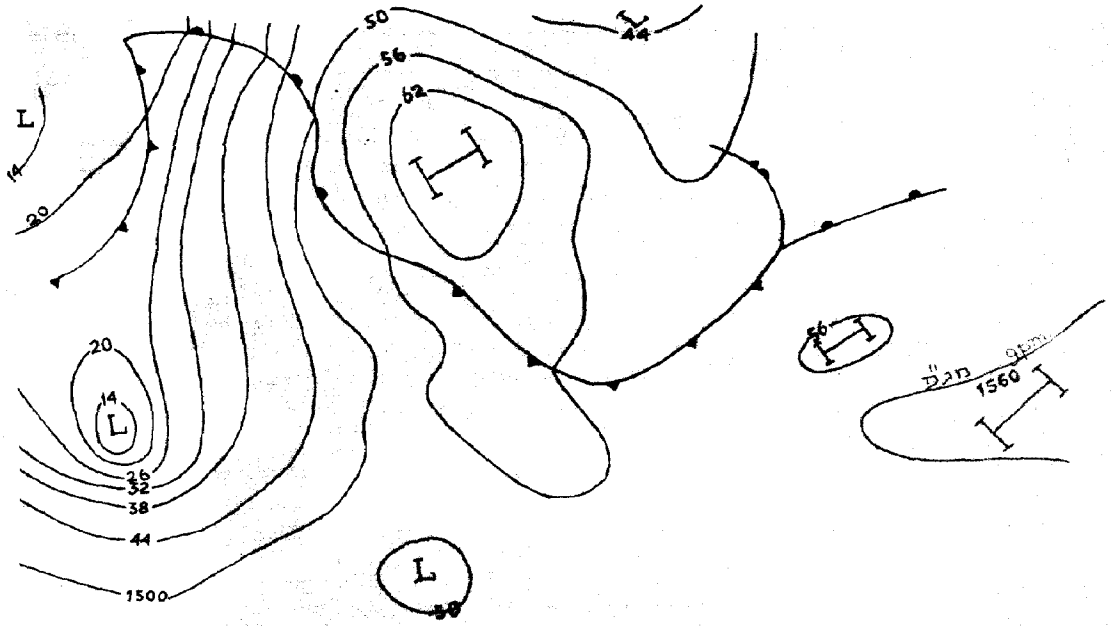
(3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

(4) מס' תצפיות רוח.

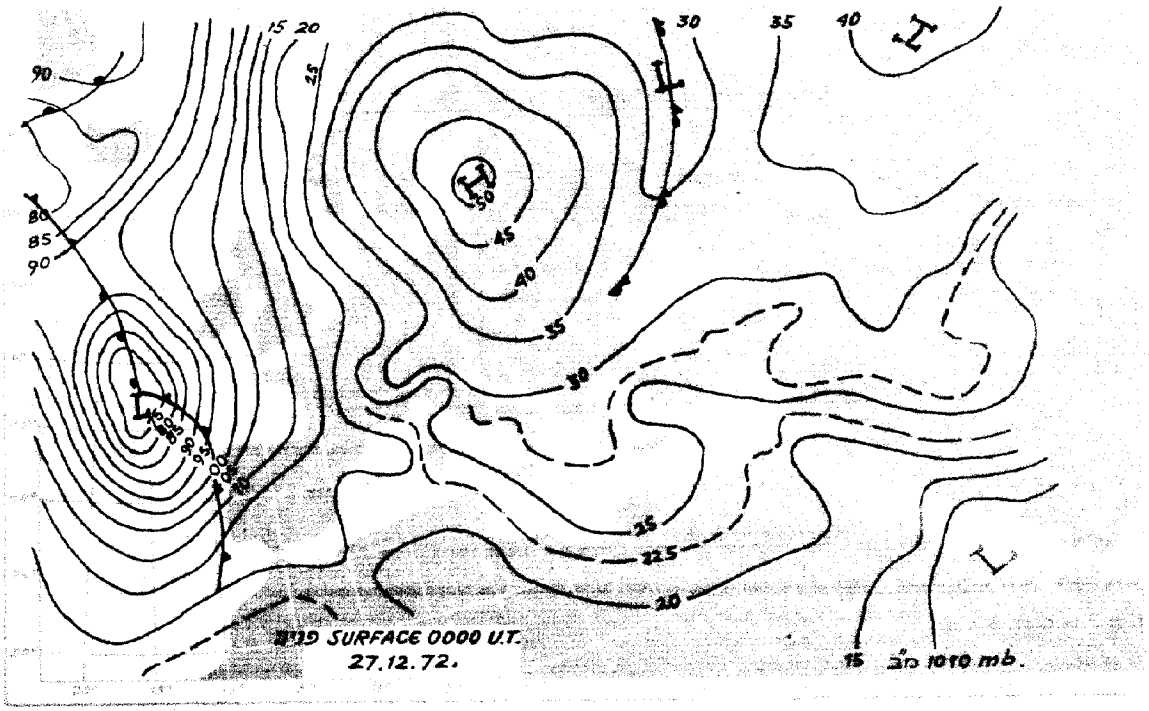
(5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



In 850 mb. 0000 U.T.
27.12.72.



SURFACE 0000 U.T.
27.12.72.

ב־27 בדצמבר 1972 נמשך מרק קרה יבשה באזורים שונים בארץ, ביחוד בבשורים ובעמקים. מטפרטורות המינימום (מ־צ) בסוכה המטאורולוגית ירדו ביום זה מתחת לנקודת הקפאון באזורים שונים, כגון 2.2— בבית דגן (מכון מט'), 2.5— בטירת צבי; טמפרטורות המינימום ליד הקרקע היו כמובן נמוכות יותר: 4.0—בבית דגן (מכון מט'), 6.3 – ברמת דוד (שת־ע), 3.7— ברמת א', 3.5— בטירת צבי. חקרת ברמה מקום קשים לירקות ופרח, לפטים פרופים והמכמרשים בבשורים ובעמקים.

On 27 December 1972 a dry frost spell continued in various regions of Israel, particularly in the plains and valleys. On this date the screen minimum temperatures (°C) dropped below the freezing point in various regions, e.g.—2.2 at Bet Dagan (Met. Inst.), —2.5 at Tirat Zevi; the grass minimum temperatures were, of course, still lower: —4.0 at Bet Dagan (Met. Inst.),—6.3 at Ramat David (Agrod.), —3.7 at Dagania Alef,—3.5 at Tirat Zevi. The frost caused severe damage to winter vegetables, flowers, tropical and subtropical plantations in the plains and valleys.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

DECEMBER 1972 דצמבר 1972

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	תחנה
— 16	— 25	— 9	— 2.8	— 2.5	— 3.1	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
— 15	— 20	— 11	— 2.4	— 3.3	— 1.5	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
— 64	— 90	— 20	— 2.0	— 2.1	— 1.8	Har Kenaan	הר כנען
— 59	— 62	(— 17)	— 3.2	— 4.1	— 2.2	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
— 49	— 54	— 7	— 3.5	— 5.0	— 2.0	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
— 39	— 34	— 4	— 3.6	— 5.1	— 2.2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
— 44	— 36	— 10	— 2.4	— 1.9	— 2.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
— 32	— 14	— 4	— 2.7	— 2.8	- 2.6	Beer Sheva, Neg. In.	באר שבע, מ' הנגב
— 63	— 65	(— 13)	— 3.2	— 5.5	— 0.9	Dafna	דפנה
— 61	— 54	(— 16)	— 3.2	— 5.6	— 0.9	Kefar Blum	כפר בלום
— 54	— 43	— 6	— 3.4	— 4.5	— 2.4	Deganya Alef	דגניה א'
		— 5	— 2.6	— 2.5	— 2.7	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		— 5	— 2.4	— 1.8	— 2.9	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 שפת = drope

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 00 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)

DECEMBER 1972 — דצמבר 1972

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

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m).
This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, 3/4 in.; 0.8 mm.

(1) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').
נתון זה מתייחס לגיגית סוג א' בלתי מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה במדל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

DECEMBER 1972 — דצמבר 1972

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) ביבית Class A Pan (1) לילה (½) night	יום (½) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה (קלור/סמ"ר) RADIATION (cal/cm²) מאזן Net (2)	מפוזרת Diffuse (2)	גלובאלית Global (2)	טוטאלית Total Hem. (2)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) ממפרסורה — WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	20 20 L St T	20 08 L St T	5 20 L St T	14 L St T	08 L St T	AIR אוויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
0.6	1.5	.	8.9	98	81	237	724	73	8.9	18.8	17.7	8.5	21.6	15.7	13.2	12.0	17.0	9.5	3.3	10.6	4.2	17.7	1
0.6	1.9	.	8.0	109	—	306	729	62	6.9	13.6	17.3	6.5	21.3	15.4	12.2	11.9	16.8	7.7	1.5	10.4	3.1	19.2	2
1.0	1.0	16.2	5.3	91	153	211	687	62	8.8	14.0	16.0	8.1	20.9	15.5	12.5	12.5	17.0	9.8	3.4	13.9	5.4	20.5	3
0.4	0.5	4.6	2.8	55	103	136	628	90	13.1	13.8	16.0	11.5	20.6	15.3	14.1	12.4	16.1	11.8	9.4	12.5	10.7	17.1	4
0.6	1.0	.	9.3	137	54	292	766	77	10.8	16.2	19.3	8.5	20.4	15.7	12.6	13.2	18.5	8.9	3.9	12.3	5.6	19.8	5
0.3	1.8	.	9.4	116	—	312	751	71	9.7	16.8	20.2	9.9	20.2	15.6	13.2	12.6	18.2	9.4	5.2	12.7	7.1	20.9	6
0.6	1.4	.	8.7	97	81	271	739	73	10.6	16.5	19.6	9.4	20.1	16.1	12.7	13.4	19.2	10.0	4.5	13.5	6.0	24.6	7
0.7	0.9	.	8.4	116	60	294	748	81	11.9	17.5	20.2	9.8	20.0	16.4	13.0	14.0	19.8	9.6	5.1	13.2	6.1	23.4	8
0.4	0.2	0.4	2.0	59	99	127	638	85	12.4	14.8	15.1	10.6	19.8	15.8	13.4	13.8	15.5	10.3	3.4	12.5	6.5	15.1	9
1.6	0.6	3.5	8.4	105	51	282	693	76	10.9	16.0	19.8	9.7	19.7	15.7	13.0	13.5	18.6	9.6	5.3	12.9	6.8	20.7	10
0.5	1.3	טזות	6.4	95	79	251	728	78	10.1	14.5	18.1	9.9	19.6	14.9	13.0	12.1	17.2	10.0	5.0	11.4	6.0	18.6	11
0.4	0.6	0.2	3.0	86	114	175	691	81	11.5	15.1	15.7	9.4	19.4	15.1	12.5	13.4	17.2	9.8	4.4	12.5	5.5	20.8	12
0.9	1.6	.	8.2	102	51	288	751	76	10.7	15.7	19.4	9.9	19.3	15.4	13.0	13.0	18.4	9.4	5.3	12.8	6.5	20.6	13
0.7	1.9	.	8.3	97	88	300	715	64	8.1	14.5	18.8	8.2	19.2	14.9	12.3	11.7	17.6	8.2	2.5	11.9	4.5	20.7	14
0.9	1.6	.	8.5	98	—	310	720	65	8.1	14.5	18.5	6.8	19.0	14.8	11.6	11.8	17.7	7.0	1.8	11.4	3.8	21.2	15
0.4	0.9	.	8.8	107	—	282	730	81	10.5	15.0	17.8	6.5	18.8	14.6	11.1	12.1	17.5	6.7	0.3	10.7	1.8	19.4	16
0.6	1.1	.	5.4	119	108	237	768	80	11.5	16.8	19.9	10.7	18.6	15.8	12.8	13.1	19.0	10.7	6.5	12.9	8.4	21.1	17
0.9	0.5	12.5	2.7	57	98	142	630	88	12.8	13.9	15.7	10.1	18.6	14.7	13.0	12.8	15.0	10.0	5.6	12.0	6.5	19.5	18
—	0.5	39.8	0.8	18	66	88	571	94	12.8	11.9	14.5	11.4	18.5	13.7	13.4	11.4	13.9	11.3	9.0	11.7	10.5	15.3	19
0.3	0.7	8.6	2.5	76	81	187	615	89	12.4	13.2	15.8	10.8	18.6	14.2	13.0	12.1	14.8	10.8	9.2	12.0	10.4	18.0	20
0.5	1.4	7.9	3.6	118	80	192	675	89	12.7	14.9	18.7	11.7	18.4	15.0	13.4	13.0	18.7	11.7	9.4	12.4	10.5	19.4	21
0.5	1.7	.	8.5	93	64	290	697	77	8.1	12.0	16.5	8.4	18.3	13.2	12.2	9.3	15.1	8.1	2.8	8.0	4.2	18.1	22
0.4	2.0	.	9.0	100	—	305	693	67	6.2	10.5	14.7	5.2	18.2	11.7	9.8	7.8	13.1	5.3	−0.9	6.8	0.5	13.6	23
0.3	2.0	.	8.9	85	24	319	652	59	5.1	10.8	14.5	4.8	18.0	11.0	8.8	7.2	12.9	4.0	−1.8	6.3	0.4	13.4	24
0.4	2.0	.	8.4	82	38	323	656	50	4.3	10.0	13.9	4.0	17.6	11.5	7.6	6.6	12.5	3.1	−3.1	6.7	−1.0	15.1	25
0.2	1.8	.	8.3	94	35	323	643	46	4.3	10.4	14.0	2.5	17.2	10.4	7.2	6.8	13.0	2.1	−3.5	6.3	−1.5	16.5	26
0.3	1.1	.	8.6	89	136	214	629	60	5.2	9.9	11.4	3.4	16.8	10.1	6.9	7.6	11.6	2.7	−4.0	6.4	−2.2	16.1	27
0.7	1.1	.	8.4	87	—	276	669	70	7.5	12.4	14.7	4.7	16.5	11.4	8.0	9.0	14.8	4.3	−0.8	8.3	0.7	17.7	28
0.5	0.8	.	8.3	84	58	277	677	78	9.3	13.8	16.6	5.9	16.2	12.3	8.7	10.2	16.0	5.6	0.9	9.8	2.4	18.1	29
0.6	1.8	.	7.7	85	84	266	686	73	8.5	12.5	17.0	7.5	16.2	12.5	9.6	9.7	15.4	6.9	2.7	9.4	3.5	17.0	30
—	2.4	.	8.8	68	—	308	669	62	6.0	10.8	15.3	4.3	16.2	11.8	8.8	8.6	14.5	4.8	−1.5	8.0	0.6	16.4	31
16.8	39.6	93.7	209.3	2826	1839	7781	21412																סה"כ Total
0.6	1.3		6.8	91	77	251	691	73	9.3	13.7	16.8	8.0	18.8	14.1	11.5	11.2	16.2	8.1	3.1	10.7	4.6	18.5	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " " 20 " " 08 " "

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

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

(4) " 20 " " 08 "

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

DECEMBER 1972 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — דצמבר 1972

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	ס"ה
COASTAL REGION	**איזור החוף**																																	
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	.	.	2·0	טפות	.	.	.	.	.	.	.	1·9	.	.	.	.	.	.	.	20·9	0·2	.	.	.	.	.	.	.	0·5	.	.	.	64·8
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	7·3	טפות	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	39·2	34·1	3·8	.	.	.	.	.	.	.	0·2	.	.	.	95·4
Nir Ezyon	ניר עציון	.	.	8·5	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	27·7	38·2	2·8	.	.	.	.	.	.	.	0·9	.	.	.	98·1
En Ha-Horesh	עין החורש	.	.	6·2	.	.	.	.	.	טפות	1·9	.	.	.	.	.	.	.	18·8	28·7	36·9	7·9	.	.	.	.	.	.	.	0·6	.	.	.	101·0
Tel Aviv, Sede Dov	תל אביב, ש"דב	.	.	9·6	4·3	.	.	.	.	0·3	1·4	1·1	טפות	.	.	.	.	.	33·5	65·1	27·4	3·8	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	146·5
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	11·4	7·0	.	.	.	.	0·8	3·0	0·5	.	.	.	.	.	.	9·0	44·0	24·2	10·0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109·9
Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה	.	.	10·5	4·0	.	.	.	.	0·3	0·2	.	.	.	.	.	.	.	8·6	46·8	13·5	1·6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85·5
Negba	נגבה	.	.	15·2	0·8	.	.	.	.	0·2	0·4	.	.	.	.	.	.	.	13·2	23·0	1·3	6·0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60·1
Saad	סעד	.	.	14·0	8·9	.	.	.	.	0·6	0·7	.	.	.	.	.	.	.	29·6	1·6	4·3	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60·8
Magen	מגן	.	.	4·5	14·0	.	.	.	.	1·8	.	.	.	.	.	.	.	.	15·3	.	12·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47·7
HILL REGION	**איזור ההרים**																																	
Har Kenaan	הר כנען	.	.	3·3	0·9	.	.	.	.	.	11·5	.	0·1	.	.	.	.	.	2·9	17·9	13·4	1·0	.	.	.	.	.	.	.	0·4	.	.	.	51·4
Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית	.	.	4·0	.	.	.	.	.	.	9·2	.	.	.	.	.	.	.	6·1	18·8	22·8	0·6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61·5
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	8·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12·0	19·8	27·5	2·0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69·8
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	5·1	.	.	.	.	.	.	0·8	.	.	.	.	.	.	.	8·6	14·7	21·8	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52·1
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	.	.	10·6	.	.	.	.	.	2·5	1·0	.	.	.	.	.	.	.	9·6	12·5	12·5	3·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52·0
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	6·7	12·5	.	.	.	.	1·4	טפות	.	.	.	.	.	.	.	1·6	10·9	10·5	1·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44·8
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	10·0	17·3	.	.	.	.	טפות	1·4	.	.	.	.	.	.	.	5·0	16·5	12·7	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62·9
Lahav	להב	.	.	5·3	14·5	.	.	.	.	1·3	טפות	.	.	.	.	.	.	.	20·2	1·8	3·7	2·4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49·2
Arad	ערד	.	.	.	1·8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·1	.	0·5	2·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6·5
Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב	.	.	3·3	15·8	.	.	.	.	0·9	1·0	.	.	.	.	.	.	.	6·6	0·3	1·4	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29·3
Mashabbe Sade	משאבי שדה	.	.	.	3·8	.	.	.	.	.	0·3	.	.	.	.	.	.	.	4·6	טפות	0·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9·2
Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2	.	.	.	4·7	.	.	.	.	0·3	0·2	.	.	.	.	.	.	.	0·5	.	2·1	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7·8
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																																	
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·6	.	.	.	.	.	.	.	3·6	15·8	17·2	.	.	.	.	.	.	.	.	0·5	.	.	.	37·7
Deganya Alef	דגניה א'	.	.	4·8	0·2	.	.	.	.	1·9	1·3	.	.	.	.	.	.	.	5·9	4·2	18·6	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37·1
Tirat Zevi	טירת צבי	.	.	8·4	.	.	.	.	.	0·8	.	.	.	.	.	.	.	.	11·8	9·2	3·0	2·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35·7
Sedom, Pans	סדום, בריכות	.	.	0·1	1·8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·7	.	0·2	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·8
Elat	אילת	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

DECEMBER 1972 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — דצמבר 1972

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: 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 קשרי)	STATION
				.										.	.										.	.											.	Miss. חסר	לוד, נמל התעופה
				14	7	.	.	.	2	3	1	1	.		6	4	1	.	.	.	.	.	.	1		24	18	1	.	.	.	4	.	.	1		0—3	LOD, Airport
				16		.	.	.	4	2	5	3	2		19		5	4	2	.	2	.	2	4		6		.	.	.	1	3	1	1	.		4—10	
				1		1	.	.	.	.	.	.	.		6		.	.	.	.	2	1	1	2		1		.	.	.	.	1	.	.	.		11—21	h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 7
4·3	3·8	7·0	2·0	31	7	1	.	.	6	5	6	4	2	.	31	4	6	4	2	.	4	1	3	7	.	31	18	1	.	.	1	8	1	1	1	.	Total סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	Miss. חסר	הר־כנען
				13	3	.	.	2	.	1	.	6	1		17	.	2	1	2	2	4	3	2	1		13	.	1	1	.	2	1	4	1	3		0—3	HAR KENAAN
				17		4	.	.	1	.	8	2	2		12		2	.	3	.	3	3	.	1		17		2	.	.	.	.	10	3	2		4—10	
				1		.	.	.	.	.	1	.	.		2		.	.	.	.	.	2	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		11—21	h = 14
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 10
4·4	4·6	4·1	4·6	31	3	4	.	2	1	1	9	8	3	.	31	.	4	1	5	2	7	8	2	2	.	31	.	3	1	.	2	1	15	4	5	.	Total סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	Miss. חסר	ירושלים, מרכז
				14	11	3	.	.	.	.	.	.	.		12	10	.	.	.	.	.	.	1	1		16	15	.	.	.	.	.	.	.	1		0—3	JERUSALEM, Central
				11		1	1	1	.	.	2	4	2		13		3	1	.	.	5	2	.	2		13		1	2	1	.	.	6	1	2		4—10	
				6		1	1	.	.	.	4	.	.		6		.	2	.	.	3	.	.	1		2		.	.	.	.	.	2	.	.		11—21	h = 32
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 7
4·7	5·0	5·5	3·6	31	11	5	2	1	.	.	6	4	2	.	31	10	3	3	.	.	8	2	1	4	.	31	15	1	2	1	.	.	8	1	3	.	Total סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב
				25	7	.	2	.	.	1	9	3	3		5	.	.	2	1	.	.	.	1	1		15	2	.	.	1	1	1	9	1	.		0—3	BEER SHEVA,
				5		.	1	.	.	.	2	1	1		25		5	4	2	.	3	3	1	7		14		.	.	1	.	4	8	1	.		4—10	Negev Inst.
				1		.	.	.	.	.	.	1	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		2		.	.	.	.	.	2	.	.		11—21	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 13
4·3	2·8	5·9	4·1	31	7	.	3	.	.	1	11	5	4	.	31	.	5	6	3	.	3	4	2	8	.	31	2	.	.	2	1	5	19	2	.	.	Total סה"כ	
				.										.	1										1	.											.	Miss. חסר	דגניה א'
				27	16	1	1	3	2	1	.	.	3		22	2	1	.	.	1	.	3	10	5		28	2	.	2	13	5	3	1	2	.		0—3	DEGANYA Alef
				4		.	.	.	1	1	.	1	1		8		.	.	.	2	2	4	.	.		2		.	.	.	.	1	1	.	.		4—10	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		11—21	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 18
2·0	1·3	2·6	2·1	31	16	1	1	3	3	2	.	1	4	.	31	2	1	.	.	3	2	7	10	5	1	31	2	.	2	13	5	4	3	2	.	.	Total סה"כ	
				.										.	.										.	.											.	Miss. חסר	אילת
				14	6	.	.	.	.	.	.	1	7		9	4	.	.	.	.	.	.	2	3		11	3	.	.	.	.	.	.	2	6		0—3	ELAT
				16		.	.	.	.	.	.	3	13		12		.	.	.	.	.	.	1	11		16		.	.	.	.	.	.	2	14		4—10	
				1		.	.	.	.	.	.	.	1		10		.	.	.	.	.	.	2	8		4		.	.	.	.	.	.	1	3		11—21	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = .
5·8	4·1	7·7	5·7	31	6	.	.	.	.	.	.	4	21	.	31	4	.	.	.	.	.	.	5	22	.	31	3	.	.	.	.	.	.	5	23	.	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 - ממוצ ממוצעים, ערכים קיצוניים ושכיחויות של יסודות אקלימיים

DECEMBER 1972 – דצמבר 1972

Days with – Temperatures (°C) Min. <5°	Min. >20°	Max. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20 LST	Cloud 14 LST	Cloud 08 LST	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20 LST	RH 14 LST	RH 08 LST	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temperature Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20 LST	14 LST	08 LST	Station	תחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
12	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	5	64.8	3.0	2.5	3.7	2.7	63	69	44	76	27	-1.0	8	23.0	12.0	5.4	18.5	9.9	17.7	7.1	NAHARIYYA MET STATIO	נהריה תח מטאורולוגית
9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	71.7	(2.3)	(2.0)	(2.8)	2.0	54	60	41	40	31 24	1.2	8	21.7	11.8	6.3	17.3	11.4	16.6	9.6	YAGUR	יגור
6	0	0	0							3	5	114.7					52	63	42	50	27	-1.0	8	23.0	12.4	7.0	17.8	10.9	16.8	12.1	GEVA KARMEL	גבע כרמל
8	0	0	0							4	4	91.8	3.0	2.4	3.5	3.0	55	63	44	58	25	1.4	8	21.7	12.0	7.6	16.4	10.3	15.4	9.6	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
19	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	5	83.0	(3.0)	(2.2)	3.4	3.4	(67)	(85)	46	70	25	-1.0	7	22.8	10.6	4.3	16.9	(8.4)	16.3	9.2	GAN SHOMERON	גן שומרון
19	0	0	0	0	0	0	5	1	0	3	6	101.0	2.7	1.6	3.4	3.0	64	81	45	66	25	.0	7	22.7	11.1	4.8	17.4	9.0	16.8	9.9	EN HA HORESH	עין החורש
5	0	0	0				6			4	8	132.9	2.8	2.4	3.2	2.9	64	70	50	71	27	2.9	7	[illegible]	12.5	8.1	16.9	12.1	16.6	9.6	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	7	132.3	2.8	2.2	3.1	3.1	64	66	56	70	27	5.0	7	23.0	13.4	8.8	18.0	13.2	16.6	10.5	YAFO PORT	יפו נמל
16	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3	7	93.7	3.0	2.1	3.9	3.1	69	79	48	80	27	-2.2	7	24.6	11.6	4.6	18.5	10.0	17.2	8.6	BET DAGAN MET SERVIC	בית דגן מ מ מ
14	0	0	0	0	0	0	7	0	0	4	7	109.9	3.0	2.3	3.6	3.1	59	70	40	66	27	.2	8 7	23.6	12.2	5.8	18.6	11.1	17.6	9.6	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	7	75.7	2.8	2.0	3.6	2.8	63	74	44	72	25	-1.0	7	23.0	11.8	5.7	18.0	10.0	17.3	9.0	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
6	0	0	0							3	6	94.3					61	64	52	68	27	2.8	7	22.6	13.2	8.2	18.3	12.4	17.7	10.3	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת כח
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	6	85.5	2.4	1.5	3.1	2.6	62	71	48	67	25	2.0	7	22.5	12.3	7.0	17.6	10.6	16.9	9.6	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
14	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	6	60.6	2.8	1.9	3.6	2.9	67	77	46	79	27 25	-1.6	7	21.9	11.0	4.7	17.4	9.6	17.2	7.7	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	8	60.1	(2.5)	(2.1)	2.9	2.4	63	74	45	71	27 25	.0	7	22.4	12.0	6.0	17.9	9.9	17.1	9.4	NEGBA	נגבה
9	0	0	0							2	7	47.9			3.3	3.1	65	78	47	70	25	-1.0	7	22.8	11.9	6.2	17.6	8.6	17.1	10.3	SEDE MOSHE	שדה משה
4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	6	104.5	2.6	1.6	3.3	3.0	61	64	51	67	27 26	3.4	7	22.8	13.6	8.5	18.7	13.2	17.8	10.3	GAZA SHORE	עזה חוף
9	0	0	0							2	6	60.8			3.2	2.7	64	78	45	70	25	-.7	7	22.4	12.2	6.4	17.9	9.5	17.0	9.8	SAAD	סעד
																															HILL REGION	אזור ההרים
26	0	18	0	0	3	0	0	0	0	1	3	27.6	2.3	1.8	2.9	2.2	55	63	41	61	24	-4.2	8	16.3	6.0	1.9	10.1	4.8	9.7	4.6	KUNEJTRA	קוניטרה
22	0	20	0	0	9	0	1	0	0	2	8	65.8	3.0	2.6	3.6	2.8	63	65	58	67	23	-2.2	8	14.7	5.6	2.9	8.1	4.7	7.3	4.6	HAR MERON	הר מירון
16	0	14	0	0	2	0	2	0	0	3	6	51.4	2.6	2.1	3.2	2.6	53	58	47	55	25	-1.6	8	15.2	7.4	4.6	10.2	6.5	9.6	5.8	HAR KENAAN	הר כנען
13	0	0	0							2	3	61.1					60	64	48	70	27 23	.6	8	22.4	11.2	5.5	16.9	10.5	16.4	8.7	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
9	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	5	61.5	2.6	1.9	3.1	2.8	51	58	41	54	25	1.4	8	20.0	10.9	7.0	14.8	9.4	13.2	8.6	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
11	0	0	0							2	5	42.5	(1.7)	(.0)	3.1	(2.0)	50	58	35	59	27	1.5	8	21.5	11.2	5.7	16.6	10.0	16.1	8.4	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
24	0	0	0	0	2	0	5	0	0	3	4	56.6	2.6	1.7	3.4	2.8	64	72	40	80	27	-3.2	8	22.9	10.0	2.7	17.4	9.1	16.8	6.0	RAMAT DAVID AERODROM	רמת דוד שדה תעופה
22	0	0	0	0	4	0	2	0	0	3	5	69.8	(1.6)	(1.2)	(1.9)	2.4	67	77	46	79	27	-2.8	8	22.0	10.3	3.0	17.6	7.9	16.6	6.5	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	52.0	2.2	2.0	2.6	2.1	63	73	44	71	23	.7	13	22.1	11.7	5.2	18.2	9.8	17.6	8.4	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
16	0	0	0							3	6	50.4	1.8	1.7	2.2	1.4	63	69	48	73	28	-.9	8	21.9	10.7	4.3	17.1	9.6	16.4	8.2	BEIT GAD	בית גד
7	0	6	0	0	3	0	2	0	0	2	7	63.6	2.6	1.6	3.4	2.9	48	52	43	50	24	2.6	7	19.0	10.4	7.7	13.2	9.6	12.3	9.3	NABLUS	שכם
8	0	9	0	0	1	0	0	0	0	3	7	44.8	3.3	2.6	4.4	2.8	55	61	47	58	25	1.0	8	17.2	9.0	6.4	11.6	8.4	10.9	7.7	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
17	0	9	0	0	4	0	0	0	0	0	7	39.2	2.5	2.1	3.2	2.3	60	69	50	62	25	-1.6	7	17.5	7.9	4.0	11.8	6.4	10.8	6.3	HEBRON	חברון
6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6	59.3	2.7	1.4	3.8	3.0	61	73	46	64	25	-.2	7	22.2	12.1	6.7	17.5	10.3	16.8	11.2	DOROT	דורות
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	37.9	(2.6)	1.6	3.5	(2.8)	62	73	47	65	24	2.0	7	22.4	12.2	7.0	17.5	10.1	16.4	11.1	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
8	0	3	0	0	4	0	0	0	0	1	4	25.9	(1.7)	1.2	(1.9)	2.1	52	61	43	53	ND	1.6	7	19.0	10.1	6.3	13.9	8.6	13.2	9.4	YATTIR	יתיר
6	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	3	6.5					(54)	(56)	(48)	(59)	25 24	2.0	8	18.8	(10.2)	(7.0)	13.6	(9.2)	(12.5)	(8.9)	ARAD	ערד
12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	29.3	2.7	1.7	3.6	2.9	58	70	40	65	31	.8	8	20.8	10.8	5.2	16.4	9.6	16.1	8.2	BEER SHEVA NEGEV INS	באר שבע מכון הנגב
9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	26.3	2.5	1.7	3.2	2.7	61	73	45	65	25	2.0	7	21.9	11.6	6.4	16.8	10.4	16.4	8.9	HAZERIM	חצרים
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.1	2.0	2.0	2.2	1.7	57	66	40	64	23	-1.5	7	19.7	9.4	3.8	14.9	8.4	14.0	7.6	AVEDAT FARM	עבדת חוה
9	0	8	0	0	5	0	0	0	0	0	2	7.8	2.2	1.8	2.7	2.0	55	63	43	60	26	.0	8	17.6	8.6	5.7	11.5	7.7	11.3	7.2	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	37.7					(58)	66	(42)	67	24	-2.0	7	23.5	10.8	3.7	17.8	9.6	(17.3)	8.5	DAFNA	דפנה
																															KEFAR SZOLD	כפר סולד
25	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	4	34.0	(2.5)	(2.4)	2.9	2.1	(57)	(64)	29	78	26	-3.0	7	23.6	10.4	2.4	18.5	(9.7)	17.8	5.4	KEFAR BLUM	כפר בלום
10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	37.1	2.5	2.0	3.0	2.5	62	69	50	66	27	.7	7	22.0	12.2	6.7	17.7	10.8	16.8	9.3	DEGANYA ALEF	דגניה א
14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	35.7	(2.2)	(1.8)	2.6	2.2	58	67	38	68	27	-2.5	13	22.7	12.0	4.8	19.2	10.3	18.3	9.1	TIRAT ZEVI	טירת צבי
13	0	0	0							0	4	16.3	2.5	1.7	3.3	2.6	63	72	42	75	27 26	-1.0	15	23.8	12.4	5.3	19.6	10.6	19.1	10.0	JERICHO	יריחו
0	0	0	0							0	1	2.8	(2.3)	(1.9)	2.9	2.1	45	46	39	50	26	6.2	20	22.8	15.2	11.0	19.4	16.2	18.1	12.1	SEDOM PANS	סדום בריכות
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DROP	1.8	1.1	2.6	1.6	39	39	27	50	29	3.2	8	25.2	14.6	8.8	20.5	14.8	20.0	12.0	ELAT	אילת

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 314/מא — דצמבר 1972 — המחיר: 2.5 ל"י

סקירה כללית

דצמבר 1972 היה קר מהממוצע. בשבוע הרביעי של החודש אירעה קרה באזורים שונים בישראל. בגשמי החודש חל גירעון גדול ברוב חלקי הארץ.

סקירה סינופטית

בחודש דצמבר נשלט מזג האוויר במזרח הים התיכון ע"י מערכות לחץ גבוה שהיו מעל אירופה ורוסיה והתפשטו מדי פעם דרומה, לאזורנו. מערכות אלה של לחץ גבוה נסוגו פעמים אחדות ובכך איפשרו לכמה שקעים ברומטריים לעבור באזורנו ולהביא לפרקי-זמן קצרים של אי-יציבות וגשמים.

בתחילת החודש התמקמה רמה ברומטרית חמה מעל הים השחור ושלוחה ממנה גרמה למזג אוויר יציב במזרח הים התיכון. מערכת זו נעה מזרחה וגם שקע חלש מעל איטליה התקדם ב-1 בחודש מזרחה ועבר במהירות את מזרח הים התיכון מאוחר ב-3 וב-4 בחודש והביא לגשמים קלים ורחבים בארץ. המעבר של החזית הקרה של השקע צוין בשורה של סופות רעמים. ב-5 התפשטה רמת-פנים ממרכז רוסיה דרומה והביאה לכך שזרימה מזרחית יבשה שוב השתלטה על מזרח הים התיכון. שקע-רום מעל הים היוני נע ב-6 והגיע למרכז תורכיה ב-9, וכתוצאה מכך התפתחה צירקולציה ציקלונית באזורנו וגרמה להסעה של אויר קר, לגשמים ולסופות רעמים בודדות בישראל מ-9 עד 12 בחודש.

בעקבות שקע זה שוב התפשטה הרמה החמה מדרום אירופה למזרח הים התיכון ב-13 בחודש. מערכת זו של לחץ גבוה גרמה לזרימת אויר קר מתורכיה למזרח הים התיכון ותוצר שקע קפריסאי ב-17. אי היציבות של מערכת זו גרמה לגשמים נרחבים ולסופות רעמים בודדות מעל צפון ישראל ומרכזה מ-18 עד 21 בחודש.

ב-22 התעצמה הרמה ששלטה על כל דרום אירופה ודרום-מערב רוסיה והתפשטה דרומה. כתוצאה מכך זרם אויר קר ויבש מדרום רוסיה מערבה, לעבר הלבנט, והביא לימים בהירים וללילות קרים מאוד וצחים בישראל עד סוף החודש; החריג היחיד לפרק חודש זה אירע בבוקר 30 בחודש, כאשר אי-יציבות בעטיו של אפיק-רום מעל תורכיה חדרה לצפון ישראל וגרמה לממטרים פזורים וקלים.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-2—3.5 מעלות צלסיוס. טמפ' רטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-7 או ב-8 בו והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר בין 23—27 בחודש וירדו לערכים נמוכים מאוד, כך שבימים אלה אירע פרק קרה ברוב חלקי הארץ, ביחוד במישורים ובעמקים. בתחנות אחדות נרשמה בחודש זה טמפ' רטורת המינימום המוחלטת של דצמבר (0.7 מ"צ בחפצבהי גלבוע, המודדת משנת 1939; 2.0-מ"צ בדפנה משנת 1947). טמפרטורות המינימום בסוכה המטאורולוגית ירדו מתחת לנקודת הקיפאון בתחנות רבות באזורים שונים, כגון: 1.0-מ"צ בנהריה, 2.2-מ"צ בבית דגן, 3.5-מ"צ בארז, 2.2-מ"צ בהר מירון, 3.2-מ"צ ברמת דוד (ש"ת), 3.0- מ"צ בכפר בלום, 2.5-מ"צ בטירת צבי. טמפרטורות המינימום ליד הקרקע היו כמובן נמוכות יותר, ביחוד ב-26 או ב-27 בחודש: 4.5-מ"צ בנהריה, 4.0-מ"צ בבית דגן, 6.3-מ"צ ברמת דוד, 7.0-מ"צ בערוב, 8.7-מ"צ בשדה בוקר, 6.4-מ"צ בכפר בלום, 3.7-מ"צ בדגניה א', 7.6-מ"צ במעוז חיים, 3.5-מ"צ בטירת צבי. באזורים שונים היה מספר רב של לילות רצופים עם קרה ליד הקרקע: 4 בהר כנען, ברמת דוד ובדגניה א', 6 בבית דגן, 7 בנהריה ובחפציבה גלבוע ו-8 בכפר בלום. בכל החודש היו 12 לילות שבהם ירד המינימום ליד הקרקע מתחת ל-0 מ"צ ברמת דוד ו-15 לילות כאלה בכפר בלום. הקרה גרמה נזקים קשים לירקות חורף, לפרחים, למטעים טרופיים וסובטרופיים במישורים ובעמקים.

תנאי יובש חורפי שררו באיזור ההרים בעיקר בתאריכים 2—3, 7, 14—15, 23—28, 31 בחודש. במישור החוף היה מספר ימי היובש קטן יותר. העובדה, שבימי הקרה 23-28 בחודש אירע גם יובש, הגדילה את נזקי החקלאות. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-5%—20%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים: 3—4, 9—10, 18—21. כמויות גשמי החודש היו נמוכות מממוצעי דצמבר כמעט בכל הארץ. הכמויות היו קטנות במיוחד בחבל החולה ובעמק הירדן (30%—50% מהממוצעים של רוב התחנות) ובאזורי ההרים (40%—60%). באיזור החוף ירדו בדרך כלל 50%—90%, בעמק בית שאן 50%—70% ובצפון הנגב 70%—100%. רק בתחנות מעטות, באזורים שונים, עלתה במקצת הכמות החודשית על הממוצע. האחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר—דצמבר 1972 ובין הממוצע (1931—1960) לפרק הזמן המקביל היה 70%—100% באיזור החוף, 40%—60% בהרי הגליל, בעמק יזרעאל ובהרי שומרון, 60%—90% בהרי יהודה וחברון, 80%—150% בצפון הנגב ו-35%—50% בבקעת הירדן.

כמויות גשם יומיות ניכרות (למעלה מ-50 מ"מ ביממה) נרשמו בין 18—20 בחודש בתחנות בודדות באיזור החוף (עין הכרמל 61 מ"מ, יקום 76 מ"מ, רמלה נשר 52 מ"מ, ניצנים 62 מ"מ). הגשמים החזקים היו מלווים בסופות רעמים. מהירות הרוח לא הגיעה לעצמת סער אלא במקרים בודדים (דליה ב-3 וב-26 בחודש). הרוחות החזקות בחודש זה נשבו ברובן מהמזרח המזרחית.

תורגם ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1974