QC
990
.I75
M66
1964

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

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 199/W January 1964

Summary

January 1964 was colder than average. A severe frost occurred in this month. Monthly rainfall was below the average in the north of the country, about average in the centre and about or above average in the south and Negev.

Synoptic Situation

Weather developments over the eastern Mediterranean were governed during the month of January by the oscillations of the semi-stationary high pressure system over western Europe, where it caused extensive fog and low temperatures, and by the southward extension of an upper trough from Russia into the eastern Mediterranean.

At the beginning of the second half of the month the European anticyclone receded westwards. Very cold air was advected into our region, where a marked deepening of an upper trough occurred. Widespread precipitation, at places in the form of drifting snow and freezing rain, resulted in the eastern Mediterranean.

Towards the end of the month the anticyclone over western Europe slackened considerably and receded westwards. New disturbances originating from the northeastern Atlantic intensified the cyclonic circulation over our region where a strong jet appeared at 3000 metres.

At the beginning of the month a weak upper trough extended from Turkey to Tripolitania where a cold front caused thundery showers, while in our region warm frontal conditions prevailed and concurred with marked easterly flow, particularly on the 4th and 5th.

A new cold air influx into the central Mediterranean caused on the 4th cyclogenesis over that region. On the 8th, a low pressure centre arrived from the Gulf of Sirte in the eastern Mediterranean and the passage of its cold front on the same day caused precipitation which continued on the 9th. A slight stabilization set-in during the 9th—14th in our region where a weak anticyclone prevailed; this gradually gave way to marked cyclonic circulation as a cold trough extended from Russia into the eastern Mediterranean, where a low pressure centre formed. As the upper trough intensified over our region at the beginning of the second half of the month an exceptionally strong cold air advection ensued. Widespread precipitation locally assumed on the 18th and 19th the form of drifting snow and freezing rain. Winds of gale force prevailed on the 18th, while snow over the hills spread later to some valleys. Over some hilly stations a drop of 8—10°C occurred.

On the 20th, with the extension of the warm Azores High northeastwards, the cold air advection into our region weakened. A short-lived stabilization set-in in our region. Fresh easterly winds caused marked dryness and night frost.

On the 23rd a renewed injection of cold air occurred over the Aegean Sea where a low pressure centre formed and moved rapidly to the eastern Mediterranean, causing increased cloudiness and precipitation.

During the last week of the month an upper high which extended over the central Mediterranean gradually moved eastwards, giving way to the penetration of a cold trough over the central Mediterranean. As this cyclonic system advanced eastwards a low level jet appeared in our region, where it concurred with marked warm frontal conditions and renewed precipitation. This was preceded by marked dryness.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1°C—3°C. The extreme maximum temperatures were recorded on one of the days 11—14, 30—31, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded on one of the days 19—21, dropping to low values. Minimum temperatures in the meteorological screen dropped below 0°C in the coastal plain (Bet Dagan —2.0), in Upper and Lower Galilee (Sasa —6.1, Nazareth —3.2), in Emeq Yizreel (Ramat David —3.6), in Judean and Negev hills (Jerusalem —2.6, Mizpe Ramon —3.0), in the Negev Plain (Beer Sheva —0.4), in the Hula area (Kefar Blum —3.8) and in the Bet Shean Valley (Tirat Zevi —0.2). The absolute minimum temperature for January was recorded in this month at Tavor (—1.5) and Dafna (—3.0). Screen temperature dropped below 0°C on 4 nights at Jerusalem and Mizpe Ramon, 6 nights at Ramat David and 8 nights at Hulata. Grass minimum temperatures were, of course, still lower: on the 21st —4.0 were recorded at En Shemer, —5.4 at Ramat David, —2.5 at Beer Sheva, —7.0 at Zihor, —9.0 at Kefar Blum, —2.5 at Deganya A, —4.5 at Maoz Hayyim. Grass minimum dropped below 0°C on 8 nights at Nahariyya, 9 at Maoz Hayyim, 12 at Ramat David and 14 at Kefar Blum; at these stations ground frost prevailed on 5 consecutive nights (19th—23rd). The frost caused heavy damage to tropical and subtropical plants and vegetables in the coastal plain, the western Negev and the valleys in the interior of the country.

Conditions of winter dryness prevailed on the 13th, 20th—21st (the frost days) and 30th—31st. Monthly mean relative humidity was below the average values of most stations by 2—8 per cent; on hill-tops it exceeded the average.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 8, 14—18, 23—26, 31. In the north of the country rainfall was deficient, various stations recording less than half the average for January (Nahariyya 46%, Kefar Giladi and Dafna 44%). In the central and southern parts of the country about the average rainfall occurred, but at some stations in the south and Negev a considerable excess was registered (Gevaram had 158% of average). Rainfall was accompanied by thunderstorms, hail and gales at various places. On the 18th snow fell not only on the high hills of Upper Galilee, Samaria, Judea and Negev but also in lower regions, such as Lower Galilee, Mt. Carmel, Hula area, Emeq Yizreel, the Valley of Zevulun and the foot-hills of Hebron. In the north and in southern hills snow fell on the 19th as well. The snow in Upper Galilee and the floods in the south and Negev interrupted communication temporarily.

The accumulated rainfall since the beginning of the 1963/64 rainfall season to the end of January 1964, expressed as a percentage of the average (1921—1950) for an equivalent period, exceeded 100 at various stations in the coastal plain (Lod 129%), in Judean Hills (Jerusalem 157%), in the Jordan and Bet Shean Valleys (Deganya 105%, Tirat Zevi 107%) and particularly in the Negev (Beer Sheva 214%). At various stations, however, the percentage of accumulated rainfall was below 100, particularly in the north of the country (Qiryat Ha-Tekhniyon 72%, Kefar Giladi 70%, Dafna 76%).

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1965

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 1964 — 1964 ינואר

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"מ) Altitude (gpm)	Monthly Means ממוצעים חודשיים — רוח שקולה Resultant Wind: דרגת השתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"מ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
1	0 — 100	35	2	202	31	— 4	54	31	— 3·0	12·9	173	31	1000
.	100 — 300					+ 2	59	31	— 3·3	5·6	1,046	31	900
.	300 — 500	35	4	239	31	+ 5	59	30	— 3·2	2·5	1,508	31	850
.	500 — 1,000					+ 5	56	30	— 3·7	— 0·7	1,998	31	800
6	1,000 — 2,000	83	14	270	31	0	39	30	— 3·9	— 6·1	3,054	31	700
6	2,000 — 3,000					0	34	28	— 3·3	— 12·8	4,244	31	600
1	3,000 — 4,000	91	34	275	29	+ 5	36	26	— 2·2	— 20·7	5,613	31	500
3	4,000 — 5,000	96	53	273	29	+ 3	32	24	— 1·2	— 31·2	7,230	31	400
17	0 — 5,000	96	78	269	27	+ 3	29	20	+ 0·1	— 43·3	9,214	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"מ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	97	268	22	—	—	0	+ 1·5	— 52·6	11,880	30	200
		98	69	266	10	—	—	0	+ 0·4	— 59·6	16,293	29	100
		100	41	269	5	—	—	0	— 1·0	— 60·9	18,511	27	70
		100	30	270	3	—	—	0	— 1·2	— 58·7	20,623	23	50
		100	32	270	2	—	—	0	— 0·9	— 56·5	22,063	18	40
2,365		—	37	270	1	—	—	0	— 1·5	— 53·3	23,886	15	30
									+ 2·4	— 52·7	10,991	30	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"מ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
18-1-64	9,340	250°	157

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

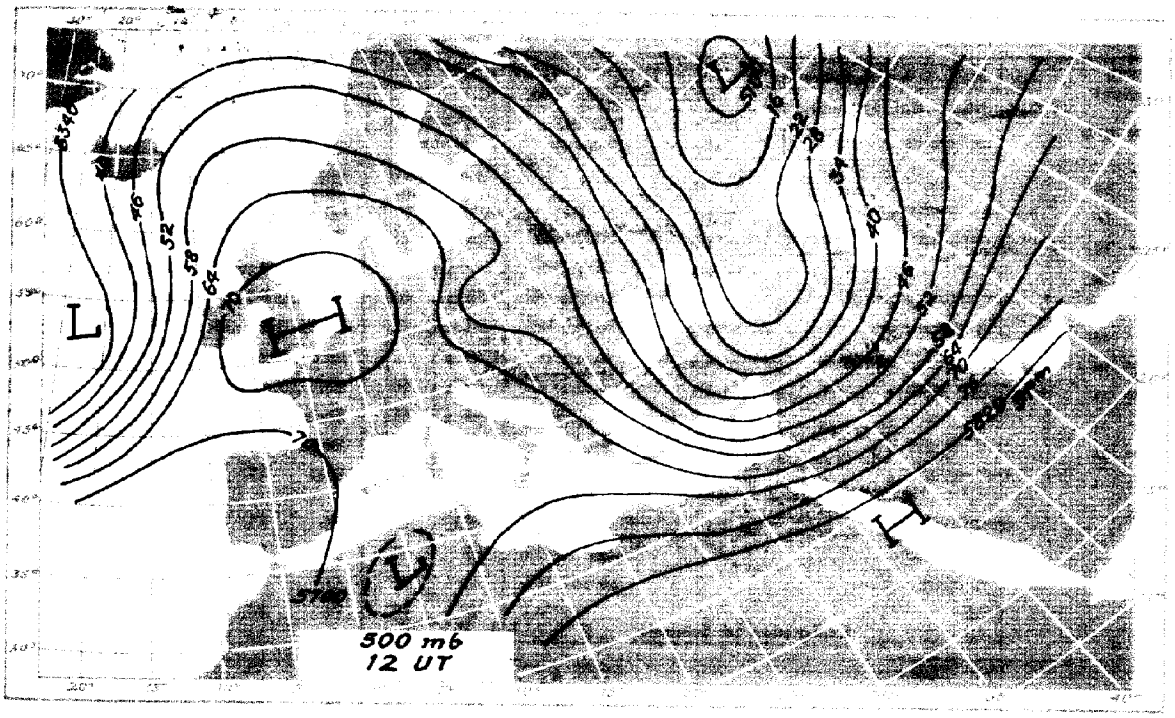
(4) מס' תצפיות רוח.

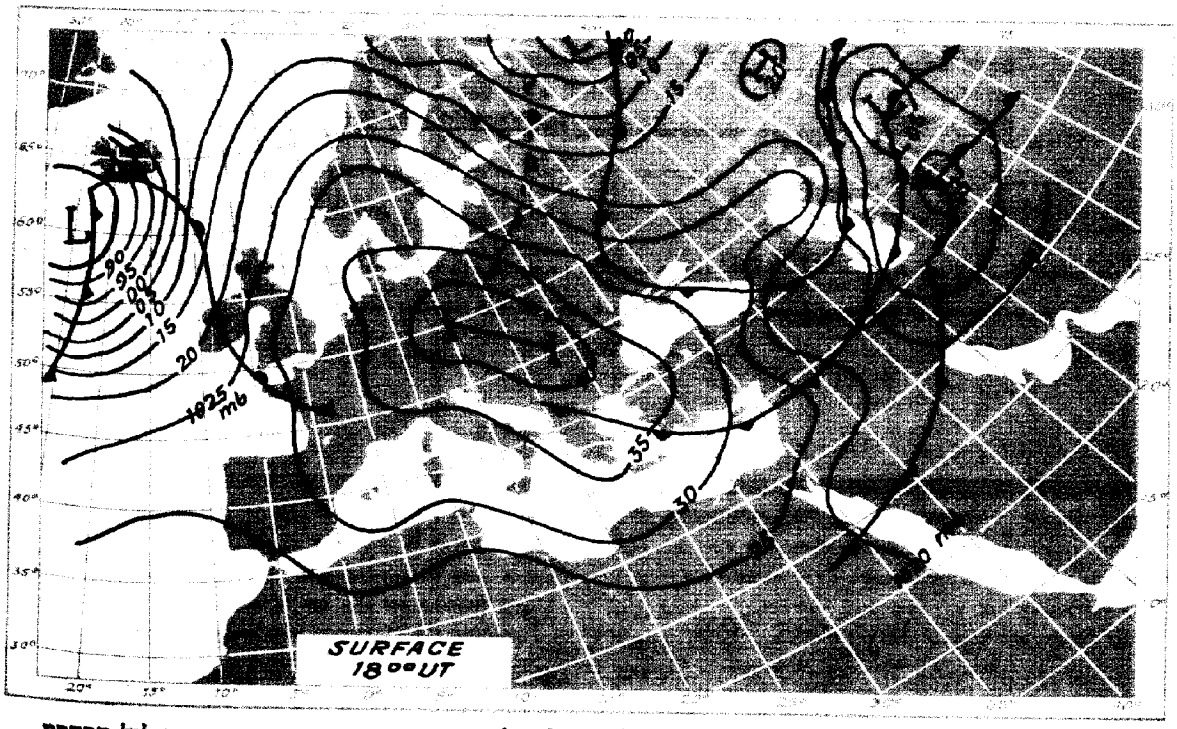
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

18.1.64





ב־18 בחודש ירד שלג לא רק בהרים הגבוהים של ישראל, אלא גם באזורים נמוכים יותר, כגון הגליל התחתון, הר הכרמל, חבל החולה, עמק יזרעאל חבולון ורגלי הרי חברון.

On the 18th snow fell not only on the high hills of Israel but also in lower regions, such as Lower Galilee, Mt. Carmel, Hula area, Emeq Yizreel, the valley of Zevulun and the foot-hills of Hebron.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JANUARY 1964 ינואר 1964

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 27	− 33	− 5	− 1.4	− 1.1	− 1.6	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 13	− 16	− 5	− 1.2	− 0.8	− 1.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 42	− 55	− 5	− 3.0	− 3.1	− 2.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 25	− 35	− 4	− 2.4	− 2.1	− 2.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
− 14	− 24	− 5	− 3.2	− 3.8	− 2.5	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 47	− 56	− 2	− 2.8	− 2.2	− 3.3	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 11	+ 14	+ 5	− 2.8	− 2.4	− 3.3	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 9	+ 11	+ 1	− 2.2	− 2.1	− 2.3	Beit Jimal	בית ג'מל
− 56	− 87	− 7	− 2.4	− 2.6	− 2.2	Dafna	דפנה
− 26	− 26	− 8	− 2.1	− 2.0	− 2.2	Deganya Alef	דגניה א'
− 56	− 1	− 8	− 2.2	− 2.6	− 1.7	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 מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

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

זמן מקומי תקין = זמן 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

JANUARY 1964 — ינואר 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	החנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
22	53	31	142	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מס'
—	—	—	—	Caesarea	קיסרי
30	66	26	105	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
26	52	31	76	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
26	56*	"	"	" " " "	" " "
29	63	30	101	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
28	46	28	64	Erez	ארז
27	69	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
29	68	30	102	Nir Yizhaq	ניר יצחק
22	60	28	134	Zora	צרעה
22	52	29	95	Mevo Betar	מבוא ביתר
31	62	—	—	Bet Qama	בית קמה
15	35	28	95	Lahav	להב
31	82	30	120	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
27	61	30	112	Beer Sheva	באר שבע
29	68	29	93	Mizpe Ramon	מצפה רמון
29	59	19	88	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
27	63	25	130	Hulata	חולתה
28	80	31	176	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
22	39	31	86	Tirat Zevi	טירת צבי
31	120	30	246	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	29	168	En Yahav	עין יהב
31	133	31	197	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 הזאת: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

JANUARY 1964 — יָנוּאָר 1964

התאריך Date	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיבית Class A Pan (1) לילה (4) night	גיבית Class A Pan (1) יום (3) day	Piche פיש לילה (4) night	Piche פיש יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלור/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (3) day	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 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
1	0.3	0.9	0.6	0.9	·	4.8	256	42	77	7.9	13.6	15.3	7.4	17.9	13.4	11.0	12.4	14.8	8.8	3.5	10.5	4.7	15.4	1
2	0.4	1.5	0.3	2.3	·	2.3	244	62	76	10.1	13.8	17.2	10.6	17.7	14.2	12.4	13.1	15.9	10.7	7.0	11.4	8.0	17.2	2
3	0.9	1.4	1.7	1.5	·	7.2	336	39	77	9.8	14.2	17.6	7.2	17.6	14.2	11.6	12.8	17.6	8.6	2.9	10.1	4.0	18.1	3
4	0.6	2.8	1.7	3.1	·	8.0	351	299	60	7.7	10.4	15.6	8.4	17.5	12.2	11.6	11.4	14.4	9.6	5.4	10.6	6.6	13.5	4
5	0.5	2.1	0.6	2.0	·	8.1	360	93	67	7.6	18.4	19.2	5.8	17.4	13.6	11.1	11.9	15.8	8.3	4.1	9.3	6.4	13.1	5
6	0.3	1.4	0.0	1.8	·	7.9	362	51	75	7.5	13.0	16.6	5.0	17.2	13.6	10.4	12.2	16.2	6.9	0.6	7.6	1.6	16.2	6
7	0.6	1.5	0.4	2.0	·	6.5	360	32	74	7.5	13.3	17.2	5.2	17.1	13.8	10.4	12.4	17.2	7.2	0.8	8.1	1.4	17.7	7
8	0.2	0.3	0.5	0.5	12.2	2.1	148	57	84	9.8	10.3	11.6	6.4	16.9	12.2	11.0	11.1	12.2	8.0	2.1	9.2	3.9	14.3	8
9	0.7	1.5	1.2	1.7	·	5.7	335	59	73	9.5	14.7	18.0	9.0	16.9	13.7	11.2	12.3	15.9	9.8	6.1	11.4	7.5	18.1	9
10	0.4	1.1	0.5	1.5	·	1.4	241	34	71	9.4	13.7	16.6	7.5	16.7	13.7	11.4	12.4	16.2	9.8	5.0	11.3	7.9	13.7	10
11	0.8	1.5	0.3	2.0	·	8.1	368	46	73	9.0	15.5	18.2	7.1	16.8	14.1	10.9	13.2	17.4	8.2	3.0	10.8	3.6	19.1	11
12	0.5	1.5	0.3	1.7	·	8.1	354	38	77	8.9	14.2	18.4	7.0	16.6	14.2	11.2	12.7	17.8	8.0	2.5	9.7	3.3	18.0	12
13	0.9	1.4	0.3	3.4	·	3.7	301	79	60	7.9	13.9	16.8	7.4	16.6	14.0	11.2	13.2	16.4	8.4	3.5	11.5	5.6	20.1	13
14	0.7	1.2	0.5	1.8	3.1	7.3	356	50	84	10.2	14.8	18.8	6.1	16.6	14.6	10.9	13.6	18.5	7.8	1.4	9.9	2.0	18.3	14
15	2.2	1.1	1.0	1.5	14.4	4.4	279	84	80	11.8	14.8	18.6	9.8	16.4	14.6	12.4	14.4	17.4	10.6	6.3	12.9	7.2	18.2	15
16	—	—	0.2	0.3	7.4	1.9	172	83	92	13.0	13.0	15.8	12.0	16.6	14.4	13.7	13.1	15.5	12.2	10.3	12.3	10.5	15.4	16
17	—	—	1.8	0.9	27.5	4.0	226	104	88	13.3	14.4	17.8	11.2	16.6	14.7	13.0	13.9	16.6	11.8	9.6	13.2	10.8	17.3	17
18	0.5	1.3	1.5	2.5	0.6	0.1	98	185	62	7.0	5.2	8.4	3.0	16.8	11.4	13.0	7.2	9.8	10.1	6.5	8.3	6.1	14.6	18
19	0.1	0.7	0.5	1.0	·	1.7	179	66	76	6.4	7.4	8.7	3.0	16.8	10.4	9.2	8.3	9.8	5.8	1.1	5.0	2.0	7.7	19
20	0.6	2.0	0.4	2.6	·	8.2	285	108	69	5.8	7.6	13.2	4.2	16.4	11.0	8.2	8.4	12.9	5.0	−1.0	5.0	0.2	11.8	20
21	0.2	1.6	0.3	2.5	1.1	8.3	401	38	64	5.3	11.0	14.3	2.4	16.0	11.5	7.6	9.8	14.4	2.9	−3.0	5.1	−2.0	14.6	21
22	—	—	0.3	0.7	0.8	3.3	228	35	79	7.8	9.2	12.2	6.0	15.5	11.2	9.2	9.4	12.2	7.2	1.2	6.8	1.6	13.4	22
23	—	—	0.6	1.1	11.1	2.9	259	68	83	9.4	11.0	15.0	6.1	15.5	12.0	8.2	11.0	14.6	7.8	1.9	8.9	3.2	14.7	23
24	—	—	0.2	0.4	39.9	2.9	210	76	88	10.4	10.9	14.0	8.2	15.8	11.9	10.4	10.8	13.2	9.2	6.2	9.5	7.2	12.8	24
25	0.5	1.9	0.1	0.3	6.9	3.1	233	54	91	10.5	11.4	15.2	9.0	15.3	12.4	10.8	10.3	14.5	9.7	7.5	9.0	6.8	13.1	25
26	0.5	1.1	0.4	0.5	0.8	5.2	294	37	86	10.1	13.2	15.6	7.2	15.4	12.8	10.1	11.8	15.0	8.2	3.0	9.4	3.9	14.9	26
27	0.7	1.5	0.4	1.6	·	7.1	368	45	76	9.8	15.4	18.6	8.6	15.4	14.0	11.0	12.7	17.4	9.8	6.4	11.1	8.0	17.4	27
28	0.5	1.4	0.3	1.0	0.3	6.1	346	44	82	10.8	16.4	18.8	9.0	15.4	14.6	11.4	14.3	18.0	9.2	5.0	11.0	5.8	17.2	28
29	1.5	1.8	2.8	1.7	0.1	8.2	374	74	72	9.5	15.6	18.4	9.0	15.5	14.9	12.0	13.9	18.1	9.2	4.9	11.6	5.9	17.8	29
30	1.0	2.0	2.8	3.8	0.1	1.3	180	78	44	8.2	15.0	17.0	10.2	15.6	15.0	12.9	15.1	18.0	11.8	7.1	16.3	9.0	21.6	30
31	1.4	2.1	1.3	3.9	4.5	0.0	121	95	50	10.4	15.6	16.4	11.8	15.8	15.4	13.7	16.4	17.4	12.9	10.6	18.2	12.3	22.0	31
סה"כ Total	17.5	39.1	24.3	51.5	130.8	149.9	8625	2142																
ממוצע Mean	0.7	1.5	0.8	1.7		4.8	278	69	75	9.1	12.8	16.0	7.6	16.4	13.3	11.1	12.1	15.5	8.8	4.2	10.2	5.3	16.8	

(1) נמדד בגיבית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

JANUARY 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ינואר 1964

ס"ה TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
79.7	2.8	·	·	·	4.0	0.8	1.0	34.1	0.9	·	·	·	·	4.0	6.5	4.9	18.5	1.2	·	·	·	·	1.0	·	·	·	·	·	·	·	·	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
90.7	3.3	טפות	טפות	טפות	6.0	0.5	0.6	20.6	5.0	·	0.4	·	0.8	4.0	18.2	5.2	20.0	3.5	·	·	·	·	1.7	0.9	·	·	·	·	·	·	·	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
82.6	4.7	0.7	·	·	7.4	1.1	·	25.6	5.2	·	1.4	·	1.8	3.2	9.2	3.7	12.2	1.7	·	·	·	·	2.4	2.3	·	·	·	·	·	·	·	Haifa, Ha-Tekhniyon	חיפה, קרית הטכניון
100.0	2.3	טפות	0.3	3.0	0.5	5.6	5.3	19.8	22.7	טפות	0.3	·	·	0.5	15.8	3.5	6.7	2.8	·	·	·	·	2.1	8.8	·	·	·	·	·	·	·	Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה
90.7	3.5	·	0.1	0.7	·	1.3	2.1	21.5	15.3	0.8	2.2	·	·	·	16.9	3.9	9.9	0.5	·	·	·	·	·	12.0	·	·	·	·	·	·	·	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
106.3	1.8	טפות	טפות	1.3	0.5	1.0	5.8	35.0	7.4	0.6	0.4	·	·	2.0	21.6	5.6	13.4	1.4	·	·	·	·	·	8.2	·	·	·	·	·	·	0.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
146.7	2.5	·	·	2.3	·	1.1	20.0	37.0	6.5	0.2	·	·	·	7.8	10.0	7.8	(33.0)	(1.2)	·	·	·	·	·	17.3	·	·	·	·	·	·	·	Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, המכון לחקלאי
139.7	1.4	·	·	·	0.9	0.2	5.0	43.1	17.8	1.0	·	·	·	4.9	23.1	8.5	19.1	6.5	·	·	·	·	·	5.2	·	·	·	·	·	·	·	Negba	נגבה
103.6	1.7	·		·	·	3.0	(10.0)	(32.9)	19.2	1.1	·	·	·	(0.6)	(11.5)	4.1	16.2	2.1	·	·	·	·	·	1.2	·	·	·	·	·	·	·	Nahal Oz	נחל עוז
74.2	·	·	·	·	·	1.4	13.8	14.4	4.5	2.1	·	·	·	7.0	25.5	3.0	·	2.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Nirim	נירים
																																HILL REGION	איזור ההרים
145.5	8.3	טפות	·	1.3	2.3	0.6	5.9	28.4	3.5	·	·	·	(1.0)	(1.4)	36.7	7.0	43.3	5.8	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	Tirat Yael	טירת יעל
75.9	4.2	·	0.1	0.2	·	0.4	4.5	21.6	0.6	·	·	·	·	0.7	29.0	2.2	11.0	1.1	·	·	·	·	·	0.3	·	·	·	·	·	·	·	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
148.5	5.3	·	·	·	2.5	1.5	0.4	28.5	7.8	·	0.7	·	·	5.5	63.2	4.0	23.4	0.7	·	·	·	·	2.5	2.5	·	·	·	·	·	·	·	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
95.9	6.3	טפות	טפות	0.8	0.4	3.1	4.4	23.2	1.6	·	0.9	·	·	2.4	31.8	1.2	16.3	0.9	·	·	·	·	1.0	1.6	·	·	·	·	·	·	·	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
62.7	5.6	טפות	·	0.3	0.5	0.8	2.8	13.4	1.0	·	טפות	·	·	0.8	17.0	3.2	16.4	0.9	·	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
148.0	4.2	0.1	טפות	0.2	טפות	1.7	5.9	43.9	7.1	0.1	·	·	טפות	6.8	48.8	10.0	16.1	2.3	·	·	·	·	·	0.6	·	·	·	·	0.2	·	טפות	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
136.9	3.2	·	·	·	·	2.7	8.8	42.1	10.9	0.7	0.2	·	·	3.1	30.0	11.5	17.6	1.1	·	·	·	·	·	4.8	·	·	·	·	·	·	0.2	Beit Jimal	בית ג'מל
52.4	2.0	טפות	·	·	·	0.6	21.2	8.6	2.1	טפות	·	·	·	1.3	12.8	1.1	1.1	1.2	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	Beer Sheva	באר שבע
23.0	3.0	·	·	·	·	1.3	3.0	2.8	1.1	·	·	·	·	4.7	6.6	·	·	0.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	Revivim	רביבים
21.7	1.3	·	·	·	·	0.5	(2.0)	(5.0)	0.7	טפות	·	·	·	(3.7)	(8.0)	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.5	טפות	·	Sede Boqer	שדה בוקר
21.8	1.7	·	·	·	·	·	3.0	8.6	·	·	·	·	·	3.4	5.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Mizpe Ramon	מצפה רמון
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
67.4	2.6	1.7	·	1.2	2.0	0.5	·	11.9	0.3	·	·	·	·	1.3	10.7	11.8	19.3	4.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Dafna	דפנה
74.9	3.3	0.2	·	0.2	0.1	0.6	6.5	17.0	0.9	·	·	·	·	0.5	18.5	3.8	21.9	1.3	·	·	·	·	·	0.1	·	·	·	·	·	·	·	Deganya Alef	דגניה א'
38.6	3.1	·	·	·	1.7	1.3	1.2	9.2	1.1	·	·	·	·	0.1	11.6	3.2	5.5	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sede Eliyyahu	שדה אליהו
8.9	4.6	·	·	·	·	·	2.0	0.7	טפות	·	·	·	·	טפות	1.6	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sedom, Pans	סדום, בריכות
8.9	3.7	·	·	·	·	·	2.2	3.0	·	·	·	·	·	·	טפות	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	En Yahav	עין יהב
0.7	0.1	·	·	·	·	·	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

JANUARY 1964

ינואר 1964

Mean Wind Force (Beaufort; בפורר) יומי Daily	20 L St T										14 L St T										08 L St T										Wind Force (Beaufort) חוזק הרוח (בפורר)	STATION התחנה
	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		8	.	.	1	3	4	4	1	1		2	.	1	.	2	.	4	1	1		7	.	.	.	3	4	6	.	.	0—1	
			.	.	.	1	2	1	.	1			2	4	1	4	2	2	.	1			1	.	.	4	1	2	.	1	2—3	
			.	1	1	.	1	1	.	.			.	.	1	1	1	1	.	.			.	.	.	.	.	2	.	.	4—5	לוד, נמל התעופה
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·9 1·7 2·2 1·7	.	8	.	1	2	4	7	6	1	2	.	2	2	5	2	7	3	7	1	2	.	7	1	.	.	7	5	10	.	1		
		10	1	.	.	.	.	1	.	.		10	.	.	.	.	2	2	.	.		16	.	.	1	.	.	1	.	.	0—1	
			.	3	.	.	.	7	1	.			.	3	.	.	.	4	.	1			.	1	2	.	.	7	.	.	2—3	
			1	3	1	.	.	2	.	.			.	5	.	.	.	3	.	1			1	1	.	.	.	1	.	.	4—5	ירושלים, מרכז
			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	JERUSALEM, Central
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3 2·5 2·5 1·9	.	10	2	7	1	.	.	10	1	.	.	10	.	8	.	.	2	9	.	2	.	16	1	2	3	.	.	9	.	.		
	2	1	3	4	.	3	.	.	.	2	1	.	.	.	1	7	1	.	.	1	1	2	2	1	1	1	.	.	1	1	0—1	
			1	1	.	5	.	.	1	4			.	2	.	6	1	2	1	3			1	1	.	1	.	3	5	6	2—3	
			.	.	.	.	.	.	2	.			.	.	.	.	1	.	1	3			.	.	.	.	.	.	4	.	4—5	אשדות־יעקב, מאוחד
			.	.	.	.	.	2	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·5 2·3 2·5 2·6	2	1	4	5	.	8	.	2	3	6	1	.	.	2	1	13	3	2	2	7	1	2	3	2	1	2	.	3	10	7		
	1	4	.	1	1	.	2	1	1	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.		1	.	.	.	.	2	2	.	.	0—1	
			.	1	2	.	4	5	.	3			1	6	2	1	7	3	.	1			1	.	2	.	2	14	.	.	2—3	
			.	1	.	.	.	4	.	.			1	3	.	.	.	4	.	1			1	.	.	.	.	5	1	.	4—5	באר שבע
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	1	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·8 2·3 3·2 2·8	1	4	.	3	3	.	6	10	1	3	.	.	2	9	2	1	7	8	.	2	.	1	2	.	2	.	4	21	1	.		
	1	4	1	.	.	.	.	.	1	3	1	1	.	.	.	3	1	.	4	1	1	2	.	.	.	.	.	.	3	1	0—1	
			.	1	.	.	.	.	.	13			.	1	.	.	.	.	3	7			.	1	.	.	.	.	2	18	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	6			.	.	.	.	.	.	3	6			1	.	.	.	.	.	.	2	4—5	אילת
			.	.	.	.	.	1	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ELAT
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·6 2·7 2·6 2·4	1	4	1	1	.	.	.	1	1	22	1	1	.	1	.	3	1	.	10	14	1	2	1	1	.	.	.	.	5	21		

TABLE A טבלה א'

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

JANUARY 1964 ינואר 1964

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
13	00	01	00	0	00	0	02	2	0	02	10	0797	53	47	59	58	609	640	520	686	20	-002	31	205	110	064	156	105	144	086	NAHARIYYA MET STATION	נהריה מת"מ
07	00	01	00	0	01	4	01	1	0	03	10	0907	50	45	52	53	550	579	484	586	21 19	020	13	190	111	079	147	115	134	096	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
08	00	02	00	0	00	0	02	3	1	04	11	1089			N57	N60	613	678	518	649	19	003	12	166	108	066	148	090	140	089	KEFAR ATTA	כפר אתא
13	00	01	00	1	07	3	08	0	1	03	12	0980	39	25	43	48	613	643	543	683	21	004	12	192	104	064	155	103	138	090	YAGUR	יגור
N10	N00	N04	N00	0	00	0		0	2	03	14	1160		N30		50	N637	N686	N596	684	19	-006	12	150	088	059	117	N088	N111	077	BET OREN	בית אורן
13	00	01	00	0	00	0		0	0	03	10	0708	N48	N42	N43	N48	N691	743	N594	N736	19	-008	13 12	188	101	053	149	091	N139	N088	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר ביה"ס
14	00	01	00	2	00	4	01	1	0	03	12	0940	48	27	52	53	653	741	532	718	21	-015	12	208	105	058	150	093	144	084	EN HA-HORESH	עין החורש
08	00	01	00	0	00	0	03	0	0	04	10	0907					694	738	593	787	21	000	30	220	119	073	165	112	158	098	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
03	00	01	00	0	00	1	00	0	0	04	09	1133	46	43	50	58	648	689	557	697	21	016	31	217	121	079	163	119	154	097	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
04	00	01	00	0	00	0	03	0	0	08	09	1228	48	36	48	50	681	715	517	720	21	013	30	220	110	075	164	110	158	098	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
14	00	01	00	0	00	0	02	1	0	08	10	1308	46	36	48	51	728	807	582	808	21	-020	31	220	108	053	163	095	151	083	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ מ
07	00	01	00	0	00	0	01	0	0	03	12	1063	48	42	49	53	648	715	508	784	21	-013	31	226	116	067	165	108	156	088	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
07	00	01	00	0	00	0	01	0	0	03	12	1397	44	36	47	48	788	786	597	778	21	-018	31	230	110	061	160	104	151	090	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
08	00	01	00	0	00	1		0	0	08	10	1467				N61	N671	693	N580	781	21	010	31	233	115	069	161	121	N154	096	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
07	00	01	00	0	00	0	00	0	0	08	11	1471	43	37	46	48	707	767	597	766	21	-007	31	224	113	066	160	104	147	086	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
13	00	01	00	0	00	0	01	0	0	08	12	1198	43	40	45	45	737	802	594	812	21	-018	31	230	108	054	163	099	151	081	HAZOR CAMP	חצור מחנה
09	00	01	00	0	00	0	00	0	0	04	11	1397					781	796	592	776	21	-025 31	30	220	112	060	164	097	149	088	NEGBA	נגבה
12	00	01	00	0	00	0	00	0	0	03	10	1153	44	44	43	44	712	809	586	742	21	-015	30	232	108	097	160	092	147	095	SEDE MOSHE	שדה משה
07	00	01	00	0	00	1	01	0	0	01	10	0393					687	762	515	784	21	000	31	217	112	065	160	106	153	093	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
13	00	08	00	0	02	0	00	1	2	04	10	0914	43	35	47	50	581	614	511	647	19	-015	31	171	089	053	126	081	113	071	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
29	00	26	00	0	03	0	02	1	2	04	09	0994	52	44	56	53	N718	N764	N674	N709	19	-061 31	14	124	040	018	080	039	064	037	SASA	ששא
19	00	02	00	0	02	0	01	1	1	04	09	0870	44	34	44	53	685	689	545	752	19	-005 14	12	165	094	044	144	091	134	079	NEWE YAAR	נוה יער תחנה נסיונית
18	00	10	00	0	02	0	02	0	2	03	08	0863	47	35	52	53	648	681	584	680	19	-032	14	146	077	049	105	074	093	057	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
18	00	02	00	0	01	0	03	0	1	03	07	0759	40	31	44	46	655	711	549	709	21	-015	18	187	092	047	138	084	127	076	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
20	00	01	00	0	03	0	00	1	1	03	11	1040	44	36	50	47	688	716	535	812	21	-036	14	186	090	035	146	090	134	081	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
20	00	02	00	0	07	2	02	0	1	03	11	1458					703	768	563	760	21	-035	18	190	088	032	148	073	133	082	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
12	00	01	00	0	00	0	02	0	0	03	07	0627					656	472	586	737	19	004 14	13	187	106	061	158	103	140	077	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
12	00	02	00	0	00	0	01	0	0	03	07	0550	46	44	50	49	682	646	518	796	19	000	11	202	101	092	181	107	144	087	BET SHEAN	בית שאן
17	00	15	00	0	04	0	00	2	1	04	10	1460	53	44	57	57	700	717	642	742	19	-026	31	146	068	041	098	064	093	082	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
04	00	02	00	1	00	0	03	1	0	05	11	1369					653	683	583	664	19	007	31	216	106	070	142	097	131	089	BEIT JIMAL	בית ג'מאל
19	00	14	00	0	08	0	00	2	3	06	11	1635	46	38	51	47	659	732	684	730	19	-025	31	180	070	039	102	062	086	095	MEVO BETAR	מבוא ביתר
06	00	01	00	0	00	1	01	1	0	03	11	0650					663	761	534	695	21	-004	31	227	113	067	159	104	146	096	DOROT	דורות
10	00	04	00	0	01	0	00	0	1	02	11	0778			N40	44	N574	786	587	690	19	-005	31	214	092	085	130	062	122	082	LAHAV	להב
06	00	01	00	0	00	0	00	1	0	03	08	0542	38	38	40	38	658	784	521	696	19	020	31	214	107	064	151	059	144	096	GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונית
14	00	06	00	0	01	0	00	0	0	00	04	0170			31	26	659	683	587	706	19	-014 31	13	160	061	046	110	078	100	062	ARAD	ערד
18	00	02	00	5	00	0	01	1	0	02	09	0524	43	36	46	44	659	769	556	753	21	-004	15	184	096	052	141	091	133	075	BEER SHEVA	באר שבע
07	00	05	00	0	01	1	00	1	1	00	04	0187	38	31	44	40	618	645	580	675	19	000	31	164	094	065	125	090	114	074	ROTEM	רותם
23	00	14	00	0	00	1	01	0	2	00	05	0216	26	20	33	26	658	714	546	713	19	-030	31	178	069	035	104	068	094	087	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
14	00	01	00	0	00	0		0	2	04	10	0674					633	668	501	730	20	-030	31	200	094	045	144	067	131	073	DAFNA	דפנה
14	00	01	00	0	01	5		0	2	03	09	0646	45	39	47	50	632	649	510	737	20	-016	31	204	096	046	149	090	133	087	KEFAR SZOLD	כפר סולד
15	00	01	00	0	09	4	01	0	2	02	10	0584	N44	31	50	N50	648	696	494	758	21	-038	18	200	092	035	149	087	136	066	KEFAR BLUM	כפר בלום
04	00	01	00	0	00	0	01	0	0	04	06	0659	N37	24	N35	N51	N557	600	N509	N594	19	014	13	210	126	086	166	119	154	104	EN GEV	עין גב
10	00	01	00	0	00	0	08	0	0	03	07	0749	45	35	47	52	610	675	519	661	21	007	14	204	115	068	161	108	152	092	DEGANYA ALEF	דגניה א
08	00	01	00	0	02	0	01	0	0	03	06	0641	44	37	44	51	559	665	518	617	19	007	11	202	115	078	155	108	146	088	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
15	00	01	00	0	02	0		0	0	03	07	0511	46	39	53	52	706	752	550	816	19	000	11	217	110	054	166	106	150	073	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
14	00	01	00	0	00	0		0	0	00	09	0417	N41	36	42	44	677	725	533	773	21	-002	11	205	105	051	160	101	150	086	TIRAT ZEVI	טירת צבי
01	00	00	00	1	00	1	00	0	0	00	03	0059			25	53	530	554	469	592	22	042	17	245	141	103	180	158	165	117	SEDOM FANS	סדום ברכות
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0			000'	22	10	20	15	414	410	203	539	19	085	13	244	135	075	198	136	187	104	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 199/מא — ינואר 1964 — המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

ינואר 1964 היה קר מהממוצע ואירעה בו קרה קשה. כמויות גשמי החודש היו נמוכות מהממוצע בצפון הארץ, קרובות לממוצע במרכז הארץ וקרובות או גדולות מהממוצע בדרום ובנגב.

סקירה סינופטית

ההתפתחויות במזג האויר שחלו במזרח הים התיכון בחודש ינואר באו בעקבות התנודות של מערכת לחץ גבוה נייחת-למחצה, ששהתה מעל מערב אירופה, שם גרמה לערפילים נרחבים ולטמפרטורות נמוכות, וכתוצאה מחדירתו של אפיק-רום מרוסיה אל מזרח הים התיכון.

בתחילת המחצית השניה של החודש נסוגה הרמה הברומטרית שמעל אירופה מערבה, ואוויר קר מאוד החדר לאזורנו וגרם בו להתעמקות אפיק-הרום. משקעים נרחבים, שקיבלו לפעמים צורה של טרידת שלג או גשם קופא, ירדו באזורנו.

לקראת סוף החודש נחלשה במידה רבה הרמה שמעל מערב אירופה ונסוגה מערבה. הפרעות חדשות שמקורן היה בצפון-מזרח האוקיינוס האטלנטי הגבירו את הזרימה הציקלונית באזורנו ושם הופיע זרם סילון בגובה של 3000 מטר.

בתחילת החודש השתרע אפיק-רום חלש מתורכיה לטריפוליטניה, שם גרמה חזית קרה לסופות רעמים ולמטרות. בעת ובעונה אחת התקדמה אל אזורנו חזית חמה שלוותה בזרימה מזרחית חזקה, ביחוד ב-4 וב-5 בחודש.

חדירה מחודשת של אוויר קר למרכז הים התיכון גרמה ב-4 בחודש לציקלוגנטיות באותו אזור. ב-8 הגיע שקע ברומטרי ממפרץ סירטה למזרח הים התיכון, ומעבר החזית הקרה הקשורה אליו הביאה באותו יום למשקעים שנמשכו גם ב-9 בחודש. התייצבות-מה אירעה בין 9 ו-14 בינואר מעל אזורנו, בו שלט אנטיציקלון חלש. מאוחר יותר, עם חדירתו של אפיק קר מרוסיה לאזורנו, נוצר במזרח הים התיכון שקע קר שהתעמק באופן ניכר. בתחילת מחציתו השניה של החודש, כאשר התעצם אפיק הרום מעל אזורנו, גברה הזרימה הקרה באזור הלבנט, שם ירדו ב-18 וב-19 בחודש משקעים נרחבים, שלבשו באורח מקומי צורה של טרידת שלג וגשם קופא. ב-18 נשבו רוחות בעצמה של סערה, והשלג, שירד בתחילה רק באזור ההרים, התפשט מאוחר יותר גם לאזורים נמוכים יותר. בכמה תחנות הרריות אירעה ירידה בטמפרטורה של 8—10 מ"צ.

ב-20 בחודש נחלשה הזרימה הקרה והבלתי יציבה באזורנו עקב התפשטותה של רמת איי האזורים צפון-מזרחה. מעל אזורנו חלה התייצבות קצרה במזג האוויר, מלווה בזרימה מזרחית חזקה ויבשה, שאיפשרה את אירועה של קרה ליילית.

ב-23 בחודש נוצר שקע חדש מעל הים האגאי, ותנועתו המהירה למזרח הים התיכון גרמה באזורנו לענות ולמשקעים מחודשים.

במשך השבוע האחרון של החודש נחלשה רמת הרום שהשתרעה מעל מרכז הים התיכון ונעה מזרחה. בעת ובעתה אחת חדר למרכז הים התיכון אפיק קר שהתקדם מזרחה. מעל מזרח הים התיכון התפתחו תנאי חזית חמה שלוותה בגובה של 3000 מטר בזרם סילון חזק וביובש ניכר. עם מעבר הפרעה זאת התחדשו המשקעים באזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-1—3 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו באחד הימים 11—14, 30—31 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו באחד הימים שבין 19—21 בחודש וירדו לערכים נמוכים. טמפרטורות המינימום בסוכה המסאורולוגית ירדו מתחת ל-0 מ"צ במישור החוף (בית דגן 2.0—, נגבה 2.5—), בגליל העליון (סאסא 6.1—) והתחתון (נצרת 3.2—), בעמק יזרעאל (רמת דוד 3.6—), בהרי יהודה והנגב (ירושלים 2.6—, מצפה רמון 3.0—), בשפלת הנגב (באר שבע 0.4—), בחבל החולה (כפר בלום 3.8—) ובעמק בית שאן (טירת צבי 0.2—). בחודש זה נרשמה טמפרטורת המינימום המוחלטת לינואר בתבור (1.5—), בדפנה (3.0—) ובמשמר העמק (3.5—; ערך כזה נרשם גם בינואר 1957). הטמפרטורה בסוכה ירדה מתחת לנקודת הקיפאון בכל אזורי הארץ, ביחוד בעמקים הפנימיים (בחולתה ב-8 לילות, מהם 5 רצופים, ברמת דוד ב-6 לילות) ובראשי ההרים (במצפה רמון ובירושלים 4 לילות רצופים). טמפרטורות המינימום ליד הקרקע היו כמובן נמוכות יותר: ב-21 בחודש היה מינימום זה 4.0— בעין שמר, 5.0— בנגבה, 5.4— ברמת דוד, 8.5— במשמר העמק, 2.5— בבאר שבע, 5.5— במצפה רמון, 7.0— בציחור, 9.0— בכפר בלום, 2.5— בדגניה א', 4.5— במעוז חיים. הטמפרטורה ליד הקרקע ירדה מתחת לנקודת הקיפאון ב-8 לילות בנהריה, ב-12 לילות ברמת דוד, ב-14 לילות בכפר בלום ובציחור וב- 9 לילות במעוז חיים. בתחנות אלה שררה קרת קרקע ב-5 הלילות הרצופים 19—23 בחודש. הקרה גרמה לנזקים קשים למטעים טרופיים וסובטרופיים ולירקות במישור החוף, בנגב המערבי ובעמקים הפנימיים של הארץ.

תנאי יובש חורפי שררו בימים 13, 20—21 (ימי הקרה) ו-30—31 בכמה מאזורי הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-2%—8%; בראשי ההרים היא הייתה גבוהה מהערכים הנורמליים (בירושלים ב-5%).

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 8, 14—18, 23—26, 31. מספר ימי הגשם היה קרוב לממוצע. כמויות הגשם היו נמוכות בצפון הארץ; בתחנות שונות ירד פחות ממחצית הממוצע לינואר (נהריה 46%, כפר גלעדי ודפנה 44%). במרכז הארץ ובדרומה היו הכמויות קרובות לממוצע ואילו בדרום ובנגב הן עלו על הממוצע של כמה תחנות במידה ניכרת (בנברעם ירדו 158% מהממוצע, בבאר שבע 110%). גשמי החודש היו מלווים בתופעות חורפיות מובהקות, כגון סופות רעמים, ברד וסערות במקומות שונים בארץ. ב-18 ירד שלג לא רק בהרים הגבוהים שבגליל העליון, בשומרון, ביהודה ובנגב (מצפה רמון), אלא גם באזורים נמוכים יותר, כגון הגליל התחתון, הר הכרמל, חבל החולה, עמק יזרעאל וחבולון ורגלי הרי חברון. בצפון ובהרי הדרום ירד שלג גם ב-19; השלג גרם לשיבושים בתחבורה בגליל העליון. בדרום ובנגב נתקה התחבורה זמנית עקב שטפונות והצפות.

האחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה מראשית עונת הגשמים 1963/64 עד סוף ינואר 1964 ובין הממוצע (1921—1950) לפרק הזמן המקביל עלה על 100 בתחנות שונות במישור החוף (לוד 129%), בהרי יהודה (ירושלים 157%), בעמק הירדן ובית שאן (דגניה א' 105%, טירת צבי 107%) וביחוד בנגב (באר שבע 214%). אולם בתחנות שונות היה אחוז ההצטברות נמוך מ-100, ביחוד בצפון הארץ (קרית הטכניון 72%, כפר גלעדי 70%, דפנה 76%).

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית-דגן 1965

LIBRARY
OCT 28 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 200/W **February 1964** Price: 50 agora

Summary

February 1964 was colder and rainier than average.

Synoptic Situation

February was characterized by the rapid succession of depressions into the eastern Mediterranean. Over the eastern Atlantic and northwestern Europe a blocking upper anticyclone persisted throughout most of the month. Cold air was advected ahead of this system, into the central and eastern Mediterranean, where it caused local intensification of cyclonic activity. Snow was recorded in the plain over the Levant on the 23rd. The Atlantic anticyclone moved northwards during the second half of the month, causing marked easterly flow over Europe, and the low pressure centres which arrived into our region had originated from the southeast Atlantic or the western Mediterranean.

During the first week of the month an upper trough extended from central Europe into the eastern Mediterranean and was accompanied by strong cold air inflow over our region. The advance southeastwards of a secondary trough from northwest Europe caused a marked intensification of the cyclonic flow over our region. Thundery showers at times with gale force winds occurred. Heavy rainfall was recorded in northern Israel on the 3rd (Meona 126 mm in 24 hours). Snowfall occurred over the Turkish plateau and Lebanon, while a sharp drop in temperature occurred in our region between the 2nd and the 5th. Concurrently the Azores high spread eastwards and a belt of strong winds in the upper layers caused a marked cold air advection over the western Mediterranean and the Iberian Peninsula. An upper low formed over Spain on the 5th while over our region the upper trough advanced slowly and flattened. A weak anticyclone brought about a gradual stabilization in our region towards the end of the week.

During the second week the advance of the upper low from the western Mediterranean eastwards was accompanied by the intensification of the cyclonic flow over the central Mediterranean and by the extension of the upper trough from central Russia to the Balkans and Turkey. Markedly cold air was advected from the Balkans into the Aegean. A low centre formed over Greece on the 6th and was steered into the Cyprus area on the 8th. On the 10th showers spread southwards, over our region, where they persisted till the 14th. A complex low advanced on the 10th from Cyrenaica eastwards. The motion of its southern centre was accompanied by marked intensification of winds and by a southerly strong wind at Elat.

By the end of the second week the ridge over western Europe weakened considerably and moved to central Europe, while an upper trough extended over the Iberian peninsula. At the same time an anticyclonic flow developed over our region, where it brought about a gradual stabilization during the 15th—16th.

On the 20th a depression was rapidly steered from the Bay of Biscay into the Ionian Sea. The advance of this low eastwards was preceded by a dynamic anticyclonic development in the eastern Mediterranean region, where temperatures rose considerably, particularly over the hills. Night radiation fog occurred on the 21st and 22nd. The passage of the cold front, which was associated with the disturbance over the Ionian, occurred on the 22nd over our region where it caused the renewal of precipitation. This assumed at times the form of thundery showers.

A short-lived stabilization ensued on the 26th, but the arrival of a new depression in our region on the 28th caused renewed precipitation. Floods occurred in the southern part of the country.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.5°C — 2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 21st or 27th, and the extreme minimum temperatures mainly on the 8th, both not reaching notable values.

Conditions of dryness prevailed in the Judean Hills and hill-tops of Upper Galilee on the 16th, 20th—21st and 27th. In other regions dryness hardly occurred. Monthly mean relative humidity exceeded the normal by 3—11 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 2—6, 8—14, 17—18, 22—25, 28—29. The number of rain-days was very large, reaching 23 in the northern Hula; in Jerusalem and Deganya (20 rain-days), at Ramat David (19) and at Beer Sheva (12) the number was twice the average. The rain amounts also exceeded the average in almost all parts of the country. In the northern and central coastal region 130—200 per cent of the average for February was received, in the hill region and Emeq Yizreel, Hula Area and Jordan Valley 120—190 per cent, in the northern Negev 120—240 per cent. In more southerly parts of the Negev, however, there was a deficiency: at Revivim only 47% was received. At the end of the month severe floods occurred in the Negev. Rainfall in February was accompanied by many thunderstorms, hail and gales at various places. On the 11th a southerly strong wind occurred at Elat which caused heavy damage. On the 5th snow fell in Jerusalem.

The accumulated rainfall during the period September 1963 — February 1964, expressed as a percentage of the average (1921—1950) for an equivalent period, did not deviate considerably from 100 in northern and central parts of the country, but in the south and Negev it was considerably high: 160% at Eqron, 149% in Jerusalem, 172% at Ruhama, 212% at Mashabbe Sade. At Beer Sheva 301 mm were recorded from the beginning of the present rainfall season to the end of February 1964, while since the beginning of measurements at this station in 1921/22 there were only two years in which the total for the whole season exceeded 300 mm.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ד

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

FEBRUARY 1964 — 1964 פברואר

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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 (o)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	76	8	243	28	+ 8	66	28	— 1·1	14·6	134	28	1000
.	100 — 300				28	+ 15	69	28	— 1·3	7·4	1,012	28	900
1	300 — 500	74	11	253	28	+ 15	66	28	— 1·4	4·0	1,480	28	850
4	500 — 1,000					+ 13	59	28	— 1·1	1·6	1,971	28	800
6	1,000 — 2,000	85	18	262	27	+ 7	44	25	— 0·8	— 3·5	3,036	28	700
6	2,000 — 3,000					+ 1	31	23	— 0·6	— 10·6	4,238	28	600
2	3,000 — 4,000	91	37	264	27	+ 5	32	20	— 0·1	— 19·1	5,615	28	500
.	4,000 — 5,000	92	52	265	27	— 1	24	20	0·0	— 30·1	7,239	28	400
19	0 — 5,000	95	70	266	25	— 2	22	10	+ 1·0	— 42·5	9,231	28	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	92	270	21	—	—		+ 3·5	— 50·1	11,909	27	200
		95	69	262	7	—	—		+ 2·0	— 58·4	16,355	27	100
		99	45	266	5	—	—		+ 1·9	— 58·4	18,590	22	70
		97	40	259	4	—	—		+ 1·6	— 56·1	20,710	14	50
		96	29	252	4	—	—		+ 0·1	— 54·2	22,130	12	40
1,526		—	30	220	1	—	—		+ 1·7	— 49·1	24,060	8	30
									+ 4·3	— 50·3	10,574	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
1·2·64	10,750	240°	150
17·2·64	11,060	250°	150

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

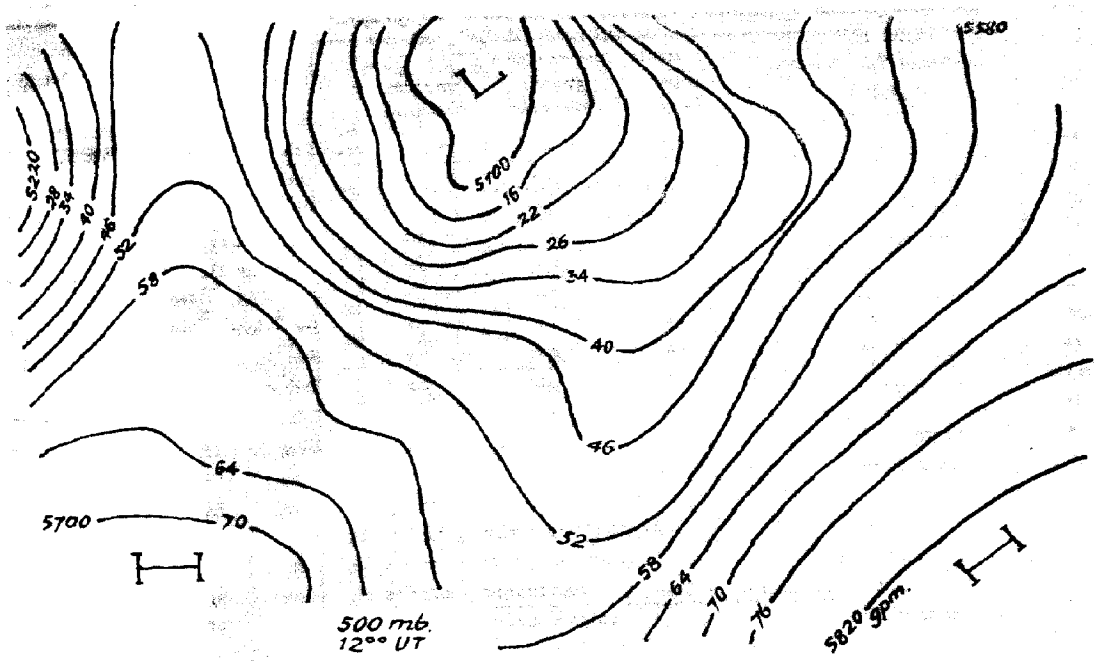
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

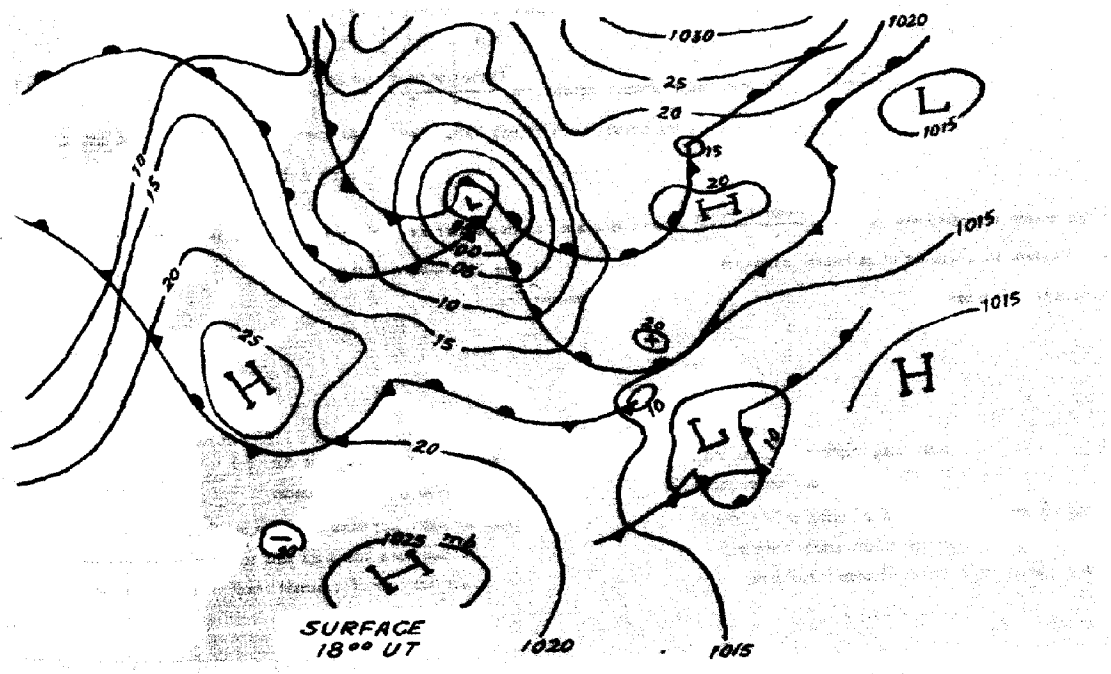
(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

11.2.64





ב־11 בחודש אירעה סערה במקומות שונים בארץ. באילת גרמה הרוח הדרומית נזק רב.

On the 11th a gale occurred at various places in Israel. The southerly wind at Elat caused heavy damage.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

FEBRUARY 1964 פברואר 1964

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rainfall 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	
+ 49	+ 44	+ 3	− 0.4	+ 0.6	− 1.4	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+ 33	+ 36	+ 3	0.0	+ 1.3	− 1.4	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 29	+ 35	+ 8	− 0.8	− 0.6	− 0.9	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 68	+ 75	+ 3	− 0.4	+ 1.0	− 1.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 74	+ 101	+ 3	− 0.9	− 0.9	− 0.9	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 53	+ 50	+ 7	− 0.6	+ 0.6	− 1.9	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 29	+ 36	+ 11	− 1.8	− 1.1	− 2.6	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 9	+ 10	+ 11	− 1.4	− 0.7	− 2.0	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 93	+ 120	+ 8	− 1.1	− 0.2	− 2.0	Dafna	דפנה
+ 60	+ 53	+ 7	− 0.5	+ 0.1	− 1.1	Deganya Alef	דגניה א'
− 100	− 6	− 9	− 0.5	− 0.8	− 0.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

FEBRUARY 1964 — פברואר 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
25	60	29	89	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
24	56	28	68	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
23	55	29	57	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
23	59*	"	"	" " " "	" " "
27	62	28	70	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
24	51	25	64	Erez	ארז
24	49	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
26	74	29	98	Nir Yizhaq	ניר יצחק
17	32	24	81	Zora	צרעה
22	65	25	79	Mevo Betar	מבוא ביתר
25	56	29	63	Lahav	להב
22	47	29	83	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
28	78	26	79	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
28	70	29	106	Beer Sheva	באר שבע
27	80	29	124	Mizpe Ramon	מצפה רמון
28	45	29	58	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
19	45	28	82	Hulata	חולתה
28	65	28	84	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
20	42	29	61	Tirat Zevi	טירת צבי
29	143	28	272	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	25	165	En Yahav	עין יהב
29	161	28	221	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 Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ': 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד׳

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

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

FEBRUARY 1964 — פברואר 1964

התאדות (מ״מ) EVAPORATION (mm) — גיגית Class A Pan (1) — לילה night (4)	גיגית Class A Pan (1) — יום day (3)	פיש Piche — לילה night (4)	פיש Piche — יום day (3)	משקעים (מ״מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלור׳/סמ״ר/יממה) Global Radiation (cal/cm²) (6)	דרך הרוח (ק״מ) WIND FLOW (Km) יום day (5)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ״ב) Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה — WATER (1) מים 20 L St T	WATER 14	WATER 08	SOIL (cm) קרקע (ס״מ) 100 — 08 L St T	SOIL 20 — 20 L St T	SOIL 20 — 08	SOIL 5 — 20 L St T	SOIL 5 — 14	SOIL 5 — 08	AIR אויר — מינ׳ ע״י הקרקע Grass Min.	AIR — ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	AIR — מינ׳ Min.	AIR — מקס׳ Max.	תאריך Date
0.7	2.7	0.8	2.8	.	7.7	406	75	78	11.5	16.2	21.2	14.0	15.9	16.5	14.7	15.0	19.4	13.0	12.0	13.8	10.4	22.2	1
1.3	1.2	0.6	1.0	8.0	4.4	280	28	79	10.6	15.8	18.6	9.0	16.1	15.4	13.1	14.1	17.6	10.2	5.3	11.6	6.8	17.0	2
1.8	1.7	1.5	2.5	7.8	4.9	313	144	78	10.2	12.0	16.2	9.4	16.2	14.2	12.8	12.4	15.4	10.8	7.0	11.1	8.8	16.2	3
—	—	1.1	1.1	36.3	1.4	143	123	79	9.7	9.8	11.7	10.0	16.2	12.6	12.5	12.2	12.5	11.0	7.9	10.2	8.4	13.4	4
1.0	1.4	1.4	0.9	11.1	2.2	189	100	78	10.2	11.8	13.1	8.4	16.2	12.6	11.2	11.6	13.5	9.1	6.4	10.0	7.1	14.7	5
0.6	1.5	0.7	1.2	0.2	6.6	372	50	73	10.0	15.4	18.4	8.8	16.0	14.0	11.2	12.8	16.5	9.6	6.6	11.7	8.3	16.1	6
0.3	1.5	0.2	1.6	.	8.3	351	40	76	9.5	14.4	17.4	10.2	15.8	14.6	12.2	12.8	16.8	11.0	7.6	10.9	8.2	16.3	7
—	—	0.6	1.1	0.4	10.1	459	41	81	9.7	16.0	19.6	6.4	15.8	15.2	11.0	14.0	18.8	7.0	1.6	9.5	2.2	16.1	8
—	—	0.7	0.3	22.0	1.3	199	52	90	11.6	13.7	16.3	10.0	15.9	14.0	12.8	13.2	16.2	11.0	5.0	10.7	6.0	15.4	9
0.6	1.6	0.7	1.2	7.3	5.4	332	55	74	10.5	14.8	18.2	10.3	15.9	14.5	12.5	13.0	17.1	11.0	8.4	12.3	9.6	16.3	10
1.2	1.6	1.2	2.0	0.5	5.8	343	56	70	10.3	16.5	19.0	10.2	16.0	15.8	12.4	15.0	17.8	11.6	7.0	13.3	8.0	18.7	11
—	—	0.7	1.5	6.7	3.1	265	180	74	10.1	12.7	17.0	9.8	16.0	14.2	12.7	12.3	16.0	11.0	6.4	11.5	7.8	16.0	12
—	—	0.0	0.2	25.1	1.6	122	65	92	10.5	10.8	11.0	9.0	16.0	12.6	12.0	10.6	12.0	10.0	7.2	8.9	7.8	12.8	13
0.4	1.5	0.4	1.0	.	5.6	275	52	84	10.6	15.2	19.0	8.6	16.0	14.1	11.0	13.0	17.6	10.0	5.0	10.6	6.2	15.9	14
0.8	1.7	0.0	1.3	.	10.6	418	45	81	10.0	16.4	20.6	9.2	15.8	15.2	11.2	14.4	19.2	9.2	8.0	11.1	4.4	17.6	15
0.6	2.1	0.5	2.3	.	10.8	477	28	74	9.9	19.0	22.8	8.4	15.8	16.6	11.9	16.0	21.3	9.3	3.5	12.3	4.8	21.6	16
0.9	2.3	0.3	1.7	2.3	10.2	461	73	77	11.2	18.1	21.6	9.2	15.9	16.8	12.4	16.4	21.1	10.6	3.6	12.5	4.6	19.0	17
0.5	1.9	0.4	1.0	.	8.2	440	54	85	13.1	18.6	23.6	12.8	16.0	17.4	14.2	16.4	21.3	13.6	10.0	13.5	11.1	18.7	18
0.6	2.1	0.1	1.1	.	9.9	456	51	83	12.0	17.0	23.1	11.4	16.2	17.6	14.1	16.6	22.4	12.4	7.0	12.6	7.8	18.5	19
0.5	2.6	0.2	2.0	.	10.4	501	85	83	11.6	17.8	23.2	9.5	16.4	17.7	13.8	16.6	22.1	10.6	4.0	12.0	5.0	19.4	20
0.6	1.1	0.0	0.5	.	7.8	400	35	89	12.8	19.0	21.6	9.6	16.6	17.6	13.8	16.8	21.7	11.8	4.9	12.4	6.0	19.9	21
0.6	2.4	1.0	1.5	2.8	10.1	481	50	81	13.4	19.6	25.0	12.8	16.7	18.8	14.5	18.8	24.0	14.1	7.8	14.6	8.7	20.2	22
—	—	1.2	0.4	11.3	3.2	222	78	80	12.0	14.0	17.2	13.4	16.8	16.0	15.4	14.0	17.4	14.4	9.6	13.1	11.6	15.0	23
0.4	0.4	0.5	0.5	1.6	0.4	170	51	82	11.4	12.4	14.4	10.4	17.0	14.6	13.6	13.3	15.0	12.7	7.5	11.7	9.0	14.0	24
0.4	2.0	0.1	1.7	טפות	7.2	406	61	78	11.3	17.0	20.5	11.4	17.0	16.3	13.5	15.4	18.4	12.4	8.9	12.7	10.2	16.9	25
0.6	2.4	0.2	1.8	.	9.5	461	51	77	10.0	15.4	21.4	10.8	16.9	16.8	13.2	15.4	20.9	12.0	5.0	11.4	5.8	17.4	26
1.0	3.0	1.3	3.5	.	9.6	514	70	65	9.6	19.8	23.0	8.8	16.8	18.1	13.0	18.8	22.9	11.0	3.1	14.0	4.1	23.2	27
1.0	2.0	0.2	1.5	6.6	8.0	407	76	80	13.0	18.2	22.0	12.6	16.5	18.2	15.1	17.4	23.2	14.0	6.6	14.3	7.7	19.5	28
0.3	1.6	0.1	1.2	2.6	5.0	328	82	84	13.2	17.0	19.0	13.8	17.0	16.8	15.7	15.6	17.8	14.6	11.1	13.8	12.1	17.2	29
10.7	42.3	16.7	39.0	151.6	189.4	10191	1901																ס״ה Total
0.7	1.5	0.6	1.4		6.5	351	66	79	11.0	15.7	19.2	10.8	16.3	15.7	13.0	14.6	18.5	11.4	6.5	12.0	7.5	17.4	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ׳, עומק 0.25 מ׳) בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש׳ ישראל

(4) " " 20 " " 08 "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) „ 20 „ „ 08 „

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

FEBRUARY 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — פברואר 1964

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 PLAIN	מישור החוף																														
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	7.0	13.9	65.0	7.0	5.3	·	·	0.7	5.1	4.6	·	20.0	4.6	7.5	·	·	3.0	·	·	·	·	3.0	4.5	1.9	5.1	·	·	12.7	0.6	171.5
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	0.1	8.0	48.1	14.2	7.7	0.1	·	0.8	3.4	10.7	1.5	13.8	13.2	19.2	·		7.9	0.3	·	·	·	4.1	6.8	1.2		·	·	2.1	3.7	166.9
Haifa, Ha-Tekhniyon	חיפה, קרית הטכניון	·	27.3	41.5	26.7	7.1	0.4	·	0.4	4.8	11.9	4.9	36.2	11.5	13.5	·	·	8.4	0.3	·	·	·	2.2	8.5	5.2	0.5	·	·	11.2	4.8	227.3
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	·	9.1	19.5	16.5	3.3	טפות	·	1.9	22.5	16.1	8.3	21.6	33.3	0.2	·	·	8.0	0.2	·	·	·	0.9	11.2	0.9	1.4	טפות	·	9.9	6.0	192.1
Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג	·	5.9	10.8	30.3	3.7	0.1	·	11.5	6.2	5.1	6.7	8.5	17.6	·	·	·	9.1	0.4	·	·	·	2.0	7.4	0.9	0.8	·	·	6.5	0.8	134.3
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	·	12.0	15.5	30.0	13.7	0.9	·	6.0	13.0	5.0	0.4	5.6	14.5	·	·	·	1.2	טפות	·	·	·	9.0	6.7	2.8	0.1	·	·	7.9	2.2	148.5
Rehovot, Agr.Inst.	רחובות, המכון לחקלאי	·	3.5	20.2	40.5	20.4	14.5	·	·	15.2	1.5	0.5	12.0	4.6	·	·	·	2.2	0.3	·	·	·	1.1	7.0	3.7	0.7	·	·	(2.8)	(2.0)	152.7
Negba	נגבה	·	3.7	4.2	12.4	12.0	1.6	·	·	1.7	1.6	0.6	18.8	6.4	·	·	·	·	·	·	·	·	2.1	4.7	1.0	1.1	·	·	6.1	6.1	84.1
Nahal Oz	נחל עוז	·	·	·	9.1	23.1	·	·	·	4.7	·	·	·	13.2	·	·	·	·	·	·	·	·	14.5	5.6	·	·	·	·	74.5	6.7	168.8
Nirim	נירים	·	·	1.5	·	10.6	·	·	·	2.0	·	·	10.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.9	1.5	0.6	·	·	·	13.5	·	43.4
HILL REGION	איזור ההרים																														
Tirat Yael	טירת יעל	·	29.7	97.4	52.7	34.1	0.2	·	1.6	5.6	14.4	5.1	16.7	15.7	18.6	·	·	15.5	טפות	·	·	·	8.9	12.4	6.2	טפות	·	·	15.4	6.7	356.9
Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי	·	11.4	22.1	32.3	17.2	0.6	·	1.0	14.1	6.5	0.6	9.2	7.9	5.5	·	·	3.7	0.4	0.4	·	·	2.5	7.9	3.9	1.3	·	·	2.5	4.8	155.8
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	·	11.7	44.6	47.2	9.9	·	·	4.1	20.0	15.2	5.0	14.1	7.2	0.5	·	·	9.9	1.1	·	·	·	8.8	19.3	7.5	0.5	·	·	9.1	2.6	238.3
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	·	9.1	15.7	33.7	5.0	1.9	·	2.9	17.3	13.6	4.2	4.9	6.6	0.2	·	·	6.1	·	0.7	·	·	3.7	12.2	3.2	2.0	·	·	10.5	3.7	157.2
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	1.5	6.2	10.3	38.3	8.3	טפות	·	2.2	9.7	6.6	0.8	9.0	5.7	2.6	·	·	3.3	·	·	·	·	4.1	8.8	3.4	0.5	·	·	6.8	15.3	143.4
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	·	2.9	1.4	37.5	27.3	0.2	·	0.2	6.6	0.6	1.8	42.3	0.8	0.1	·	·	0.2	0.1	·	·	·	2.6	7.8	3.9	1.0	·	·	10.7	11.5	159.5
Beit Jimal	בית ג'מל	·	2.8	2.0	20.7	26.2	·	·	·	5.8	·	2.9	15.0	3.5	0.1	·	·	·	0.3	·	·	·	3.3	6.3	0.6	0.8	·	·	8.9	19.1	118.3
Beer Sheva	באר שבע	·	0.2	0.8	0.6	6.7	1.7	·	·	4.5	·	5.4	0.8	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	2.6	3.7	·	·	·	·	19.6	3.8	50.4
Revivim	רביבים	·	0.7	0.8	1.4	·	2.0	·	·	1.3	·	·	2.7	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	0.6	·	·	·	·	·	1.5	·	11.6
Sede Boqer	שדה בוקר	·	·	1.5	1.5	0.5	·	·	·	·	טפות	·	3.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	2.7	0.6	10.5
Mizpe Ramon	מצפה רמון	·	2.9	0.5	3.7	·	·	·	·	4.3	·	·	2.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.5	8.0	29.4
JORDAN RIFT	שקע הירדן																														
Dafna	דפנה	0.2	11.0	59.8	30.1	15.0	0.4	·	6.7	9.6	8.7	10.1	4.2	18.2	0.6	·	·	11.8	7.5	·	·	·	10.8	13.1	4.2	0.8	·	·	21.3	4.6	248.7
Deganya Alef	דגניה א'	·	10.0	32.2	30.7	10.1	0.2	·	0.5	9.2	3.9	1.0	3.2	3.8	0.4	·	·	2.5	0.1	·	·	·	2.0	7.0	2.8	3.2	·	·	3.2	15.8	141.8
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	·	2.5	5.3	11.7	8.2	·	·	1.8	9.4	9.2	0.6	5.2	7.3	·	0.4	·	10.5	0.5	·	·	·	0.4	3.4	3.8	0.5	·	·	7.2	5.4	93.3
Sedom, Pans	סדום, בריכות	·	·	·	טפות	0.4	טפות	·	·	0.4	·	טפות	0.4	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	3.2	12.0	16.7
En Yahav	עין יהב	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	2.0	2.0
Elat	אילת	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.0

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

FEBRUARY 1964

פברואר 1964

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort בומור) יומי Daily	20 L St T										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בומור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		11	.	.	2	4	3	.	1	2		1	.	1	.	3	1	.	.	1		11	.	.	.	7	3	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה
			.	1	1	3	.	.	.	.			2	8	1	2	.	1	.	1			.	.	.	6	.	.	.	.	2—3	
			.	.	1	.	.	.	.	.			.	4	2	1	.	.	.	.			.	.	.	2	.	.	.	.	4—5	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·7 1·2 2·5 1·3	.	11	.	1	4	7	3	.	1	2	.	1	2	13	3	6	1	1	.	2	.	11	.	.	.	15	3	.	.	.		
		7	.	1	.	.	1	.	.	.		5	.	1	.	.	1	3	.	.		11	.	.	1	.	.	.	.	.	0—1	
			1	8	1	.	.	1	.	.			.	3	2	1	1	.	.	.			.	7	3	1	.	1	.	.	2—3	
			1	7	.	.	.	.	.	.			1	7	2	.	.	.	.	.			.	4	1	.	.	.	.	.	4—5	ירושלים, מרכז
			.	1	.	.	.	.	.	.			.	1	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	JERUSALEM, Central
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·8 3·0 3·1 2·4	.	7	2	17	1	.	1	1	.	.	.	5	1	12	5	1	2	3	.	.	.	11	.	11	5	1	.	1	.	.		
		1	3	.	2	8	2	.	.	2		.	.	1	2	7	.	1	.	1		1	1	.	.	2	.	2	4	1	0—1	
			1	.	.	7	.	.	.	3			1	.	2	12	.	.	.	1			.	1	.	8	.	.	4	5	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	1	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	אשדות־יעקב, מאוחד
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·8 1·6 2·0 1·9	.	1	4	.	2	15	2	.	.	5	.	.	1	1	4	20	.	1	.	2	.	1	1	1	.	10	.	2	8	6		
		8	.	.	.	1	.	3	.	1		.	5	5	2	.	1	.	.	2		.	.	.	.	.	.	1	.	.	0—1	
			1	5	1	.	.	4	1	3	1		3	7	1	1	.	1	.	.			1	1	10	.	2	12	.	.	2—3	
			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	1	.	.	1	.	.	4—5	באר שבע
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·6 2·0 3·3 2·5	.	8	1	6	1	1	.	7	1	4	1	.	8	12	3	1	1	1	.	2	.	.	1	1	11	.	2	14	.	.		
		3	1	1	1	.	.	.	.	6		1	.	.	.	2	.	1	1	.		3	1	1	.	.	.	.	1	5	0—1	
			2	.	.	.	.	.	.	9			2	1	.	5	.	.	6	4			1	1	1	.	.	.	2	10	2—3	
			1	.	2	.	.	.	.	3			.	2	.	.	.	.	3	1			.	.	.	.	.	.	.	3	4—5	אילת
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ELAT
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·5 2·4 2·8 2·3	.	3	4	1	3	.	.	.	.	18	.	1	2	3	.	7	.	1	10	5	.	3	2	2	1	.	.	.	3	18		

TABLE A טבלה א'

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

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH 20	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20	14	08	STATION	התחנה
																																פברואר 1964
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	00	0	00	0	05	2	0	04	16	1718	58	48	59	57	714	770	612	788	27 6	050	21	240	131	088	174	187	164	118	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט
00	00	00	00	0	05	0	06	0	0	06	16	1669	54	55	54	52	666	697	615	668	ה'	070	21	232	132	097	168	136	154	127	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	00	00	00	0	00	0	10	4	0	04	16	1789	N58	N47	63	N57	787	681	634	619	6	098	21	245	134	093	176	116	165	118	KEFAR ATTA	כפר אתא
00	00	00	00	0	11	0	04	3	0	10	17	2743	51	40	61	52	739	798	627	791	6	060	21	243	133	092	174	118	161	117	YAGUR	יגור
00	00	02	00	0	02	0	03	2	0	08	16	2653		N41		50			N810	764	4	051	21	208	118	083	147	N103		107	BET OREN	בית אורן
03	00	00	00	0	02	0	04	2	0	07	15	2126		44	46		N799	698	681	N692	6	029	21	220	121	071	171	108	161	N117	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר בי"ס
02	00	00	00	1	02	1	06	4	0	08	16	1668	48	37	50	48	774	850	630	843	6	026	ה'	220	127	079	178	118	164	108	EN HA-HORESH	עין החורש
01	00	00	00	1	01	3	11	4	0	04	14	1543					780	811	710	820	6	046	01	220	138	088	172	132	163	120	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	00	00	00	0	02	3	08	1	0	03	19	1063	50	45	52	54	759	772	708	769	6	054	01	224	136	102	171	140	160	121	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	00	00	00	0	02	1	10	3	0	09	15	1468	45	36	46	52	722	750	624	791	6	053	27	227	132	094	171	132	163	114	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
05	00	00	00	0	02	0	06	2	0	08	14	1516	46	38	51	49	764	839	640	812	6	022	27	232	124	078	174	114	161	114	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ת
01	00	00	00	0	02	0	03	3	0	06	15	1480	49	41	54	51	736	812	577	818	6	046	27	237	120	084	175	102	163	104	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
02	00	00	00	0	01	0	04	1	0	05	12	1847	43	35	50	45	779	864	650	824	6	036	27	230	126	080	173	119	163	109	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00	0	00	1		0	0	05	12	0791				N55	748	756	592	767	6	082	01	233	130	091	169	141	163	114	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
01	00	00	00	0	01	0	09	3	0	08	12	1300	41	31	46	47	775	859	636	829	6	045	27	225	128	080	171	116	161	103	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
N07	N00	N00	N00	0	01	0	04	2	0	04	14	1088	41	33	47	44	813	890	672	876	7	028	27	238	118	063	173	109	163	097	HAZOR CAMP	חצור מחנה
00	00	00	00	0	02	0	08	0	0	03	15	0841					767	861	633	808	ה'	050	27	230	124	079	174	109	163	107	NEGBA	נגבה
05	00	00	00	0	00	0	03	2	0	03	11	0702	50	46	54	49	775	905	629	702	6	035	27	230	119	069	169	100	157	119	SEDE MOSHE	שדה משה
03	00	00	00	4	01	0	00	0	0	01	04	0288					711	831	523	760	7	045	27	242	129	079	179	118	169	109	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
02	00	03	00	0	06	0	03	2	0	11	18	3088	N52	41	63	N53	784	774	692	787	6	042	21	225	109	076	142	103	130	097	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
16	00	12	00	0	06	0	06	7	0	10	17	2994	58	55	62	57	787	644	725	821	6 9	014	21	191	074	045	104	065	090	067	SASA	סאסא
00	00	00	00	0	05	0	07	1	0	07	18	2536	46	39	52	40	776	613	632	883	6	050	21	241	122	077	166	112	156	102	NEVE YAAR	נוה יער תחנה נסיונית
02	00	04	00	0	05	0	03	1	0	07	17	1784	53	41	60	56	784	834	699	820	5	038	21	205	104	077	131	094	120	066	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
02	00	00	00	0	04	0	04	2	0	05	17	1886	42	31	40	47	773	849	646	823	6	042	21	245	120	074	167	109	154	110	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
06	00	00	00	0	07	0	05	2	0	06	17	1647	49	35	59	54	784	837	610	906	6	020	21	245	118	040	159	110	156	088	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
06	00	00	00	0	06	0	03	1	0	07	17	2363	47	31	56	52	789	867	628	872	6	024	21	242	118	066	171	103	159	101	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	00	00	00	0	00	0	05	1	0	03	17	1434					752	760	623	894	6	051	21	237	133	089	177	127	167	107	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
N01	N00	N00	N00	0	00	0	04	0	0	02	14	0936	N49	49	52	46	N763	795	643	852	7	044	21	240	128	061	178	126	167	117	BET SHEAN	בית שאן
06	00	12	00	1	15	2	03	5	1	05	13	1999	52	40	60	49	746	826	664	746	9	010	21	208	087	060	118	081	108	079	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	00	01	00	0	01	0	05	0	0	04	12	1163					734	831	643	729	9	050	27	208	119	088	154	107	143	107	BEIT JIMAL	בית גמל
10	00	06	00	0	16	0	02	4	0	06	13	1748	50	44	57	49	763	870	710	770	5	018	21	210	088	056	121	075	109	078	MEVO BETAR	מבוא ביתר
00	00	00	00	0	01	0	04	3	0	04	09	1939	39	29	45	44	743	826	617	788	7	052	27	250	124	088	167	113	157	110	DOROT	דורות
04	00	01	00	0	02	0	02	2	0	04	13	1489			54	46	797	884	647	770	9	042	21	210	106	047	149	099	134	098	LAHAV	להב
04	00	00	00	0	00	0		0	0	03	10	0676	36	32	40	35	734	848	560	795	6	032	27	225	115	071	147	106	157	099	GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונית
06	00	03	00	0	02	0	00	0	0	01	07	0403			31	23	700	758	577	765	9	019	21	210	097	061	134	089	124	083	ARAD	ערד
05	00	00	00	0	04	0	01	0	0	01	06	0504	39	30	46	40	725	841	547	787	5	024	27	219	113	064	162	109	153	092	BEER SHEVA	באר שבע
00	00	00	00	1	00	3	00	1	0	00	05	0067	34	27	43	33	640	718	483	716	5	085	21	240	118	083	154	108	143	096	ROTEM	רותם
14	00	04	00	0	02	0	00	2	0	00	06	0294	26	25	36	24	691	740	525	689	13	028	21	220	092	053	131	084	122	076	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
03	00	00	00	0	00	0	01	1	0	10	17	2467	N61	N49	N67	N66	781	839	655	846	26	039	21	250	117	074	161	106	147	102	DAFNA	דפנה
02	00	00	00	0	00	0	03	1	0	08	17	2399	52	43	59	54	763	812	662	876	6	044	21	254	122	077	167	108	151	097	KEFAR SZOLD	כפר סולד
07	00	00	00	0	05	0	06	1	0	08	19	1817	N51	37	62	54	786	846	643	879	6	016	21	250	118	070	167	109	155	102	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	03	15	1160	46	38	49	52	762	809	677	801	6	060	21	258	144	102	187	131	171	128	EN GEV	עין גב
00	00	00	00	0	00	0	03	1	0	05	16	1416	47	37	55	50	763	839	652	857	6	050	21	254	138	093	165	126	175	116	DEGANYA ALEF	דגניה א
N00	N00	N00	N00	0	00	0	03	0	0	03	13	1205	44	39	46	44	753	838	626	704	17	087	21	256	139	094	184	125	172	119	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
N04	N00	N00	N00	0	00	0	01	0	0	01	15	0664	N47	N38	N58	N46	N807	N858	N646	N919	7	036	21	250	N138	N060	N190	N129	N173	N105	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
03	00	00	00	0	02	0	02	0	0	02	15	0221	41	41	45	37	769	851	654	861	7	040	21	241	131	080	183	122	170	120	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	01	02	0167	N26	N25	30	26	N538	N533	451	631	6	094	26	260	171	129	214	N166	201	141	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	00	00	00	1	00	0	00	0	0			0000	23	23	24	21	366	379	256	527	14	065	21	290	163	103	223	175	216	136	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 200/מא | פברואר 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

פברואר 1964 היה קר וגשום מהממוצע.

סקירה סינופטית

פברואר התאפיין ע"י תנועתם של שקעים ברומטריים רבים למזרח הים התיכון. מעל מזרח האוקיאנוס האטלנטי וצפון–מערב אירופה השתרעה רמת–רום חוסמת ברובו של החודש. אוויר קר החרם לצדה הקדמי של מערכת זו, אל מרכז הים התיכון ומזרחו, שבהם חלה התחזקות של הפעילות הציקלונית. שלג ירד גם באזורים המישוריים של הלבנון ב־23 בחודש. הרמה האטלנטית נעה צפונה במחציתו השניה של החודש חרימה מזרחית חזקה שלטה באירופה. בפרק זמן זה הגיעו לאזורנו שקעים שמקורם היה בדרום־מזרח האוקיאנוס האטלנטי או מערב הים התיכון.

בשבוע הראשון של החודש השתרע אפיק רום ממרכז אירופה למזרח הים התיכון והיה מלווה בזרימה חזקה של אוויר קר מעל אזורנו. התקדמותו של אפיק משני מצפון–מערב אירופה דרום–מזרחה הביאה להתחזקות ניכרת של הזרימה הציקלונית באזורנו והתחוללו סופות רעמים, מלוות לפרקים ברוחות סער. גשמים חזקים נרשמו בצפון ישראל ב־3 בחודש (במעונה ירדו 126 מ"מ ב־24 שעות). שלג ירד מעל רמת תורכיה ולבנון. כמו כן חלה באזורנו ירידה תלולה בטמפרטורה בין 2 ו־5 בחודש. עם התפשטותה של רמת אי־האזורים מזרחה נבנתה חגורה של רוחות–רום חזקות שהביאה להדירת אוויר קר מעל מערב הים התיכון וחצי האי ספרד. שקע רום התהווה מעל ספרד ב־5 בחודש. בעת ובעונה אחת התקדם באטיות אפיק הרום מעל אזורנו והשתטח ואנטיציקלון חלש הביא להתייצבות הדרגתית באזורנו בסוף השבוע.

בשבוע השני הייתה התקדמותו של שקע הרום ממערב הים התיכון מזרחה מלווה בהתחזקותה של הזרימה הציקלונית מעל מרכז הים התיכון ובהתפשטותו של אפיק הרום ממרכז רוסיה אל הבלקנים ותורכיה, ואוויר קר החרם מהבלקנים אל הים האגאי. ב־6 בחודש נוצר שקע באזור יוון וב־8 הגיעה הפרעה זאת לאזור קפריסין. ב־10 בחודש התפשטו המשקעים לאזורנו ונמשכו בו עד ה־14. שקע מורכב התקדם ב־10 מקירנאיקה מזרחה; תנועת מרכזו הדרומי הייתה מלווה בהתחזקות ניכרת של רוחות וברוח דרומית עזה באילת.

בסוף השבוע השני של החודש נחלש הרכס שהשתרע מעל מערב אירופה ונע למרכז אירופה בעוד שאפיק רום השתרע מעל חצי האי ספרד. באותו זמן התפתח אנטיציקלון באזורנו וחלה בו התייצבות הדרגתית בימים 15—16 בחודש.

ב־20 בחודש התקדם במהירות שקע ברומטרי ממפרץ ביסקאי לים היוני. להתקדמותו של שקע זה מזרחה קדמה התפתחות אנטיציקלונית דינמית במזרח הים התיכון וחלה שם עליה ניכרת בטמפרטורות, ביחוד מעל ההרים. ב־21 וב־22 בחודש התהוו ערפילי קרינה לילית. המעבר של החזית הקרה, שהייתה קשורה בהפרעה מעל הים היוני, חל באזורנו ב־22 וגרם שם להתחדשות המשקעים, שהיו מלווים לפרקים בסופות רעמים.

התייצבות קצרת–ימים חלה ב־26 בחודש, אך כשהגיע שקע חדש אל אזורנו ב־28 התחדשו המשקעים. בדרום הארץ אירעו שטפונות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5—2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־21 או ב־27 וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב־8. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורת המינימום ליד הקרקע ירדה מתחת ל־0 מ"צ רק במישורים פנימיים של הארץ או במקומות קעורים (ציחור 2.0—מ"צ ב־7; רמת דוד 0.7—מ"צ ב־8; שדה בוקר 1.5—מ"צ ב־8; מצפה רמון 1.5—מ"צ ב־9; חוות המטעים בעמק החולה 1.0—מ"צ ב־8).

תנאי יובש שררו בהרי יהודה ובראשי ההרים בגליל העליון בימים 16, 20—21, 27. באזורים אחרים כמעט שלא אירע יובש. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה גבוהה מהנורמלית ב־3%—11%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 2—6, 8—14, 17—18, 22—25, 28—29. מספר ימי הגשם היה גדול מאוד והגיע עד 23 בצפון החולה; מספר ימי הגשם בירושלים ובדגניה (20), ברמת דוד (19) ובבאר שבע (12) היה גדול פי שניים מהממוצע. גם כמויות הגשם של החודש עלו על הממוצע כמעט בכל חלקי הארץ. באזור החוף הצפוני והמרכזי ירדו 130%—200% מהממוצע של פברואר, באזור ההרים ובעמק יזרעאל, בחבל החולה ובבקעת הירדן 120%—190%, בנגב הצפוני 120%—240%. אולם בחלקים יותר דרומיים של הנגב היה גידעון: ברביבים ירדו רק 47% מהממוצע ובמשאבי שדה 57%. הגשמים היו מפוזרים במרוצת החודש והעצמות היומיות לא הגיעו, בדרך כלל, לערכים גבוהים, אולם בסוף החודש שוב אירעו שטפונות עזים בנגב. גשמי החודש היו מלווים בסופות רעמים רבות, ברד וסערות במקומות שונים. ב־11 בחודש אירעה רוח דרומית עזה באילת שגרמה נזק רב. ב־5 בחודש ירד שלג בירושלים.

האחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר 1963—פברואר 1964 ובין הממוצע (1921—1950) לפרק הזמן המקביל לא סטה בהרבה מ־100 בצפון הארץ ובמרכזה, אולם בדרום ובנגב הוא היה גבוה במידה ניכרת: 160% בעקרון, 144% בנברעם, 149% בירושלים, 172% ברחמה, 190% בבאר שבע, 212% במשאבי שדה. מתחילת עונת הגשמים הטכחית עד סוף פברואר 1964 ירדו בבאר שבע 301 מ"מ, בעוד שבכל תקופת המדידות בתחנה זו, מ־1921/22 עד עתה, היו רק שתי שנים שבהן עלתה הכמות (של כל העונה) על 300 מ"מ.

הוצא לדפוס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1965

LIBRARY
OCT 28 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 201/W | March 1964 | Price: 50 agora

Summary

March 1964 was warmer than average. Monthly rainfall exceeded the average throughout the country except for the Negev, where rainfall was deficient.

Synoptic Situation

March was characterised by rapid changes caused by secondary upper troughs that passed over the eastern Mediterranean region, originating at the main trough that extended from Siberia to SW Europe. NW Europe was during the whole month under the influence of a blocking high.

During the first week a strong westerly flow prevailed over the Mediterranean area, steering several depressions along it. Slight rain fell on the 2nd and 3rd, and on the 5th and 6th. A dry flow developed on the 5th, accompanied later in the afternoon by dense haze.

During the second week our region was still affected by the westerly flow, in which some fast-moving troughs developed. At the beginning of this week stabilization occurred, but on the 11th a shallow depression arriving from the west deepened considerably. As a result gales, accompanied by showers and thunderstorms, occurred on the 11th and 12th. A short period of stabilization started on the 13th but ceased as another low, originating over Italy, advanced eastwards. A light rain began on the 14th over Israel as medium level instability developed. The rain intensified and spread over all parts of the country on the next day. On the same day another deep low developed over the gulf of Genoa, causing widespread precipitation over the western and central Med. while pressures rose considerably in our region resulting in rapid clearing and a rise in temperatures.

A further deepening of the upper trough and its extension towards Cyrenaica caused cyclogenesis over western Egypt. The new low moved NE and on the 17th warm and dry southeasterly flow prevailed over our country. The passage of the frontal system of this low on the 18th brought about stormy and rainy weather and a marked drop in temperature that lasted till the 20th. On the last day thunderstorms also occurred. The weather started to improve on the 21st as a ridge developed over Egypt. This warm spell came to an end on the 24th with the advance of an upper trough that had penetrated the western Med. on the 20th. Subsequently a shallow low developed over the bay of Sidra and moved ENE. A considerable deepening of this low within the Cyprus area caused widespread rainfall and strong winds on the 25th over the eastern Med. The rainfall began in our country on the 24th and strengthened during the next day and was accompanied by strong winds (Elat experienced a strong westerly gale). In the meantime, a narrow upper trough from the Atlantic deepened to the south of the Atlas mountains. The sharav low that formed in that region took a northerly path as a result of renewed deepening over the Azores. Meanwhile a marked stabilization affected our region. This was slightly interrupted by the eastward movement of the upper trough that was earlier connected to the sharav low. The passage of this trough, that underwent considerable weakening, was reflected by a development of a Red Sea trough on the 29th, resulting in warming, drying and medium level instability. As the surface trough moved eastwards on the 30th, cool and moist air from the northwest replaced the former southeasterly flow.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 1°C—2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on one of the days 5, 29—31, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly 4 or 5, and were rather high.

Conditions of dryness prevailed in Judean Hills (Jerusalem) on the following dates: 5, 9, 14, 17, 23—24, 28—29, 31. Dryness in other parts of the interior of the country was less frequent, as usual, not affecting the coastal plain. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations by 2—6 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 2, 6, 11—12, 14—15, 18—20, 24—26. The number of rain-days was about average. Monthly amounts exceeded the average values in various regions, not reaching twice the average in the coastal plain, Judean Hills and Valley of Harod—Bet Shean; but at some stations of other regions they exceeded such values (Bet Oren 261 per cent of average, Nazareth 242%, Ramat David 237%, Dafna 235%, Deganya A 282%), several stations in Upper Galilee receiving even more than 3 times the average (Rihaniya 313%). Rainfall in the south and Negev was, however, deficient: Gevaram received 74 per cent of average, Dorot 72%, Beer Sheva only 18%, Revivim 17%.

Rainfall was accompanied by thunderstorms at times. Wind velocity reached gale force mainly on the 11th—12th. There was a considerable number of days with fog and haze during the month.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

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 1964 — מרס 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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 (o)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	76	08	250	29	+ 6	59	30	− 0·3	+ 18·6	116	31	1000
1	100 — 300					+ 1	53	30	+ 0·6	+ 12·1	1,008	31	900
.	300 — 500	72	12	248	30	− 4	45	29	+ 1.0	+ 9·2	1,483	31	850
2	500 — 1,000					0	42	29	+ 1·1	+ 6·7	1,983	31	800
12	1,000 — 2,000	77	19	258	30	− 1	33	27	+ 1·9	+ 0·7	3,068	31	700
4	2,000 — 3,000					− 1	27	27	+ 1·7	− 6·4	4,291	31	600
1	3,000 — 4,000	86	34	270	28	− 1	24	27	+ 1·5	− 15·7	5,690	31	500
.	4,000 — 5,000	87	46	270	28	+ 4	27	23	+ 1·1	− 27·6	7,334	31	400
20	0 — 5,000	87	53	270	24	+ 5	26	19	+ 1·3	− 41·4	9,343	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		90	73	270	17	—	—		+ 1·7	− 51·8	12,015	27	200
		98	57	272	7	—	—		+ 0·6	− 60·6	16,426	25	100
		99	49	273	3	—	—		− 0·9	− 62·2	18,636	24	70
		98	36	257	2	—	—		− 1·3	− 59·7	20,725	21	50
		97	37	235	2	—	—		− 0·1	− 55·5	22,147	18	40
1,578		97	43	245	2	—	—		− 0·8	− 49·9	24,014	16	30
									+ 3·1	− 52·4	11,332	27	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
1·3·64	12,550	280°	160

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

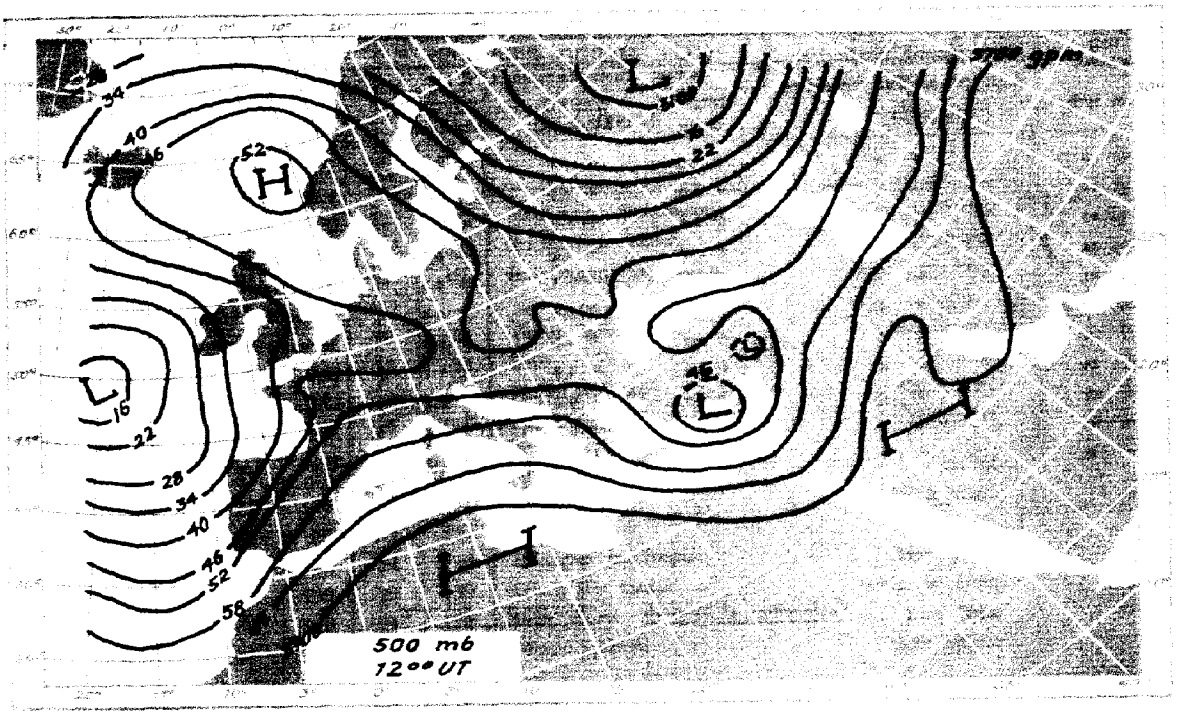
(4) מס' תצפיות רוח.

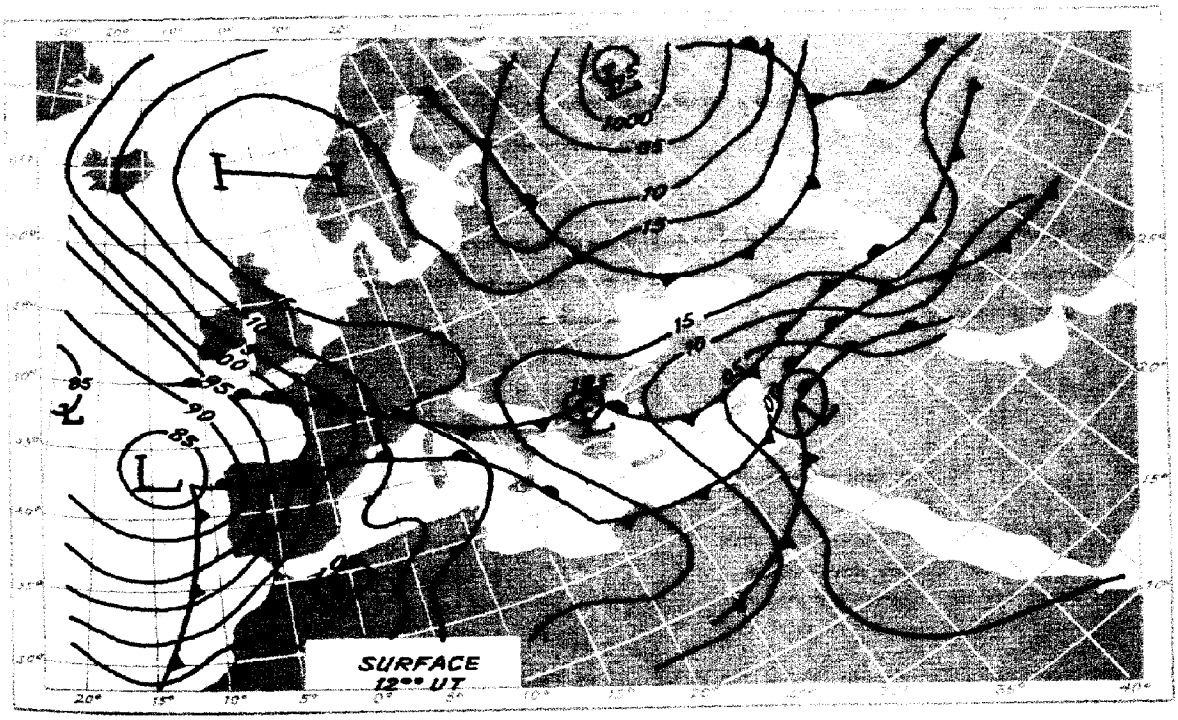
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

11.3.64





ב־11 וב־12 בחודש התחוללו סערות רוח מלוות במשקעים ולפרקים אף בסופות רעמים, באזורים שונים בארץ.

On the 11th and 12th gales, accompanied by showers and thunderstorms at times, occurred in various regions of Israel.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MARCH 1964 מרס 1964

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rainfall 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	תחנה
+ 18	+ 6	+ 4	+ 1.0	+ 1.9	+ 0.2	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+ 38	+ 16	+ 2	+ 2.0	+ 2.5	+ 1.4	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 191	+ 93	+ 6	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 137	+ 56	+ 2	+ 1.4	+ 2.2	+ 0.7	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 146	+ 71	− 1	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.2	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 76	+ 31	+ 2	+ 1.6	+ 2.4	+ 0.8	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 31	+ 20	+ 4	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 44	+ 24	+ 6	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.1	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 135	+ 85	+ 5	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	Dafna	דפנה
+ 182	+ 70	+ 4	+ 1.1	+ 1.6	+ 0.6	Deganya Alef	דגניה א'
− 100	− 6	− 7	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינוץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

MARCH 1964 — מרס 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
31	113	31	125	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
21	69	29	97	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
29	97	31	91	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
29	107 *	"	"	" " " "	" " "
31	97	30	97	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
31	92	31	94	Erez	ארז
30	84	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
29	128	29	126	Nir Yizhaq	ניר יצחק
27	92	29	136	Zora	צרעה
28	110	30	157	Mevo Betar	מבוא ביתר
24	89	31	121	Lahav	להב
26	106	31	145	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
31	139	29	139	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
30	140	31	173	Beer Sheva	באר שבע
31	154	31	246	Mizpe Ramon	מצפה רמון
30	87	31	80	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
—	—	—	—	Hulata	חולתה
28	103	29	125	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
23	65	31	100	Tirat Zevi	טירת צבי
31	236	30	415	Sedom, Pans	סדום, בריכות
15	61	16	167	En Yahav	עין יהב
31	275	30	430	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 הזאת: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

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

TABLE D טבלה ד'

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

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

MARCH 1964 — מרס 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיבית Class A Pan (1) לילה (8) night	יום (8) day	מיש Piche לילה (8) night	יום (8) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום day (3)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*
1.4	1.9	2.3	1.4	.	9.2	488	61	79	12.3
1.0	3.0	0.7	1.6	4.5	8.3	425	96	74	13.2
0.5	2.7	0.4	1.9	0.9	6.8	439	80	75	12.3
0.6	2.1	0.3	1.6	.	6.9	413	54	77	10.7
1.1	3.4	0.8	4.3	טפות	8.9	524	54	67	10.8
0.6	1.6	0.1	1.4	.	4.9	343	98	84	14.7
0.6	3.7	0.4	2.1	.	10.1	545	66	80	12.8
0.8	3.1	0.2	1.8	.	10.6	542	94	84	12.8
0.7	3.0	1.0	2.5	.	10.5	578	48	71	11.8
0.8	2.0	0.0	2.1	.	5.3	412	50	76	13.6
—	—	2.3	1.6	8.8	3.6	384	100	84	14.6
1.2	3.0	2.1	3.3	0.1	4.1	410	121	68	11.1
0.7	2.6	0.4	2.0	טפות	7.1	448	91	73	12.3
1.5	3.0	1.7	3.6	1.6	7.0	497	61	61	10.7
0.6	1.7	0.3	0.7	2.8	3.8	325	66	86	14.7
0.6	3.0	0.0	2.0	.	8.2	510	75	81	12.9
1.1	2.0	1.9	2.1	.	5.9	449	39	71	12.7
0.3	2.5	0.0	2.0	3.4	3.4	356	92	76	12.8
0.8	2.4	0.4	1.2	1.0	6.3	430	89	86	15.6
1.1	2.2	1.0	1.5	1.5	5.2	421	83	81	14.1
0.9	3.2	0.3	1.7	.	9.1	608	61	77	13.5
1.9	4.2	0.2	2.5	.	10.5	624	88	81	13.0
0.9	3.1	0.4	1.1	.	8.2	586	55	84	14.0
1.4	3.6	0.8	2.4	0.5	7.7	567	48	74	14.6
—	—	1.7	4.3	24.6	7.5	472	106	66	12.4
1.9	1.8	0.9	1.8	0.2	6.2	445	76	78	14.0
0.8	3.0	0.3	2.0	.	7.4	490	69	74	12.6
1.7	3.6	2.6	2.8	.	9.4	633	62	76	13.4
0.8	1.1	0.7	3.8	.	0.0	312	44	54	12.1
1.1	3.2	0.1	1.6	.	9.6	617	58	82	15.5
0.7	3.7	0.1	1.6	.	8.6	622	68	66	15.9
28.1	79.4	24.4	66.3	49.9	220.3	14925	2288		
1.0	2.7	0.8	2.1		7.1	481	72	76	13.1

TEMPERATURE (°C) טמפרטורה — WATER (1) מים 20	14	08 (L St T)	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 — 08 (LStT)	20 — 20	08 (L St T)	5 — 20	14	08 (L St T)	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
19.8	23.2	11.1	17.2	18.1	14.0	17.3	22.1	12.6	6.2	13.6	7.0	19.8	1
18.4	23.6	13.7	17.3	19.1	15.5	18.4	23.9	14.7	9.2	15.8	11.0	19.1	2
17.4	23.0	14.0	17.4	18.2	16.8	16.6	21.0	15.2	11.0	14.4	11.9	18.1	3
17.2	20.8	11.4	17.6	18.2	15.1	16.7	21.3	13.1	6.6	12.6	7.6	17.3	4
20.6	26.0	9.8	17.6	19.9	14.0	20.1	26.5	12.4	3.1	15.8	4.0	27.9	5
19.4	21.0	14.3	17.7	19.1	16.8	19.2	20.4	15.7	10.5	15.4	11.6	19.1	6
19.0	25.6	15.4	17.8	20.4	16.7	20.0	24.6	16.6	8.9	14.2	9.9	19.3	7
19.0	24.7	12.2	18.0	20.2	16.5	20.0	23.6	14.8	6.1	13.5	7.0	19.6	8
21.6	26.8	13.0	18.2	21.3	16.5	21.4	25.4	15.6	5.9	15.0	6.9	22.4	9
21.4	25.4	13.3	18.4	20.9	17.4	21.4	24.6	15.7	8.5	16.1	9.5	22.8	10
17.5	24.8	15.0	18.5	20.4	18.0	18.7	24.3	16.8	11.0	15.6	11.9	24.3	11
16.3	21.1	12.8	18.8	18.8	16.8	17.7	20.6	14.4	11.7	15.4	12.7	18.0	12
18.4	23.5	13.2	18.8	19.6	16.5	18.6	22.6	15.2	11.9	14.9	11.3	18.9	13
21.6	26.0	11.8	18.8	20.9	16.0	21.8	25.0	14.0	5.7	16.9	8.6	25.7	14
18.4	21.3	15.8	18.8	19.2	18.6	17.5	20.2	17.2	13.5	15.1	13.5	18.4	15
19.2	24.9	13.6	19.0	20.3	16.4	19.6	23.9	14.6	8.8	14.3	9.7	20.4	16
21.7	24.4	12.3	19.0	20.7	16.5	20.6	24.4	14.6	6.9	16.1	7.4	25.4	17
17.4	21.8	13.8	19.0	19.8	17.6	18.6	23.0	15.8	9.6	15.0	11.9	18.6	18
20.4	24.4	14.8	19.1	20.3	17.4	20.0	22.5	16.0	12.4	16.0	13.0	19.6	19
19.6	23.3	15.1	19.2	19.9	17.7	19.4	22.2	16.0	11.1	15.4	11.8	19.0	20
21.4	28.0	16.2	19.2	22.1	17.5	21.6	26.8	16.9	13.2	15.7	12.9	19.9	21
20.8	27.6	13.2	19.3	22.1	17.5	21.9	26.5	15.8	5.1	14.0	6.0	21.1	22
21.8	28.0	13.6	19.5	22.6	18.0	22.4	27.2	16.2	6.9	14.6	7.0	22.1	23
23.4	29.0	16.8	19.6	23.9	19.5	24.2	28.7	18.2	10.4	17.8	10.9	26.4	24
19.0	23.4	16.8	19.9	22.5	20.1	21.5	24.6	18.8	9.5	17.2	10.5	22.4	25
19.8	23.6	14.8	20.2	20.6	19.0	19.4	22.2	16.6	11.6	15.8	12.7	19.8	26
19.4	24.0	15.4	20.3	21.0	17.9	19.6	23.4	16.7	11.4	15.1	12.6	19.8	27
22.4	28.2	13.2	20.2	22.7	17.1	23.0	26.1	15.8	6.0	15.0	6.2	24.8	28
21.8	23.0	16.2	20.2	22.1	19.0	22.4	25.2	18.9	9.5	20.1	11.0	27.4	29
24.2	28.6	16.4	20.3	23.7	19.1	23.6	28.7	17.9	10.7	16.8	12.2	22.8	30
22.0	30.0	17.1	20.4	24.2	19.8	23.8	29.3	18.8	9.9	16.7	11.0	22.1	31
													סה"כ Total
20.0	24.8	14.1	18.9	20.7	17.2	20.2	24.8	15.9	9.1	15.5	10.0	21.3	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיבית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

MARCH 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מרס 1964

STATION התחנה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL סה"כ
COASTAL PLAIN מישור החוף																																
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	·	3.8	·	טפות	0.7	0.2	·		·	טפות	25.9	טפות	·	·	6.3		·	0.5	13.8	11.5	·	·	·	·	0.8	3.7	·	·	·	·	·	67.6
Haifa, Harbour חיפה, נמל	·	5.4	·	·		·	·	·	·	·	26.4	0.2	·	0.5	8.6	·	טפות	1.6	13.0	22.0	·	·	·	·	2.0	0.2	·	·	·	·	·	79.9
Haifa, Ha-Tekhniyon חיפה, קריית הטכניון	·	2.2	·	·	·	1.5	·	·	·	·	33.1	0.7	·	·	11.8		·	3.0	14.6	26.8	·	·	·	·	3.6	0.6	·	·	·	·	·	98.4
Netanya, Con. Home נתניה, בית הבראה	טפות	1.2	·	·	טפות	1.7	·	·	·	·	18.5	0.8	·	1.3	7.9		·	1.5	1.0	18.5	·	·	·	·	0.6	טפות	·	·	·	·	·	53.3
Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג	·	1.9	·	·	·	0.5	·	·	·	·	13.3	·	·	0.5	8.0	·	·	1.0	1.0	10.9	·	·	·	·	0.8	·	·	·	·	·	·	40.6
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	·	2.4	1.0	·	טפות	0.8	·	·	·	טפות	7.1	טפות	טפות	1.0	2.0	·	טפות	3.0	0.8	6.6	·	·	·	·	32.0	1.0	·	·	·	·	טפות	58.5
Rehovot, Agr. Inst. רחובות, המכון לחקלאי	·	0.7		·	·	טפות	·	·	·	2.0	0.5	0.5	2.0	3.7	2.5	·	·	4.8	0.7	2.1	·	·	·	·	5.3	0.8	·	·	·	·	·	23.6
Negba נגבה	·	1.7	5.6	·	·	·	·	·	·	·	0.7	1.6	·	0.7	0.7	·	טפות	4.5	1.1	1.0	·	·	·	·	15.2	5.6	·	·	·	·	·	38.4
Nahal Oz נחל עוז	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.8	·	·	·	·	·	·	8.3	·	·	·	·	·	·	15.7	·	·	·	·	·	·	25.8
Nirim נירים	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.5	·	·	·	·	·	·	9.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	11.0
HILL REGION איזור ההרים																																
Tirat Yael טירת יעל	·	15.8	·	·	טפות	9.3	·	·	·	טפות	38.8	12.1	טפות	1.1	27.5	·	·	5.4	21.5	52.3	טפות	·	·	·	17.2	9.8	·	·	·	·	·	211.9
Tavor, Agr. School תבור, בי"ס חקלאי	·	1.9	·	·	·	0.3	·	·	·	·	49.7	0.4	·	0.2	10.5	·	·	2.7	8.7	60.0	0.1	·	·	·	5.3	2.2	·	·	·	·	·	142.4
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	·	4.5	·	·	·	0.5	·	·	·	·	49.8	1.8	·	1.0	5.6	·	·	1.5	12.0	38.2	·	·	·	·	3.7	0.5	·	·	·	·	·	120.3
Afula, SW עפולה, דרום מערב	·	5.1	טפות	·	·	טפות	·	·	·	30.2	טפות	טפות	טפות	0.4	4.5	·	·	0.9	9.1	36.2	טפות	·	·	·	8.1	0.8	טפות	·	·	·	·	95.7
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	·	9.4	·	·	·	0.2	·	·	·	טפות	21.2	טפות	·	0.8	4.5	·	·	1.2	0.7	28.6	0.5	·	·	·	3.6	0.2	·	·	·	·	·	70.9
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	·	2.6	3.2	·	טפות	טפות	·	·	טפות	טפות	19.8	13.0	·	0.2	7.8	·	טפות	9.0	8.5	11.5	טפות	·	·	·	3.7	4.2	·	·	·	·	·	83.5
Beit Jimal בית ג'מל	·	6.7	4.0	·	·	0.4	·	·	·	·	27.1	5.4	·	·	7.1	·	0.2	11.7	3.7	1.7	·	·	·	·	5.3	5.0	·	·	·	·	·	78.3
Beer Sheva באר שבע	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	0.6	·	·	0.4	טפות	·	0.1	4.0	0.3	0.1	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	5.5
Revivim רביבים	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.5	·	·	0.5	0.6	·	·	0.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.5
Sede Boqer שדה בוקר	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.6	·	·	·	0.1	·	·	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.3
Mizpe Ramon מצפה רמון	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	טפות	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה	·	2.5	0.8	·	0.7	4.7	·	·	·	·	43.8	1.2	0.2	1.5	17.4	·	·	6.4	14.6	31.5	0.3	·	·	·	13.0	8.4	·	·	·	·	·	147.4
Deganya Alef דגניה א'	·	1.3	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	32.0	טפות	·	1.1	13.0	·	·	2.5	4.9	46.9	0.4	·	·	·	4.6	1.0	·	·	·	·	·	107.9
Sede Eliyyahu שדה אליהו	·	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	17.9	·	·	1.1	7.1	·	·	0.1	0.8	12.9	·	·	·	·	1.9	0.2	·	·	·	·	·	42.8
Sedom, Pans סדום, בריכות	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	1.3	1.0	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3
En Yahav עין יהב	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	0.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.1
Elat אילת	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.0

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות

MARCH 1964

מרס 1964

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בופורט) Daily יומי	20 L St T									14 L St T									08 L St T									Wind Force (Beaufort) חוזק הרוח (בופורט)	STATION התחנה
	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		18	.	1	1	2	2	.	.	1		3	1	.	.	2	.	.	.	.		12	.	.	.	6	.	3	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה
			.	.	2	.	1	1	.	2			5	5	.	2	.	.	.	1			.	.	.	6	.	.	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	9	2	.	.	.	.	1			.	1	.	3	.	.	.	.	4—5	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·1 1·2 3·3 1·9	.	18	.	1	3	2	3	1	.	3	.	3	6	14	2	4	.	.	.	2	.	12	.	1	.	15	.	3	.	.		
		12	.	.	.	.	.	.	1	.		8	.	.	.	1	.	.	.	.		10	.	1	.	.	.	1	.	.	0—1	ירושלים, מרכז
			1	6	.	.	.	1	.	1			.	1	.	1	3	1	.	1			1	2	1	3	1	1	.	.	2—3	
			1	6	.	.	.	.	.	.			.	10	.	.	.	.	.	.			.	8	.	.	.	.	.	.	4—5	JERUSALEM, Central
			.	1	1	.	.	.	.	.			.	5	.	.	.	.	.	.			.	2	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·1 2·8 3·6 3·0	.	12	2	13	1	.	.	1	1	1	.	8	.	16	.	2	3	1	.	1	.	10	1	13	1	3	1	2	.	.		
		3	4	2	1	3	1	1	2	4		.	2	1	.	5	1	.	.	4		.	2	.	.	8	.	1	1	4	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד
			4	.	.	3	.	.	1	1			.	6	1	7	.	.	2	2			.	1	.	4	.	2	1	7	2—3	
			.	.	.	1	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·7 1·6 1·9 1·7	.	3	8	2	1	7	1	1	3	5	.	.	2	7	1	12	1	.	2	6	.	.	2	1	.	12	.	3	2	11		
		7	.	2	.	2	.	1	1	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.		2	.	.	1	1	.	.	.	.	0—1	באר שבע
			2	1	.	.	1	6	.	4			2	2	1	1	1	2	.	4			.	3	3	.	4	8	.	.	2—3	
			1	2	.	.	.	1	.	.			4	8	.	1	1	2	.	.			.	3	2	.	3	1	.	.	4—5	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			1	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·9 2·0 3·9 2·8	.	7	3	5	.	2	1	8	1	4	.	.	7	11	1	2	2	4	.	4	.	2	.	6	6	1	7	9	.	.		
		6	.	.	1	1	.	.	.	1		.	.	.	.	1	1	1	.	.		3	.	1	1	.	1	.	1	2	0—1	אילת
			4	.	4	.	.	.	.	6			.	.	1	12	2	.	4	.			1	.	.	1	.	.	3	5	2—3	
			1	1	.	.	.	.	.	5			1	.	1	2	.	.	2	3			1	.	.	1	.	.	1	9	4—5	ELAT
			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·9 2·8 3·0 2·9	.	6	5	2	5	1	.	.	.	12	.	.	1	.	2	15	3	1	6	3	.	3	2	1	1	2	1	.	5	16		

TABLE A טבלה א'

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

MARCH 1964 — מרס 1964

Part 1: DAYS WITH - מספר ימים עם; PRECIPITATION משקעים; CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות); RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים)

STATION	התחנה	Temp. Min. מינ. < 5°	Temp. Min. > 20°	Temp. Max. מקס. < 10°	Temp. Max. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. ≥ 10.0 mm	Precip. ≥ 1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RH Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T
COASTAL REGION	אזור החוף																					
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט	00	00	00	00	0	01	0	02	0	0	03	06	0676	53	42	60	57	711	758	634	741
HAIFA HARBOUR	חיפה נמל	00	00	00	00	0	10	1	01	0	0	03	07	0799	51	51	49	52	679	717	640	579
KEFAR ATTA	כפר אתא	00	00	00	00	0	05	0	05	0	0	03	08	0859					715	801	595	749
YAGUR	יגור	00	00	00	00	0	07	0	03	0	0	04	10	1142	42	32	46	49	677	728	581	722
BET OREN	בית אורן	00	00	00	00	0	04	0		0	0	04	08	1315		N41		N51		N750		N760
EN SHEMER SCHOOL	עין שמר בי"ס	00	00	00	00	0	00	0	01	0	0	02	10	0695	N43	N42	N35	N53	N771	869	N642	N802
EN HA-HORESH	עין החורש	00	00	00	00	0	05	0	03	0	0	02	08	0648	42	27	42	57	725	841	575	759
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	00	00	00	00	0	00	0	03	0	0	02	07	0406					763	789	708	791
TEL AVIV PORT	תל אביב נמל	00	00	00	00	0	02	0	03	1	0	01	04	0343	48	40	45	58	750	770	727	754
TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה	00	00	00	00	0	01	0	04	1	0	01	05	0416	47	38	43	60	698	747	603	745
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת ח מ	01	00	00	00	0	03	0	04	0	0	01	08	0499	45	31	46	59	735	820	604	780
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	00	00	00	00	0	02	0	03	0	0	01	09	0585	50	38	51	60	705	776	549	790
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	00	00	00	00	0	02	0	04	1	0	01	07	0489	42	30	44	53	764	831	633	829
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	00	00	00	00	0	00	0		0	0	01	06	0343	N41	29	N37	58	N743	762	N688	778
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	00	00	00	00	0	02	0	02	0	0	01	08	0520	42	24	49	52	758	827	637	811
HAZOR CAMP	חצור מחנה	01	00	00	00	0	02	0	03	0	0	01	07	0382	38	23	38	52	788	859	655	849
NEGBA	נגבה	00	00	00	00	0	02	0	03	1	0	01	08	0384	35	23	37	45	751	827	615	810
SEDE MOSHE	שדה משה	00	00	00	00	0	02	0	01	0	0	01	08	0465	39	26	41	51	740	868	575	778
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	00	00	00	00	2	01	0	00	0	0	00	01	0054					677	828	478	724
HILL REGION	אזור ההרים																					
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	00	00	00	00	0	02	2	02	0	0	06	09	1956	46	33	51	55	678	695	592	747
SASA	ססא	03	00	03	00	0	02	0	04	1	0	06	10	1966	55	54	56	55	711	753	680	700
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות	00	00	00	00	0	02	0		0	0	05	08	0947	42	36	45	45	739	804	593	821
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	00	00	00	00	0	08	0	04	1	0	03	10	1551	49	45	47	55	715	746	633	765
TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי	00	00	00	00	0	01	0	04	0	0	05	08	1424	34	20	37	44	720	815	603	742
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	00	00	00	00	0	07	0	03	0	0	03	07	0971	42	33	47	47	742	806	568	851
MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק	00	00	00	00	0	10	2	02	0	0	03	10	1203	N45	30	48	N56	734	840	585	779
HEFZI-BAH GILBOA	חפצי-בה גלבוע	00	00	00	00	0	00	0	04	0	0	02	06	0709	N34	N25	N39	N39	683	740	543	766
BET SHEAN	בית שאן	00	00	N00	N00	0	00	0	01	0	0	02	06	0466	N33	27	29	44	N699	786	534	776
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	00	00	01	00	0	10	1	02	3	0	03	10	0835	51	42	54	58	652	709	566	680
BEIT JIMAL	בית גמל	00	00	00	00	0	04	0	03	0	0	02	10	0783	41	34	41	49	694	775	594	712
MEVO BETAR	מבוא ביתר	00	00	01	00	0	13	0		1	0	02	10	0978	N47	38	N49	55	N689	751	N629	588
DOROT	דורות	00	00	00	00	0	04	0	00	1	0	01	06	0274	42	29	43	55	716	820	552	777
LAHAV	להב	00	00	00	00	0	05	0	00	0	0	01	05	0245			48	55	681	761	567	715
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	00	00	00	00	0	02	0	00	0	0	00	03	0103	31	22	33	38	677	808	478	745
ARAD	ערד			00	00	0	02	0	00	0	0	00	02	0036	N26	N21	26	32	519	667	483	706
BEER SHEVA	באר שבע	00	00	00	00	0	06	0	00	0	0	00	01	0055	37	26	41	44	670	607	450	752
ROTEM	רותם	00	00	00	00	3	04	5	00	1	0	00	01	0035	35	23	43	38	545	616	391	626
MIZPE RAMON	מצפה רמון	00	00	00	00	3	00	1	00	0	0			0000	27	22	32	27	528	635	363	587
JORDAN RIFT	עמק הירדן																					
DAFNA	דפנה	00	00	00	00	0	00	0		0	0	05	11	1474					714	779	568	794
KEFAR SZOLD	כפר סולד	00	00	00	00	0	00	1	02	0	0	04	10	1326	49	42	50	54	702	748	568	791
KEFAR BLUM	כפר בלום	00	00	00	00	0	01	1	07	0	0	03	10	1120	44	29	51	51	700	773	580	778
EN GEV	עין גב	00	00	00	00	0	00	0	03	0	0	03	10	1162	41	25	44	54	715	782	605	759
DEGANYA ALEF	דגניה א	00	00	00	00	0	00	0	04	0	0	03	09	1079	44	27	52	54	711	782	563	788
ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	00	00	00	00	0	04	0	01	0	0	02	07	0941	39	30	39	49	692	782	536	758
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים	00	00	00	00	0	01	0	03	0	0	03	06	0537	48	35	53	55	747	791	568	863
TIRAT ZEVI	טירת צבי	00	00	00	00	0	00	0	03	0	0	02	06	0430	36	34	35	44	720	811	547	803
SEDOM PANS	סדום ברכות	00	02	00	03	1	00	0	00	0	0	00	02	0023	N22	N19	28	20	499	460	428	590
ELAT	אילת	00	00	00	08	0	00	0	00	0	0			0000	23	17	30	22	365	345	264	486

Part 2: TEMPERATURE (°C) טמפרטורה

STATION	התחנה	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	Mean 20 L St T	Mean 14 L St T	Mean 08 L St T
COASTAL REGION	אזור החוף										
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט	5	050	29	275	150	111	202	159	191	149
HAIFA HARBOUR	חיפה נמל	1	094	29	260	164	127	202	166	182	161
KEFAR ATTA	כפר אתא	5	090 28	09	265	168	120	217	150	205	157
YAGUR	יגור	1	060	09	262	165	118	212	152	198	155
BET OREN	בית אורן	12	081	11	253	147	110	184	N134		N140
EN SHEMER SCHOOL	עין שמר בי"ס	8 1	056	05	265	152	095	209	135	N196	N155
EN HA-HORESH	עין החורש	8	068	29	260	159	104	215	145	202	154
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	5	070	29	260	165	125	205	165	191	158
TEL AVIV PORT	תל אביב נמל	5	075	29	270	166	128	204	169	186	158
TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה	5	073	05	265	164	123	206	162	195	154
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת ח מ	5	040	05	279	156	100	213	147	200	152
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	5	065	05	283	162	107	218	155	205	142
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	5	050	05	261	159	102	216	150	202	144
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	5	066	14	261	161	120	202	171	N190	153
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	5	064	05	273	156	106	207	146	192	145
HAZOR CAMP	חצור מחנה	5	035	05	276	150	087	213	139	200	137
NEGBA	נגבה	5	050	05	280	159	102	216	138	201	149
SEDE MOSHE	שדה משה	28	050	05	278	153	094	213	128	201	148
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	9	062	05	299	162	100	225	144	216	155
HILL REGION	אזור ההרים										
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	4	076	31	244	149	106	191	142	180	134
SASA	ססא	20 4	048	31	226	113	076	151	101	133	110
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות	5	070	09	266	156	103	210	145	198	143
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	20	075	09	226	140	105	176	131	162	125
TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי	1	064	31	265	156	102	210	137	198	150
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	8	051	09	265	153	094	213	145	200	130
MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק	14	056	26	256	152	095	209	134	198	145
HEFZI-BAH GILBOA	חפצי-בה גלבוע	22	081	31	280	171	118	224	160	213	156
BET SHEAN	בית שאן	5	076	30	274	167	111	223	159	222	163
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	4	057	31	256	131	094	169	124	156	117
BEIT JIMAL	בית גמל	12	085	29	262	156	110	202	143	190	145
MEVO BETAR	מבוא ביתר	4	055	31	237	131	090	173	120	N153	121
DOROT	דורות	5	063	05	277	159	105	213	143	200	148
LAHAV	להב	4	060	05	254	145	096	195	131	182	141
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	22	056	05	281	159	100	218	139	208	143
ARAD	ערד			31	273	142	093	192	133	178	125
BEER SHEVA	באר שבע	4	082	05	283	157	096	218	141	206	136
ROTEM	רותם	1	082	31	289	162	115	210	151	195	139
MIZPE RAMON	מצפה רמון	4	050	31	260	144	093	195	133	182	126
JORDAN RIFT	עמק הירדן										
DAFNA	דפנה	[illegible]	075	28	265	155	100	211	145	197	139
KEFAR SZOLD	כפר סולד	4	079	28	272	161	107	216	148	201	142
KEFAR BLUM	כפר בלום	22	061	29	272	158	097	219	151	207	145
EN GEV	עין גב	1	091	23	280	178	129	228	165	214	166
DEGANYA ALEF	דגניה א	1	092	23	280	176	123	230	161	219	156
ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	8	071	30	276	176	122	231	162	220	156
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים	5	066	30	280	173	111	235	163	223	146
TIRAT ZEVI	טירת צבי	5	070	30	263	170	109	232	155	222	161
SEDOM PANS	סדום ברכות	5	128	10	320	218	175	262	231	246	190
ELAT	אילת	5	095	31	335	211	149	273	222	264	190

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 201/מא | מרס 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

מרס 1964 היה חם מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הממוצע בכל הארץ, פרט לנגב, שבו היה גירעון.

סקירה סינופטית

חודש מרס היה מאופיין ע"י חילופי מזג אוויר מהירים, בעטיים של אפיקי-רום משניים, שעברו באזורנו, ואשר מקורם היה באפיק עיקרי, שהשתרע מסיביר לדרום-מערב אירופה, שעה שרמה חוסמת שלטה במשך החודש בצפון-מערב אירופה.

בשבוע הראשון שררה מעל הים התיכון זרימה מערבית חזקה, שהנחתה שקעים ברומטריים אחדים במהירות לאורכו, ממערב למזרח. כתוצאה מכך ירדו משקעים קלים ב-2 וב-3 בחודש וכן ב-5 וב-6. בבוקר ה-5 נשבו ברוב חלקי הארץ רוחות חמות ויבשות. אחה"צ התרבה באוויר אובך סמיך, אשר התפזר למחרת, לאחר מעברה של חזית קרה חלשה.

בשבוע השני נמצא עדיין אזורנו תחת השפעת הזרימה המערבית, אשר בתוכה התפתחו אפיקים משניים מהירי-תנועה. בראשית השבוע חלה התייצבות במזג האוויר, אולם ב-11 גרמה התעמקותו הפתאומית של אפיק משני באזורנו להתעצמות אחד השקעים הרדודים, שהגיעו ממערב, וכתוצאה מכך התחוללו ב-11 וב-12 סערות רוח, מלוות במשקעים ולפרקים אף בסופות רעמים. ההתייצבות הקצרה שהחלה ב-13 ססקה עם התקרבותו של שקע נוסף, שנצר יום אחד לפני כן מעל איטליה. עם מעברו של שקע זה ירד ב-14 גשם קל בארץ, כתוצאה מהתפתחות אי-יציבות בשכבות הבינוניות. הגשמים התחזקו והתפשטו ב-15 לכל חלקי הארץ, אולם כבר בצהרי אותו יום התפתח שקע עמוק במפרץ גנואה, ומשקעים נרחבים החלו יורדים באיטליה, ואילו באזורנו עלו הלחצים במהירות וחלה התייצבות ועליה בטמפר-טורה.

התעמקות נוספת של אפיק הרום, שקיבל צורת שקע מבודד, משני, מעל קירנאיקה, גרמה להתהוות שקע-קרקע מעל מערב מצרים. שקע זה נע צפונה-מזרחה, לעבר ישראל, והביא ב-17 להתחממות ולהתייבשות, עקב הזרימה הדרומית-מזרחית שב-קדמתו. תנאי יובש אלה באו לקיצם ב-18, עם מעבר קדקוד המרה החמה, הקשורה בשקע, מעל ישראל. אותו יום נשתרר באזורנו מזג אוויר סוער וגשום, שנמשך עד ל-20, והיה מלווה ביום האחרון גם בסופות רעמים. ב-21 החלו התייצבות והתח-ממות, שנמשכו עד ל-24. עקב היבנותו של רכס ברומטרי מעל מצרים. יציבות זו נשברה ע"י אפיק-רום חדש, שפרץ למערב הים התיכון עוד ב-20, והביא ב-22 להיווצרות שקע רדוד במפרץ סידרה; שקע זה נע לכיוון מזרח-צפון-מזרח והתעמק ב-24 במידה ניכרת, בהיהפכו לשקע קפריסאי נרחב, שלווה ב-25 ברוחות עזות ובמשקעים בכל מזרח הים התיכון. בארצנו החלו הגשמים לרדת ב-24 והתחזקו למחרת בד בבד עם הת-חזקות הרוחות (באילת השתוללה סערה מערבית עזה). פרק גשם זה נמשך עד ל-26, וב-27 חדר לאזור רכס, שנבנה מעל מצרים, שעה שאפיק-רום חד מהאוקיינוס האטלנטי העמיק מד-רום להרי האטלס. שקע שרבי חריף גרדיינט, שנוצר כתוצאה מכך, לא התקדם מזרחה אלא פנה צפונה, בגלל התעמקות מחודשת באיים האזוריים, ונוצר לבסוף שקע מורכב, שהשתהה במערב הים התיכון. אותה שעה חלה באזורנו התייצבות ניכרת, שהופרעה במקצת ע"י התקדמותו מזרחה של אפיק הרום, שהיה קשור קודם לכן בשקע השרבי, אך התמלא ונחלש במידה רבה. באזורנו התבטא מעברו באפיק ים סוף, שהתפתח ב-29 וגרם להתייבשות, להתחממות ניכרת ולאי-יציבות בשכבות הבינוניות. ב-30 נע אפיק זה מזרחה ואוויר קריר ולח חדר לאזור מצפון-מערב.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-1—2 מעלות צלסיוס. טמפר-טורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר באחד הימים 5, 29—31 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב-4 או 5, והיו גבוהות למדי.

תנאי יובש שררו בהרי יהודה (ירושלים) בימים 5, 9, 14, 17, 23—24, 28—29, 31. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ היה היובש פחות שכיח, כרגיל, ובמישור החוף לא אירע. ברצועת החוף שרר מזג אוויר הביל בחלק מהתאריכים הנ"ל. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-2%—6%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 2, 6, 11—12, 14—15, 18—20, 24—26. הגשמים היו מפוזרים כיאות במרוצת החודש ומספר ימי הגשם היה קרוב לממוצע. כמויות הגשם עלו על הממוצע באזורים שונים. הכמות החודשית לא הגיעה לערך הכפול של הממוצע במישור החוף, בהרי יהודה ובעמק חרוד-בית שאן, אך בתחנות שונות של אזורים אחרים היא עלתה על ערך כזה (בית אורן 261% מהממוצע, נצרת 242%, רמת דוד 237%, דפנה 235%, דגניה א' 282%) ותחנות אחדות בגליל העליון קיבלו אף יותר מפי 3 מהממוצע (ריחניה 313%). אולם בדרום ובנגב, שהיו גשומים ביותר בחודשים הקודמים של עונת הגשמים הנוכחית, חל בחודש זה גירעון: בנברעם ירדו 74% מהממוצע, בדורות 72%, בבאר שבע רק 18%, ברביבים 17%. בחודש זה לא אירעו עצמות יומיות גבוהות, ורק באתרים מונבלים, כגון בגליל התחתון, ירדו למעלה מ-50 מ"מ ב-11 וב-20 בחודש. השסופות בחבל החולה ב-20/21 נגרמו בעיקר בגלל זרימת מי הגשמים ממורדות הרי סוריה ולבנון.

גשמי החודש היו מלווים סופות רעמים לפרקים. מהירות הרוח הגיעה לעצמת סערה באזורים שונים, בעיקר ב-11/12 בחודש. כן היה מספר ניכר של ימי ערפל ואובך במשך החודש.

הוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית-דגן 1965

LIBRARY
OCT 28 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 202/W | April 1964 | Price: 50 agora

Summary

April 1964 was colder than average. Rainfall in this month was local.

Synoptic Situation

During the first ten days of this month a zonal flow prevailed over the eastern Mediterranean, causing rapid weather changes. In the second half of the month our region was under the influence of primary upper systems with a tendency to a slowdown of the eastward movement. During this period two invasions of cold air into our region took place with a dry and warm spell between them.

A quasi-stationary upper trough extended during the first ten days from eastern Europe to Spain, while secondary upper troughs, forming mainly over Turkey, affected our region. Fog occurred on some occasions during the first nights of the month when a warm high developed over the central and eastern Med. The high collapsed during the 4th and 5th when the broad upper trough over Europe began to deepen and spread southwards, and shallow lows occurred in the eastern Mediterranean. The well marked frontal zone, associated with a strong jet stream, stayed over our region between the 4th and the 11th oscillating southwards and northwards and causing frequent weather changes. A sharav occurred on the 4th and 6th while dense haze formed on the 5th and 6th. A new deepening of the upper trough began on the 8th and reached its climax on the 10th, resulting in the formation of a vigorous surface low in the Cyprus area that caused westerly near gales in most parts of the country.

A warm low formed on the 9th on the lee side of the Atlas Mountains and moved eastwards along the North African coast. When it arrived in our region on the 12th light rain fell from the dense layer of medium and high clouds of the warm front. Subsequent to the frontal passage a short sharav occurred.

A dynamic ridge developed on the 15th over the central Med. and spread northwards. As a result of the strengthened northerly flow on its eastern boundary, a narrow trough deepened over Turkey and consequently a Cyprus low formed on the 16th. Showers and thunderstorms occurred on the evening of the 16th and on the next day. After a temporary improvement of the weather, another cold pool advanced from Russia through Turkey towards Israel. As a result cyclogenesis took place on the 20th over the south-eastern Med. The active cold front associated with the new low swept over the country on the 20th and was accompanied by showers and thunderstorms that lasted till the afternoon of the following day. Later on that day the weather started to improve.

On the 24th, 25th and 26th sharav conditions developed. As another upper trough arrived in our region from western Europe these weather conditions were replaced by cool and cloudy weather with some light rain.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.2°C—1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 26th and the extreme minimum temperatures mainly on the 2nd, 14th or 20th, both not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on Judean hill—tops (Jerusalem) on the following dates: 1—4, 6, 12, 24—26. In other parts of the interior of the country the sharavs were less frequent, as usual, affecting the coastal plain only from the 24th —26th. Monthly mean relative humidity did not deviate largely from the normal values.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 10, 12, 16—17, 20—21. As usual in April rainfall varied largely over the country, not only in number of millimetres but also in per cent of local average. Bet Qeshet (in Lower Galilee), for example, received 127 mm or 6 times the average, while at Beit Jimal only 4 mm or 21% were recorded. Rainfall was accompanied by thunderstorms and hail at times. On the 20th heavy hail of long duration occurred in Jerusalem; on the same day hail occurred in Galilee, Emeq Yizreel and Jordan Valley as well. Heavy rainfall was recorded on the 16th (120 mm at Bet Qeshet which practically fell in 2 hr. only). Wind velocity on the 10th reached gale force at some stations, such as Jerusalem. A gale (62 km per hour or more during at least 10 minutes) is an unusual occurrence in April.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

APRIL 1964 — אפריל 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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 (o)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
2	0 — 100	75	08	278	29	+ 5	55	30	— 2·3	+ 20·0	119	30	1000
.	100 — 300					+ 5	47	30	— 2·0	+ 13·5	1,015	30	900
1	300 — 500	66	08	264	29	+ 3	39	27	— 1·8	+ 10·6	1,496	30	850
3	500 — 1,000					— 2	32	25	— 1·1	+ 8·5	1,996	30	800
7	1,000 — 2,000	81	18	272	25	— 4	24	23	— 0·4	+ 2·5	3,086	30	700
4	2,000 — 3,000					— 2	27	19	+ 0·5	— 4·7	4,315	30	600
.	3,000 — 4,000	89	37	271	24	— 3	24	18	+ 1·0	— 13·8	5,723	30	500
.	4,000 — 5,000	91	51	271	22	— 1	25	17	+ 1·5	— 25·0	7,392	29	400
17	0 — 5,000	93	62	270	19	— 4	19	17	+ 3·2	— 38·0	9,413	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	74	270	16	—	—		+ 2·8	— 50·8	12,118	29	200
		96	45	266	8	—	—		— 1·1	— 61·0	16,545	22	100
		89	25	257	3	—	—		— 2·1	— 61·8	18,754	20	70
		42	10	260	2	—	—		— 2·0	— 57·7	20,856	19	50
		93	21	226	2	—	—		— 2·6	— 55·0	22,276	17	40
1,304		89	20	235	2	—	—		+ 0·1	— 48·8	24,143	9	30
									+ 0·2	— 54·8	12,847	26	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
14-4-64	10,200	240°	199

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

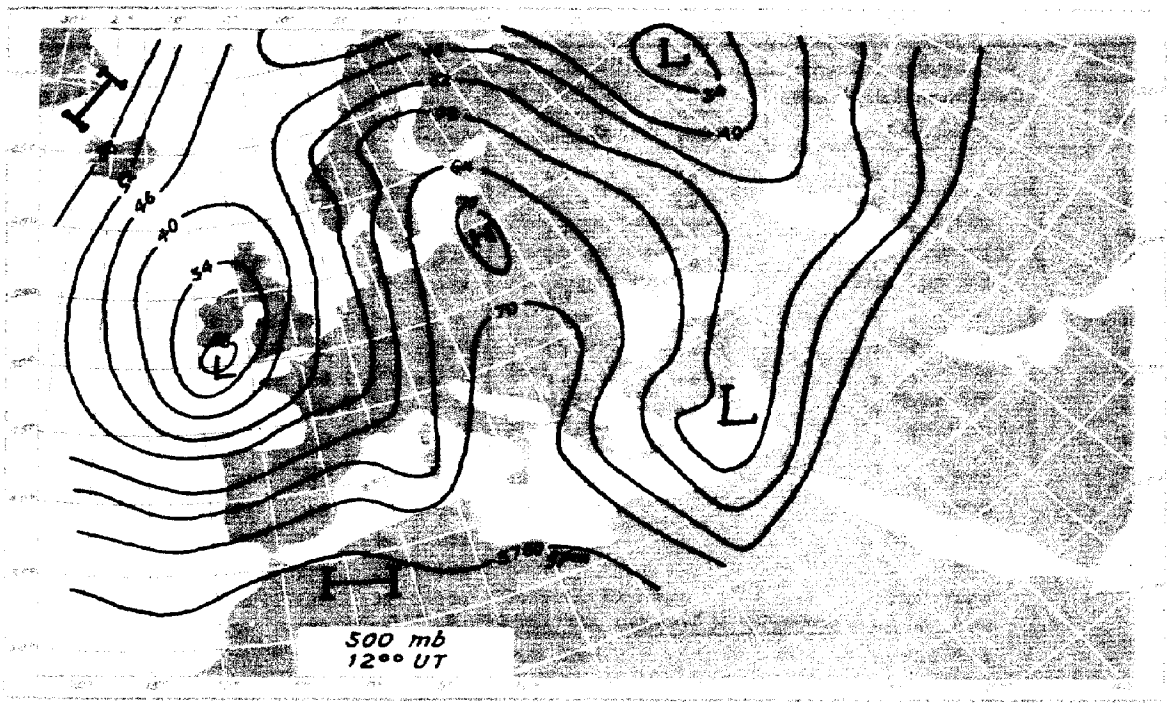
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

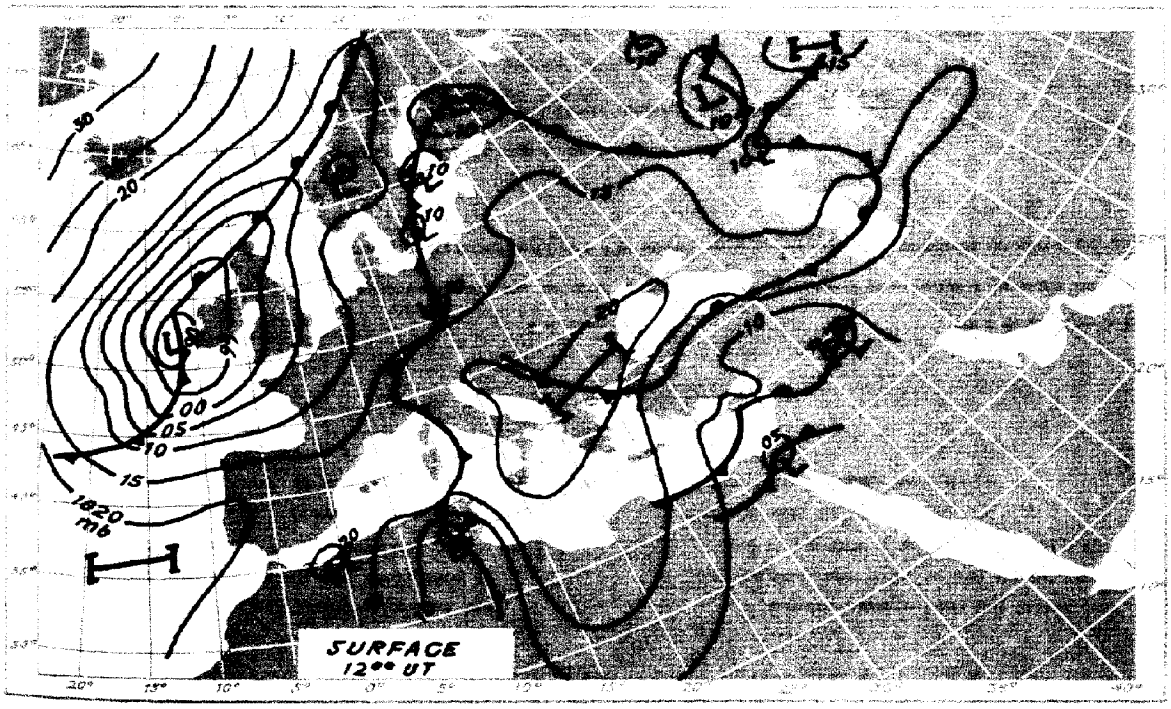
(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

20.4.64





ב־20 בחודש ירד ברד או גשם חזק במקומות שונים בארץ.

On the 20th hail or heavy rain occurred at various places in Israel.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

APRIL 1964 אפריל 1964

כמות הגשמים Rainfall 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
− 3	− 3	− 0.2	+ 0.6	− 1.0	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 6	− 3	+ 0.2	+ 0.8	− 0.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 16	+ 8	− 1.4	− 1.2	− 1.7	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 9	− 1	− 0.7	+ 0.1	− 1.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 10	− 3	− 1.2	− 0.7	− 1.6	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 13	− 2	− 0.7	+ 0.3	− 1.7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 8	+ 6	− 1.3	− 1.3	− 1.3	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 15	+ 2	− 0.8	− 0.7	− 0.8	Beit Jimal	בית ג'מל
− 7	0	− 1.6	− 1.1	− 2.0	Dafna	דפנה
− 3	+ 1	− 0.8	− 0.3	− 1.4	Deganya Alef	דגניה א'
− 3	− 7	− 0.8	− 0.9	− 0.6	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

APRIL 1964 — אפריל 1964

גיגית (1) Class A Pan		צ'יש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
30	161	30	140	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
30	115	29	110	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
28	137	30	120	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
28	148*	"	"	" " " "	" " "
30	127	29	128	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
30	131	30	111	Erez	ארז
24	106	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
29	161	30	175	Nir Yizhaq	ניר יצחק
28	101	29	119	Sasa	סאסא
14	55	20	102	Zora	צרעה
30	145	30	192	Mevo Betar	מבוא ביתר
27	151	27	121	Lahav	להב
23	121	30	194	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
30	188	28	161	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
29	194	30	232	Beer Sheva	באר שבע
30	226	30	321	Rotem	רותם
30	194	30	288	Mizpe Ramon	מצפה רמון
28	121	27	121	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
—	—	—	—	Hulata	חולתה
30	160	30	197	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
21	112	30	190	Tirat Zevi	טירת צבי
28	309	28	474	Sedom, Pans	סדום, בריכות
19	284	22	251	En Yahav	עין יהב
30	305	30	375	Elat	אילת

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

* This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, 1/4 in.: 0.8 mm.

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

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה: כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 1/4" אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

APRIL 1964 — אפריל 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיבית Class A Pan (1) לילה (4) night	גיבית Class A Pan (1) יום (3) day	פיש Piche לילה (4) night	פיש Piche יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (5) day	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20 L St T	WATER (1) מים 14 L St T	WATER (1) מים 08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	SOIL 20 20 L St T	SOIL 20 08 L St T	SOIL 5 20 L St T	SOIL 5 14 L St T	SOIL 5 08 L St T	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	AIR ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	AIR מינ. Min.	AIR מקס. Max.	תאריך Date
0.8	3.4	0.2	1.8	·	5.6	548	62	85	14.6	21.4	28.4	16.4	20.6	23.9	20.4	23.3	27.9	18.6	11.4	15.4	11.4	22.0	1
0.8	3.6	0.2	2.5	·	8.6	623	63	79	14.1	21.8	28.2	13.4	20.9	23.9	19.1	23.8	28.8	17.0	6.1	14.5	6.6	22.3	2
0.8	4.4	0.3	2.2	·	10.6	677	85	82	12.7	21.4	29.6	15.2	21.0	24.3	19.4	23.9	29.3	18.6	6.5	15.2	7.5	22.6	3
1.7	3.9	1.5	4.1	·	9.5	652	38	67	13.6	25.6	32.6	17.3	21.1	25.8	19.6	27.0	32.3	19.9	6.8	18.4	7.4	30.8	4
0.8	3.3	0.4	3.1	·	6.8	514	74	73	14.9	22.7	28.6	18.5	21.2	24.9	21.2	24.3	29.2	21.6	10.6	18.7	11.9	29.1	5
1.3	1.6	2.1	3.9	·	0.6	203	42	64	13.8	21.4	23.2	16.6	21.6	23.4	21.3	23.9	25.6	19.4	11.2	19.6	11.2	27.8	6
0.7	3.5	0.4	1.6	·	6.3	488	72	76	15.8	21.2	27.2	19.8	21.7	24.4	21.4	23.8	28.6	21.0	—	17.9	15.4	23.6	7
1.3	4.2	1.4	2.6	·	9.9	575	95	70	12.6	20.5	26.2	17.4	21.8	24.3	20.6	23.4	28.2	19.8	9.8	16.2	11.0	20.4	8
1.1	4.2	0.8	2.8	·	9.5	624	86	71	12.6	20.2	23.6	16.6	21.9	24.6	20.4	24.2	28.3	19.6	10.2	16.0	10.6	20.7	9
1.0	4.8	1.5	3.9	·	8.5	566	152	67	11.8	17.2	25.2	16.4	22.0	28.7	20.6	22.8	26.8	19.2	10.0	15.6	10.9	21.2	10
1.0	4.8	0.5	2.4	0.8	8.9	655	67	69	11.2	20.2	23.4	14.2	22.0	24.2	19.8	23.2	29.3	18.4	8.6	14.5	9.8	19.6	11
0.4	2.0	1.0	3.5	0.4	0.0	178	95	70	12.2	18.6	20.2	14.0	22.0	21.8	20.7	21.3	21.2	17.8	10.5	16.2	11.0	27.3	12
1.3	3.9	0.3	2.4	·	9.3	601	96	77	12.5	18.6	26.1	16.1	22.1	28.0	19.1	22.2	28.9	17.8	10.2	14.7	11.6	19.4	13
—	—	0.4	3.1	·	8.1	572	93	74	11.8	19.6	25.3	15.1	21.9	23.1	18.8	22.8	27.3	17.6	5.5	14.1	5.8	20.2	14
1.4	4.1	0.4	3.6	·	11.8	704	111	77	12.6	18.4	28.4	16.2	21.8	23.8	19.2	23.4	28.5	19.2	6.6	14.6	7.2	20.4	15
—	—	0.8	2.4	8.8	4.9	401	106	75	12.7	18.1	23.6	15.6	21.8	22.4	20.0	21.6	25.5	18.6	7.4	15.1	8.0	19.4	16
0.9	4.2	0.6	1.3	0.3	8.2	530	62	84	14.3	21.4	26.2	16.6	21.9	22.1	19.6	20.2	24.5	17.8	11.0	15.2	11.8	19.9	17
1.4	3.6	0.3	2.6	·	11.5	678	71	75	12.6	20.6	28.0	16.2	21.8	23.4	18.6	22.6	28.4	17.8	10.4	15.2	11.3	20.4	18
1.0	4.8	0.5	3.0	·	11.0	669	74	73	11.8	21.0	28.0	15.6	21.7	24.0	19.3	23.2	29.3	18.7	9.6	14.8	10.6	20.6	19
1.1	4.0	0.9	2.6	0.2	8.9	587	92	71	11.5	19.0	26.9	14.6	21.8	23.8	19.6	22.9	28.4	17.8	8.0	14.4	8.0	20.4	20
1.0	4.8	0.8	3.0	·	11.3	675	100	71	11.9	20.0	27.4	15.4	21.9	24.4	20.1	23.6	29.1	19.1	10.5	15.2	11.2	19.9	21
1.0	3.0	0.2	3.1	·	11.2	642	77	72	12.4	21.8	26.2	16.2	22.0	24.7	20.4	24.4	29.4	19.2	9.7	15.6	10.7	21.2	22
0.9	4.6	0.4	2.5	·	11.2	696	78	76	13.8	22.0	29.2	18.4	22.2	25.2	20.4	24.9	30.4	20.5	7.8	15.7	8.4	21.9	23
1.8	6.8	1.9	7.2	·	12.2	744	97	54	9.9	22.8	30.7	16.2	22.3	26.6	20.8	27.0	32.6	20.0	6.1	18.7	6.7	29.8	24
1.1	6.6	1.4	7.1	·	11.6	718	84	58	11.0	24.0	31.4	20.1	22.5	27.4	21.8	27.8	33.1	23.7	7.1	20.2	7.3	30.4	25
1.9	6.2	1.1	6.8	·	11.8	702	51	50	11.4	26.8	31.7	19.2	22.8	28.7	23.3	29.6	24.9	22.9	11.2	22.1	12.4	32.0	26
1.0	3.4	0.9	2.0	·	6.3	437	77	75	15.2	21.2	26.6	18.2	23.1	26.0	24.1	23.6	28.8	22.3	13.3	17.8	13.9	21.9	27
1.3	3.8	0.8	2.7	·	7.9	484	81	71	13.5	22.4	27.0	16.8	23.4	26.1	22.2	24.8	31.0	20.4	11.1	16.8	11.8	21.6	28
1.6	4.6	2.0	3.0	·	10.4	570	88	66	12.2	21.3	27.2	18.8	23.5	26.1	22.2	24.9	30.8	22.7	11.4	16.6	11.8	21.1	29
1.1	4.5	0.8	2.8	·	10.6	626	88	63	12.1	21.6	27.1	17.6	23.5	26.8	22.5	24.8	30.7	22.8	11.1	16.9	13.5	20.6	30
31.5	116.1	24.6	95.0	10.0	263.2	17334	2456																סה"כ Total
1.1	4.1	0.8	3.2		8.8	578	82	71	12.8	21.1	27.1	16.6	22.0	24.5	20.6	24.0	28.5	19.7	9.3	16.4	10.2	23.0	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

APRIL 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אפריל 1964

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 PLAIN	**מישור החוף**																															
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	0.6	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	10.8
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	18.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.1
Haifa, Ha-Tekhniyon	חיפה, קריית הטכניון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	17.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.4
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	5.6	.	.	.	10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.2
Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.4	.	.	.	4.1	5.2	.	.	1.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.0
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.4	טפות	טפות	.	.	2.1	טפות	.	.	6.8	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.3
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, המכון לחקלי'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	3.5	.	.	.	6.8	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.1
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	3.0	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.0
Nahal Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.8
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0
HILL REGION	**איזור ההרים**																															
Tirat Yael	טירת יעל	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	טפות	0.3	.	0.3	.	.	.	29.4	.	.	0.4	1.1	1.7	.	0.2	.	.	.	.	0.1	טפות	טפות	.	33.5
Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	1.1	.	.	.	35.0	.	.	.	0.7	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38.1
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	23.3	2.0	.	.	3.5	1.0	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	29.8
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	0.5	טפות	.	.	26.4	2.8	.	.	12.1	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.0
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	טפות	טפות	.	.	3.9	טפות	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.2	טפות	טפות	.	.	0.4	2.2	.	.	9.4	1.4	טפות	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	14.0
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	0.4	.	.	0.9	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1
Beer Sheva	באר שבע	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	9.0	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.2
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																															
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	6.1	.	0.2	.	.	.	3.5	.	.	.	16.4	0.4	טפות	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	28.6
Deganya Alef	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.9	.	.	.	12.6	.	.	.	4.8	0.1	1.6	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	20.1
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	0.1	0.2	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7
Sedom, Pans	סדום, בריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	9.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.0
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.6
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות

APRIL 1964

אפריל 1964

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בבפורט) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	חוזק הרוח (בבפורט) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
	18 1 1 2 1 . . . 3	2 1 1 . . . 1 . 2	12 . 1 1 6 1 1 . .	0—1	לוד, נמל התעופה
	. 2 . 1	4 11 4	. . 1 7	2—3	
	 1	. 4	. . . . .	4—5	LOD, Airport
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6—7	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 8	
1·5 0·9 2·5 1·0	. 18 1 3 2 2 . . . 4	. 2 5 16 . . . 1 . 6	. 12 . 1 2 13 1 1 . .		
	10 . . . . . 1 .	7 . . . . . 1 . .	9 . . . . . 1 . .	0—1	
	2 5	2 2 1 . 1 . . .	1 1 1 . . 2 . 2	2—3	ירושלים, מרכז
	1 10	2 11 1 . 1 . . .	1 8 1 1	4—5	JERUSALEM, Central
	. . 1	. . . . .	. 2	6—7	
	. . . . .	. 1	. . . . .	≥ 8	
3·2 3·0 3·4 3·1	. 10 3 15 1 . . . 1 .	. 7 4 14 2 . 2 1 . .	. 9 2 11 2 1 . 3 . 2		
	2 5 3 . 4 . . . 4	. 2 . . 1 . . 1 6	. 1 . . 6 1 2 4 3	0—1	
	4 3 . 1 . . . 3	5 8 . 3 . 1 . 2	2 . 1 4 . . 1 4	2—3	אשדות־יעקב, מאוחד
	. . . 1	1	 1	4—5	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	6—7	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 8	
2·0 1·8 2·3 1·8	. 2 9 6 . 6 . . . 7	. . 8 8 . 4 . 1 1 8	. . 3 . 1 10 1 2 5 8		
	4 2 1	. . 1 1 . . 1 . 1	3 . . . . . 2 . .	0—1	
	7 2 . . . 1 1 7	. 1 2 3	1 11 2 . 4 3 . .	2—3	באר שבע
	2 1 . 1 . . . 1	11 3 1 . 1 . . 3	. 1 . . . 3 . .	4—5	BEER SHEVA
	. . . . .	. 1	. . . . .	6—7	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 8	
2·9 2·4 3·7 2·5	. 4 11 3 . 1 . 1 1 9	. . 11 6 4 . 1 1 . 7	. 3 1 12 2 . 4 8 . .		
	. . . 1 3	1 . . . 1	2 1	0—1	
	3 . 3 . . . 1 11	1 . . 9 . . 4 1	. . 1 1 . . 5 6	2—3	אילת
	2 . 1 4	. 2 . . . . 7 4	. . . . . 4 10	4—5	ELAT
	 1	. . . . .	. . . . .	6—7	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 8	
3·2 2·9 3·4 3·3	. . 5 . 5 . . . 1 19	. 1 1 2 . 10 . . 11 5	. 2 . . 1 1 . . 9 17		

TABLE A טבלה א'

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

APRIL 1964 — אפריל 1964

STATION	התחנה	DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	> 20°	Max. מקס. < 10°	> 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	≥ 1.0	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14	08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14	08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14	08
COASTAL REGION	אזור החוף																																
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט	00	00	00	03	0	04	0	00	0	0	01	01	0108	46	37	51	80	670	690	620	700	2	068	26	330	170	119	221	174	204	178
HAIFA HARBOUR	חיפה נמל	00	00	00	04	1	01	0	00	0	0	01	01	0191	45	42	45	42	622	652	578	637	14	100	26	318	180	145	216	176	195	179
KEFAR ATTA	כפר אתא	00	00	00	03	0	03	0	03	0	0	01	01	0182					644	742	527	664	2	069	26	341	177	124	231	159	219	182
YAGUR	יגור	00	00	00	03	0	03	0	02	0	0	01	03	0203	34	28	39	37	604	681	500	631	2	082	26	344	175	122	229	161	213	181
BET OREN	בית אורן	00	01	00	01	0	05	0	00	0	0	01	01	0185		N34		46		N720		670	14	090	26	305	161	123	199	N147		183
EN SHEMER SCHOOL	עין שמר בי"ס	00	00	00	03	0	02	0	01	1	0	02	02	0326	N43	37	N47	N45	N699	815	589	694	14	050	26	325	159	093	225	142	203	175
EN HA-HORESH	עין החורש	00	00	00	03	2	02	0	02	1	0	01	03	0204	36	25	46	38	662	768	538	680	14	062	26 04	326	166	104	228	158	215	179
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	00	03	0110					691	707	658	707	14	087	24	295	175	133	217	180	204	178
TEL AVIV PORT	תל אביב נמל	00	00	00	00	0	01	0	01	0	0	00	03	0113	40	39	40	40	702	697	696	712	14	100	24	297	177	138	216	183	197	174
TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה	00	00	00	01	0	02	0	01	0	0	00	02	0048	38	32	39	42	609	648	548	630	2	092	24	305	175	129	221	170	209	177
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת ח מ	00	00	00	03	0	04	0	02	0	0	00	01	0100	41	34	45	45	645	742	525	669	14	058	26	320	166	102	230	160	216	179
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	00	00	00	05	0	03	0	01	0	0	00	02	0093	44	40	50	43	608	663	466	696	24	078	04	343	172	109	235	172	220	168
SORON AERODROME	עקרון שדה תעופה	00	00	00	04	0	01	0	01	0	0	00	01	0103	37	24	44	42	562	719	529	737	23	058	04	345	174	109	230	168	222	172
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	00	00			0	00	0	00	0	0	01	02	0348	N34	31	N30	41	672	688	643	685	4 2	090			N167	126	N209	184	205	177
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	00	00	00	02	0	02	0	01	0	0	00	02	0118	36	23	43	41	665	734	557	703	2	077	06	314	167	109	225	162	210	168
HAZOR CAMP	חצור מחנה	01	00	00	03	0	01	0	02	0	0	01	02	0153	35	26	41	38	682	774	526	743	14	049	04	335	164	093	236	152	220	166
NEGBA	נגבה	00	00	00	03	0	02	0	02	0	0	01	02	0190					651	762	511	681	2	070	04	340	172	107	237	152	221	178
SEDE MOSHE	שדה משה	00	00	00	05	2	03	0	02	0	0	00	01	0061	N36	N23	44	42	656	835	493	640	2	055	04	346	166	095	238	130	219	176
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	00	00	00	04	4	02	0	01	0	0	01	01	0114					591	733	426	611	14	077	06	392	180	111	249	163	232	182
HILL REGION	אזור ההרים																																
KEPAR GILADI	כפר גלעדי	00	01	00	01	0	01	0	02	1	0	02	03	0345	35	23	38	44	617	658	528	669	1	074	26	304	163	117	209	153	196	156
SASA	סאסא	00	00	00	00	0	03	0	00	2	0	02	03	0337	N48	N48	N50	45	N688	N794	N610	659	20	088	26	262	127	087	167	N109	N154	126
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות	00	00	00	03	0	04	0	01	0	0	01	03	0252	40	31	45	43	678	760	535	731	20	075	26	335	166	108	225	154	210	165
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	00	00	00	00	0	02	0	02	2	0	01	04	0533	36	28	42	44	635	711	518	672	17	080	26	295	154	118	194	139	178	149
TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי	00	00	00	03	0	00	0	03	0	0	01	02	0381	28	14	35	38	638	724	511	678	20 14	069	26	340	167	104	231	150	218	175
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	00	00	00	03	0	06	0	03	0	0	01	03	0267	35	19	45	41	679	771	491	776	14	056	26	332	161	095	227	152	216	149
MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק	00	00	00	03	0	06	1	02	1	0	01	04	0298	32	16	43	37	659	773	512	691	20	069	26 25	330	163	101	228	145	208	170
HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	00	00	00	04	0	00	0	02	0	0	00	01	0043	N31	16	N41	35	558	620	403	642	14	084	26	360	169	127	252	177	241	184
BET SHEAN	בית שאן	00	00	00	04	0	00	0	00	0	0	00	01	0095					529	637	365	584	20 14	086	26	362	187	121	254	176	249	194
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	00	00	00	00	2	02	1	02	3	0	00	03	0140	48	44	52	47	570	666	470	575	11	066	26	291	149	104	195	135	174	138
BEIT JIMAL	בית גמאל	00	01	00	04	1	01	0	02	1	0	00	01	0041	46	36	54	47	614	712	517	614	14	086	26	332	173	119	226	154	213	167
NEVO BETAR	מבוא ביתר	00	00	00	00	0	08	0	01	1	0	01	04	0240	N41	40	N41	42	N615	739	N516	591	21	058	26	293	147	098	196	127	N176	142
DOROT	דורות	00	00	00	03	0	02	0	02	0	0	01	02	0238	36	27	37	45	623	741	454	673	14	077	06	350	176	112	240	156	222	170
LAHAV	להב	00	00	00	03	0	00	0	01	0	0	01	03	0190				N55	N628	N792	N482	609	11	060	06	336	164	104	224	N133	N198	158
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	00	00	00	04	1	01	0	01	0	0	01	01	0121	27	16	30	35	571	724	380	610	3	070	06	367	174	103	246	151	231	170
ARAD	ערד	00	00	00	04	1	00	0	00	0	0	00	02	0060	N25	N15	N26	31	N500	586	N360	553	29 16	060	06	348	164	107	221	146	204	150
BEER SHEVA	באר שבע	00	00	00	05	4	02	0	01	0	0	00	02	0100	N36	26	43	45	542	678	358	594	14	055	06	366	173	101	248	162	230	167
ROTEM	רותם	00	01	00	04	4	02	6	01	0	0	00	01	0015	34	23	40	38	455	532	300	532	21 11	089	06	357	161	120	234	165	217	158
MIZPE RAMON	מצפה רמון	00	00	00	02	4	00	1	00	0	0	00	01	0045	N26	N17	31	29	430	532	274	484	11	095	06	335	158	109	212	144	201	147
JORDAN RIFT	בקע הירדן																																
DAPNA	דפנה	00	00	00	03	0	00	0	01	1	0	01	03	0266		19		N24	614	729	467	647	20	060	26	320	166	105	227	181	213	169
KEPAR SZOLD	כפר סולד	00	00	00	03	0	00	0	00	0	0	00	03	0184	N36	31	42	N36	630	751	481	679	20	079	26	340	174	114	238	153	221	168
KEPAR BLUM	כפר בלום	00	00	00	03	0	00	0	01	1	0	02	04	0304	N34	24	N37	40	612	729	432	674	20	060	26	340	169	102	237	157	224	171
EN GEV	עין גב	00	01	00	03	0	00	0	00	0	0	01	04	0222	26	13	34	32	634	682	540	679	20 14	108	26	346	196	143	250	189	238	187
DEGANYA ALEF	דגניה א	00	00	00	04	0	00	0	01	1	0	01	03	0201	30	16	39	36	613	703	462	675	20	092	26	325	191	129	253	176	243	191
ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	00	00	00	04	0	01	0	03	0	0	00	02	0094	N28	21	N31	31	570	673	406	631	16	089	26	345	192	129	256	176	246	184
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים	00	00	00	05	0	00	0	02	0	0	00	01	0031	34	17	45	41	600	692	418	690	20	072	26	374	191	112	270	181	258	181
TIRAT ZEVI	טירת צבי	00	00	N00	N05	0	00	0	02	0	0			0010	30	20	35	35	558	679	393	601	20	071	26	370	189	113	268	179	254	194
SEDOM PANS	סדום בריכות	N00	N10	N00	N07	0	00	0	00	0	0	00	02	0130	N22	N15	27	25	368	375	312	476	23 22	150	05	350	239	194	285	245	269	219
ELAT	אילת	00	04	00	14	0	00	0	00	0	0	00	01	0018	29	28	34	24	277	342	181	406	22	122	04	360	235	170	301	249	292	214

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 202/מא | אפריל 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

אפריל 1964 היה קר מהממוצע. לגשמי החודש היה אופי מקומי.

סקירה סינופטית

בעשרת הראשונה של החודש שררה במזרח הים התיכון זרימה זונלית אשר גרמה לחילופים מהירים במזג האוויר. מצב זה השתנה בחציו השני של החודש, כשאזורנו הושפע ממערכות רום עיקריות אשר גרמו לשינויים פחות תדירים במזג האוויר. בפרק זמן זה אירעו שתי חדירות של אוויר קר לאזורנו ובינתיים שרר שרב.

בתחילת החודש לא חלו שינויים ניכרים במערך הסינופטי הכולל באיזור הים התיכון ובאירופה. אפיק-רום השתרע ממזרח אירופה לעבר ספרד. בעוד שאזורנו הושפע ממעבר אפיקי-רום משניים, שנוצרו בדרך כלל מעל תורכיה. בלילות אחדים בראשית החודש אירעו מקרי ערפל בהשפעת רמה חמה שהתבססה מעל מרכז הים התיכון ומזרחו. ב-4 בחודש החל אפיק הרום הרחב שמעל לאירופה להתעמק ולהדרים, והרמה שמעל לאגן הים התיכון המזרחי פינתה את מקומה לשקעים רדודים. האיזור החזיתי הבולט, שהיה ניכר גם ברוחות הסילוק החזקות, השתהה באזורנו בין ה-4 ל-11, תוך כדי תנודות קלות דרומה וצפונה, שגרמו לחילופי מזג אוויר תדירים. ב-4 וב-6 שררו תנאי שרב וב-5 וב-6 אירעו מקרי אובך סמיך. ב-8 החל אפיק הרום בהתעמקות ובחדירה מחודשת דרומה, אשר הגיעה לשיאה ב-10 וגרמה להתעצמותו של שקע רדוד באיזור קפריסין. כתוצאה מכך נשבו אותו יום רוחות מערביות סוערות ברוב חלקי הארץ.

שקע חם, שנוצר ב-9 במורדות הדרומיים של הרי האטלס, נע במהירות מזרחה לאורך החוף של צפון אפריקה. בהגיעו לאזורנו, ב-12 בחודש, גרמה התעמקות אפיק הרום הנייח, שמעל למזרח אירופה, להתרבות הענים הבינוניים באיזור החזית החמה, אשר חלפה במשך היום לאורכה של הארץ, מדרום לצפון; בעקבות החזית החמה, שהייתה מלווה ברצועת גשמים, התפתח שרב קצר בעיקר בנגב ובדרום הארץ. בין ה-13 ל-16 התפתחה זרימה מערבית בדרומו של אפיק שטוח, שהשתרע מהים הכספי למזרח הים התיכון ולמרכזו; זרימה זו התבטאה ביצירת מערכות לחץ רדודות ובלתי מובהקות על פני הארץ.

ב-15 החל להתפתח רכס ברומטרי מעל מרכז הים התיכון והתפשט לעבר הים הבלטי. בד בבד עם התפתחות זו ירדו הלחצים במהירות מעל הבלקנים ומצרים, עם חדירתו של אפיק-רום חד מצפון, אשר הביא להיווצרות שקע קפריסאי. החזית הקרה הפעילה ביותר, שהייתה קשורה בשקע זה, התקדמה לארצנו בערבו של ה-16, ובאותו לילה ולמחרת היום ירדו בכל רחבי הארץ מטרות מלווים בסופות רעמים. אותה שעה התקדם מרוסיה כיס אוויר קר חדש, הגיע ב-19 לדרום מערב תורכיה ומשם פנה לעבר ישראל וגרם ב-20 להיווצרות שקע-פנים בפינה הדרומית-מזרחית של הים התיכון. ההשתפרות הזמנית במזג האוויר, שהחלה ב-18 נסתיימה בליל ה-20, עם מעברה של החזית הקרה הקשורה בשקע. המטרות וסופות הרעמים, שליוו את חדירת האוויר הקר, נמשכו גם למחרת, אך בערבו של אותו יום החלה התייצבות איטית, כשהתקדמה רמה חמה ממצרים לאזורנו.

בין ה-24 ל-26 שררו תנאי שרב במקומות רבים בארץ השרב הגיע לשיאו ב-26, כאשר שקעים שרביים רדודים התפתחו מעל מצרים וסיני, בהשפעת הזרימה הדרומית-מערבית הצי-קלונית בקדמתו של אפיק-רום חדש, שהגיע לאיזור ממערב אירופה. אפיק זה המשיך בדרכו מזרחה, מעל לתורכיה, מבלי לסטות דרומה. כתוצאה מכך נשבר אמנם השרב בבוקר ה-27, אך הגשמים שירדו לאחר מכן, בימים האחרונים של החודש, היו קלים ביותר.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-0.2—1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-26 וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב-2, ב-14 או ב-20. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי הרי יהודה (ירושלים) בימים 1—4, 6, 12, 24—26. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר, כרגיל, ואל מישור החוף הגיע השרב רק בימים 24—26; בימים הראשונים שרר שם מזג אוויר הביל. הלחות היחסית הממוצעת של החודש לא סטתה בהרבה מהערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 10, 12, 16—17, 20—21. כרגיל באפריל, השתנו הגשמים במידה רבה על פני שטחה של הארץ. לא רק במספר המילימטרים אלא גם באחוזים מהממוצע המקומי: בבית קשת (בגליל התחתון), למשל, ירדו 127 מ"מ או כמות גדולה פי 6 מן הממוצע, ואילו בבית ג'מל נרשמו רק 4 מ"מ או 21%. הגשמים היו מלווים לעתים בסופות רעמים וברד. בירושלים צוין ברד כבד וממושך ב-20 בחודש; באותו יום אירע ברד גם בגליל, בעמק יזרעאל ובבקעת הירדן ונרשמו כמויות גשם ניכרות גם באזורים אחרים (46 מ"מ בכפר הראה). כמויות גדולות ליממה נרשמו גם ב-16 (120 מ"מ בבית קשת, שירדו למעשה בשעתיים בלבד, 69 מ"מ בכרמיאל, 43 מ"מ בנוסר). ב-10 בחודש הגיעה מהירות הרוח לערכים של סערה בתחנות אחדות, כגון ירושלים. יש לזכור שסערה ממש (מהירות רוח של 62 ק"מ לשעה או יותר במשך 10 דקות לפחות) היא מקרה נדיר באפריל.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית-דגן, 1965

LIBRARY
OCT 28 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 203/W | May 1964 | Price: 50 agora

Summary

May 1964 was colder than average. Rainfall was local.

Synoptic Situation

During most of the month cyclonic flow prevailed over our region. Several upper troughs crossed our country, and some of them were developing into cut off lows, yielding relatively considerable amounts of rain. On several occasions sharav conditions prevailed, but only towards the end of the month, when an anticyclonic flow strengthened at the upper levels, severe sharav conditions occurred.

The spreading eastwards of the Azores High brought fair weather after the slight instability of the end of April. On the 5th and 6th an upper ridge extended NEwards from the western Mediterranean and consequently an upper cold pool penetrated southwards, to the Aegean Sea, and strengthened the surface cyclonic circulation there. Slight rain was recorded in Israel on the 7th and 8th while this cold pool remained over the southern coasts of Turkey. On the 10th it started to move eastwards and as a result a surface low developed over Cyprus and on the same day caused scattered showers over northern and central Israel, accompanied by strong winds. At some stations in the north rainfall continued during the morning of the 11th, but as the cold upper low moved rapidly to NE Turkey, the weather cleared.

A secondary trough, that formed over Italy on the 8th, became a major disturbance as it moved eastwards and deepened. An associated surface low formed over Italy on the 10th and moved to the Gulf of Sidra and then to south Egypt. During the days preceding the passage of this low warm and dry anticyclonic weather prevailed in our country and after its passage, on the 15th, the drop in temperature and the rise in humidity were considerable. Slight rain fell on the 16th. A similar sequence of synoptic events took place during the next week, when a new secondary upper trough developed over Italy on the 16th and passed over the eastern Med. on the 20th.

Subsequently a surface ridge developed and persisted over the eastern Med. till the 26th, causing fog and low stratus clouds on several nights. This ridge collapsed on the 26th while westerly flow was established over the Mediterranean, and several shallow lows took its place. On the 27th a cut off upper low formed over Italy and moved rapidly eastwards. A warm low which developed on its south-eastern fringes brought about severe sharav conditions on the last two days of the month.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1.5°C — 3°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 30th or 31st, exceeding 40°C in the Jordan Rift, in Lower Galilee and in the Yizreel—Harod Valley. The extreme minimum temperatures were recorded mainly during the first week of the month; at a few stations new values of absolute minimum for May were recorded (7.8°C at Tavor, 7.2°C at Mishmar Ha-Emeq on the 2nd).

Conditions of sharav prevailed on a relatively small number of days, mainly on the 7th, 13th—14th, 27th—31st; in Judean hill—tops (Jerusalem) also on the 18th—20th. At the end of the month a heavy sharav occurred which reached the coastal plain. Monthly mean relative humidity did not deviate largely from the normal values.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the 7th and 10th, accompanied by thunderstorms at times. Rain amounts varied considerably over the country, from negligible amounts to several tens of millimetres. More than 30 mm were registered at various stations in Upper Galilee (Tirat Yael 45 mm), in Lower Galilee (Tamra 51 mm), in the Carmel Area (Biol. Institute 53 mm) and in the Valley of Zevulun (Kefar Atta 40 mm). The greater part of such amounts fell on the 10th, accompanied by a thunderstorm. A considerable number of cases of fog and haze occurred in this month.

To sum up the 1963/64 rainfall season it may be stated that almost all over the country the seasonal total exceeded the local average (1921—1950), particularly in the south and Negev, where 1 1/2 times the normal values were received (152 per cent of average at Eqron and Dorot, 142% in Jerusalem, 159% at Beer Sheva). The rain amount recorded at Beer Sheva in this season — 318 mm — was the second highest seasonal total at this station, where rainfall measurements are carried out since 1921/22. This is a notable fact after the recent years of drought in the Negev and also because the lowest seasonal total — 42 mm or 21 per cent of average — occurred at Beer Sheva during the last rainfall season (1962/63) only.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

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 1964 — 1964 מאי

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים											
		רוח שקולה Resultant Wind				לחות יחסית (%) Relative Humidity (%)			טמפרטורה (°C) Temperature (°C)				לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	
1	0 — 100	88	9	296	31	+ 3	50	31	— 3·6	+ 22·3	124	31	1000
2	100 — 300					— 5	32	31	— 2·5	+ 16·8	1,028	31	900
5	300 — 500	49	5	273	31	— 5	26	30	— 1·9	+ 14·3	1,512	31	850
4	500 — 1,000					— 4	25	28	— 1·9	+ 11·3	2,021	31	800
6	1,000 — 2,000	79	14	251	31	— 4	23	21	— 1·3	+ 4·5	3,122	31	700
2	2,000 — 3,000					— 3	22	21	— 1·2	— 3·4	4,358	31	600
.	3,000 — 4,000	89	28	247	31	00	22	19	— 0·7	— 12·6	5,774	31	500
1	4,000 — 5,000	92	37	248	30	+ 2	24	15	— 0·9	— 24·8	7,436	31	400
21	0 — 5,000	92	50	244	30	00	20	15	— 0·3	— 38·8	9,470	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	60	247	25	—	—		— 0·2	— 52·4	12,162	30	200
		98	46	245	14	—	—		+ 1·3	— 57·8	16,588	27	100
		58	16	232	9	—	—		+ 0·8	— 58·5	18,845	25	70
		74	7	114	8	—	—		+ 0·5	— 54·8	20,969	24	50
		80	8	099	7	—	—		+ 0·8	— 51·3	22,408	24	40
1,037		94	10	088	5	—	—		+ 0·6	— 46·9	24,290	22	30
									+ 0·6	— 54·3	12,487	28	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
13·5·64	12,980	250°	140
19·5·64	13,750	220°	140

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

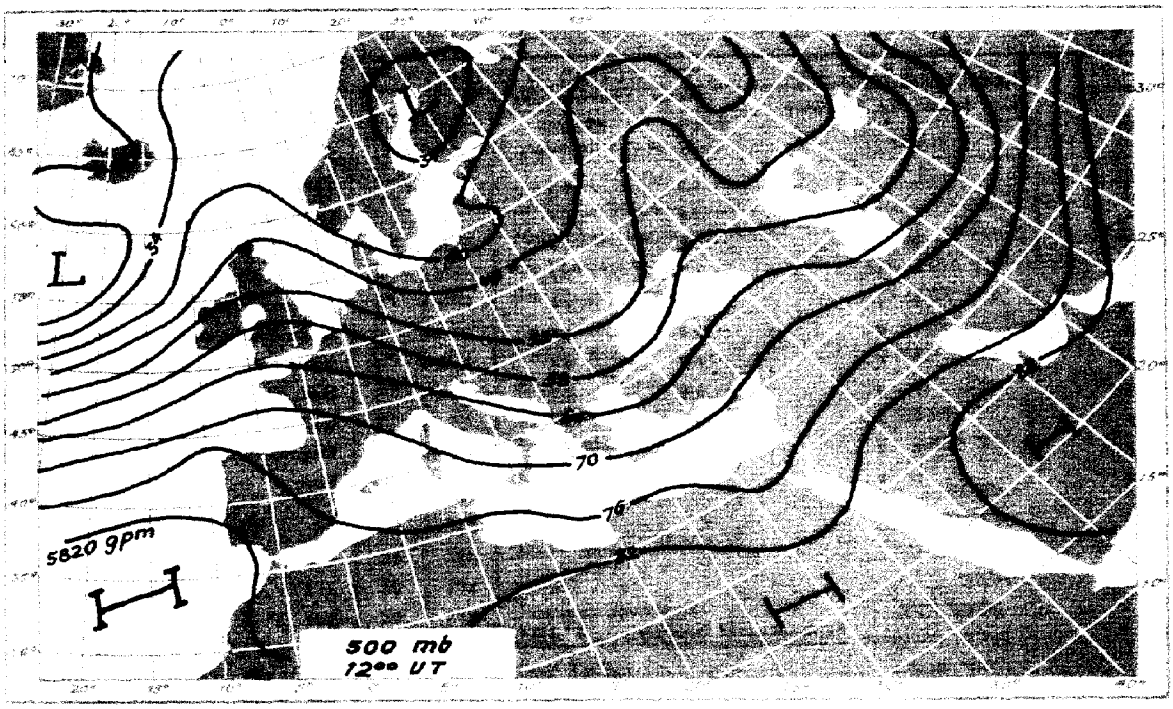
(4) מס' תצפיות רוח.

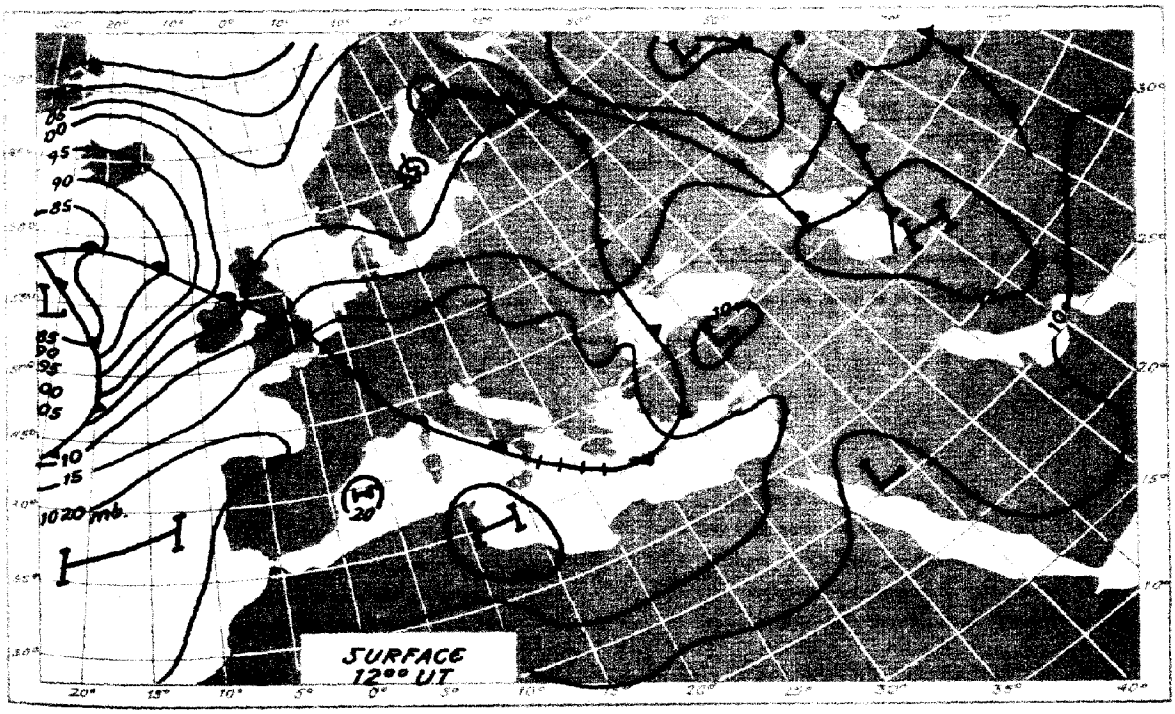
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

2.5.64





ב־2 בחודש אירעו טמפרטורות מינימום נמוכות. בתחנות אחדות נרשמו ערכים חדשים של מינימום מוחלט למאי: 7.8 מ־צ בתבור (בי־ס חקלאי), 7.2 מ־צ במשמר העמק.

On the 2nd low minimum temperatures occurred. At a few stations new values of absolute minimum for May were recorded: 7.8°C at Tavor (Agr. School), 7.2°C at Mishmar Ha-Emeq.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL שטיות מן הממוצע הרבשנתי

MAY 1964 מאי 1964

כמות הגשמים Rainfall 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
− 1	− 7	− 1.3	− 0.7	− 1.9	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 2	− 3	− 2.0	− 1.1	− 2.8	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 2	+ 6	− 2.6	− 3.8	− 1.3	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 2	− 2	− 1.6	− 1.7	− 1.6	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 9	+ 1	− 3.2	− 3.4	− 2.9	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 2	+ 1	− 2.4	− 2.5	− 2.4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 2	+ 6	− 2.3	− 2.4	− 2.2	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 3	+ 2	− 2.4	− 2.5	− 2.4	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	+ 2	− 2.0	− 2.2	− 1.8	Dafna	דפנה
+ 7	+ 2	− 1.8	− 2.1	− 1.5	Deganya Alef	דגניה א'
− 1	− 9	− 2.2	− 2.7	− 1.7	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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 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׳

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

MAY 1964 — מאי 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
31	199	31	136	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח׳ מט׳
30	162	30	144	En Shemer, School	עין שמר, בי״ס
31	204	31	171	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ״מ
31	221*	״	״	״ ״ ״ ״	״ ״ ״
31	175	29	156	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
29	169	29	134	Erez	ארז
23	156	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
28	195	28	174	Nir Yizhaq	ניר יצחק
23	122	23	97	Sasa	סאסא
17	97	22	147	Zora	צרעה
29	198	31	250	Mevo Betar	מבוא ביתר
31	215	30	193	Lahav	להב
25	184	30	247	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
31	254	30	195	Gilat, Exp. Station	גילת, תח׳ נסיונות
29	251	31	278	Beer Sheva	באר שבע
31	301	31	360	Rotem	רותם
31	248	31	329	Mizpe Ramon	מצפה רמון
29	186	31	178	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
—	—	—	—	Hulata	חולתה
29	227	30	246	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
20	157	31	254	Tirat Zevi	טירת צבי
31	366	30	564	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	—	—	En Yahav	עין יהב
31	399	30	453	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 Class A Pan כלתי 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 דגו

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

MAY 1964 — מאי 1964

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan גיגית (1) night לילה (4)	day יום (3)	Piche מיש night לילה (4)	day יום (3)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) הזרחת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (cal/cm² מקריר/קלורי) (6)	WIND FLOW (Km) (5) day יום	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) WATER (1) מים 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 L St 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 Grass Min. מינ. ע"י הקרקע	24 hr. Mean ממוצע ל-24 שעות	Min. מינ.	Max. מקס.
1	1.1	5.0	0.8	3.3	.	10.9	693	74	70	12.2	22.3	28.0	16.0	23.6	26.6	22.1	25.2	32.5	21.2	9.2	15.6	10.0	21.4
2	1.0	5.1	0.8	2.6	.	11.8	755	80	75	12.5	22.0	29.2	16.8	23.6	26.6	21.7	25.3	32.7	22.5	6.2	15.0	6.5	21.1
3	1.1	5.0	0.8	2.7	.	11.4	724	76	73	13.5	23.0	30.0	17.6	23.7	27.2	22.4	26.4	33.1	22.5	10.0	16.6	10.4	21.6
4	0.9	5.4	0.6	3.3	.	10.9	711	91	73	12.9	21.4	29.5	17.0	23.8	27.0	22.7	25.5	32.8	22.4	8.4	16.1	9.0	22.4
5	0.9	4.0	0.4	3.1	.	10.9	—	88	76	13.3	22.4	24.2	16.0	24.0	26.0	22.7	25.5	29.4	21.0	9.8	16.3	10.3	21.4
6	1.2	5.8	0.7	2.6	.	12.0	574	71	74	12.9	22.6	30.0	17.8	24.0	27.0	22.2	26.0	32.8	23.0	8.1	16.6	8.9	22.3
7	1.9	2.5	1.0	5.4	0.2	11.9	747	66	58	11.6	24.2	25.4	17.0	24.0	28.0	22.2	28.8	33.7	22.0	6.9	18.7	7.9	25.8
8	1.4	5.2	1.1	3.2	טפות	11.4	678	84	68	13.8	22.7	29.1	19.4	24.1	27.9	24.2	27.1	32.5	23.9	13.9	17.9	15.0	21.8
9	1.3	5.3	0.9	3.6	טפות	11.6	715	91	65	11.4	22.2	28.8	17.0	24.8	27.5	23.8	26.5	32.6	22.1	8.6	16.2	9.6	21.8
10	0.9	4.3	1.3	4.0	0.2	6.3	525	122	67	12.2	19.2	26.4	15.4	24.4	25.7	22.9	24.0	30.0	21.0	9.4	16.6	10.0	21.9
11	1.0	5.4	0.5	3.3	.	11.8	719	83	69	13.2	22.4	29.8	17.8	24.6	27.3	22.6	26.8	33.0	22.3	10.2	17.1	11.6	21.9
12	0.8	6.2	0.7	3.8	.	12.5	774	132	74	13.6	21.4	29.6	17.3	24.4	27.1	22.6	26.4	32.5	22.4	7.1	16.4	8.0	22.7
13	1.1	5.7	0.8	3.5	.	12.6	748	94	72	13.8	22.8	30.4	18.4	24.5	27.8	23.3	27.4	33.2	23.0	9.2	17.2	10.3	22.9
14	0.9	7.3	0.5	7.5		12.5	745	149	66	13.2	22.6	29.4	17.8	24.6	27.8	23.2	27.2	33.4	22.5	8.0	18.7	9.0	23.6
15	1.1	5.5	0.5	3.1	.	12.0	734	88	75	15.0	24.2	30.4	18.7	24.6	28.3	23.8	27.9	33.5	23.2	11.9	18.0	13.0	23.3
16	1.1	5.7	0.7	2.8	.	12.3	742	79	74	14.5	23.6	31.1	19.8	24.8	28.5	23.0	28.0	34.1	23.4	10.1	17.4	11.2	22.9
17	1.0	6.3	0.5	4.0	.	12.7	762	102	71	13.9	22.3	30.5	19.2	25.0	28.6	24.0	28.2	34.0	24.3	8.8	17.5	9.3	23.4
18	0.8	4.0	0.8	5.2	.	11.6	756	164	73	14.9	21.6	27.0	17.2	25.0	28.2	24.0	27.7	33.1	23.7	8.4	18.1	9.0	25.0
19	0.9	6.3	0.6	7.0	.	12.1	752	132	79	16.7	19.0	30.9	19.8	25.2	28.6	24.4	28.4	33.0	24.2	10.4	18.7	11.2	24.7
20	1.0	6.8	1.4	4.1	.	12.4	752	110	71	16.0	23.1	32.4	20.1	25.2	29.3	24.6	28.9	35.2	25.0	12.1	19.7	12.8	26.8
21	1.0	5.3	0.2	2.5	.	12.8	706	78	78	17.6	24.4	32.2	20.2	25.4	29.5	25.3	29.4	35.0	25.4	13.8	19.5	15.0	24.5
22	0.9	6.9	0.8	3.7	.	11.2	789	106	76	16.0	23.2	31.2	19.3	25.6	29.4	25.1	28.7	34.5	24.4	11.5	18.7	12.8	25.2
23	0.8	5.7	0.3	3.2	.	9.8	695	99	76	16.2	23.4	31.2	19.0	25.7	29.2	25.0	28.6	34.2	24.2	11.5	18.7	12.2	24.2
24	1.0	6.1	0.9	2.6	.	12.5	754	84	76	16.9	24.4	32.6	21.2	25.8	29.8	25.5	29.4	35.6	26.0	13.0	19.5	14.8	24.0
25	1.2	5.8	0.6	2.4	.	11.6	735	70	77	17.8	26.5	33.2	21.4	26.0	30.5	26.0	30.6	36.3	25.6	13.8	20.0	14.6	24.6
26	1.3	6.7	0.7	3.4	.	12.7	775	90	74	17.2	25.4	32.4	22.0	26.1	30.8	26.5	30.4	36.6	26.7	15.5	20.2	16.3	26.1
27	1.5	7.5	1.3	7.2	.	12.7	748	82	56	12.6	25.7	31.8	20.2	26.3	31.0	26.1	31.4	36.9	25.7	11.1	21.0	12.0	26.9
28	1.7	9.4	2.1	11.4	.	12.5	739	99	45	11.9	26.0	32.6	20.6	26.5	31.8	26.7	32.4	37.9	28.9	11.5	24.2	13.0	33.6
29	1.6	10.2	2.1	13.5	.	12.5	744	112	43	12.3	26.7	34.0	22.6	26.7	32.7	27.5	33.8	39.2	28.0	14.1	25.9	14.9	35.7
30	1.4	11.2	2.5	13.9	.	12.4	748	139	41	12.1	25.0	34.2	21.8	26.9	33.0	28.1	33.8	39.3	28.6	13.5	26.0	14.4	36.3
31	1.6	5.6	0.7	5.8	טפות	12.1	740	56	57	17.2	30.1	35.2	21.1	27.3	33.4	28.3	34.4	39.2	28.5	14.0	24.6	15.5	32.7
סה"כ Total	35.4	186.2	26.6	144.3	0.4	363.9	21729	2991															
ממוצע Mean	1.1	6.0	0.9	4.7		11.7	724	96	68	14.3	23.4	30.4	18.9	25.0	28.8	24.3	28.4	34.2	24.1	10.6	18.8	11.6	25.1

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלחי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

MAY 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מאי 1964

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 PLAIN	**מישור החוף**																																
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	.	.	.	.	.	.	1.1	.	טפות	9.5	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.6
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	17.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.0
Haifa, Ha-Tekhniyon	חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	2.3	.	0.8	19.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.9
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	0.2	.	1.4	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, המכון לחקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	טפות	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3
Nahal Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
HILL REGION	**איזור ההרים**																																
Tirat Yael	טירת יעל	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.9	42.4	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45.4
Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	5.2	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	13.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.9
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	1.0	טפות	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
Beer Sheva	באר שבע	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																																
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	1.7	.	2.0	9.2	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.3
Deganya Alef	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	6.4	.	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.2
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
Sedom, Pans	סדום, גריסות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

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

MAY 1964 מאי 1964

Mean Wind Force (Beaufort; בפורר) Daily יומי	20 L St T										14 L St T										08 L St T										Wind Force (Beaufort) חזק הרוח (בפורר)	STATION התחנה
	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		17	·	·	·	·	·	·	1	12		·	3	1	·	·	·	·	·	·		15	1	·	3	6	·	·	1	3	0—1	לוד, נמל התעופה
			·	·	·	·	·	·	·	·			11	9	·	·	·	·	·	3			·	1	·	1	·	·	·	·	2—3	
			·	·	1	·	·	·	·	·			1	1	1	·	·	·	·	1			·	·	·	·	·	·	·	·	4—5	LOD, Airport
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	6—7	
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	IV 8	
1·3 0.7 2·4 0·8	·	17	·	·	1	·	·	·	1	12	·	·	15	11	1	·	·	·	·	4	·	15	1	1	3	7	·	·	1	3		
		9	2	2	·	·	·	·	·	1		6	1	1	·	·	·	1	·	·		19	·	1	·	1	·	1	·	1	0—1	ירושלים, מרכז
			5	1	·	·	·	·	·	1			9	3	·	·	·	·	·	1			1	1	2	·	·	·	·	1	2—3	
			4	5	·	·	·	·	·	·			2	6	·	·	·	·	·	1			·	3	·	·	·	·	·	·	4—5	JERUSALEM, Central
			·	1	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	6—7	
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	IV 8	
2·3 2·7 2·8 1·5	·	9	11	9	·	·	·	·	·	2	·	6	12	10	·	·	·	1	·	2	·	19	1	5	2	1	·	1	·	2		
		4	4	2	1	2	·	·	3	6		·	3	2	·	2	1	·	1	4		·	·	·	1	2	·	5	2	7	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד
			·	2	1	2	·	1	·	2			4	3	2	·	·	·	·	8			1	·	·	4	·	·	2	5	2—3	
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	4—5	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	6—7	
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	IV 8	
1·6 1·3 1·9 1·5	1	4	4	4	2	4	·	1	3	8	1	·	7	5	2	2	1	·	1	12	2	·	1	·	1	6	·	5	4	12		
		2	1	·	·	·	·	·	·	3		·	·	·	·	·	·	·	·	1		7	1	1	1	1	4	1	·	·	0—1	באר שבע
			10	·	·	·	·	1	·	8			9	2	·	·	·	·	·	1			4	4	·	·	4	·	·	2	2—3	
			2	1	·	·	·	·	·	3			15	1	·	·	·	·	·	2			·	·	1	·	·	·	·	·	4—5	BEER SHEVA
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	6—7	
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	IV 8	
2·6 2·5 3·5 1·7	·	2	13	1	·	·	·	1	·	14	·	·	24	3	·	·	·	·	·	4	·	7	5	5	2	1	8	1	·	2		
		2	1	2	1	·	·	·	·	1		·	·	·	·	2	·	·	·	1		·	·	·	·	·	·	·	2	2	0—1	אילת
			3	1	·	2	·	·	·	3			4	·	·	4	·	·	3	3			·	·	·	1	·	·	6	6	2—3	
			4	·	·	·	·	·	·	11			·	·	·	1	·	·	5	6			·	·	·	·	·	·	4	9	4—5	ELAT
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	2			·	·	·	·	·	·	1	·	6—7	
			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·			·	·	·	·	·	·	·	·	IV 8	
3·2 3·0 3·4 3·3	·	2	8	3	1	2	·	·	·	15	·	·	4	·	·	7	·	·	8	12	·	·	·	·	·	1	·	·	13	17		

TABLE A טבלה א'

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

MAY 1964 — מאי 1964

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ"מ	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	02	0	00	0	01	0	0	00	02	0106	34	32	32	39	668	711	624	666	14	090	31 30	310	180	129	231	197	222	197	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט
00	01	00	03	0	09	0	01	0	0	01	02	0190	26	24	21	33	657	693	634	645	7	115	31	355	193	158	229	200	208	205	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	00	00	04	0	01	0	03	0	0	01	03	0402					531	774	527	591	2	101	30	375	198	142	255	182	242	219	KEFAR ATTA	כפר אתא
00	00	00	04	0	00	0	00	0	0	01	03	0247	18	19	14	22	599	699	409	608	7 2	090	31	388	194	138	258	188	240	204	YAGUR	יגור
00	03	00	04	0	00	0	00	0	0	01	03	0175		20		36		716		626	7	107	31	366	186	143	230	165		198	BET OREN	בית אורן
00	00	00	05	0	02	0	00	0	0	00	02	0064	N22	18	N16	31	N642	607	N510	610	2	066	30	405	183	109	257	163	N246	214	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר ביס
00	00	00	04	0	02	0	01	0	0	00	01	0016	21	12	16	36	649	804	525	618	2	075	30	395	186	119	254	174	242	209	EN HA-HORESH	עין החורש
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	00	01	0017					675	703	637	685	7 2	096	30	293	189	146	232	200	227	202	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0			0010	21	19	15	29	702	720	685	702	7	114	30	297	190	154	226	199	218	201	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	00	00	03	0	01	0	00	0	0			0004	18	15	10	28	606	666	547	606	7 2	106	30 29	320	191	144	239	199	230	205	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	04	0	00	0	00	0	0			0004	22	16	16	34	606	733	489	596	2	065	30	363	183	116	251	185	239	210	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ
00	00	00	04	0	00	0	00	0	0			ח158	22	18	16	33	549	632	412	602	7	086	30	385	193	128	259	200	248	199	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	00	00	05	0	00	0	00	0	0			0004	19	15	16	28	587	701	449	612	2	083	30	382	195	129	261	192	254	208	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0			0005					N678	709	N651	673	2	098	30	282	182	138	227	203	N226	205	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	00	00	04	0	00	0	00	0	0			0000	13	05	09	24	620	733	508	618	12 2	091	29	355	186	126	245	184	234	205	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	00	00	05	0	00	0	00	0	0	00	01	0017	17	12	12	27	591	726	445	601	2	062	29	380	185	109	262	180	251	208	HAZOR CAMP	חצור מחנה
00	00	00	08	0	01	0	00	0	0			0003					598	743	480	572	ת'	090	30	370	191	126	257	177	247	214	NEGBA	נגבה
00	01	00	06	0	00	0	00	0	0			0000	17	13	15	24	593	720	420	519	12	065	30	395	192	117	268	167	254	215	SEDE MOSHE	שדה משה
00	01	00	05	1	01	0	00	0	0			0006	N13	05	13	N20	560	717	419	545	2	093	30	387	196	125	267	185	253	216	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	03	00	04	0	00	0	01	0	0	01	02	0149	17	10	17	24	558	596	445	634	2 1	094	31	387	195	139	251	165	240	190	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	02	00	03	0	02	0	02	0	0	01	02	0307		24		N28		680		N595	1	058	31	346	159	108	211	133		N161	SASA	ססא
00	00	00	04	0	00	0	00	0	0	01	01	0133					612	746	464	626	7	074	31	405	198	130	266	180	249	204	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	03	00	04	0	10	0	01	0	0	00	02	0068	23	16	20	33	612	747	466	624	2	102	31	380	167	140	234	160	222	178	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	01	00	09	0	00	0	01	0	0	00	02	0064	14	08	12	22	543	644	406	580	2	078	31	420	205	122	289	185	278	214	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי
00	00	00	05	0	05	0	01	0	0	00	01	0070	18	11	19	23	604	693	411	706	2	062	31	410	191	114	269	185	255	185	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	00	00	04	0	05	0	01	0	0	01	01	0139	15	06	15	25	618	763	453	637	2	072	31	396	190	121	259	166	244	203	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	01	00	12	0	00	0	00	0	0	00	01	0019	18	07	19	28	495	564	330	590	7	101	31	426	223	147	300	212	293	224	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
N00	N00	N00	N10	0	00	0	01	0	0			0000	N16	N08	N19	N20	N521	N655	N328	N581	7	104	31	434	N217	N140	N295	N203	N292	N226	BET SHEAN	בית שאן
00	04	00	04	0	06	0	00	0	0	00	01	0010	17	13	20	17	489	620	368	480	1	083	31	352	179	129	230	163	222	173	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	04	00	06	0	00	0	00	0	0			0000	19	15	19	24	537	691	384	537	12 2	102	30	395	204	143	266	179	259	202	BEIT JIMAL	בית גמל
00	04	00	04	0	00	0	00	0	0			0009	N21	21	N19	22	N526	697	N401	479	11 10	074	30	352	178	123	234	152	N216	180	MEVO BETAR	מבוא ביתר
00	02	00	05	0	02	0	00	0	0			ח190	13	07	12	21	540	691	381	548	2	081	30	391	197	129	265	181	252	212	DOROT	דורות
00	02	00	06	0	01	0	00	0	0			ח158			N16	19	N521	703	364	497	2 1	080	30	379	191	123	259	168	249	200	LAHAV	להב
00	00	00	06	1	00	0	00	0	0			0000	10	07	09	13	520	692	327	540	2	081	30	403	199	121	277	173	266	202	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	04	00	05	0	00	0	00	0	0			0000	N07	07	N06	08	404	476	252	484	1	066	30	393	194	123	265	186	252	185	ARAD	ערד
00	01	00	06	1	03	0	00	0	0	00	01	0010	13	04	16	18	498	629	312	552	4	066	30	398	199	121	277	189	270	198	BEER SHEVA	באר שבע
00	04	00	06	0	00	1	00	0	0			ח158	12	07	14	14	418	527	233	494	1	094	31	390	209	146	272	196	262	190	HOTEM	רותם
00	04	00	04	0	00	0	00	0	0			0000	10	08	12	10	390	525	230	415	ת'	070	31	355	184	123	245	171	237	179	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	01	00	05	0	00	0	00	0	0	00	03	0133					563	678	416	594	1	073	31	408	199	126	272	186	256	201	DAFNA	דפנה
00	01	00	09	0	00	0	01	0	0	00	03	0116	17	10	20	21	564	683	388	522	1	082	31	420	209	135	284	186	271	199	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	00	00	10	0	01	0	01	0	0	00	02	0089	15	05	20	20	540	655	369	597	1	063	31	417	198	115	282	169	273	208	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	03	00	14	0	00	0	00	0	0	00	02	0044	11	05	12	16	569	578	460	669	2	121	31	417	229	159	299	221	283	215	EN GEV	עין גב
00	01	00	15	0	00	0	01	0	0	00	03	0132	16	07	21	26	546	611	399	632	2	110	31	417	224	147	302	216	289	228	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	03	00	15	0	00	0	00	0	0	00	01	0036	17	09	18	23	482	566	313	567	2	092	31	440	225	145	308	214	298	216	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	00	00	18	0	00	0	00	0	0	00	01	0010	19	08	23	26	505	605	305	608	2	084	31	448	229	139	320	220	312	216	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	00	00	16	0	00	0	00	0	0			ח158	16	07	19	21	467	576	273	551	2	097	31	445	227	135	319	213	311	228	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	23	00	21	0	00	0	00	0	0			0000	N07	N08	05	07	N350	N303	293	453	3 1	185	31	435	273	225	322	N296	300	249	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	11	00	26	2	00	0	00	0	0			0000	05	06	06	04	227	206	143	352	6	140	30	438	266	195	338	285	331	249	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב׳ מס׳ 203/מא | מאי 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

מאי 1964 היה קר מהממוצע. גשמי החודש היו מקומיים.

סקירה סינופטית

במרבית ימי החודש שררה באזורנו זרימה ציקלונית. אפיקי–רום אחדים חלפו מעל ארצנו, חלקם בצורת שקעים מנותקים, אשר גרמו למשקעים ניכרים יחסית. מקרי שרב אחדים אירעו במשך החודש, אולם רק בימיו האחרונים, עם התגברות הזרימה האנטיציקלונית בשכבות יותר גבוהות, אירעו בארצנו שרבי אביב קשים.

אי היציבות הקלה, שהורגשה עוד בסוף החודש הקודם, פינתה ב־2 לחודש את מקומה למזג אוויר בהיר, כתוצאה מה־תפשטות הרמה מהאיים האזוריים למזרח הים התיכון. בד בבד עם התפתחות זו התפתח רכס–רום במערב הים התיכון. התפש־סותו של הרכס צפונה—מזרחה ב־5 וב־6 בחודש לוותה בהת־פתחות זרימה צפונית בשוליו המזרחיים וכתוצאה מכך התפשט כיס אוויר קר ברום דרומה, לעבר הים האגאי, וחיזק את הצירקולציה הציקלונית באיזור. בין ה־7 ל־9 השתהה כיס האוויר הקר מעל דרום תורכיה, ובישראל ירדו משקעים קלים ב־7 וב־8. ב־10 החל כיס האוויר הקר לנוע מזרחה וכתוצאה מכך התעמק שקע הפנים באיזור קפריסין ובאותו יום ירדו מטרות בצפון הארץ ובמרכזה, כשהם מלווים רוחות עזות. בכמה תחנות בצפון נמשכו הגשמים גם בבוקרו של ה־11, אולם תוחתו המהירה של שקע הרום הקר לצפון–מזרח תורכיה הביאה להתבהרות.

אפיק משני, שהחל בהתעמקותו מעל איטליה עוד ב־8 בחודש, הפך להסרעה עיקרית כאשר התקדם מזרחה והתעמק. שקע הפנים הקשור אליו, שנוצר ב־10 מעל איטליה, נע לעבר מפרץ סידרה ומשם פנה לדרום מצרים. בימים שקדמו למעבר השקע חלו בארצנו התייבשות והתחממות, ומעברו בארץ, ב־15, גרם לירידה ניכרת בטמפרטורה ולעליה בלחות. כיס האוויר הקר שבשכבות יותר גבוהות עבר את אזורנו רק בליל ה־16 וגרם לגשמים קלים. בשבוע שלאחר מכן שוב התפתח מחזור סינופטי דומה, כאשר אפיק–רום משני חדש התעמק מעל איטליה ב־16 וחלף מעל מזרח הים התיכון ב־20.

רכס הרום, ששהה במערב הים התיכון, נע בחלקו האחרון של החודש לעבר מרכז הים התיכון; ממזרח לו וממערבו התפתחו אפיקים. כתוצאה מכך התפתחה באזורנו בין ה־22 ל־26 זרימת־רום ציקלונית חלשה, בעוד שבשכבות הנמוכות נבנה רכס ברור־מטרי חלש, שהתבטא ביצירת ערפילים וענני סטרטוס נמוכים בלילות אחדים. החל ב־26 נחלש הרכס ואת מקומו תפסו שקעים רדודים. תנאי שרב התפתחו ב־27 והתחזקו לקראת סוף החודש, כאשר שקע–רום מנותק התפתח מעל איטליה. השקע התקדם במהירות מזרחה ובקדמתו נוצר שקע שרבי אשר גרם לשרב קשה בארצנו ביומיים האחרונים של החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1.5—3 מעלות צלסיוס. טמפ־רטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־30 או ב־31 ועלו על 40 מ״צ בשקע הירדן, בגליל התחתון ובעמק יזרעאל — חרוד. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר באחד מימי השבוע הראשון של החודש והיו נמוכות למדי; בתחנות אחדות נרשמו ערכים חדשים של מינימום מוחלט למאי (7.8 מ״צ בתבור, 7.2 מ״צ במשמר העמק ב־2 בחודש), שהיו נמוכים רק במעט מהמינימום המוחלט הקודם.

הקרירות של החודש נבעה ממיעוט תנאי השרב, בעוד שכרגיל מאי הוא החודש עתיר השרבים. בחודש זה שררו תנאי שרב בעיקר בימים 7, 13—14, 27—31; בראשי הרי יהודה (ירושלים) גם בימים 18—20. בסוף החודש שרר שרב כבד שהגיע גם למישור החוף. הלחות היחסית הממוצעת של החודש לא סטתה בהרבה מהערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 7 ו־10, מלווים לעתים בסופות רעמים. כמויות הגשם השתנו במידה ניכרת על פני שטחה של הארץ, מכמויות אפסיות עד לכמה עשרות מילי־מטרים. הכמות החודשית עלתה על 30 מ״מ בתחנות שונות בגליל העליון (טירת יעל 45 מ״מ, פסוטה 39 מ״מ), בגליל התחתון (תמרה 51 מ״מ), בחבל הכרמל (מכון ביולוגי 53 מ״מ) ובעמק זבולון (כפר אתא 40 מ״מ). כמויות אלה ירדו ברובן ב־10 בחודש (42 מ״מ בטירת יעל), מלוות בסופות רעמים. בחודש זה היה מספר ניכר של מקרי ערפל ואובך.

בסיכום גשמי עונת תשכ״ד (1963/64) אפשר לקבוע שכמעט בכל מקום בארץ עלתה הכמות העונתית על הממוצע הרבשנתי (1921—1950), ביחוד בדרום ובנגב, שבהם ירדו כמויות גדולות פי $1\frac{1}{2}$ מהערכים הנורמליים (בעקרון ובדורות ירדו 152% מהממוצע, בירושלים 142%, בבאר שבע 159%). כמות הגשם שירדה בעונה זו בבאר שבע — 318 מ״מ — הייתה קטנה רק מהמקסימום המוחלט (336 מ״מ) שנרשם בעונת 1933/34 בתחנה זו, המודדת גשמים מעונת 1921/22. עובדה זו ראויה לציון מיוחד לאחר שנות הבצורת האחרונות בנגב ולאחר שרק בעונת הגשמים האחרונה (1962/63) אירע בבאר שבע המינימום המוחלט (42 מ״מ או 21% מהממוצע).

הוצא לדפוס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
ביה״דפוס 1965

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 204/W | June 1964 | Price: 50 agora

Summary

June 1964 was cooler than average.

Synoptic Situation

Marked cyclonic circulation characterised this month in the eastern Mediterranean while Europe was affected by a blocking upper high that caused positive height anomalies of 85 meters at the 500 mb level. During the first part of the month a well developed sharav low influenced our region, but toward the end of the month the seasonal circulation began to show clearly on the surface charts.

The severe sharav conditions that prevailed at the end of May broke at the beginning of June when a cold pool penetrated Turkey. The cold upper low remained over Turkey during the first 10 days of the month and caused fair weather in our country. On the 10th the upper low started to move SW, to the Gulf of Sidra, resulting in the formation of a sharav low over Cyrenaica. Sharav conditions prevailed from the 9th—12th and reached their climax on the 12th, before the passage of the cold front associated with the warm depression.

Cyclonic flow continued to influence our region till the end of the month, while a warm blocking high persisted over central and northern Europe. As a result, fair weather, with temperatures below normal, characterised this period with only one dry and hot day, the 20th.

In the last two weeks the seasonal Persian trough became clearly evident on the surface charts. The formation of a shallow sharav low over Cyrenaica on the 29th is worth mentioning.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.2°C — 1.2°C. The extreme maximum temperatures were recorded on the 1st or 12th and the extreme minimum temperatures during the period 3rd — 10th, both not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed in the interior of the country on the following days (or part of them): 1—3 (the heavy sharav started at the end of the previous month), 5—7, 9—12, 20, 30. In the interior of the coastal plain sharav conditions occurred on the 10th — 11th alone; the coastal strip was not affected by them, and, instead, sultry weather prevailed on several occasions. Monthly mean relative humidity deviated only slightly from the normal values of various stations.

Bad visibility occurred on many days of the month because of haze or fog, particularly in the interior of the coastal plain.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

JUNE 1964 יוני 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים											
		רוח שקולה Resultant Wind				לחות יחסית (%) Relative Humidity (%)			טמפרטורה (°C) Temperature (°C)				לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	
1	0 — 100	86	08	275	30	+ 5	52	30	— 2·1	+ 26·7	085	30	1000
3	100 — 300					— 5	29	30	— 0·8	+ 21·1	1003	30	900
5	300 — 500	64	06	283	30	+ 1	27	26	— 0.9	+ 18·6	1494	30	850
7	500 — 1,000					+ 2	24	26	— 1·0	+ 15·9	2011	30	800
5	1,000 — 2,000	82	15	254	30	0	18	17	— 0·4	+ 9·9	3130	30	700
1	2,000 — 3,000					+ 2	18	11	0·0	+ 2·4	4392	30	600
.	3,000 — 4,000	92	27	245	30	+ 4	20	6	+ 0·1	— 6·8	5837	30	500
.	4,000 — 5,000	94	37	243	29	+ 12	25	3	+ 0·8	— 17·7	7542	30	400
22	0 — 5,000	95	52	240	29	+ 8	21	3	+ 1·0	— 30·8	9638	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	67	237	25	—	—		+ 0·5	— 46·5	12419	30	200
		89	33	214	11	—	—		+ 0·8	— 63·4	16829	28	100
		83	17	165	8	—	—		+ 0·8	— 63·2	19032	24	70
		81	16	114	4	—	—		— 0·3	— 57·1	21129	21	50
		—	—	—		—	—		+ 0·4	— 51·7	22558	17	40
787		—	—	—		—	—		+ 1·1	— 46·9	24410	13	30
									+ 0·5	— 61·3	15225	23	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
8·6·64	13·300	250°	135

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JUNE 1964 יוני 1964

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 3	− 0.4	+ 0.2	− 1.1	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
0	− 0.2	+ 0.6	− 0.9	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 1	+ 0.1	− 0.9	+ 1.1	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 2	− 0.5	− 0.1	− 0.9	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שה"ע
+ 1	− 1.2	− 1.2	− 1.1	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
0	− 0.8	− 0.8	− 0.8	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 1	− 0.4	− 0.5	− 0.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 3	− 0.2	+ 0.1	− 0.4	Beit Jimal	בית ג'מל
0	− 0.8	− 0.5	− 1.0	Dafna	דפנה
− 1	0.0	0.0	0.0	Deganya Alef	דגניה א'
− 6	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

---

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינ'ץ' + 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

JUNE 1964 יוני 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
30	221	30	125	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
30	202	28	139	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
30	228	30	156	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
30	243*	"	"	" " " "	" " "
30	211	30	167	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
25	221	29	235	Sede Moshe	שדה משה
30	200	30	133	Erez	ארז
30	219	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
30	228	30	187	Nir Yizhaq	ניר יצחק
24	155	29	167	Sasa	סאסא
17	119	20	138	Zora	צרעה
29	252	29	264	Mevo Betar	מבוא ביתר
28	224	25	170	Lahav	להב
22	187	30	238	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
30	280	30	206	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
29	289	30	274	Beer Sheva	באר שבע
30	346	30	383	Rotem	רותם
30	287	30	374	Mizpe Ramon	מצפה רמון
30	243	30	217	Mataei Ha-hula	מטעי החולה
—	—	—	—	Hulata	חולתה
30	279	29	285	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
30	298	30	296	Tirat Zevi	טירת צבי
30	430	29	596	Sedom, Pans	סדום, בריכות
14	194	21	353	En Yahav	עין יהב
30	429	30	527	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 Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד׳

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

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

JUNE 1964 — יוני 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm): גיגית Class A Pan (1) לילה (4) night	Class A Pan יום (3) day	פיש Piche לילה (4) night	Piche יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלורי/סמ"ר ליום) (cal/cm² day) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (3) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב) Vapour Pressure (mb)*	טמפרטורה TEMPERATURE (°C): מים WATER (1) 20 L St T	WATER 14	WATER 08	קרקע (ס"מ) SOIL (cm) 100: 08 LStT	SOIL 20: 20 L St T	SOIL 20: 08	SOIL 5: 20 L St T	SOIL 5: 14	SOIL 5: 08	אויר AIR: מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
1.1	7.4	0.7	6.0	.	10.3	685	93	72	19.2	27.8	34.8	23.6	27.4	32.9	28.8	32.8	38.6	28.6	15.1	23.9	15.9	36.0	1
1.1	7.5	0.6	4.4	.	12.4	782	96	72	19.0	25.4	33.6	25.4	27.7	32.7	28.9	32.1	38.0	29.3	17.2	21.8	18.2	26.5	2
1.0	7.1	0.5	6.0	.	13.0	776	136	70	16.7	25.2	31.6	20.9	21.9	31.7	27.8	31.1	36.4	27.2	12.0	20.7	12.5	27.7	3
1.6	5.7	0.1	2.9	.	12.9	776	81	76	18.5	27.4	33.4	22.5	28.0	32.2	27.8	32.0	37.6	27.6	13.3	21.0	14.4	25.9	4
1.5	6.4	1.0	3.4	.	11.5	768	71	76	19.5	28.2	34.1	22.4	28.0	32.6	27.9	32.8	37.8	27.6	12.6	21.9	13.6	27.7	5
2.0	6.5	1.0	5.8	.	13.2	786	72	62	16.4	28.2	35.0	23.6	28.2	33.2	28.4	33.4	40.4	26.2	13.1	23.4	14.1	31.0	6
1.7	6.7	1.1	3.9	.	12.0	772	71	71	19.1	28.6	34.6	24.2	28.2	33.4	28.9	33.3	38.9	29.4	15.5	22.7	16.4	29.0	7
2.5	6.0	0.9	3.4	.	12.7	757	76	71	18.0	27.2	34.2	23.0	28.4	33.0	28.8	32.8	38.4	28.4	14.6	21.5	15.6	27.0	8
1.2	8.2	1.5	7.0	.	13.0	770	108	59	15.1	25.5	34.1	22.1	28.6	32.8	28.6	32.8	33.1	28.4	14.9	22.3	15.7	28.9	9
1.1	9.1	1.3	9.2	.	13.0	755	126	55	14.6	25.2	33.0	22.0	28.6	32.8	28.4	33.0	38.0	27.8	12.8	23.5	13.6	30.8	10
1.1	9.3	0.7	9.5	.	13.2	788	156	59	15.8	25.6	33.2	22.4	28.7	32.8	28.5	32.6	38.2	28.5	13.0	23.7	14.0	32.7	11
1.7	7.4	2.0	7.0	.	12.9	750	80	58	17.7	28.6	35.4	22.7	28.8	33.6	28.6	34.8	39.3	28.4	13.6	25.5	14.2	34.5	12
1.2	6.1	0.7	2.9	.	12.5	643	88	73	21.4	27.0	33.2	25.6	28.8	33.1	29.9	32.4	37.2	30.6	19.1	23.8	21.2	28.1	13
1.2	5.6	0.7	3.6		13.0	739	88	74	19.6	26.6	32.2	25.0	29.0	33.2	29.2	32.8	38.2	29.6	16.0	22.4	16.8	27.4	14
1.0	7.1	0.9	3.6	.	12.7	741	97	73	19.2	26.2	33.4	23.3	29.1	33.1	29.2	32.4	38.4	28.8	15.5	22.3	16.5	26.9	15
2.0	6.0	0.8	3.7	.	12.2	788	97	74	19.8	26.0	33.2	25.0	29.2	33.0	29.2	32.6	38.2	29.6	15.6	22.4	16.2	27.0	16
1.0	6.8	1.1	3.5	.	11.3	710	108	71	19.4	26.6	33.2	23.0	29.2	32.9	29.1	32.5	37.8	28.6	15.0	22.7	16.2	27.1	17
2.5	6.4	0.7	3.2	.	11.7	726	86	72	20.4	27.4	34.6	24.4	29.3	33.4	29.4	33.4	39.2	29.2	18.0	23.4	18.6	27.5	18
1.0	6.7	0.6	3.2	.	11.5	757	83	74	20.5	28.0	35.0	24.8	29.4	34.0	29.8	33.8	39.5	29.3	16.5	23.0	17.4	27.6	19
1.2	6.4	0.6	3.6	.	10.7	736	65	74	20.8	29.1	36.0	24.8	29.5	34.2	29.8	34.5	40.2	28.5	17.6	23.7	18.4	29.4	20
1.6	5.2	1.0	3.3	.	12.5	790	74	71	19.4	29.0	35.2	23.6	29.6	34.2	29.5	33.9	39.9	29.9	15.0	22.7	15.4	28.5	21
1.4	6.3	0.7	3.3	.	11.6	751	77	73	20.9	28.8	35.2	24.2	29.8	34.4	30.2	34.4	40.2	29.8	18.8	23.6	19.2	28.4	22
1.0	6.9	0.6	3.5	.	12.7	774	86	76	21.2	28.0	35.4	24.2	29.8	34.4	30.2	34.0	39.8	30.8	16.5	23.1	17.0	23.6	23
1.0	6.6	0.5	4.0	.	11.0	743	79	75	21.1	28.4	35.6	23.8	30.0	34.6	30.2	34.6	40.4	29.8	10.7	23.3	17.3	28.6	24
1.4	6.7	0.8	3.1	.	12.6	776	87	76	21.8	28.4	35.5	24.9	30.0	34.6	30.4	34.2	40.4	30.5	17.3	23.7	18.4	28.4	25
1.6	6.4	1.3	3.6	.	12.2	745	75	73	20.1	28.8	35.0	24.6	30.1	34.6	30.4	34.4	39.8	29.8	17.9	23.3	18.5	28.1	26
1.4	6.4	1.1	3.8	.	12.6	780	73	73	20.5	28.8	35.2	23.6	30.2	34.7	30.4	34.5	40.2	30.0	18.0	23.5	18.7	28.6	27
1.3	5.9	0.6	3.1	.	12.7	767	84	76	21.9	29.4	35.6	24.6	30.3	34.9	30.6	34.8	40.7	30.4	18.6	23.9	19.3	28.7	28
1.2	6.8	0.9	3.0	.	10.7	764	81	76	22.1	29.2	36.0	25.1	30.4	35.0	30.9	34.4	40.9	30.1	19.0	24.2	19.5	29.1	29
1.4	6.7	0.7	4.0	.	12.5	782	78	73	20.7	29.2	35.6	25.2	30.5	34.8	30.6	34.4	40.0	30.8	16.6	23.6	17.6	29.2	30
42.0	201.3	25.7	130.5	.	366.8	22622	2670																ס"ה Total
1.4	6.7	0.9	4.4		12.2	754	89	71	19.3	27.6	34.4	23.8	29.1	33.6	29.4	33.4	39.0	29.1	15.9	23.0	16.6	28.5	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ׳, עומק 0.25 מ׳) בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש׳ ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) „ 20 „ „ 08 „

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות

JUNE 1964

יוני 1964

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בפורר) יומי Daily	20 L St T										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בפורר) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		16	2	3	.	.	.	.	.	5		.	.	.	.	.	.	.	.	1		5	2	2	2	2	.	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה
			.	1	.	.	.	.	.	3			6	14	.	.	.	.	.	1			.	4	4	8	.	.	.	1	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			2	4	.	.	.	.	.	2			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·8 0·7 3·0 1·7	.	16	2	4	.	.	.	.	.	8	.	.	8	18	.	.	.	.	.	4	.	5	2	6	6	10	.	.	.	1		
		4	.	.	.	.	.	.	.	.		3	1	.	.	.	.	.	.	.		17	2	1	.	.	.	.	.	1	0—1	ירושלים, מרכז
			7	4	.	.	.	.	.	.			4	2	1	.	.	.	.	1			2	4	.	.	.	.	.	1	2—3	
			7	8	.	.	.	.	.	.			10	7	.	.	.	.	.	1			.	1	1	.	.	.	.	.	4—5	JERUSALEM, Central
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·8 3·5 3·5 1·5	.	4	14	12	.	.	.	.	.	.	.	3	15	9	1	.	.	.	.	2	.	17	4	6	1	.	.	.	.	2		
		.	2	7	.	3	.	4	.	4		.	.	1	.	.	.	2	.	1		.	.	1	.	6	1	4	1	5	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד
			2	1	1	1	.	3	1	.			7	11	1	1	.	.	.	4			.	1	.	7	.	1	1	1	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·8 1·5 2·4 1·5	1	.	4	8	1	4	.	7	1	4	1	.	7	13	1	1	.	2	.	5	1	.	.	2	.	13	1	5	2	6		
		2	1	.	.	.	.	.	.	4		.	.	1	.	.	.	.	.	.		5	3	4	2	3	.	.	.	.	0—1	באר שבע
			13	.	.	.	.	.	1	9			8	.	.	.	.	.	.	1			3	5	.	1	.	1	.	2	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			12	6	.	.	.	.	.	2			.	.	.	.	1	.	.	.	4—5	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·4 2·2 3·5 1·6	.	2	14	.	.	.	.	.	1	13	.	.	20	7	.	.	.	.	.	3	.	5	6	9	2	4	1	1	.	2		
		.	1	.	.	.	.	.	.	1		.	1	.	.	.	.	.	.	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	0—1	אילת
			9	.	.	.	.	.	.	6			1	.	.	6	.	.	1	5			.	.	.	1	.	.	9	11	2—3	
			7	.	.	.	.	.	.	5			.	.	.	.	.	.	8	7			.	.	.	.	.	.	3	6	4—5	ELAT
			.	.	.	.	.	.	.	1			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·3 3·3 3·4 3·1	.	.	17	.	.	.	.	.	.	13	.	.	2	.	.	6	.	.	9	13	.	.	.	.	.	1	.	.	12	17		

TABLE A טבלה א'

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

JUNE 1964 — יונה 1964

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות (°C) Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG עשן	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total ס"ה mm 0'0	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Daily יומי	Mean ממוצע 20 L St T	14 L St T	08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Daily יומי	Mean ממוצע 20 L St T	14 L St T	08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	Extr. Max. קיצוני מקס.	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION התחנה
																															COASTAL REGION אזור החוף
00	03	00	02	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	30	29	26	35	685	739	628	692	3	115	01	370	226	178	278	236	266	240	NAHARIYYA MET STATION נהריה תח"מ
00	23	00	03	0	05	0	00	0	0	00	00	0000	25	26	21	29	696	737	666	685	3	173	01	370	241	212	270	237	252	246	HAIFA HARBOUR חיפה נמל
00	04	00	17	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					629	778	508	590	3	138	01	375	247	189	305	230	290	265	KEFAR ATTA כפר אתא
00	03	00	12	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	11	11	14	612	744	487	604	3	140	12	356	243	186	300	224	284	258	YAGUR יגור
00	03	00	03	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		27		N36		795		667	3	156	01	351	227	184	270	202		238	BET OREN בית אורן
00	01	00	05	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N22	16	N17	N33	670	813	541	657	3	112	12	365	224	156	293	211	282	250	EN SHEMER SCHOOL עין שמר בי"ס
00	00	00	05	0	02	0	00	0	0	00	00	0000	24	12	17	43	671	811	541	661	12 11	125	01	375	228	167	289	221	279	247	EN HA-HORESH עין החורש
00	08	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					723	747	677	745	3	150	01	295	232	192	272	240	268	243	TEL AVIV READING תל אביב רדינג
00	19	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	18	18	11	28	791	763	733	756	3	170	13	291	232	201	264	241	256	239	TEL AVIV PORT תל אביב נמל
00	06	00	02	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	17	14	09	27	657	712	602	656	3	167	01	316	234	191	277	238	267	243	TEL AVIV HA-GIRYA תל אביב הקריה
00	01	00	05	0	03	0	00	0	0	00	00	0000	21	15	14	32	639	758	522	638	3	125	01	360	227	166	288	226	277	249	BET DAGAN MET SERVICE בית דגן ת"מ
00	01	00	07	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	23	14	16	36	581	673	440	631	3	130	01	364	234	175	294	239	284	240	LOD AIRPORT לוד נמל תעופה
N00	N03	N00	N10	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	17	08	13	30	591	701	450	621	3	127	12	362	241	181	301	237	290	249	EQRON AERODROME עקרון שדה תעופה
00	01	00	01	0	00	0	00	0	0	00	00	0000				N721	747	N591	726		3	145	13	307	225	182	268	241	N264	243	ASHDOD POWER ST אשדוד תחנת הכח
00	01	00	05	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N16	N09	09	30	651	765	542	647	3	132	01	343	228	173	283	224	274	243	YAVNE KVUZA יבנה קבוצה
00	01	00	08	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	16	08	11	29	622	761	477	628	3	102	01	358	229	160	299	223	287	248	HAZOR CAMP חצור מחנה
00	01	00	08	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					642	765	512	628	3	120	12	360	233	169	298	216	286	250	NEGBA נגבה
00	01	00	16	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	11	03	08	22	580	732	442	565	3	110	12	370	232	159	306	207	295	255	SEDE MOSHE שדה משה
00	02	00	13	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	05	04	26	589	756	426	586	3	126	12	392	238	173	304	223	292	254	NIR YIZHAQ ניר יצחק
																															HILL REGION אזור ההרים
00	03	00	09	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	11	09	15	537	612	415	583	3	155	12	383	239	184	294	224	284	235	KEFAR GILADI כפר גלעדי
00	00	00	02	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	16	20	12	17	558	631	485	548	9	126	12	325	204	155	253	174	240	214	SASA סאסא
00	01	00	20	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					594	778	408	597	3	142	12	371	243	161	310	221	299	255	NEWE YAAR נוה יער תחנת נסיונות
00	03	00	08	0	03	0	00	0	0	00	00	0000	24	26	16	31	629	799	418	699	4	148	01	352	231	179	263	200	268	220	NAZARETH UPPER TOWN נצרת עלית
00	06	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	03	05	22	520	633	364	562	3	120	12	403	256	181	332	230	319	260	TAVOR AGR SCHOOL תבור בי"ס חקלאי
00	01	00	18	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	19	13	13	31	585	699	389	666	3	124	12	380	240	172	309	233	299	242	RAMAT DAVID AERODROME רמת דוד שדה תעופה
00	01	00	08	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	05	09	19	635	795	481	639	3	130	12	384	235	176	294	212	280	245	MISHMAR HA-EMEQ משמר העמק
00	13	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	05	09	19	493	575	339	565	10 3	161	12	405	256	196	336	254	326	267	HEFZI-BAH GILBOA חפצי בה גלבוע
00	04	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					496	632	292	564	3	164	12	416	268	192	349	252	341	269	BET SHEAN בית שאן
00	02	00	03	0	03	0	00	0	0	00	00	0000	09	05	13	10	501	639	396	468	4	133	01	350	219	169	270	198	258	217	JERUSALEM CENTRAL ירושלים מרכז
00	06	00	14	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	07	14	19	537	696	378	537	4	160	12	380	245	187	304	218	296	243	BEIT JIMAL בית גמל
00	01	N00	N04	0	01	0	00	0	0	00	00	0000		N15		16	N543	71	N418	492	5	121	12	347	218	161	275	187	N255	218	MEVO BETAR מבוא ביתר
00	01	00	11	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	03	07	23	569	721	403	583	3	135	12	390	240	176	304	221	291	246	DOROT דורות
00	03	00	12	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N11	N04	N09	19	N527	698	362	531	9	132	12	380	233	169	298	206	288	236	LAHAV לחב
00	01	00	18	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	01	07	21	538	686	349	578	3	121	12	403	240	167	313	219	302	244	GILAT EXP STATION גילת תחנת נסיונות
00	04	00	15	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		02		02	N448	526	N313	504	4	125	12	370	235	165	306	219	N296	230	ARAD ערד
00	01	00	20	0	02	0	00	0	0	00	00	0000	10	02	09	20	510	612	334	565	5	131	12	404	240	167	314	231	308	237	BEER SHEVA באר שבע
00	09	00	17	1	00	1	00	0	0	00	00	0000	06	00	09	08	413	496	263	480	4	146	12	384	249	168	310	233	303	234	ROTEM רותם
00	02	00	07	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	04	02	07	03	368	477	230	391	4	130	12	385	226	166	287	210	279	222	MIZPE RAMON מצפה רמון
																															JORDAN RIFT עמק הירדן
00	01	00	18	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					526	621	389	569	8	140	12	380	243	174	313	233	299	250	DAFNA דפנה
00	04	00	27	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	12	07	14	16	512	615	383	587	3	150	12	384	256	185	328	235	316	248	KEFAR SZOLD כפר סולד
00	00	00	24	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	06	15	16	513	605	389	576	8	120	12	388	242	160	325	239	315	250	KEFAR BLUM כפר בלום
00	23	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	07	01	06	15	566	605	460	634	3	180	01	407	279	217	341	264	328	265	EN GEV עין גב
00	17	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	01	10	29	502	562	357	587	3	162	01	396	275	201	349	261	336	276	DEGANYA ALEF דגניה א
00	15	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	04	08	27	475	594	309	562	3	140	12	413	274	199	350	261	342	269	ASHOOT YAAQOV-MEUHAD אשדות יעקב מאוחד
N00	N08	N00	N26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N15	N05	N22	N19	N507	N596	N344	N581	3	157	12	423	N273	N189	N358	N265	N347	N266	MAOZ HAYYIM מעוז חיים
00	04	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	03	11	16	456	558	284	525	10	152	12	415	272	185	360	261	351	278	TIRAT ZEVI טירת צבי
00	30	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000				05			246	411	9	235	01	400	318	264	372		359	295	BEDOM PANS בדום ברכות
00	30	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	03	03	03	04	224	212	144	316	5	206	12	416	312	239	367	334	375	295	ELAT אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 204/מא | יוני 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

יוני 1964 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית

בחודש זה שלטה באזורנו צירקולציה ציקלונית בולטת, בעוד שמעל אירופה השתהתה רמת־רום חוסמת, אשר גרמה לאנומליות–גובה חיוביות של 85 מ' במשטח של 500 מ"ב. בחלקו הראשון של החודש השפיע שקע שרבי מפותח על אזורנו. לקראת סוף החודש התבלטה בשכבות הנמוכות הצירקולציה העונתית, ועל אף אפיקי הרום המרובים לא התפתחו שקעים שרביים הראויים לציון.

השרב הקשה, שהחל בסוף החודש הקודם, נשבר בתחילת יוני עקב חדירת כיס אוויר קר לתורכיה. שקע הרום, שהיה קשור באוויר הקר, השתהה מעל תורכיה בעשרת הימים הראשונים של החודש, ובהשפעתו שרר מזג אוויר נאה בארצנו. ב־10 פנה שקע הרום דרומה–מערבה והחל לנוע לעבר מפרץ סידרה. כתוצאה מכך נוצר מעל קירנאיקה שקע חם, אשר התקדם מזרחה, לאורך חופי מצרים, והביא לתנאי שרב בין 9 ל־12 בחודש. החום והיובש הגיעו לשיאם ב־12, לפני מעברה של החזית הקרה הקשורה בשקע.

זרימה ציקלונית הוסיפה להשפיע על אזורנו עד סוף החודש, ואילו מעל מרכז אירופה וצפונה שהתה רמה חוסמת חמה. כתוצאה מכך שרר בארץ מזג אוויר נאה והטמפרטורות היו נמוכות מהרגיל, פרט ליום אחד — ה־20 ביוני — שבו הורגש יובש והטמפרטורות היו גבוהות למדי.

בשבועיים האחרונים של החודש החל האפיק העונתי, שהתפשט מהמפרץ הפרסי, להיראות בבירור על מפות הפנים. מן הראוי לציין כאן את עובדת היווצרותו של שקע שרבי רדוד מעל קירנאיקה ב־29. השקע התקדם מזרחה, כשהוא מונחה ע"י זרימה מערבית, שהתפתחה בדרומו של אפיק שטוח, נייח.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.2 — 1.2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ב־1 או ב־12 וטמפרטורות המינימום הקיצוניות באחד הימים שבין 3—10 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בפנים הארץ בימים הבאים (או בחלקם): 1—3 (סיום השרב הכבד שהחל בסוף החודש הקודם), 5—7, 9—12, 20, 30. בפנים מישור החוף אירעו תנאי שרב רק בימים 10—11, ולרצועת החוף הם לא הגיעו, ובמקום זה אירעו שם כמה מקרים של מזג אוויר הביל. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות.

ברבים מימי החודש הייתה ראיות לקויה, מחמת אובך או ערפל, ביחוד בפנים מישור החוף.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 205/W | July 1964 | Price: 50 agora

Summary

July 1964 was cooler than average.

Synoptic Situation

The main upper trough extended from the Black Sea to Cyrenaica. During the first half of the month cyclonic conditions prevailed in the higher levels of the atmosphere while in the second half closed anticyclonic cells formed over our region.

On the 1st of July sharav conditions were felt at many places as a result of the advance of a shallow Khamsin low from Cyrenaica to Sinai. The sharav came to an end on the next day when a relatively deep upper trough penetrated our region. In the next two weeks two other upper troughs passed over the eastern Mediterranean and caused comfortable weather. A weak ridge, separating the two troughs, brought only a slight rise in temperature at the beginning of the second week. Sharav conditions were felt on hill-tops from the 15th—17th as on the 13th an easterly upper flow connected with a high pressure cell started to develop over the eastern Mediterranean.

During the second half of the month the upper flow was generally anticyclonic. The center of the subtropical upper high was situated over Egypt or Jordan while only very weak and shallow upper troughs entered the region. At the lower levels the Etesians prevailed.

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 on various dates, mainly on the 1st, 16th and 23rd, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 1st or 6th or 12th, dropping to rather low values: they constituted the absolute minimum for July at a few stations, such as Tavor (15.5°C) which measures temperatures since 1939, Mishmar Ha-Emeq (15.4°C) measuring since 1942 and Dafna (15.5°C) recording since 1947.

Conditions of sharav prevailed all over the country on the 1st, bringing to an end the sharav which started on June 30. Conditions of dryness occurred in Judean Hills and the Negev on the 11th, and on hill—tops also on the 15th—17th, 22nd—24th. On the 15th, 21st—24th sultry weather prevailed in the coastal strip. Monthly mean relative humidity deviated only slightly from the normal values of various stations.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

JULY 1964 יולי 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
1	0 — 100	89	08	261	31	+ 6	57	31	— 2·4	+ 27·9	70	31	1000
1	100 — 300					— 8	29	29	— 0·6	+ 22·3	991	31	900
6	300 — 500	64	07	297	31	— 6	22	24	— 0.1	+ 20·7	1485	31	850
16	500 — 1,000					0	24	16	+ 0·6	+ 19·0	2006	31	800
5	1,000 — 2,000	79	13	251	31	0	17	7	+ 1·1	+ 13·9	3139	31	700
.	2,000 — 3,000					—	—		+ 1·5	+ 7·5	4421	31	600
.	3,000 — 4,000	83	17	235	30	—	—		+ 1·1	— 0·8	5895	31	500
.	4,000 — 5,000	83	19	227	29	—	—		+ 1·5	— 9·9	7649	31	400
29	0 — 5,000	88	22	221	29	—	—		+ 0·7	— 23·8	9809	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		98	26	203	25	—	—		+ 1·0	— 42·1	12657	29	200
		86	25	162	21	—	—		+ 1·0	— 66·4	17063	27	100
		96	28	132	12	—	—		— 1·0	— 69·0	19199	21	70
		96	26	110	10	—	—		— 3·6	— 62·4	21235	21	50
		99	31	104	6	—	—		— 2·4	— 56·1	22627	18	40
701		99	35	102	5	—	—		— 0·7	— 49·9	24483	12	30
									— 0·8	— 69·8	17866	20	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
11·7·64	13·450	210°	75

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JULY 1964 יולי 1964

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 4	− 0.8	− 0.1	− 1.6	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
0	− 0.8	0.0	− 1.6	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 1	− 0.6	− 1.5	+ 0.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 1	− 1.0	− 0.5	− 1.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 2	− 1.6	− 1.4	− 1.8	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 1	− 1.2	− 1.0	− 1.4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 2	− 1.0	− 1.1	− 0.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
0	− 1.0	− 1.0	− 1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 1	− 1.2	− 1.0	− 1.3	Dafna	דפנה
0	− 0.8	− 1.0	− 0.7	Deganya Alef	דגניה א'
0	− 0.6	− 0.5	− 0.7	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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 תקן = 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

JULY 1964 — יולי 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
31	221	31	132	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
31	230	30	129	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
31	209	—	—	Shefayim	שפיים
31	232	31	146	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
31	251*	"	"	" " " "	" " "
31	214	30	144	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
29	193	29	117	Erez	ארז
31	246	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
28	207	29	160	Saad	סעד
31	228	27	156	Nir Yizhaq	ניר יצחק
26	184	27	164	Sasa	סאסא
31	239	—	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
29	257	30	225	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
31	265	—	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
31	232	—	—	Zova	צובה
27	187	31	223	Zora	צרעה
29	251	28	250	Mevo Betar	מבוא ביתר
29	226	30	189	Lahav	להב
31	282	31	209	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
30	290	31	257	Beer Sheva	באר שבע
30	342	31	392	Rotem	רותם
31	323	31	319	Avedat, Farm	עבדת, חוה
23	238	23	289	Mizpe Ramon	מצפה רמן
31	249	29	194	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
29	277	25	239	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
31	317	31	310	Tirat Zevi	טירת צבי
29	463	27	586	Sedom, Pans	סדום, בריכות
30	440	31	534	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 Class A Pan בלתי מוגנה: כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ': 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

JULY 1964 — יולי 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלורי/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												תאריך
גיגית Class A Pan (1)		מיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר				
													100	20		5							
לילה night (3)	יום day (3)	לילה night (4)	יום day (4)	(2)		(6)	יום day (5)			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
1.2	8.8	2.2	9.0	.	13.0	788	88	68	15.3	27.4	34.2	22.6	30.6	34.8	30.2	34.8	40.7	29.8	14.2	25.0	14.5	32.4	1
1.1	6.8	0.3	3.9	.	12.3	751	80	78	22.0	28.2	35.8	25.5	30.6	35.0	30.6	34.8	41.1	30.4	17.2	24.5	18.0	30.5	2
1.2	7.5	1.1	4.1	.	12.6	760	90	71	20.3	28.0	35.2	25.0	30.6	34.9	31.0	34.3	40.8	30.9	18.1	23.9	18.8	28.9	3
1.3	7.2	1.0	4.1	.	12.1	761	88	66	18.6	27.6	34.8	22.8	30.8	34.9	30.8	34.5	40.5	29.5	17.6	23.4	18.6	28.8	4
1.6	6.6	1.0	3.6	.	13.1	768	76	69	18.9	28.0	34.5	23.2	30.8	34.6	30.5	34.0	40.2	29.9	16.4	22.8	17.1	27.6	5
1.6	5.9	0.7	3.2	.	12.5	768	79	74	20.6	29.6	34.8	23.0	30.9	34.7	30.3	34.7	40.3	29.1	17.0	23.2	18.0	28.6	6
1.5	6.2	1.5	3.2	.	12.2	761	68	74	21.2	29.8	35.8	24.0	30.8	35.0	30.6	34.7	40.8	29.8	17.9	23.6	18.7	28.8	7
1.7	6.2	1.3	3.7	.	12.6	775	78	69	20.6	29.9	36.8	24.2	30.8	35.2	30.6	35.2	41.2	30.2	17.1	24.1	18.0	29.5	8
1.6	6.1	1.1	3.5	.	12.6	749	87	73	22.4	30.0	35.6	24.0	30.9	35.0	30.9	34.8	40.2	30.0	17.0	24.5	19.0	29.7	9
1.5	6.6	0.8	3.5	.	12.5	748	80	73	21.0	28.7	35.4	24.5	31.1	35.1	31.0	34.8	40.9	30.0	18.7	23.8	19.6	28.6	10
1.0	8.2	1.0	5.6	.	12.9	788	95	66	18.1	26.4	34.3	24.2	31.0	34.8	30.7	34.3	40.4	30.5	15.9	23.2	16.4	29.3	11
0.8	7.0	0.6	4.0	.	12.4	755	101	72	20.0	27.4	35.0	23.5	31.1	34.6	30.4	34.2	40.1	29.7	14.5	23.1	15.5	28.7	12
1.6	5.9	1.2	3.3	.	12.2	765	80	74	22.0	29.8	35.2	24.6	31.2	35.0	30.7	34.9	40.5	30.7	17.6	24.3	18.5	29.0	13
1.5	6.3	0.5	3.4	.	11.8	742	66	78	21.5	29.9	35.8	25.7	31.1	35.4	31.3	35.3	41.1	30.6	19.6	24.2	20.2	29.2	14
1.8	6.8	0.7	3.5	.	12.7	759	80	76	21.7	28.6	36.2	24.4	31.2	35.2	31.0	35.0	40.9	30.4	16.0	23.6	17.0	29.1	15
2.1	5.6	0.4	3.5	.	12.5	762	75	75	21.8	29.6	36.6	24.3	31.3	35.4	30.8	35.5	41.0	30.0	15.0	23.9	16.0	30.0	16
1.4	6.9	0.8	4.0	.	12.3	752	75	74	22.4	29.4	36.0	25.4	31.8	35.6	31.4	35.1	41.3	31.2	18.5	24.7	19.4	29.9	17
1.6	6.7	1.0	4.0	.	12.1	752	71	71	20.5	29.4	35.2	24.8	31.4	35.5	31.4	35.2	41.3	30.6	18.2	23.9	19.0	28.7	18
1.4	6.4	0.6	3.4	.	12.2	745	70	74	21.4	29.2	35.6	24.0	31.4	35.4	31.2	35.2	41.2	30.6	17.8	23.9	18.6	29.3	19
1.1	7.0	0.7	3.8	.	11.9	734	84	74	22.3	29.2	35.7	25.0	31.5	35.5	31.5	35.4	41.4	30.7	18.8	24.6	19.6	29.4	20
1.2	6.4	0.4	3.0	.	11.9	724	77	79	24.7	29.4	36.4	25.0	31.6	35.5	31.2	35.8	41.6	30.8	18.2	24.9	19.2	29.5	21
1.1	7.2	0.5	3.5	.	12.2	745	89	78	25.7	29.9	37.0	27.8	31.6	36.1	32.0	36.2	42.2	32.1	19.7	26.0	20.5	31.3	22
1.2	6.6	0.2	3.5	.	12.1	746	79	77	25.3	29.5	35.2	27.2	31.6	36.3	32.1	35.2	42.4	32.2	21.2	25.9	21.6	31.2	23
0.8	6.6	0.7	2.8	.	12.3	725	80	80	25.0	29.9	36.1	25.8	31.8	36.3	32.4	36.0	42.3	31.6	19.8	25.2	20.1	30.0	24
1.3	7.7	1.0	4.5	.	12.7	751	89	71	22.1	28.4	36.4	25.4	31.8	36.2	32.2	35.8	41.6	31.6	19.2	25.4	20.2	30.0	25
1.6	6.6	0.8	3.5	.	12.7	729	78	70	21.2	29.5	35.7	23.8	32.0	36.0	31.8	35.6	42.0	30.8	16.6	24.3	17.6	29.7	26
1.6	6.4	1.2	3.4	.	12.0	676	83	75	23.6	28.8	35.4	25.2	32.0	35.6	32.0	35.2	40.9	31.0	19.1	25.3	19.9	29.6	27
2.4	6.1	0.7	3.5	.	11.0	684	77	74	24.1	29.0	36.0	25.8	32.0	36.0	32.2	35.8	41.8	31.6	22.0	25.7	22.6	30.0	28
1.2	6.3	1.0	3.5	.	12.3	727	67	74	23.0	30.0	35.8	26.0	32.0	36.2	32.2	35.4	41.7	31.7	19.9	25.0	20.7	29.9	29
1.8	6.2	1.1	3.4	.	11.8	683	71	73	22.7	30.4	35.6	24.2	32.1	35.9	31.9	35.8	41.1	30.7	17.4	24.9	18.2	30.2	30
0.8	6.2	1.3	3.7	.	10.7	652	78	73	23.7	30.0	35.8	25.4	32.2	35.8	32.2	35.4	41.2	30.8	21.5	25.8	22.1	30.4	31
43.6	207.0	27.4	118.5	.	380.1	22975	2474																סה"כ Total
1.4	6.7	0.9	3.8		12.3	741	80	72	21.7	29.0	35.6	24.7	31.3	35.4	31.3	35.1	41.1	30.6	18.0	24.4	18.8	29.6	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

JULY 1964

יולי 1964

Mean Wind Force (Beaufort; בפורר) חוזק רוח ממוצע — Daily יומי	20 L St T										14 L St T										08 L St T										Wind Force (Beaufort) חוזק הרוח (בפורר)	STATION התחנה
20 L St T 14 L St T 08 L St T	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		11	3	6	2	.	.	.	.	7		.	.	.	.	.	.	.	.	.		2	.	.	4	9	3	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה
			.	.	.	.	.	.	.	2			5	23	.	.	.	.	.	.			.	.	4	9	.	.	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	3	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0 1·0 3·1 1·8	.	11	3	6	2	.	.	.	.	9	.	.	5	26	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	8	18	3	.	.	.		
		3	.	.	.	.	.	.	.	.		1	1	.	.	.	.	.	.	1		9	2	3	1	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז
			7	6	.	.	.	.	.	1			4	6	.	.	.	.	.	.			2	7	1	.	.	.	.	.	2—3	
			5	9	.	.	.	.	.	.			10	7	.	.	.	.	.	1			3	2	1	.	.	.	.	.	4—5	JERUSALEM, Central
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·0 3·3 3·6 2·2	.	3	12	15	.	.	.	.	.	1	.	1	15	13	.	.	.	.	.	2	.	9	7	12	3	.	.	.	.	.		
		4	2	4	.	4	1	10	.	.		.	1	.	.	.	.	.	.	1		1	.	1	1	5	4	2	.	1	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד
			.	1	1	1	.	1	.	1			9	13	2	.	.	.	.	2			.	.	2	8	1	2	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			1	.	.	1	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0 1·3 3·0 1·8	1	4	2	5	1	5	1	11	.	1	1	.	11	13	2	1	.	.	.	3	3	1	.	1	3	13	5	4	.	1		
		.	5	1	.	.	.	.	.	3		.	.	.	1	.	.	.	.	.		12	2	3	1	.	.	1	.	.	0—1	באר שבע
			18	1	.	.	.	.	.	3			7	3	.	.	.	.	.	1			4	6	1	.	.	.	.	1	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			14	4	.	.	.	.	.	1			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3 2·2 3·4 1·4	.	.	23	2	.	.	.	.	.	6	.	.	21	7	1	.	.	.	.	2	.	12	6	9	2	.	.	1	.	1		
		2	1	.	1	.	.	.	.	1		.	.	.	.	2	.	.	.	.		1	.	.	.	.	.	.	.	.	0—1	אילת
			10	.	1	2	.	.	.	4			.	.	.	6	.	.	3	.			.	.	.	.	.	.	6	6	2—3	
			6	.	.	.	.	.	.	3			.	.	.	.	.	.	9	10			.	.	.	.	.	.	6	11	4—5	ELAT
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	1	.			.	.	.	.	.	.	.	1	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·4 2·8 3·8 3·5	.	2	17	.	2	2	.	.	.	8	.	.	.	.	.	8	.	.	13	10	.	1	.	.	.	.	.	.	12	18		

TABLE A טבלה א׳

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

JULY 1964 — יולי 1964

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ״מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ״מ	Precipitation משקעים Total ס״ה mm מ״מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	Mean 20 L St T	Mean 14 L St T	Mean 08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	10	00	01	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	43	37	43	49	687	745	615	701	3	160	29	304	242	195	290	255	285	256	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט
00	30	00	01	0	04	0	00	0	0	00	00	0000	28	25	23	36	701	744	658	700	1	195	23	307	255	231	279	252	267	258	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	19	00	27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000				N40	639	769	525	622	4	166	16	345	260	204	317	246	305	275	KEFAR ATTA	כפר אתא
00	16	00	19	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N07	03	04	14	N624	N759	490	624	15	180	16	374	257	202	312	239	300	271	YAGUR	יגור
N00	N11	N00	N00	0	01	0	00	0	0	00	00	0000		N30		N45		N630		N726	9	143	16	295	235	195	275	N217		N241	BET OREN	בית אורן
00	04	00	14	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N25	N18	13	N44	N711	N818	586	729	1	143	01	325	237	175	300	N229	287	252	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר ב״ס
00	07	00	05	0	04	0	00	0	0	00	00	0000	32	11	25	60	697	820	587	684	1	144	01	324	242	169	295	237	287	256	EN HA-HORESH	עין החורש
00	25	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					712	748	661	727	1	176	25 23	296	250	212	289	257	265	259	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	29	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	21	23	09	30	748	776	714	754	1	190	25	288	248	217	279	255	274	253	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	16	00	02	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	20	17	12	32	660	712	592	675	1	182	01	310	247	205	289	254	284	254	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
00	08	00	06	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	23	16	10	43	662	755	556	675	1	145	01	324	242	188	298	244	287	259	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת ח ת
00	11	00	12	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	25	19	08	47	619	690	488	678	12 1	160	01	337	246	194	299	253	292	250	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	13	00	20	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	20	12	06	42	629	717	495	673	7	146	01	340	251	197	306	251	299	256	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
				0	00	0	00	0	0	00	00	0000													N240	N199	N261				ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	08	00	04	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	17	07	05	39	688	781	589	693	12	155	01	321	240	190	290	238	281	254	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	05	00	17	0	02	0	00	0	0	00	00	0000	17	08	05	39	662	769	533	683	1	137	01	340	245	183	303	238	294	255	HAZOR CAMP	חצור מחנה
00	06	00	20	0	02	0	00	0	0	00	00	0000	17	10	04	36	664	767	527	679	12 11	155	22 01	330	248	189	307	232	296	256	NEGBA	נגבה
00	03	00	27	0	05	0	00	0	0	00	00	0000	13	03	08	27	629	773	465	649	12	134	22 01	345	244	175	313	223	300	257	SEDE MOSHE	שדה משה
00	10	00	22	0	00	0	00	0	0	00	00	0000				N28	N628	778	458	N647	6	157	01	356	250	186	313	237	302	N267	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	12	00	16	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	05	07	19	582	635	460	652	13	173	23	341	251	197	306	237	297	241	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	01	00	03	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N11	11	N07	16	N597	658	N530	603	11	136	22 16	308	216	168	265	188	N257	220	SASA	סאסא
00	05	00	26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					652	815	447	695	11	162	20 16	355	259	190	328	234	312	257	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	04	00	06	0	06	0	00	0	0	00	00	0000	23	20	09	40	678	830	473	730	6	172	23 16	320	240	191	269	210	277	223	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	17	00	31	0	06	0	00	0	0	00	00	0000	09	01	01	26	573	696	402	618	1	155	23 16	375	268	198	339	242	327	267	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ב״ס חקלאי
00	11	00	28	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	17	11	06	33	603	705	416	688	1	150	22	353	256	193	319	250	311	252	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	15	00	10	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	03	05	26	564	810	504	679	1	154	25	332	247	197	298	229	290	256	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	25	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	02	02	27	518	594	357	604	1	182	23 22	375	281	218	344	267	336	276	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	23	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N05	N02	N02	N10	530	614	356	620	4	170	23 01	380	280	209	351	263	348	279	BET SHEAN	בית שאן
00	06	00	04	0	05	0	00	0	0	00	00	0000	10	12	08	10	546	686	401	550	6	144	15	319	226	176	277	209	271	215	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	08	00	22	0	03	0	00	0	0	00	00	0000	15	07	08	29	592	739	403	635	6	172	22	346	251	192	311	230	305	240	BEIT JIMAL	בית ג׳מל
00	04	00	05	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		N09		18	578	774	425	534	6	132	23	313	226	170	283	197	269	221	MEVO BETAR	מבוא ביתר
00	10	00	25	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	17	07	06	39	609	738	437	652	12	155	01	350	251	193	310	237	299	253	DOROT	דורות
00	02	00	22	0	03	0	00	0	0	00	00	0000	06	00	04	20	579	739	362	635	6	145	22	346	245	178	309	216	300	235	LAHAV	להב
00	05	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	07	01	02	18	579	738	360	639	12	154	01	362	252	182	323	229	312	250	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	00	00	26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N01	00	00	02	447	515	284	542	6	142	15	360	242	168	317	231	304	232	ARAD	ערד
00	07	00	27	0	03	0	00	0	0	00	00	0000	11	03	06	23	561	670	333	681	12	143	01	360	251	180	322	240	316	237	BEER SHEVA	באר שבע
00	08	00	26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	07	05	05	10	476	565	300	562	6	155	22	355	255	191	320	242	315	234	ROTEM	רותם
N00	N02	N00	N09	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		N03		N06	N425	N566	N267	N442					N233	171	295	218	289	227	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	10	00	26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	04	02	01	09	568	651	424	628	2 1	155	23	360	259	194	325	249	312	257	DAFNA	דפנה
00	16	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N12	N06	11	20	N547	N653	372	615	11 17	160	23	376	272	203	342	N249	331	257	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	06	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	07	10	20	582	656	426	663	17	156	23	381	253	176	331	248	323	256	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	29	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	00	01	31	602	635	500	671	12 1	200	16	380	291	236	347	275	336	275	EN GEV	עין גב
00	27	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	15	04	06	35	523	583	360	625	1	188	23	387	288	218	359	276	352	285	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	23	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N13	03	04	N33	N502	573	338	N595	12	171	23	393	267	215	359	274	351	N281	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
N00	N19	N00	N26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N19	N06	N16	N31	N518	N580	N347	N618	12	172	23	400	N289	N210	N369	N281	N359	N279	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	18	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	06	01	04	20	462	566	305	574	12	175	18	400	288	205	372	276	362	286	TIRAT ZEVI	טירת צבי
N00	N30	N00	N30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000			N01	N01			N253	N433	6	248	08	418	331	276	386		N356	303	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	31	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	06	05	06	05	259	257	173	346	6	224	17	415	323	256	391	339	360	303	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 205/מא | יולי 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

יולי 1964 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית

אפיק הרום העיקרי השתרע מהים השחור לקירנאיקה. במחצית הראשונה של החודש שררו תנאים ציקלוניים בשכבות הגבוהות, ואילו במחצית השניה התהוו באזורנו תאים סגורים של צירקולציה אנטיציקלונית, אשר גרמו לתנאי יובש בהרים ולמזג אוויר הביל ברצועת החוף.

ב־1 בחודש שררו תנאי שרב במקומות שונים בארץ כתוצאה מהתקדמותו של שקע שרבי רדוד מקירנאיקה לסיני. השרב נשבר למחרת עם חדירתו של אפיק־רום, עמוק יחסית, לאזורנו. בשבועיים שלאחר מכן חלפו בזה אחר זה שני אפיקי־רום אחרים מעל מזרח הים התיכון וגרמו למזג אוויר נוח. רכס חלש, שהפריד בין שני האפיקים, הביא להתייבשות קלה ולעליית־מה בטמפרטורה בתחילת השבוע השני. ב־13 החלה להתפתח זרימה מזרחית בשכבות הגבוהות, כשרמת־רום התבססה מעל מזרח הים התיכון. כתוצאה מכך שררו תנאי שרב בראשי ההרים בימים 15—17 בחודש, ואילו ברצועת החוף הורגש לפעמים מזג אוויר הביל.

במחצית השניה של החודש שררה, בדרך כלל, זרימה אנטיציקלונית בשכבות הגבוהות מעל אזורנו. מרכז רמת הרום הסובטרופית שהה מעל מצרים או ירדן ורק אפיקי־רום חלשים למדי פקדו מדי פעם את האיזור. על פני הקרקע שלטה, כרגיל, הזרימה האתזית הקשורה בשקע המונסוני העונתי.

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 בתאריכים שונים, בעיקר ב־1, 16 ו־23, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־1 או ב־6 או ב־12 בחודש וירדו לערכים נמוכים למדי; בתחנות אחדות הן היוו את המינימום המוחלט ליולי (אמנם נמוך רק במקצת מהערך הקודם של המינימום המוחלט לחודש זה), כגון בתבור (15.5 מ"צ) המודדת טמפרטורות משנת 1939 ואילך, במשמר העמק (15.4 מ"צ) המודדת משנת 1942 ובדפנה (15.5 מ"צ) המודדת מאז 1947.

תנאי שרב שררו בכל חלקי הארץ ב־1 בחודש, כסיומו של השרב שהחל ב־30 ביוני. תנאי יובש אירעו בהרי יהודה ובנגב ב־11, ובראשי ההרים גם בימים 15—17, 22—24. בימים 15, 21—24 שרר מזג אוויר הביל ברצועת החוף. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 206/W | August 1964 | Price: 50 agora

Summary

August 1964 was cooler than average.

Synoptic Situation

In August a temperature anomaly of — 1°C to — 3°C was evident mainly at the lower levels, upto 3 kms. The thermal systems aloft were generally out of phase with the pressure systems. Near the surface the summer Etesian flow prevailed.

An upper trough extended from the Baltic Sea to our region between the 1st and the 5th, and temperatures were somewhat lower than normal. On the 15th a marked rise in temperature occurred over the hills (6°C within 24 hours in Jerusalem) as a result of the development of an easterly upper flow and the weakening of the Etesians at the surface.

A warm upper ridge built up over the eastern Mediterranean between the 23rd and 26th. This caused dry and warm conditions in the hills during the 25th — 26th.

During the last four days of the month an upper trough deepened over Turkey, and as a result of the increased instability a drop in humidity was felt over the country.

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 on various dates, mainly on the 12th, 17th and 25th — 26th, and the extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 31st. The extreme temperatures did not reach notable values.

The mean temperature of June—July—August 1964 in Jerusalem — 22.6°C — was lower than average by 1.0°C. Cooler summers in Jerusalem occurred in June—July—August 1959 (1.2°C below average) and 1943 (1.3°C below average).

Conditions of sharav prevailed on Judean hill—tops (Jerusalem) on the following dates: 12, 17—19, 25—26. In other parts in the interior of the country dryness occurred on the 27th or 28th. Monthly mean relative humidity deviated only slightly from the normal values of various stations.

On some occasions fog or haze occurred in various regions of the country.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

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

AUGUST 1964 אוגוסט 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base: רום (מג"פ) Altitude (gpm)	מס' המקרים No. of occasions	Monthly Means ממוצעים חודשיים: רוח שקולה Resultant Wind: דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
0 — 100	.	83	8	269	31	+ 5	57	31	— 2·8	+ 28·4	72	31	1000
100 — 300	1					— 5	33	31	— 1·4	+ 22·4	995	31	900
300 — 500	3	74	7	301	31	— 3	23	29	— 1.6	+ 20·3	1488	31	850
500 — 1,000	13					+ 2	23	22	— 1·4	+ 18·2	2009	31	800
1,000 — 2,000	3	65	10	266	31	— 2	15	11	— 0·6	+ 12·6	3138	31	700
2,000 — 3,000	3					— 5	11	4	+ 0·4	+ 6·3	4415	31	600
3,000 — 4,000	1	84	14	243	31	—	—		+ 0·3	— 2·0	5883	31	500
4,000 — 5,000	.	93	23	242	31	—	—		+ 0·3	— 12·5	7622	31	400
0 — 5,000	24	93	30	241	29	—	—		+ 0·2	— 25·9	9763	31	300
		93	34	235	28	—	—		0·0	— 44·6	12587	31	200
		87	29	214	19	—	—		— 0·2	— 68·4	16971	29	100
		80	19	165	16	—	—		— 1·2	— 68·4	19108	28	70
		87	21	113	14	—	—		— 1·8	— 60·2	21158	26	50
		97	27	100	10	—	—		— 1·3	— 54·8	22568	26	40
		97	31	100	8	—	—		— 0·9	— 49·7	24427	21	30
									— 0·4	— 69·6	17222	27	טרופופוזה Tropopause

הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1)
Mean Height of Inversion —Base (gpm)
1·073

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
29-8-64	10·050	220°	82

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הגמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

AUGUST 1964 אוגוסט 1964

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)		טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
−	2	− 1.2	− 0.2	− 2.1	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+	1	− 0.6	+ 0.1	− 1.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
	0	− 0.4	− 1.3	+ 0.6	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
	0	− 1.5	− 1.5	− 1.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
−	2	− 1.5	− 1.6	− 1.4	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+	1	− 1.2	− 0.9	− 1.5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+	3	− 1.5	− 1.4	− 1.6	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
−	1	− 0.8	− 0.8	− 0.9	Beit Jimal	בית ג'מל
−	2	− 1.4	− 1.2	− 1.6	Dafna	דפנה
	0	− 1.0	− 1.3	− 0.6	Deganya Alef	דגניה א'
−	5	− 0.8	− 0.9	− 0.8	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי 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׳

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

AUGUST 1964 — אוגוסט 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
31	234	31	135	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח׳ מט׳
30	197	31	129	En Shemer, School	עין שמר, בי״ס
31	198	—	—	Shefayim	שפיים
31	224	31	145	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ״מ
31	239*	,,	,,	,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,
31	209	28	134	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
31	193	20	79	Erez	ארז
27	202	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
29	201	30	156	Saad	סעד
30	208	30	168	Nir Yizhaq	ניר יצחק
27	220	30	159	Sasa	סאסא
31	238	—	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
31	273	31	211	Tavor, Agr. School	תבור, בי״ס חקלאי
31	254	—	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
31	234	—	—	Zova	צובה
25	167	23	156	Zora	צרעה
25	202	30	246	Mevo Betar	מבוא ביתר
31	227	27	153	Lahav	להב
31	267	31	187	Gilat, Exp. Station	גילת, תח׳ נסיונות
30	272	31	228	Beer Sheva	באר שבע
31	326	31	357	Rotem	רותם
31	299	31	294	Avedat, Farm	עבדת, חוה
30	285	31	381	Mizpe Ramon	מצפה רמון
31	230	30	190	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
30	256	29	243	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
31	299	31	288	Tirat Zevi	טירת צבי
29	444	30	617	Sedom, Pans	סדום, בריכות
31	433	31	511	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 הזאת: (קוטר 1.2 מ׳, עומק 0.25 מ׳).

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנת; 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 דגו

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

AUGUST 1964 אוגוסט 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה night (4)	יום day (3)	פיש Piche לילה night (4)	יום day (3)	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	הזרחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²) (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום day (3)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*
1.5	6.4	0.7	3.5	.	11.5	689	81	73	22.9
1.8	6.0	0.7	2.9	.	10.9	675	71	78	25.0
1.4	6.6	0.4	3.5	.	11.7	706	76	76	24.2
1.1	6.7	0.8	3.4	.	10.9	686	83	76	23.9
1.3	6.2	0.6	3.4	.	12.1	696	75	76	23.7
1.3	6.6	1.0	3.2	.	11.7	696	78	75	23.1
1.3	6.0	0.6	3.2	.	10.9	666	79	76	24.2
1.3	6.1	0.9	3.2	.	12.0	706	65	76	23.2
1.6	6.0	0.9	3.5	.	12.0	688	73	75	22.2
1.3	6.3	0.9	3.0	.	11.8	704	74	74	22.5
1.7	6.1	0.5	3.5	.	11.5	686	74	76	23.8
1.1	7.2	1.3	4.9	.	12.5	703	73	66	20.8
1.3	6.8	1.0	4.1	.	11.7	684	86	70	21.0
1.4	6.8	1.0	4.2	.	11.5	696	71	66	19.7
0.9	7.3	0.5	4.5	.	11.8	714	109	72	21.7
1.2	6.0	0.6	2.0	.	11.2	696	71	78	24.3
1.0	6.1	0.2	3.5	.	11.9	707	61	79	24.8
1.1	6.8	0.8	3.2	.	10.7	678	78	78	24.2
1.1	7.0	1.2	4.3	.	10.7	659	87	74	22.9
1.0	6.5	0.8	3.7	.	11.9	685	81	75	23.0
0.9	6.4	0.5	3.4	.	12.0	683	74	76	23.4
1.2	5.6	1.1	3.0	.	10.5	642	69	75	22.7
0.9	5.4	0.8	2.8	.	9.6	551	77	77	24.0
1.1	6.0	1.5	3.0	.	10.3	656	70	78	24.6
0.9	6.6	0.5	3.9	.	11.5	671	84	76	24.5
1.1	6.4	0.7	3.4	.	11.5	676	77	78	24.8
0.9	7.0	1.3	4.5	.	11.8	669	89	74	23.2
0.9	6.3	1.2	5.2	.	11.9	628	87	71	21.8
1.1	7.6	1.0	6.0	.	12.0	670	101	65	19.5
1.1	7.6	1.1	6.0	.	12.0	669	86	63	18.2
0.8	7.7	0.1	7.2		12.0	672	131	67	19.1
36.6	202.3	24.9	120.2	.	356.0	21004	2492		
1.2	6.5	0.8	3.9		11.5	678	80	74	22.8

TEMPERATURE (°C) טמפרטורה																					
WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)									AIR אויר									
			100			20			5												
20	14	08	08			20		08	20		08										
L	St	T	L	St	T	L	St	T	L	St	T										
28.2	35.4	25.0	32.2	35.6	32.1	35.2	41.0	31.2	20.5	25.2	21.0	30.2	1
30.4	35.0	25.0	32.2	35.7	32.0	35.8	41.4	30.4	20.5	25.4	21.0	30.1	2
30.2	36.2	26.0	32.3	36.1	32.2	35.8	42.0	31.4	21.0	25.6	21.6	29.9	3
29.0	35.6	25.2	32.2	35.8	32.2	35.1	41.4	31.2	20.1	25.2	20.9	30.0	4
29.8	35.7	24.9	32.3	35.9	32.1	35.4	41.6	30.8	20.0	25.1	20.6	30.1	5
29.4	35.6	25.8	32.3	35.6	31.8	35.2	41.9	31.1	19.0	24.9	19.8	29.7	6
29.8	35.4	26.1	32.3	35.7	32.1	35.4	40.7	31.2	20.0	25.2	20.9	29.5	7
29.8	35.4	25.4	32.3	35.7	31.9	35.1	41.4	31.2	20.0	24.7	20.9	29.4	8
29.8	35.6	24.8	32.4	35.4	31.6	35.0	41.0	29.6	18.2	24.3	18.4	29.0	9
29.2	35.2	25.2	32.3	35.5	31.6	34.6	41.3	31.1	18.8	24.7	19.5	29.7	10
29.6	36.2	25.6	32.3	35.6	31.6	35.2	41.2	30.8	19.6	25.1	20.6	30.4	11
28.8	35.2	25.6	32.2	35.7	31.7	35.2	41.6	31.7	17.5	25.0	18.8	31.6	12
28.0	34.8	25.0	32.3	35.4	31.7	34.4	40.7	30.8	18.0	24.3	18.6	29.4	13
28.6	35.0	23.8	32.3	35.4	31.6	34.6	41.2	30.2	19.0	24.3	19.9	29.4	14
27.4	35.6	24.8	32.3	35.2	31.4	34.4	40.6	30.3	18.8	24.4	17.8	29.8	15
29.8	36.6	26.2	32.3	35.4	31.4	35.0	41.1	30.5	18.2	24.9	18.2	29.9	16
29.6	32.4	27.0	32.3	35.8	31.7	35.4	42.2	31.1	19.1	25.4	19.8	31.3	17
29.0	36.5	25.2	32.3	35.7	32.1	35.2	41.7	31.1	21.0	25.4	21.8	30.5	18
28.2	35.5	24.8	32.3	35.4	31.9	34.8	40.9	30.6	19.2	25.2	20.1	30.4	19
28.2	35.4	24.8	32.3	35.3	31.4	34.7	41.1	30.8	17.0	24.7	17.8	30.0	20
29.2	36.0	24.8	32.3	35.4	31.5	34.6	41.2	30.6	17.6	24.7	18.2	30.5	21
29.1	35.2	25.3	32.3	31.6	31.6	30.7	41.0	30.7	18.4	24.6	19.3	29.7	22
28.6	34.4	24.4	32.3	31.6	31.6	29.8	39.2	29.8	19.0	24.8	19.7	29.8	23
29.4	36.2	26.0	32.3	31.3	31.3	30.8	41.1	30.3	19.0	25.3	20.0	30.4	24
28.6	36.4	26.4	32.2	31.6	31.6	30.8	41.1	30.8	19.7	25.6	20.7	30.7	25
29.4	35.0	25.6	32.2	31.5	31.5	30.7	40.8	30.7	17.4	25.3	18.6	30.9	26
28.4	35.8	25.0	32.3	31.4	31.4	30.6	41.2	30.6	17.8	25.2	19.1	31.2	27
27.6	34.6	25.2	32.2	31.4	31.4	30.8	40.2	30.8	17.0	25.0	18.7	31.4	28
27.0	34.6	25.2	32.4	31.0	31.0	30.4	40.4	30.4	17.2	24.7	18.0	30.5	29
26.8	34.0	25.0	32.2	30.9	30.9	30.4	40.0	30.4	17.4	24.3	18.0	30.2	30
25.6	32.8	22.4	32.2	33.8	30.5	32.6	38.3	28.7	15.0	23.8	16.0	29.5	31
													סה"כ Total
28.8	35.3	25.2	32.3	34.3	31.6	33.6	41.0	30.7	18.7	24.9	19.5	30.2	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שביחות רוחות הקרקע לפי ביוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות

AUGUST 1964 — אוגוסם 1964

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בופור) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	20 L St T חסר Miss.	20 L St T שקט Calm	20 L St T NW	20 L St T W	20 L St T SW	20 L St T S	20 L St T SE	20 L St T E	20 L St T NE	20 L St T N	14 L St T חסר Miss.	14 L St T שקט Calm	14 L St T NW	14 L St T W	14 L St T SW	14 L St T S	14 L St T SE	14 L St T E	14 L St T NE	14 L St T N	08 L St T חסר Miss.	08 L St T שקט Calm	08 L St T NW	08 L St T W	08 L St T SW	08 L St T S	08 L St T SE	08 L St T E	08 L St T NE	08 L St T N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					16	2	1	.	.	.	.	1	10		.	.	.	.	.	.	.	.	.		5	.	.	3	10	1	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						.	.	.	.	.	.	.	1			9	19	.	1	.	.	.	1			.	.	2	10	.	.	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·8	0·8	3·0	1·6	.	16	2	1	.	.	.	.	1	11	.	.	9	20	.	1	.	.	.	1	.	5	.	.	5	20	1	.	.	.		
					1	1	.	.	.	.	.	.	.		3	.	1	1	.	.	.	.	1		12	2	1	1	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						11	5	.	.	.	.	.	1			7	4	.	.	.	.	.	1			1	8	1	.	.	.	.	2	2—3	
						7	5	.	.	.	.	.	.			8	4	.	.	.	.	.	.			.	3	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·9	3·2	3·4	2·0	.	1	19	10	.	.	.	.	.	1	.	3	16	9	1	.	.	.	.	2	.	12	3	12	2	.	.	.	.	2		
					1	1	11	2	3	2	1	3	1		.	1	.	.	.	.	.	1	2		.	.	1	2	6	1	5	2	2	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד ASHDOT YAAQOV, Meuhad
						1	.	.	1	.	3	.	.			12	10	.	3	.	1	.	.			.	.		8	2	1	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0	1·4	2·8	1·7	1	1	2	11	2	4	2	4	3	1	1	.	13	10	.	3	.	1	1	2	1	.	.	1	2	14	3	6	2	2		
					.	4	.	.	.	.	.	.	2		.	.	.	.	.	.	.	.	.		14	.	6	1	1	2	2	.	.	0—1	באר שבע BEER SHEVA
						11	.	.	.	.	.	.	11			4	5	.	.	.	.	.	.			1	1	2	.	.	.	.	1	2—3	
						1	.	.	.	.	.	.	2			18	3	.	.	.	.	.	1			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·4	2·5	3·6	1·0	.	.	16	.	.	.	.	.	.	15	.	.	22	8	.	.	.	.	.	1	.	14	1	7	3	1	2	2	.	1		
					1	2	1	.	1	.	.	.	.		.	.	.	.	1	.	.	1	.		.	1	.	.	.	.	.	1	1	0—1	אילת ELAT
						13	.	.	.	.	.	.	7			.	.	.	6	.	.	4	2			.	.	.	.	.	.	6	7	2—3	
						2	.	.	.	.	.	.	4			.	.	.	.	.	.	6	11			.	.	.	.	.	.	5	10	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·1	2·7	3·4	3·2	.	1	17	1	.	1	.	.	.	11	.	.	.	.	.	7	.	.	11	13	.	.	1	.	.	.	.	.	12	18		

TABLE A טבלה א'

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

AUGUST 1964 אוגוסט 1964

DAYS WITH - מספר ימים עם: Min. מינ' < 5°	Min. מינ' > 20°	Max. מקס' < 10°	Max. מקס' > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ"מ	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ' קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס' קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ'	Max. מקס'	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	16	00	06	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	33	31	32	37	687	724	621	715	26	170	28	310	251	204	298	263	291	259	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מט
00	31	00	00	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	27	25	25	32	685	726	640	690	31	218	28	300	262	239	286	262	275	265	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	29	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000				N36	640	768	555	619	31	192	17	355	268	214	322	255	306	260	KEFAR ATTA	כפר אתא
00	25	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	18	11	12	22	624	745	502	624	31	183	25	348	262	208	317	248	304	273	YAGUR	יגור
00	22	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		N19		N42		N665		N743	31 9	193	17	298	242	205	279	N222		N244	BET OREN	בית אורן
00	03	00	24	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	N27	N16	N19	47	729	835	601	751	31	150	27	323	245	183	307	234	295	260	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר ב"ס
00	10	00	16	0	02	0	00	0	0	00	00	0000	26	08	21	50	700	826	573	700	31	162	ה'	315	250	187	303	241	298	266	EN HA-HORESH	עין החורש
00	30	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					714	749	659	734	31	184	ה'	300	256	219	294	265	290	262	TEL AVIV READING	תל אביב רידינג
00	31	00	01	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	18	22	11	22	734	766	697	739	31	206	27	303	255	223	288	265	283	260	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	29	00	06	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	19	22	09	25	683	727	617	706	31	194	27	306	254	212	297	263	291	259	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
00	11	00	16	0	02	0	00	0	0	00	00	0000	23	17	15	38	676	773	560	695	31	160	12	316	248	185	302	249	294	263	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ מ
00	17	00	18	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	20	12	12	35	630	706	499	684	31	180	12	324	254	202	306	260	298	255	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	18	00	28	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	16	05	10	32	634	736	488	678	31	185	12	334	257	204	311	256	304	260	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	19	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	07	06	19	707	743	669	709	15	186	27	300	246	203	289	267	287	260	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	09	00	09	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N12	N01	06	30	679	784	565	689	18 10	184	12	314	247	197	297	245	289	257	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	07	00	28	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	12	03	07	27	662	777	517	691	31	166	12	331	250	189	311	245	302	258	HAZOR CAMP	חצור מחנה
00	09	00	26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	03	04	32	663	799	512	678	15	175	17 12	330	254	196	312	239	302	261	NEGBA	נגבה
00	01	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	03	05	28	634	774	474	653	10	152	17 12	340	249	180	317	234	304	260	SEDE MOSHE	שדה משה
00	10	00	28	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	04	04	27	647	801	475	664	15	167	12	343	255	192	318	241	306	262	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	18	00	25	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	07	08	05	11	587	691	423	648	31	170	25	344	256	203	310	239	302	249	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	01	00	03	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N14	18	11	N15	N625	755	N513	608	31	140	26 25	316	220	170	271	185	260	220	SASA	סאסא
00	16	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					624	778	436	658	31	175	17	340	285	201	329	243	317	266	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	09	00	03	0	04	0	00	0	0	00	00	0000	22	15	12	39	695	862	471	753	31 15	183	17	310	244	199	290	218	280	226	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	14	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	01	03	25	561	714	403	627	31	160	25	370	274	204	344	249	332	268	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
00	12	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	06	09	25	612	702	403	732	31	166	25	350	261	197	325	258	318	254	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	16	00	19	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	02	10	28	669	809	502	697	31	166	25	326	254	202	308	236	297	258	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	30	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	08	03	25	554	637	376	646	31	194	25	372	266	224	345	269	337	274	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
																															BET SHEAN	בית שאן
00	06	00	06	0	08	0	00	0	0	00	00	0000	08	02	10	13	566	721	407	570	9	158	26	330	232	183	281	212	274	219	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	11	00	27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	06	08	24	603	769	407	633	15	180	17	338	257	199	316	233	310	247	BEIT JIMAL	בית ג'מאל
00	02	00	06	0	01	0	00	0	0	00	00	0000		N04		N22	603	802	422	586	9	145	16	314	231	176	287	200	275	216	MEVO BETAR	מבוא ביתר
00	15	00	28	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	04	04	22	626	788	480	662	15	172	12	338	257	200	314	242	303	280	DOROT	דורות
00	01	00	23	0	02	0	00	0	0	00	00	0000			N09	N23	602	785	402	620	15	153	26	337	245	180	311	219	303	238	LAHAV	להב
00	06	00	31	0	04	0	00	0	0	00	00	0000	10	00	07	25	597	740	582	666	15	160	26	349	257	188	327	240	315	250	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	01	00	27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N02	00	N03	02	515	569	325	651	ה'	150	24	383	248	172	318	232	306	226	ARAD	ערד
00	04	00	30	1	06	0	00	0	0	00	00	0000	18	01	06	22	566	702	349	708	18	153	26	354	254	182	327	243	321	237	BEER SHEVA	באר שבע
00	11	00	30	0	01	1	00	0	0	00	00	0000	04	00	04	07	491	602	276	595	9	170	26	361	259	195	323	243	317	235	ROTEM	רותם
00	02	00	12	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	03	01	08	03	396	558	226	403	14	180	26	338	239	180	298	221	292	231	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	12	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N08	00	01	N05	570	684	403	623	20	170	25	368	268	200	330	253	317	263	DAFNA	דפנה
00	28	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N10	N06	N08	N15	558	681	367	627	31	176	25	364	276	207	346	253	335	260	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	05	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	08	05	08	16	595	679	422	683	31	146	25	367	287	183	332	252	323	256	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	31	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	07	00	04	17	616	663	503	683	31	214	26	379	296	239	353	281	342	261	EN GEV	עין גב
00	30	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	01	07	30	540	600	370	681	31	194	26	383	294	223	365	281	355	266	DEGANYA ALEF	דגניה א'
00	26	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	14	02	08	32	533	611	347	641	31	178	26	385	290	221	360	277	352	261	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
N00	N26	N00	N27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		N03		N30		N634		N679	10	209	25	393	N290	N220	N372	N287		N281	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	26	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	14	04	10	26	517	615	326	611	31	193	17	397	292	212	372	280	363	289	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	31	N00	N30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000			02	05	N342	N318	276	435	9	262	17	415	329	279	380	N351	344	304	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	31	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	01	02	01	01	283	226	171	361	11	225	18	426	328	256	394	346	384	302	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 206/מא | אוגוסט 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

אוגוסט 1964 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית

בחודש אוגוסט בלטה האנומליה השלילית בטמפרטורה, בעיקר בשכבות הנמוכות (עד 3 ק"מ), והגיעה ל־1 — עד 3 — מעלות צלסיוס. המערכות התרמליות ברום לא התלכדו בד"כ עם מערכות הלחץ — תופעה קייצית אופיינית באזורנו. ליד הקרקע שלטה במזרח הים התיכון הזרימה המתסונית העונתית.

בין ה־1 ל־5 בחודש השתרע אפיק-רום מהים הבלטי לאזורנו, והטמפרטורות היו נמוכות במקצת מהרגיל. אפיקי-רום חלשים עברו במרוצת החודש מעל הלבנט, אולם חדירות האוויר הקר היו מוגבלות וכמעט בלתי מורגשות.

ב־15 בחודש חלה עליה ניכרת בטמפרטורה שבהרים (בירושלים גרשמה עליה של 6 מ"צ תוך 24 שעות), ומזג האוויר החם נמשך עד 21 בחודש. סיבת ההתחממות נעוצה בהתהוות תא אנטיציקלוני בשכבות הגבוהות ובהחלשת הזרימה האתזית בתחתית האטמוספירה.

בין ה־23 ל־26 בחודש נבנה רכס ברומטרי חם בשכבות הגבוהות במזרח הים התיכון והתפתחה שם זרימה מזרחית. כתוצאה מכך שרר בהרים מזג אוויר שרבי ביומיים האחרונים של פרק זמן זה.

בארבעת הימים האחרונים של החודש חדר אפיק רום לתורכיה ולמזרח הים התיכון. האוויר הקריר יחסית גרם להגדלת אי היציבות באיזור. הלחות הרבה המצטברת, כרגיל בקיץ, ליד הקרקע, התפזרה לשכבות גבוהות יותר, וכתוצאה מכך הורגשה התייבשות קלה באזורים שונים בארץ.

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 בתאריכים שונים, בעיקר ב־12, 17 ו־25—26, וטמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־31 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

גם שני חודשי הקיץ הקודמים, יוני ויולי 1964, היו קרירים מממוצעיהם. עם זאת אין להמנים בנדירותו של הקיץ הקריר שאירע השנה. הטמפרטורה הממוצעת של יוני—יולי—אוגוסט 1964 בירושלים — 22.6 מ"צ — הייתה נמוכה מהערך הנורמלי ב־1.0 מ"צ. לפי נתוני ירושלים מסתבר, שהטמפרטורה הממוצעת של יוני—יולי—אוגוסט הייתה נמוכה מהנורמלית ב־1.2 מ"צ בשנת 1959 וב־1.3 מ"צ בשנת 1943.

תנאי שרב שררו בראשי הרי יהודה (ירושלים) בימים 12, 17—19, 25—26. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ שרר יובש ב־27 או ב־28 בחודש. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות.

בכמה מימי החודש אירע ערפל או אובך באזורים שונים בארץ. ב־17 בחודש שרר שרב בהרים ומזג אוויר הביל בקרבת החוף.

הוצא לדפוס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 207/W | September 1964 | Price: 50 agora

Summary

September 1964 was cooler than average.

Synoptic Situation

September was marked by the frequent passage of shallow upper troughs over the eastern Mediterranean. Towards the end of the month relatively cool air penetrated southwards and light rains fell over our region.

During the first decade no appreciable weather changes were felt in our region. Towards the 10th an upper trough moved rapidly from western Europe eastwards. On the 11th convergence increased at the southern part of the trough, over the eastern Mediterranean, resulting in the strengthening of the winds at the surface and increased cloudiness.

The trough persisted over the Levant and flattened until it moved eastwards on the 14th. On this day an extensive ridge extended from the south over the whole Mediterranean basin and central Europe resulting in the development of northeasterly winds at the surface and a rise in temperature in Israel. On the 19th a flat trough started to spread from northwestern Europe towards the eastern Mediterranean resulting in the collapse of the ridge there.

A further drop in pressure occurred on the 20th over Denmark and a cold low moved rapidly southeastwards. The low became stationary on the 23rd over the Aegean Sea. On the next day a drop in temperature was felt in our region, following the passage of a weak cold front. The main low persisted over Greece till the 28th, filling and weakening at the same time.

A second cold front passed our country on the 29th and caused light showers. Subsequently an anticyclone spread over Europe and the Mediterranean.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C — 2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 16th and the extreme minimum temperatures mainly on the 30th, both not reaching notable values.

The previous months, as from April 1964, were also cooler than their averages throughout the country. The mean temperature of April—September 1964 in Jerusalem — 20.4°C — was below the average for these 6 months by 1.3°C, a deviation which was surpassed in Jerusalem as far back as in 1943.

Conditions of sharav prevailed in the hill–tops of Upper Galilee (Har Kenaan) on the following days: 1—4, 7, 14—18, 30. In other parts of the interior of the country conditions of dryness prevailed on one to three days only, and the coastal plain was not affected by them. Monthly mean relative humidity was about the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Light rains fell in this month, amounting to appreciable values at some stations in the north of the country (3.2 mm at Elon in Upper Galilee on the 29th). In various regions fog and haze occurred.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

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

SEPTEMBER 1964 — ספטמבר 1964

שכיחות גבהי בסיס־האינברסיה (1) 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 התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
·	0 — 100	86	08	283	28	+ 4	57	28	— 2·2	+ 26·6	105	30	1000
·	100 — 300					— 7	44	27	— 1·4	+ 19·2	1021	30	900
3	300 — 500	38	03	303	28	— 2	34	24	— 1·2	+ 17·3	1509	30	850
8	500 — 1,000					+ 2	30	21	— 1·1	+ 15·4	2026	30	800
16	1,000 — 2,000	88	14	230	30	— 4	15	12	+ 0·3	+ 10·4	3147	30	700
1	2,000 — 3,000					— 8	10	4	+ 1·3	+ 3·8	4413	30	600
·	3,000 — 4,000	92	24	243	30	—	—		+ 0·7	— 5·5	5866	30	500
·	4,000 — 5,000	92	33	239	30	—	—		+ 1·0	— 16·5	7581	30	400
28	0 — 5,000	96	46	239	29	—	—		+ 1·4	— 29·9	9686	30	300
תגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		94	51	237	24	—	—		+ 1·3	— 47·1	12470	30	200
		94	31	210	14	—	—		— 0·9	— 67·7	16827	28	100
		88	22	166	7	—	—		— 2·8	— 66·8	18962	26	70
		95	24	126	3	—	—		— 1·8	— 58·9	21022	23	50
		98	19	120	2	—	—		— 2·0	— 54·9	22424	20	40
1·200		—	—	—	—	—	—		— 0·9	— 49·8	24284	17	30
									— 2·0	— 68·3	16712	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
29·9·64	15·400	240°	110

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

SEPTEMBER 1964 ספטמבר 1964

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 2	− 0.9	0.0	− 1.8	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 1	− 0.6	0.0	− 1.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 2	− 0.6	− 1.8	+ 0.7	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
0	− 1.5	− 1.8	− 1.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 5	− 2.0	− 2.2	− 1.8	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
0	− 1.5	− 1.4	− 1.6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 1	− 1.5	− 1.5	− 1.5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 1	− 1.1	− 1.0	− 1.2	Beit Jimal	בית ג'מל
(− 1)	− 1.5	− 1.8	− 1.2	Dafna	דפנה
(0)	− 0.8	− 1.5	− 0.2	Deganya Alef	דגניה א'
− 3	− 1.6	− 1.3	− 1.8	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינ'ץ' + 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

SEPTEMBER 1964 — ספטמבר 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
30	193	30	155	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
29	174	28	136	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
30	171	—	—	Shefayim	שפיים
30	198	30	164	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
30	209*	,,	,,	" " " "	" " "
30	185	29	158	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
28	151	28	118	Erez	ארז
30	182	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
30	190	29	165	Saad	סעד
29	174	30	149	Nir Yizhaq	ניר יצחק
28	177	24	117	Sasa	סאסא
30	195	—	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
30	211	30	184	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
30	210	—	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שדות שדה
30	169	—	—	Zova	צובה
30	165	30	182	Zora	צרעה
28	180	28	148	Mevo Betar	מבוא ביתר
23	138	30	144	Lahav	להב
30	218	29	155	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
29	217	30	195	Beer Sheva	באר שבע
30	258	30	254	Rotem	רותם
30	227	30	223	Avedat, Farm	עבדת, חוה
30	206	29	203	Mizpe Ramon	מצפה רמון
30	177	26	141	Mataei Ha-Hula	מטעי החולה
30	212	29	225	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
30	243	30	248	Tirat Zevi	טירת צבי
30	382	29	497	Sedom, Pans	סדום, בריכות
30	361	30	425	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 Class A Pan 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 דגו

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

SEPTEMBER 1964 — 1964 ספטמבר

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (½) night	גיגית Class A Pan (1) יום (3) day	פיש Piche לילה (½) night	פיש Piche יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	שעות השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (3) day	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: מים WATER (1) 20 L St T	מים 14 L St T	מים 08 L St T	קרקע SOIL (cm) 100 08 LStT	קרקע 20 20 L St T	קרקע 20 08 L St T	קרקע 5 20 L St T	קרקע 5 14 L St T	קרקע 5 08 L St T	אויר AIR מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	אויר ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	אויר מינ. Min.	אויר מקס. Max.	תאריך Date
0.8	8.2	1.9	9.1	.	11.8	658	156	68	20.4	26.2	33.1	24.3	32.1	33.6	30.4	32.8	33.3	29.2	16.8	24.6	17.4	30.5	1
0.7	7.0	0.7	6.0	.	11.7	648	116	72	22.8	27.2	34.6	24.2	32.1	33.9	30.3	33.1	38.0	29.8	17.8	25.2	18.6	30.8	2
1.0	6.2	1.4	4.6	.	10.6	633	76	73	21.8	27.8	34.2	24.2	32.0	33.9	30.4	32.8	39.2	30.0	17.2	24.6	18.1	30.1	3
1.0	5.7	0.6	3.4	.	10.2	614	79	76	23.5	28.2	34.8	24.2	31.8	34.1	30.5	33.6	39.6	28.8	18.2	24.9	19.2	29.8	4
1.0	6.5	0.8	3.4	.	10.6	642	76	74	22.0	27.4	34.4	25.0	31.8	34.2	30.8	32.9	39.6	30.4	18.0	24.4	19.0	29.3	5
1.0	6.2	1.0	4.0	.	10.2	613	91	73	21.7	26.8	34.2	23.6	31.8	33.9	30.6	33.1	38.8	29.3	17.9	24.4	18.8	28.8	6
1.0	5.7	0.7	2.8	.	10.1	599	71	76	23.6	28.6	34.8	24.8	31.8	34.1	30.7	33.0	39.4	30.0	19.5	24.9	20.0	29.9	7
1.0	6.4	0.5	4.0	.	10.5	642	70	73	21.5	27.4	35.0	24.1	31.8	34.2	30.4	33.4	39.6	29.0	17.2	24.8	18.4	30.6	8
1.1	6.0	1.1	4.0	.	10.8	628	73	72	19.7	25.6	33.8	24.0	31.8	33.6	30.2	32.0	38.6	29.2	16.5	23.2	17.5	29.3	9
1.4	4.5	1.0	3.0	.	9.5	549	62	71	20.2	27.6	34.2	20.8	31.8	33.2	29.8	32.2	38.2	27.4	15.6	23.4	16.5	29.5	10
1.0	4.7	1.3	3.8	.	8.4	530	64	69	19.6	27.0	32.1	24.0	31.7	33.0	30.0	31.4	37.3	28.4	18.6	23.6	19.8	28.8	11
1.2	6.1	0.8	4.1	.	9.7	602	70	67	19.1	25.8	33.2	22.8	31.7	33.2	29.6	31.8	33.4	28.2	17.2	23.5	18.2	29.0	12
1.0	6.0	0.6	3.9	.	10.5	602	89	72	20.6	26.6	33.8	21.4	31.5	33.0	29.6	31.9	38.2	28.0	16.4	23.6	17.0	29.2	13
0.9	6.7	0.4	5.2	.	10.8	616	101	73	20.0	26.0	33.2	21.2	31.5	32.8	29.4	31.4	37.6	27.1	15.5	23.0	16.1	29.4	14
1.1	7.2	0.7	6.5	.	10.7	612	132	73	20.5	25.8	33.0	22.0	31.4	32.6	29.1	31.6	37.5	27.4	14.9	23.6	16.1	31.2	15
1.0	6.6	1.1	7.0	.	10.7	633	109	70	18.4	25.6	33.4	20.2	31.4	32.0	28.6	31.2	37.4	26.4	12.6	22.4	13.5	31.0	16
1.2	5.0	0.6	3.5	.	10.6	627	64	74	20.1	27.2	34.2	19.6	31.1	32.4	28.4	31.4	37.9	26.0	13.6	22.6	14.6	29.2	17
1.0	5.5	1.0	4.0	.	10.4	602	74	73	20.2	26.0	33.4	22.4	31.2	32.2	29.0	30.7	37.3	27.8	16.2	23.1	17.2	28.7	18
1.0	5.7	1.5	4.5	.	8.9	597	57	67	17.7	24.8	33.2	21.2	31.0	32.0	28.8	30.8	37.2	26.6	15.6	22.5	17.0	28.2	19
1.2	5.7	0.7	4.0	.	10.0	584	72	67	19.0	26.6	32.6	21.5	30.9	32.3	29.2	31.0	37.3	27.6	18.2	23.4	18.8	28.4	20
1.0	4.8	0.7	2.9	.	10.1	570	64	75	21.4	27.4	33.0	23.2	30.9	32.4	28.9	31.5	37.4	28.0	16.0	23.4	16.9	28.7	21
1.2	5.1	0.9	3.0	.	10.0	555	68	75	20.9	27.1	33.8	22.0	30.9	32.3	29.2	30.9	37.4	26.9	17.5	23.2	18.4	29.0	22
1.1	6.7	1.5	4.3	טפות	9.9	566	103	66	19.1	25.5	33.8	21.2	30.9	32.1	28.7	31.0	37.3	26.8	15.0	23.6	15.9	30.7	23
1.1	6.3	0.8	5.4	.	9.2	510	87	63	16.0	23.8	30.7	21.6	30.8	31.5	29.1	29.4	35.6	27.3	17.0	22.1	17.9	27.4	24
0.8	6.0	1.0	5.1	.	9.4	583	118	67	16.5	23.6	29.8	20.0	30.8	30.9	27.9	29.4	34.8	26.0	13.5	21.5	14.4	27.3	25
0.9	6.8	1.0	6.9	.	10.3	557	148	67	17.2	23.6	30.3	19.6	30.7	30.5	28.0	29.0	34.3	25.4	14.9	21.9	15.9	27.2	26
0.9	5.4	0.9	4.2	.	8.6	511	78	67	18.2	25.0	30.6	22.0	30.5	30.9	28.4	29.4	35.2	31.2	17.5	22.8	18.4	27.4	27
1.1	5.0	0.6	3.8	טפות	10.5	562	66	71	17.6	25.4	32.3	19.4	30.4	31.0	27.8	29.3	35.9	25.2	14.1	21.5	15.2	27.7	28
0.8	5.5	0.9	5.0	.	9.2	498	108	70	16.4	23.1	29.0	19.8	30.3	30.0	27.5	28.2	33.4	25.2	13.8	20.8	14.9	27.1	29
0.7	5.7	0.6	5.5	.	10.2	540	186	72	17.7	23.8	30.2	18.4	30.4	29.5	26.4	28.6	33.2	24.4	11.6	21.0	12.8	27.2	30
30.2	178.9	27.3	156.7	טפות	303.9	17647	2687																סה"כ Total
1.0	6.0	0.9	4.6		10.1	588	90	71	19.8	26.1	32.9	22.1	31.3	32.5	29.2	31.3	37.4	27.8	16.1	23.2	17.1	29.0	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

SEPTEMBER 1964

ספטמבר 1964

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בפורר) יומי Daily	20 L St T										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בפורר) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		22	.	1	.	.	.	.	.	7		.	.	1	.	.	.	.	.	.		12	.	.	.	13	1	.	1	1	0—1	לוד, נמל התעופה
			.	.	.	.	.	.	.	.			11	12	1	.	.	.	.	2			.	.	.	2	.	.	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	3			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·4 0·4 2·8 0·9	.	22	.	1	.	.	.	.	.	7	.	.	11	13	1	.	.	.	.	5	.	12	.	.	.	15	1	.	1	1		
		2	1	1	.	.	.	.	.	1		3	3	.	.	.	.	.	1	.		12	2	2	.	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז
			14	4	.	.	.	.	.	1			10	5	.	.	.	.	.	1			8	3	.	.	.	.	.	1	2—3	
			5	.	.	.	.	.	.	1			6	1	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	1	4—5	JERUSALEM, Central
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·5 2·8 2·8 1·8	.	2	20	5	.	.	.	.	.	3	.	3	19	6	.	.	.	.	1	1	.	12	10	6	.	.	.	.	.	2		
		1	3	6	.	3	1	5	3	5		.	1	1	.	.	.	1	1	6		1	.	.	.	10	.	5	2	7	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד
			.	1	.	1	.	1	.	.			5	14	.	.	.	.	.	1			.	.	.	4	.	1	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·7 1·3 2·2 1·5	.	1	3	7	.	4	1	6	3	5	.	.	6	15	.	.	.	1	1	7	.	1	.	.	.	14	.	6	2	7		
		3	2	.	.	.	.	.	.	2		.	.	.	.	.	.	.	.	.		12	1	1	.	1	6	3	.	1	0—1	באר שבע
			14	.	.	.	.	.	.	8			7	1	.	.	.	.	.	5			.	1	.	.	.	.	.	4	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	1			14	1	.	.	.	.	.	2			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3 2·2 3·6 1·2	.	3	16	.	.	.	.	.	.	11	.	.	21	2	.	.	.	.	.	7	.	12	1	2	.	1	6	3	.	5		
		.	1	.	.	.	.	.	.	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	0—1	אילת
			16	.	.	.	.	.	.	2			.	.	.	.	.	.	1	.			.	.	.	.	.	.	1	6	2—3	
			4	.	.	.	.	.	.	6			.	.	.	.	.	.	12	17			.	.	.	.	.	.	6	17	4—5	ELAT
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·8 3·3 4·3 3·8	.	.	21	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	13	17	.	.	.	.	.	.	.	.	7	23		

TABLE A טבלה א'

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

SEPTEMBER 1964 — **שפטמבר 1964**

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות (°C) Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total מ"מ mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION התחנה
																																COASTAL REGION אזור החוף
00	05	00	02	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150	22	22	21	24	629	655	552	680	30	160	07	310	237	165	267	250	281	243	NAHARIYYA NET STATION	נהריה תח"מ
00	25	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	22	16	20	27	652	668	605	684	25	172	07	02	282	246	223	278	254	263	252	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	13	00	19	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					621	721	501	642	30	160		07	331	251	198	305	236	294	255	KEFAR ATTA	כפר עתא
00	08	00	18	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	17	11	15	24	612	696	516	624	30	144		17	327	249	197	301	239	286	258	YAGUR	יגור
00	09	00	02	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		17		N40	678	790	586	680	30	164		16	306	231	193	269	209	251	236	BET OREN	בית אורן
00	00	00	09	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	N16	10	N18	20N	678	826	N528	680	16	117		15	337	226	157	296	204	N285	248	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר בי"ס
00	00	00	07	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	16	13	15	20	667	801	521	678	30	128		15	335	234	172	296	219	287	246	EN HA-HORESH	עין החורש
00	18	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000					669	694	618	697	30	164	06	07	300	244	203	285	255	260	246	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	22	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150	19	23	15	20	655	685	619	661	30	165		03	293	246	210	282	256	274	248	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	14	00	01	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150	13	18	09	13	622	668	540	659	30	162		02	302	242	196	289	250	283	246	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	07	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	19	16	16	22	640	748	515	697	30	128		15	312	230	171	290	229	283	250	BET DAGAN NET SERVICE	בית דגן ת"ח
00	05	00	07	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150	16	14	16	21	593	672	486	652	30	153	15	02	323	240	187	293	244	287	242	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	09	00	11	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150	15	07	16	22	595	693	469	624	30	150		08	320	243	190	298	240	290	251	EGRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	09	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	11	06	19	663	702	629	659	30	17	23	08	292	233	188	279	255	278	248	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	01	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N13	09	13	17N	650	742	554	655	17	160		מ	300	233	183	284	232	276	244	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	00	00	12	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	06	12	18	642	741	520	665	30	132	16	01	320	234	170	296	224	289	245	HAZOR CAMP	חצור מחנה
00	00	00	09	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	09	09	18	632	762	495	640	30	140		08	329	238	181	295	221	286	247	NEGBA	נגבה
00	00	00	11	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N16	04	19	N32	603	740	469	601	16	140	16	08	325	234	170	298	218	286	252	BEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	11	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	14	02	14	25	636	771	482	661	30	133		08	323	234	173	295	224	286	245	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																																HILL REGION אזור ההרים
00	04	00	11	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150	10	04	10	15	564	641	420	632	20	152		16	350	241	186	297	224	266	233	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	00	00	02	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		23	N13			790	N476		25	123		16	317	205	183	267	168	245		SASA	סאסא
00	07	00	21	0	00	0	00	0	0	00	00	מ150					593	704	427	648	26	141		15	344	247	184	310	232	297	248	NEVE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	02	00	02	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	10	10	16	31	649	798	447	703	30	163		16	335	230	186	275	202	263	215	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	05	00	27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	08	00	06	16	552	663	391	602	30	140		16	276	256	183	329	235	317	256	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
00	02	00	19	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	01	17	13	600	680	402	719	30	120	16	15	344	242	172	312	239	300	231	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	07	00	09	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	02	15	19	631	749	463	681	26	120		16	346	236	176	296	215	285	241	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	16	00	27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	03	14	18	552	605	364	686	30	152		16	376	264	201	328	254	319	247	HEFZI-BAH GILBOA	חפצי-בה גלבוע
																																BET SHEAN	בית שאן
00	01	00	03	0	09	0	00	0	0	00	00	0000	13	08	16	12	604	768	425	618	25	144		16	314	213	165	262	190	254	200	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	06	00	14	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	13	04	14	22	615	762	444	640	25	165		16	333	241	187	286	215	288	236	BEIT JINAL	בית ג'נאל
N00	N00	N00	N01	0	01	0	00	0	0	00	00	מ150	16	13	20	23	643	843	479	608	30 29	140		15	306	211	160	283	180	249	202	MEVO BETAR	מבוא ביתר
00	02	00	10	0	01	0	00	0	0	00	00	0000	13	03	14	21	611	723	463	646	30	155		08	325	239	184	295	225	284	244	DOROT	דורות
00	00	00	08	0	04	0	00	0	0	00	00	0000	N14	N00	N13	29N	629	782	N438	667	26	140		16	320	227	167	288	204	N280	223	LAHAV	להב
N00	N00	00	19	1	00	0	00	0	0	00	00	0000	11	00	11	23	609	759	409	658	26	123		08	331	235	169	302	216	291	235	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	00	00	10	0	00	0	00	0	0	00	00	0000		N00		03	531	629	346	619	18	135		מ	335	222	155	269	206	276	209	ARAD	ערד
00	00	00	17	0	03	0	00	0	0	00	00	מ150	11	04	11	19	606	725	398	696	15	130		16	331	230	160	301	222	294	223	BEER SHEVA	באר שבע
00	02	00	15	0	00	1	00	0	0	00	00	0000	06	00	07	12	625	770	391	713	30 10	166		15	343	239	181	298	216	291	213	ROTEM	רותם
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	08	09	06	13	553	739	318	602	20	125	16	15	300	208	152	265	187	258	192	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
00	04	00	24	0	00	0	00	0	0	00	00	0000				N360	660	N400	620		25	145		16	370	247	177	318	236	N301	240	DAFNA	דפנה
00	06	00	28	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	08	03	13	09	552	673	384	629	30	156		16	384	259	187	331	234	320	240	KEFAR BZOLD	כפר בזולד
00	00	00	24	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	05	12	14	596	698	403	688	25	126		16	375	258	158	318	230	310	237	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	24	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N05	N00	05	09N	578	N616	467	651	30	165		02	374	279	216	342	N265	331	265	EN GEV	עין גב
00	11	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	N10	02	10	17N	542	589	368	674	30	164		02	383	274	200	348	265	340	256	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	14	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	10	02	10	18	509	571	341	614	30	152		16	382	270	198	343	260	334	256	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
																																MADZ HAYYIM	מעוז חיים
00	09	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000	12	04	15	16	506	592	325	601	25	156		16	396	271	193	349	263	343	267	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	30	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000			N02	07N	387	N376	315	470	19	210		01	385	306	261	381	N327	334	287	BEDON PANS	בדון פנס
00	30	00	30	1	00	0	00	0	0	00	00	0000	01	00	00	02	326	249	229	466	30 20	210		16	393	295	235	355	310	350	270	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב׳ מס׳ 207/מא | ספטמבר 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

ספטמבר 1964 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית

ספטמבר הצטיין במעבר אפיקי–רום חלשים באזורנו ובטמפרטורות נמוכות במקצת מהממוצע. רק סמוך לסוף החודש הורגשה חדירת אוויר קר של ממש וירדו שם גשמים קלים.

בעשרת הראשונה של החודש לא חלו שינויים ניכרים במזג האוויר באזורנו. לפני סוף העשרת התקדם במהירות אפיק–רום ממערב אירופה מזרחה. בהגיעו לאיזור הים האגאי ב־8 הואטה תנועתו במידה רבה. ב־11 גברה ההתכנסות בקצהו הדרומי וכתוצאה מכך התחזק הגרדיינט גם בשכבות הנמוכות ורבתה העננות.

האפיק השתהה והתרדד במזרח הים התיכון ורק ב־14 עבר מזרחה. אותו יום התפשט רכס ברומטרי מפותח מהדרום על פני כל איזור הים התיכון ומרכז אירופה. בשכבות הנמוכות התפתחה באזורנו זרימה צפונית–מזרחית אשר גרמה לעליה בטמפרטורות. ב־19 החל אפיק שטוח להתפשט בהדרגה מצפון–מערב אירופה לעבר מזרח הים התיכון, וגרם להתמוטטות מהירה של הרכס.

ב־20 בחודש חלה ירידה נוספת של הלחצים מעל דניה ושקע קר התקדם במהירות רבה דרומה–מזרחה; ב־22 נותק השקע מהזרימה העיקרית והמשיך בתנועתו מזרחה עד אשר התמקם ב־23 באיזור הים האגאי. ב־24 בחודש, לאחר מעבר של חזית קרה חלשה, שהייתה קשורה בשקע זה, הורגשה ירידה בטמפרטורות באזורנו. השקע עצמו נסוג מערבה והוסיף להשתהות מעל יוון עד ל־28, תוך כדי התמלאות והיחלשות ניכרת.

ב־28 שוב ניכרה תזוזה צפונה–מזרחה, וחזית קרה שניה עברה את ארצנו ב־29 וגרמה למטרות קלים. לאחר מכן התפשטה רמה ברומטרית מעל אירופה והים התיכון.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.5 — 2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־16 בו וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב־30. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

גם החודשים הקודמים, מאפריל 1964 ואילך, היו קרירים מממוצעיהם בכל הארץ. הטמפרטורה הממוצעת של אפריל–ספטמבר 1964 בירושלים — 20.4 מ״צ — הייתה נמוכה מהערך הנורמלי ל־6 חודשים אלה ב־1.3 מ״צ. סטיה יותר גדולה לאותו פרק זמן (1.4—מ״צ) אירעה לאחרונה בירושלים רק בשנת 1943.

תנאי ערב שררו בראשי הרי הגליל העליון (הר כנען) בימים 1—4, 7, 14—18, 30. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ שררו תנאי יובש ב־1—3 ימים בלבד, בעיקר ב־15—16, ואל מישור החוף הם לא הגיעו. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

בחודש זה ירדו גשמים קלים, שהגיעו בתחנות אחדות בצפון הארץ לכמויות ממשיות (3.2 מ״מ באילון, בגליל העליון, ב־29). באזורים שונים אירעו ערפילים ומקרי אובך.

הוצא לדפוס ע״י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 208/W | October 1964 | Price: 50 agora

Summary

October 1964 was warmer than average in the hills and cooler than average in other parts of the country. Rainfall was scanty and occurred only in the north of the country.

Synoptic Situation

An anticyclonic circulation prevailed during the whole month over the eastern Mediterranean and most parts of Europe. The main cyclonic activity concentrated at the beginning of the month over the Norwegian Sea, spread gradually to NW Europe and then penetrated the western and central Mediterranean. A low index situation prevailed also over the Atlantic ocean and this was, perhaps, the reason for the prolonged dry spell in our region.

A weak upper trough persisted over the eastern Mediterranean during the first four days of the month. The weather remained fair because cold air penetrated our country at the lower levels to a very small extent. Dryness was felt in the interior of the country on the 6th and 7th as a result of the strengthening of the northeasterly gradient at the surface.

On the 7th cold air started to move from Iceland southeastwards. During the period 12th to 18th the cold air remained over northwestern Europe while a high-pressure cell was established over the eastern Mediterranean. This situation caused extreme dryness over the hills and fog along the coast on the nights of the 15th—17th and 21st—23rd as the warm high remained over our region till the 23rd. Meanwhile an extensive high was developing over Europe. On the southeastern edge of this high a northeasterly warm and dry flow prevailed and brought about sharav conditions from the 24th to the 28th. Towards the end of the month the pressure at the centre of the high dropped somewhat, resulting in the slackening of the northeasterly gradient and causing a weakening of the sharav.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.5°C—1.5°C. At hilly stations, particularly on hill—tops, mean temperatures exceeded the normal values (in Jerusalem by 1.8°C). The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 20th and the extreme minimum temperatures mainly on one of the last days of the month. The extreme temperatures did not reach notable values, but in the plains and valleys low minimum temperatures for October were recorded: at Kefar Blum temperature in the meteorological screen dropped to 6.1°C on the 27th and the grass minimum was 2.3° on the 24th and 29th.

Conditions of sharav prevailed in the hill-tops of Upper Galilee (Har Kenaan) throughout the month except for the first three days. In other regions in the interior of the country they prevailed mainly from the 6th — 8th and from the 19th — 31st. The number of dry days in the interior of the country was unusually large in this month. The coastal plain, on the other hand, experienced conditions of sharav only on the 6th, 25th and 27th, while on the 15th — 17th and 21st — 23rd moist weather prevailed in the coastal strip simultaneously with the sharav in the hills. Therefore monthly mean relative humidity was below the average values of stations in the interior of the country by 5 — 25 per cent, but was normal at the sea—shore.

Precipitation and Phenomena

A fall of light rains in October is not a rare occurrence but in this month scanty rainfall occurred in the north of the country only, reaching considerable values at a few stations only (Dishon 13 mm), mainly on the 1st or 2nd. Fog and haze occurred on a considerable number of days in some regions.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

OCTOBER 1964 אוקטובר 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
1	0 — 100	80	6	292	31	— 6	48	31	— 0·5	+ 25·8	140	31	1000
5	100 — 300					— 19	26	26	+ 1·5	+ 20·9	1057	31	900
7	300 — 500	49	4	152	31	— 16	24	24	+ 1·1	+ 17·4	1547	31	850
3	500 — 1,000					— 16	20	23	+ 0·7	+ 13·9	2060	31	800
1	1,000 — 2,000	48	5	209	31	— 15	14	16	+ 0·2	+ 6·2	3167	31	700
2	2,000 — 3,000					— 12	14	4	+ 0·8	— 1·1	4412	31	600
1	3,000 — 4,000	70	12	262	30	— 10	13	3	+ 1·0	— 10·4	5840	30	500
.	4,000 — 5,000	72	20	269	30	— 10	14	2	+ 0·9	— 22·2	7518	30	400
20	0 — 5,000	84	37	258	29	—	—		+ 1·2	— 36·6	9571	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג־פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		87	57	259	24	—	—		+ 2·3	— 51·3	12285	26	200
		92	36	262	14	—	—		— 2·2	— 65·8	16627	24	100
		72	11	263	7	—	—		— 2·9	— 64·3	18794	23	70
		68	11	190	5	—	—		— 1·8	— 59·1	20867	21	50
		30	4	221	4	—	—		— 1·2	— 55·2	22276	21	40
779		61	8	232	3	—	—		— 1·0	— 51·1	24114	17	30
									— 1·9	— 63·7	15290	24	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
5-10-64	13-200	240°	105

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסיה־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

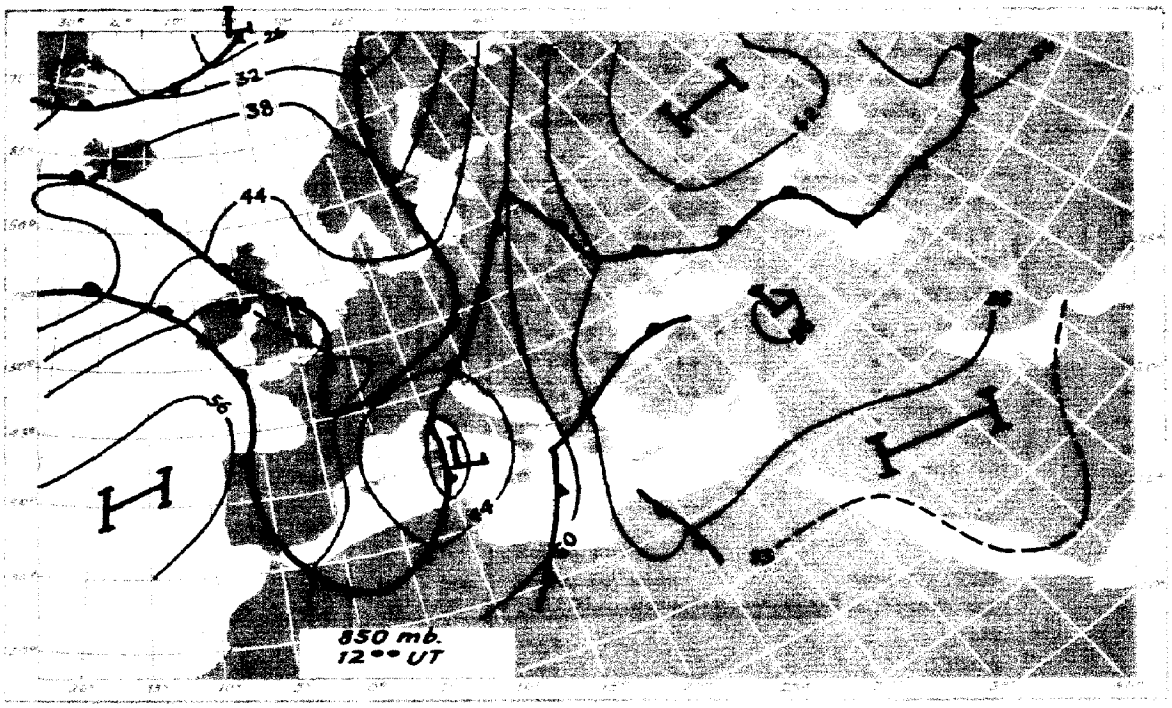
(4) מס' תצפיות רוח.

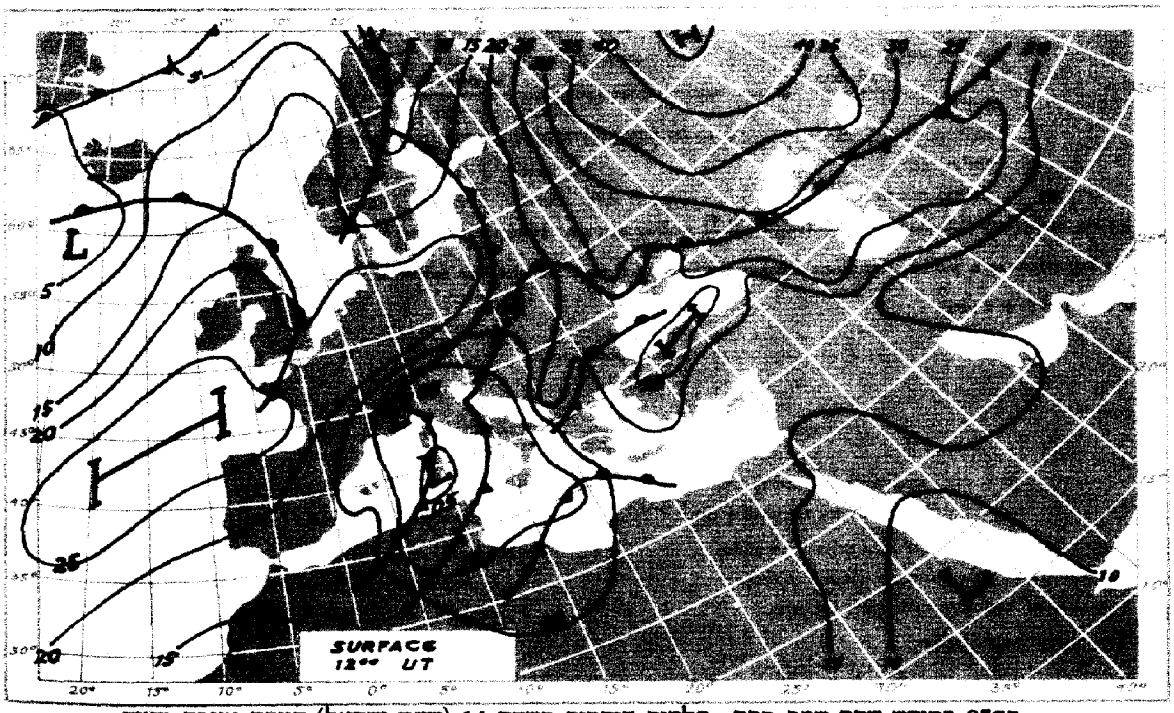
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

25.10.64





ב־25 בחודש שרר שרב כבד. הלחות היחסית בשעה 14 (שעון ישראל) הייתה נמוכה מאוד לא רק בראשי ההרים (ירושלים 3%) אלא גם במישור החוף (בית דגן 5%).

On the 25th a severe sharav prevailed. Relative humidity at 14 L.St.T. was very low not only on hill—tops (Jerusalem 3 per cent) but also in the coastal plain (Bet Dagan 5%).

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

OCTOBER 1964 אוקטובר 1964

כמות הגשמים מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
− 18	− 1	− 1.6	− 1.9	− 1.2	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 16	− 4	− 0.8	− 1.8	+ 0.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 10	− 15	+ 0.4	− 1.8	+ 2.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 13	− 1	− 1.0	− 3.4	+ 1.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שדה"ת
− 16	− 8	− 1.0	− 3.4	+ 1.5	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 11	− 8	− 0.6	− 1.3	0.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 8	− 27	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 14	− 4	+ 0.4	− 0.7	+ 1.5	Beit Jimal	בית ג'מל
− 14	− 19	− 0.5	− 3.1	+ 2.1	Dafna	דפנה
− 9	0	− 1.2	− 2.4	− 0.1	Deganya Alef	דגניה א'
0	− 18	+ 0.2	− 1.6	+ 2.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols סימנים

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

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

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{20+14+06\ (\text{שע' ישראל})}{3}$ 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 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׳

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

OCTOBER 1964 — אוקטובר 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
31	157	31	171	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח׳ מט׳
31	140	29	171	En Shemer, School	עין שמר, בי״ס
31	130	—	—	Shefayim	שפיים
31	151	31	156	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ״מ
31	162*	,,	,,	,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,
31	150	26	138	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
28	111	29	111	Erez	ארז
31	177	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
29	126	28	146	Saad	סעד
29	131	31	139	Nir Yizhaq	ניר יצחק
24	165	27	246	Sasa	סאסא
31	161	—	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
31	186	31	266	Tavor, Agr. School	תבור, בי״ס חקלאי
31	184	—	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
31	211	—	—	Zova	צובה
31	157	29	245	Zora	צרעה
30	209	29	360	Mevo Betar	מבוא ביתר
29	157	31	233	Lahav	להב
31	185	31	184	Gilat, Exp. Station	גילת, תח׳ נסיונות
31	196	31	249	Beer Sheva	באר שבע
31	290	31	404	Rotem	רותם
31	196	31	309	Avedat, Farm	עבדת, חוה
31	190	31	326	Mizpe Ramon	מצפה רמון
31	140	31	189	Naama**	נעמה**
31	199	29	342	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
31	192	31	257	Tirat Zevi	טירת צבי
31	302	29	463	Sedom, Pans	סדום, בריכות
31	319	31	445	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.

** Formerly "Matsei Ha-Hula"

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

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בוצטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ׳; 0.8 מ״מ.

** השם הקודם ״מטעי החולה״

TABLE D טבלה ד'

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

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

OCTOBER 1964 אוקטובר 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית Class A Pan (1) לילה (4) night	יום (3) day	פיש Piche לילה (4) night	יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלור'/סמ"ר-יום) (cal/cm², day) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (8) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב) Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה — WATER (1) מים 20 L St T	14	08	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	20: 20 L St T	20: 08	5: 20 L St T	5: 14	5: 08	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
0.8	4.6	1.2	3.3	·	7.5	469	84	78	18.3	24.2	29.6	20.4	30.0	29.7	26.9	28.2	33.4	24.5	14.1	21.4	15.8	27.3	1
1.1	4.7	0.2	3.8	·	10.3	474	72	70	16.9	23.3	30.0	19.4	29.9	29.6	27.0	27.7	33.3	24.7	16.0	21.1	17.1	26.7	2
0.6	6.1	0.6	6.2	·	10.1	529	120	72	16.6	22.0	30.2	19.2	29.8	29.2	26.2	27.8	33.2	26.4	13.2	20.6	13.8	27.5	3
0.8	6.8	1.1	6.8	·	10.1	524	135	62	14.4	22.6	28.7	18.2	29.6	28.8	26.0	27.3	32.5	23.9	11.0	20.8	12.1	28.3	4
1.3	7.1	1.5	7.7	·	10.3	527	152	57	13.9	21.4	29.2	18.8	29.5	29.0	26.4	27.1	33.0	23.9	13.0	21.4	14.2	27.1	5
0.9	6.5	1.5	8.8	·	9.6	519	110	52	12.2	22.2	28.8	17.0	29.4	28.8	25.5	27.5	33.4	22.7	9.3	21.4	10.4	31.6	6
1.0	4.8	0.5	5.2	·	9.6	522	67	64	14.6	23.6	30.1	15.2	29.2	28.7	25.4	27.4	33.5	21.6	9.8	20.3	11.0	29.3	7
0.8	4.3	0.6	3.0	·	9.7	511	84	74	17.5	24.0	29.4	17.8	29.1	28.6	25.5	27.3	32.7	22.8	10.9	20.4	12.0	27.7	8
0.9	4.4	0.2	3.3	·	9.7	504	91	79	18.2	23.6	30.4	16.0	29.0	28.5	25.7	26.8	32.6	22.7	13.0	20.0	13.7	26.8	9
0.8	3.7	0.6	2.6	·	9.7	500	68	78	18.1	24.2	29.8	20.5	28.9	28.4	25.2	27.0	32.3	23.8	11.1	20.1	12.5	26.7	10
0.7	4.5	0.4	4.5	·	9.9	502	66	73	17.3	24.6	30.2	17.9	28.8	28.4	25.3	27.1	32.9	22.5	11.7	20.7	12.6	28.7	11
0.8	3.7	0.5	2.5	·	9.2	481	62	79	18.6	24.2	30.3	18.5	28.6	28.4	25.2	27.1	32.6	22.8	11.5	20.3	12.6	26.9	12
1.0	3.7	0.3	2.9	·	9.9	495	60	79	18.2	24.5	30.7	18.4	28.6	28.4	25.3	26.8	32.9	22.6	12.6	20.0	13.5	27.0	13
0.7	3.8	0.5	3.0	·	10.0	494	80	80	18.3	24.0	29.2	18.1	28.5	28.0	25.1	26.6	31.8	22.4	11.0	20.0	12.0	26.8	14
0.6	3.7	0.1	2.8	·	10.4	484	84	82	20.2	24.7	30.8	17.9	28.4	28.1	25.1	26.9	32.4	22.2	12.5	20.8	13.4	27.4	15
0.7	3.8	0.5	2.3	·	9.1	472	76	86	21.2	24.7	30.4	20.8	28.4	28.4	25.5	27.2	32.7	23.5	13.9	21.1	14.4	27.7	16
0.8	4.3	0.1	2.4	·	9.3	480	71	81	21.6	23.0	32.2	22.1	28.3	28.6	26.0	27.2	33.6	24.6	16.2	21.9	16.7	27.2	17
0.8	3.6	0.6	2.7	·	9.0	467	68	80	18.0	28.4	29.2	18.6	28.2	28.0	25.2	26.2	31.8	22.3	11.0	19.4	12.8	26.6	18
1.1	3.7	0.7	4.0	·	10.9	483	68	72	15.4	28.4	28.8	16.5	28.2	27.5	24.6	26.0	31.5	20.2	8.8	19.3	10.2	28.1	19
0.4	3.4	0.3	4.4	·	10.4	476	29	64	15.6	24.2	29.2	16.6	28.2	27.9	24.3	26.4	33.0	21.1	10.2	21.0	11.2	33.4	20
0.9	3.4	0.1	2.2	·	9.8	468	78	86	20.7	24.6	30.8	19.2	28.0	27.9	25.3	26.7	32.1	22.3	13.9	20.6	15.8	27.9	21
1.0	3.1	0.4	2.2	·	10.1	467	46	84	19.2	24.2	30.7	18.4	28.0	27.8	24.6	26.2	32.5	22.5	10.7	20.1	12.0	28.6	22
1.1	2.8	0.3	2.0	·	9.1	441	42	83	18.5	24.6	30.4	17.4	27.9	27.7	24.8	26.3	32.2	21.7	11.3	19.3	12.3	27.5	23
1.4	3.9	2.0	4.6	·	10.6	470	64	70	15.2	23.1	28.8	16.2	27.8	27.2	24.0	25.8	31.3	20.6	7.5	19.6	9.1	30.9	24
0.9	6.0	0.7	9.7	·	10.7	468	38	46	9.7	21.6	28.0	13.7	27.7	27.1	23.8	25.8	32.3	19.4	8.4	22.3	9.8	34.5	25
1.0	5.0	0.9	7.1	·	10.4	450	81	58	11.3	21.6	27.0	13.8	27.7	26.6	23.5	25.0	31.0	18.3	6.5	19.5	8.1	30.9	26
1.2	4.8	0.7	7.5	·	10.4	450	66	48	9.5	21.7	27.6	12.8	27.6	26.5	23.1	25.0	31.6	18.6	7.7	20.0	9.2	33.0	27
0.8	3.8	0.7	5.0	·	10.1	426	59	61	12.4	21.4	26.6	14.0	27.4	26.0	23.0	24.2	30.2	19.0	7.4	18.5	8.7	30.1	28
0.9	3.8	0.4	6.0	·	10.5	437	79	65	11.8	20.6	25.4	12.2	27.2	25.2	22.5	23.4	28.9	17.5	6.1	17.4	7.3	27.3	29
0.9	3.5	0.8	4.8	·	9.6	432	54	64	11.4	20.4	25.2	13.5	27.0	25.2	22.1	23.2	29.8	17.8	7.1	16.9	8.4	27.9	30
0.9	2.2	0.2	2.3	·	10.5	429	46	75	14.8	22.6	27.0	11.6	26.9	25.1	21.7	23.6	29.7	16.7	6.0	17.0	7.1	27.3	31
27.6	133.4	19.2	136.5	·	306.5	14846	2351																ס"ה Total
0.9	4.3	0.0	4.4		9.9	479	76	71	16.1	23.2	29.2	17.2	28.4	27.8	24.8	26.3	32.1	21.7	10.8	20.1	11.9	28.5	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) „ 20 „ „ 08 „

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at 3½ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

OCTOBER 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אוקטובר 1964

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 PLAIN מישור החוף																																
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Haifa, Harbour חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Haifa, Ha-Tekhniyon חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Netanya, Con. Home נתניה, בית הבראה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rehovot, Agr. Inst. רחובות, המכון לחקלאות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Negba נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nahal Oz נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nirim נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HILL REGION איזור ההרים																																
Tirat Yael טירת יעל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tavor, Agr. School תבור, בי"ס חקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Afula, SW עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Beit Jimal בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Beer Sheva באר שבע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Revivim רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sede Boqer שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mizpe Ramon מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה	.	0·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·5
Deganya Alef דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sede Eliyyahu שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedom, Pans סדום, בריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
En Yahav עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elat אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

TABLE B טבלה ב׳

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות

OCTOBER 1964

אוקטובר 1964

Mean Wind Force (Beaufort; בוטור) חוזק רוח ממוצע — Daily יומי	20 L St T										14 L St T										08 L St T										Wind Force (Beaufort) חוזק הרוח (בוטור)	STATION התחנה
	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
		22	.	.	.	.	.	.	1	8		.	3	3	.	.	1	.	.	.		21	.	.	.	4	4	2	.	.	0—1	
			.	.	.	.	.	.	.	.			9	6	.	.	.	1	.	5			.	.	.	.	.	.	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	3			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	לוד, נמל התעופה
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	LOD, Airport
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·1 0·5 2·4 0·5	.	22	.	.	.	.	.	.	1	8	.	.	12	9	.	.	1	1	.	8	.	21	.	.	.	4	4	2	.	.		
		23	2	.	.	.	.	.	.	1		21	4	.	.	.	1	.	.	.		27	.	.	.	.	.	.	.	.	0—1	
			.	1	.	.	.	.	.	2			1	1	.	.	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	.	2	2—3	
			2	.	.	.	.	.	.	.			2	.	.	.	.	.	.	1			1	.	.	.	.	.	.	.	4—5	ירושלים, מרכז
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	JERUSALEM, Central
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·0 1·1 1·2 0·8	.	23	4	1	.	.	.	.	.	3	.	21	7	1	.	.	1	.	.	1	.	27	2	.	.	.	.	.	.	2		
		8	6	4	.	6	.	2	.	3		.	4	1	.	4	.	6	5	9		.	.	1	.	2	.	1	.	7	0—1	
			.	.	.	1	.	.	.	1			.	1	.	.	.	.	1	.			.	.	.	1	.	2	2	14	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	1	.	4—5	אשדות־יעקב, מאוחד
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·6 1·0 1·3 2·4	.	8	6	4	.	7	.	2	.	4	.	.	4	2	.	4	.	6	6	9	.	.	.	1	.	3	.	3	3	21		
		6	2	3	.	1	.	.	.	1		.	.	.	.	.	2	.	.	.		13	.	.	.	1	2	6	.	1	0—1	
			8	1	.	.	.	4	.	1			13	2	.	.	1	2	.	6			.	.	.	.	2	6	.	.	2—3	
			.	.	.	.	.	.	.	4			2	.	.	.	.	.	.	1			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	באר שבע
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	BEER SHEVA
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0 2·1 2·7 1·1	.	6	10	4	.	1	.	4	.	6	2	.	15	2	.	.	3	2	.	7	.	13	.	.	.	1	4	12	.	1		
		1	1	.	.	.	.	.	1	2		1	1	.	.	2	.	.	.	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	0—1	
			.	.	.	.	.	.	5	12			.	.	.	.	.	.	10	3			.	.	.	.	.	.	4	10	2—3	
			2	.	.	.	.	.	.	7			.	.	.	.	.	.	2	11			.	.	.	.	.	.	3	14	4—5	אילת
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ELAT
			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·1 2·7 3·1 3·4	.	1	3	.	.	.	.	.	6	21	.	1	1	.	.	2	.	.	12	15	.	.	.	.	.	.	.	.	7	24		

TABLE A טבלה א'

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

OCTOBER 1964 אוקטובר 1964

STATION	DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות: Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ
COASTAL REGION אזור החוף													
NAHARIYYA MET STATION	00	01	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
HAIFA HARBOUR	00	04	00	04	0	15	0	00	0	0	00	00	0000
KEFAR ATTA	00	00	00	10	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
YAGUR	00	01	00	14	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
BET OREN	00	09	00	07	0	01	0	00	0	0	00	01	0010
EN SHEMER SCHOOL	00	00	00	13	0	02	0	00	0	0	00	00	0000
EN HA-HORESH	00	00	00	11	1	08	0	00	0	0	00	00	0000
TEL AVIV READING	00	00	00	01	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
TEL AVIV PORT	00	02	00	01	0	01	0	00	0	0	00	00	0000
TEL AVIV HA-QIRYA	00	00	00	05	0	02	0	00	0	0	00	00	n158
BET DAGAN MET SERVICE	00	00	00	07	0	05	0	00	0	0	00	00	0000
LOD AIRPORT	00	00	00	07	0	02	0	00	0	0	00	00	0000
EQRON AERODROME	00	00	00	07	0	04	0	00	0	0	00	00	0000
ASHDOD POWER ST	00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
YAVNE KVUZA	00	00	00	03	0	03	0	00	0	0	00	00	0000
HAZOR CAMP	00	00	00	07	0	05	0	00	0	0	00	00	0000
NEGBA	00	00	00	02	0	09	0	00	0	0	00	00	0000
SEDE MOSHE	00	00	00	12	0	01	0	00	0	0	00	00	0000
NIR YIZHAQ	00	00	00	08	0	08	0	00	0	0	00	00	0000
HILL REGION אזור ההרים													
KEFAR GILADI	00	11	00	15	0	00	0	00	0	0	00	01	0026
SASA	00	01	00	01	0	00	0	00	0	0	00	00	0004
NEWE YAAR	00	00	00	22	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
NAZARETH UPPER TOWN	00	12	00	09	0	02	0	00	0	0	00	00	0000
TAVOR AGR SCHOOL	00	00	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
RAMAT DAVID AERODROME	00	00	00	22	0	05	0	00	0	0	00	00	0000
MISHMAR HA-EMEQ	00	00	00	21	0	11	0	00	0	0	00	00	0000
HEFZI-BAH GILBOA	00	03	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
BET SHEAN	00	01	00	30	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
JERUSALEM CENTRAL	00	07	00	05	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
BEIT JIMAL	00	04	00	15	1	00	0	00	0	0	00	00	0000
NEVO BETAR	00	03	00	04	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
DOROT	00	00	00	08	0	06	0	00	0	0	00	00	0000
LAHAV	00	01	00	09	0	03	0	00	0	0	00	00	0000
GILAT EXP STATION	00	00	00	19	0	05	0	00	0	0	00	00	0000
ARAD	00	07	00	11	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
BEER SHEVA	00	00	00	19	0	08	0	00	0	0	00	00	0000
ROTEM	00	11	00	17	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
MIZPE RAMON	00	02	00	05	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
JORDAN RIFT עמק הירדן													
DAFNA	00	00	00	28	0	00	0	00	0	0	00	00	0005
KEFAR SZOLD	00	00	00	29	0	00	0	00	0	0	00	00	n150
KEFAR BLUM	00	00	00	26	0	04	0	00	0	0	00	00	0004
EN GEV	00	05	00	27	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
DEGANYA ALEF	00	00	00	25	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	00	02	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
MAOZ HAYYIM	00	00	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
TIRAT ZEVI	00	00	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
SEDOM PANS	N00	N18	N00	N26	0	00	0	00	0	0	00	00	0000
ELAT	00	15	00	31	0	00	0	00	0	0	00	00	0000

STATION	התחנה	Cloud Amount (oktas) כמות העננים (שמיניות): Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית (אחוזים): Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Temperature (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean ממוצע: Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T
COASTAL REGION	**אזור החוף**																		
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט	07	05	08	08	596	616	600	564	29 19	085	20	295	195	123	260	216	260	185
HAIFA HARBOUR	חיפה נמל	09	07	09	10	627	706	647	529	30	150	20	346	225	162	269	236	249	229
KEFAR ATTA	כפר אתא					593	755	467	558	29	120	25	370	229	159	300	204	279	217
YAGUR	יגור	09	06	13	08	565	581	525	560	29	102	20	370	224	147	302	226	274	214
BET OREN	בית אורן		05		13	483	518	479	453	29	142	20	355	235	190	277	210	256	236
EN SHEMER SCHOOL	עין שמר ביס	N06	04	N02	12	N626	800	478	599	31	066	24	360	203	107	299	168	258	222
EN HA-HORESH	עין החורש	08	04	06	14	620	802	434	624	29	075	24	356	210	121	299	186	287	195
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג					681	749	660	634	31	100	20	302	209	151	268	221	260	214
TEL AVIV PORT	תל אביב נמל	09	07	05	16	662	710	675	602	31	122	27	302	216	165	266	228	258	210
TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה	08	07	04	14	422	715	568	505	22	106	25	324	214	152	277	220	268	206
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ה	00	04	05	19	647	611	476	653	31	071	25	345	202	119	285	198	276	205
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	10	04	06	20	543	678	595	557	30 29	104	25	352	217	140	295	215	267	199
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	09	06	06	18	561	694	434	554	29	100	25	345	218	144	293	211	286	209
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	10	04	05	22	699	771	668	658	27	109	25	264	207	154	261	225	260	212
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	N09	N03	03	20	644	768	524	640	31 30	122	25	346	213	151	276	206	268	204
HAZOR CAMP	חצור מחנה	09	03	04	20	636	765	480	662	29	081	25	350	211	128	294	191	285	201
NEGBA	נגבה	07	03	04	13	643	765	502	643	29	115	20	356	218	150	256	199	272	218
SEDE MOSHE	שדה משה		N05	07		N542	N646	414	563	29	102	20	350	215	132	299	194	284	226
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	N14	06	07	29	560	613	491	676	29	098	20	327	217	144	291	199	275	212
HILL REGION	**אזור ההרים**																		
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	02	00	03	04	290	319	250	302	10	159	20	345	248	191	309	231	295	238
SASA	סאסא	N07	N05	N08	07	287	355	264	243	5	124	20	308	216	164	260	182	255	220
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות					N555	708	358	N601	31	130	20	370	235	153	318	211	297	211
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	05	04	05	07	359	456	300	321	18	154	20	335	238	191	265	212	270	218
TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי	03	00	03	05	393	436	253	370	14	130	20	365	241	154	329	214	319	241
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	06	00	05	14	590	696	337	736	29	061	20	365	216	116	315	212	303	165
MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק	03	00	03	07	545	653	381	631	29	066	20	362	220	126	314	160	294	199
HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	02	00	04	03	435	484	260	561	29	136	16	350	245	169	322	236	318	210
BET SHEAN	בית שאן	N03	N01	06	03	403	537	205	466	28 24	142	16	368	255	173	337	238	334	249
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	04	02	06	05	255	328	194	244	5	140	15	314	228	183	273	208	264	221
BEIT JIMAL	בית גמל	06	01	07	09	515	687	387	470	17	150	28 20	350	239	176	303	206	294	233
NEVO BETAR	מבוא ביתר	N08	N03	04	11	N288	399	263	202	10	135	20	323	223	174	272	198	261	229
DOROT	דורות	09	05	05	17	591	720	444	608	30	129	20	345	223	154	292	204	280	219
LAHAV	להב	N04	00	05	07	441	591	315	420	31	110	20	346	224	155	293	197	285	229
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	09	03	08	15	532	703	328	565	29	065	20	352	220	136	309	193	296	204
ARAD	ערד			N00	01	N293	355	N197	327	10	120	20	330	231	172	290	218	N202	221
BEER SHEVA	באר שבע	08	02	05	17	461	610	235	536	31	085	20	359	217	129	306	203	303	195
ROTEM	רותם	02	00	03	03	419	521	258	452	10	153	15	344	247	195	299	224	292	217
MIZPE RAMON	מצפה רמון	03	02	03	05	332	548	156	291	•ח	120	20 16	315	215	160	271	189	266	212
JORDAN RIFT	**עמק הירדן**																		
DAFNA	דפנה	N03	00	03	06	362	408	230	449	30	105	20	370	229	133	326	214	315	206
KEFAR SZOLD	כפר סולד	03	01	04	05	382	440	226	480	19	135	20	374	245	157	334	219	325	205
KEFAR BLUM	כפר בלום	04	01	07	05	493	619	237	622	27	061	20	375	210	094	326	189	319	184
EN GEV	עין גב	02	00	04	03	434	461	419	422	18	161	08	347	251	188	317	230	303	240
DEGANYA ALEF	דגניה א	02	00	03	03	529	578	443	565	28	142	25	337	239	161	317	231	307	216
ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד					381	492	244	318	18	133	20 08	363	253	174	333	226	325	224
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים	02	01	02	03	434	568	240	493	25	115	16	370	247	149	345	237	336	218
TIRAT ZEVI	טירת צבי	05	05	04	08	412	582	228	455	26	110	20	375	249	151	347	225	336	230
SEDOM PANS	סדום ברכות			N01	03			N283	396	29 27	165	04	343	259	206	318		N301	233
ELAT	אילת	01	01	01	01	231	203	142	349	30	147	17	364	274	196	353	277	349	244

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 208/מא | אוקטובר 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

אוקטובר 1964 היה חם מהממוצע בהרים וקריר מהממוצע בשאר חלקי הארץ. הגשמים היו זעומים וירדו רק בצפון הארץ.

סקירה סינופטית

במרוצת החודש שררה זרימה אנטיציקלונית מעל מזרח הים התיכון ומעל חלקה הגדול של אירופה. הפעילות הציקלונית העיקרית התרכזה בתחילת החודש בים הנורבגי, התפשטה בה־דרגה לצפון־מערב אירופה וחדרה גם למערב הים התיכון ולמרכזו. מצב מובהק של אינדקס נמוך שרר גם באוקיינוס האטלנטי וזו, אולי, הסיבה לכך שתנאי היובש והעדר העננים באזורנו נמשכו זמן כה רב.

בארבעת הימים הראשונים של החודש השתהה מעל מזרח הים התיכון אפיק־רום חלש. חדירת האוויר הקר בשכבות הנמוכות הייתה מוגבלת ביותר, ומשום כך שרר באיזור מזג אוויר בהיר. מעל אירופה שלטה רמה חמה מפותחת היטב, ותזחתה מזרחה ב־6 וב־7 בחודש גרמה להתחזקות הגרדיינט הצפוני־מזרחי באזורנו. כתוצאה מכך גבר בימים אלה היובש, במיוחד בהרים ובחלקים הפנימיים של הארץ.

ב־7 החל אוויר קר לנוע מאיסלנד דרומה–מזרחה. לאחר מכן, במשך השבוע שבין ה־12 ל־18, השתהה האוויר הקר, שהיה קשור בשקע נירחב, מעל צפון־מערב אירופה, ובתקופה זו התבססה מעל מזרח הים התיכון רמה חמה. התמוככות האוויר בתוך הרמה גרמה בימים 15—17 לתנאי יובש קיצוניים בהרי ישראל ואילו בשפלה אירעו באותם הלילות מקרי ערפל. תופעות דומות חזרו ב־21—23 בחודש הואיל והרמה החמה הוסיפה לשהות באזורנו עד ה־23. בחמשת הימים האחרונים לשהייתה התקדם כיס האוויר הקר מצפון אירופה לאיטליה. יותר מאוחר, ב־25, התבסס השקע הקשור בו מעל ארצות האטלס והתעמק כתוצאה מאספקה מחודשת של אוויר קר מה־צפון. התפתחות זו הביאה לבנייתה של רמה חוסמת עצומה מעל אירופה, ובשוליה הדרום–מזרחיים התפתחה זרימה צפונית–מזרחית חמה ויבשה. כתוצאה מכך שוב שררו בין ה־24 ל־28 תנאי שרב ברוב חלקי הארץ. ירידה קלה של הלחצים במרכזה של הרמה החוסמת גרמה לקראת סוף החודש להקטנת הגרדיינט הצפוני–מזרחי באזורנו, ובתנאי השרב חלה הקלה ניכרת.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5—1.5 מעלות צלסיוס. בתחנות הרריות, ביחוד בראשי ההרים, היו הטמפרטורות הממוצעות גבוהות מהערכים הנורמליים (בירושלים ב־1.8 מ״צ). חוסר הגשמים ומיעוט העננים במשך החודש גרמו לכך שברוב התחנות עלו בממוצע טמפרטורות המקסימום היומיות על הנורמלים שלהן ואילו ממוצעי טמפרטורות המינימום היו נמוכים מהנורמלים המתאימים. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־20 וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר באחד הימים האחרונים של החודש. הטמפרטורות הקיצתיות לא הגיעו, בדרך כלל, לערכים הראויים לציון. אולם במישורים ובעמקים נרשמו טמפרטורות מינימום נמוכות לגבי אוקטובר: בכפר בלום ירדה הטמפרטורה בסוכה המטאורולוגית ל־6.1 מ״צ ב־27 בחודש והמינימום ליד הקרקע היה 2.3 מ״צ ב־24 וב־29.

תנאי שרב שררו בראשי הרי הגליל העליון (הר כנען) בכל החודש פרט לשלושת הימים הראשונים. מצב דומה שרר בראשי הרי יהודה (בירושלים היו בחודש זה לא פחות מ־25 ימי יובש). באזורים אחרים בפנים הארץ שררו תנאי שרב בעיקר בימים 6—8, 19—31. מספר ימי היובש בחודש זה בפנים הארץ היה גדול במידה בלתי רגילה. לעומת זאת הגיעו תנאי השרב למישור החוף רק בימים 6, 25, 27, ואילו בימים 15—17, 21—23 שרר ברצועת החוף מזג אוויר לח בעת ובעונה אחת עם מזג אוויר שרבי בהרים. לכן הייתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש נמוכה מהערכים הנורמליים של התחנות שבפנים הארץ ב־5%—25%, אולם היא הייתה נורמלית בקרבת חוף הים.

משקעים ותופעות

ירידת גשמים זעומים בלבד אינה תופעה נדירה באוקטובר, החודש הראשון של עונת הגשמים בארץ, אולם בחודש זה ירדו גשמים זעומים רק בצפון הארץ, ורק בתחנות מעטות הם הגיעו לערכים ניכרים, בעיקר ב־1 או ב־2 בחודש (דישון 13 מ״מ). במישור החוף, בעמק יזרעאל, בחבל החולה ובשפלת הנגב אירעו מקרי ערפל ואובך במספר ניכר של ימים.

הוצא לדפוס ע״י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 209/W | November 1964 | Price: 50 agora

Summary

November 1964 was colder and rainier than average. The first half of the month was warm and dry but the second half was cold and very rainy.

Synoptic Situation

During the first half of the month and also in the last three days pronounced anticyclonic conditions prevailed in our region. The main upper trough that was situated over western Europe moved to the eastern Mediterranean and became stationary during the decade 17 to 26. Continuous cold outbreaks from the Baltic Sea maintained its prolonged persistence and caused rains and gales of an unusual intensity.

Anticyclonic conditions prevailed during the first half of November in our region, causing clear skies and above-normal temperatures. Considerable dryness was marked, mainly in the hill regions.

On the 8th the stationary upper trough over Spain started to move eastwards, while the thermal gradient over the North Sea showed a marked increase. The strengthening of the cold penetration on the 15th resulted in the collapse of the thermal ridge over Europe. This situation permitted the undisturbed flow of cold air to the eastern Med. as from the 17th. As a result the surface low that was connected with the old upper trough deepened, and on the 17th showers accompanied by thunderstorms broke out in southern Israel and spread on the same day to the north. Showers and thunderstorms continued, mainly in the northern and central parts of the country till the 19th. On the 20th exceptionally cold air arrived in the eastern Med. from the Baltic Sea and caused intense deepening of the surface low (a minimum of 994 mbs was recorded over Cyprus). Consequently strong gales occurred in various regions of the country, accompanied by heavy showers and thunderstorms. A temporary improvement was felt on the 22nd when the surface low moved NE wards. A new cold outbreak from the Baltic Sea occurred on the 23rd and caused renewed cyclogenesis over the eastern Med. with additional showers and strong winds.

During the 20th—22nd of November the 500 mb pressure level at Bet Dagan dropped to 5540 meters — 130 meters below the average for rain-days in this month. The temperature dropped to — 23°C i.e. 6°C below the average for rain-days. Wind speed on the 500 mb pressure level reached 80—100 kts on the 20th and 21st while the average for rain-days in November is only 38 kts. These combined outstanding features may help to explain the strong surface winds. The strong instability resulted from the interaction of this extremely cold air with the relatively warm sea (22°C) and yielded large amouts of precipitation near the coast.

On the 29th a barometric ridge began to penetrate our region from NW and the weather became stabilized gradually. On the last 3 days of the month clear weather prevailed with rather low minimum temperatures.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.5°C — 2°C. The first half of the month was considerably warmer than average but the second half was much colder. The extreme maximum temperatures were recorded on one of the dates from the 10th—14th, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on one of the last three days of the month, dropping to notably low values in the interior valleys alone (Kefar Blum 2.2°C).

Conditions of sharav prevailed on hill-tops of Upper Galilee (Har Kenaan) on the following dates: 1—4, 9—14, 16, 28, 30. In Judean hills and in other parts in the interior of the country there were less dry days. The sharav reached the coastal strip on the 13th alone. Monthly mean relative humidity deviated only slightly from the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

The rainfall year 1964/1965 practically started on 17 November 1964, as rainfall in September, October and the first half of November was scanty or nil. In November rain fell mainly from the 17th—26th, a very long rain spell for this month. During this spell rain amounts exceeded the average for the whole of November almost everywhere. More than 350 mm or more than 4 times the average (1931—1960) for November were recorded at several stations in the interior of central Sharon (Kefar Yona 425 mm or 5 times the average). More than 300 mm were recorded at some stations in Emeq Yizreel (above 4 times the average) and also in Upper Galilee. Only at several stations in the southern coastal plain the monthly totals were below average.

Weather during 20—21 November was very severe. Daily rainfall exceeded 100 mm at several stations in the regions mentioned above (174 mm at En Wered on the 20th). At Kefar Yona and Tirat Yael more than 100 mm fell on each of two consecutive days (the 20th and 21st) — a very rare occurrence in this country. The heavy rains and floods caused heavy damage in many regions. Winds of gale force were recorded automatically on the 20th at some stations, showing a highest mean velocity of 80 km/hr and a highest gust of 137 km/hr in Jerusalem, and a highest mean velocity of 73 km/hr at Ashdod Port, Har Kenaan and Arad. A gale in November is a rare occurrence in this country. During the rain spell thunderstorms occurred frequently and even hail was reported at times. During the first half of the month, on the other hand, fog and haze occurred.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת התצפית

NOVEMBER 1964 — נובמבר 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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 (o)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	79	8	256	30	+ 7	57	30	— 2·2	+ 20·3	139	30	1000
2	100 — 300					+ 9	58	25	— 1·5	+ 13·9	1036	30	900
4	300 — 500	71	10	239	30	+ 7	53	24	— 1.1	+ 10·8	1516	30	850
3	500 — 1,000					+ 9	51	23	— 0·9	+ 7·9	2018	30	800
2	1,000 — 2,000	78	14	245	30	+ 7	40	22	— 0·6	+ 1·5	3105	30	700
3	2,000 — 3,000					+ 5	34	20	— 0·2	— 5·6	4329	30	600
1	3,000 — 4,000	84	26	253	30	+ 1	27	15	— 0·3	— 14·8	5733	30	500
.	4,000 — 5,000	78	35	254	28	+ 5	30	12	— 0·3	— 26·6	7377	29	400
15	0 — 5,000	81	58	255	28	0	23	10	+ 0·5	— 40·8	9393	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		93	71	261	24	—	—		+ 1·0	— 55·7	12067	28	200
		93	59	263	12	—	—		+ 0·1	— 63·7	16385	27	100
		98	49	270	7	—	—		+ 0·8	— 60·9	18552	26	70
		99	38	270	2	—	—		— 2·0	— 59·8	20685	19	50
		—	—	—	—	—	—		— 2·0	— 57·0	22077	18	40
1·163		—	—	—	—	—	—		— 0·8	— 52·4	23919	18	30
									+ 0·6	— 59·7	12840	27	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
22·11·64	11·160	270°	132

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

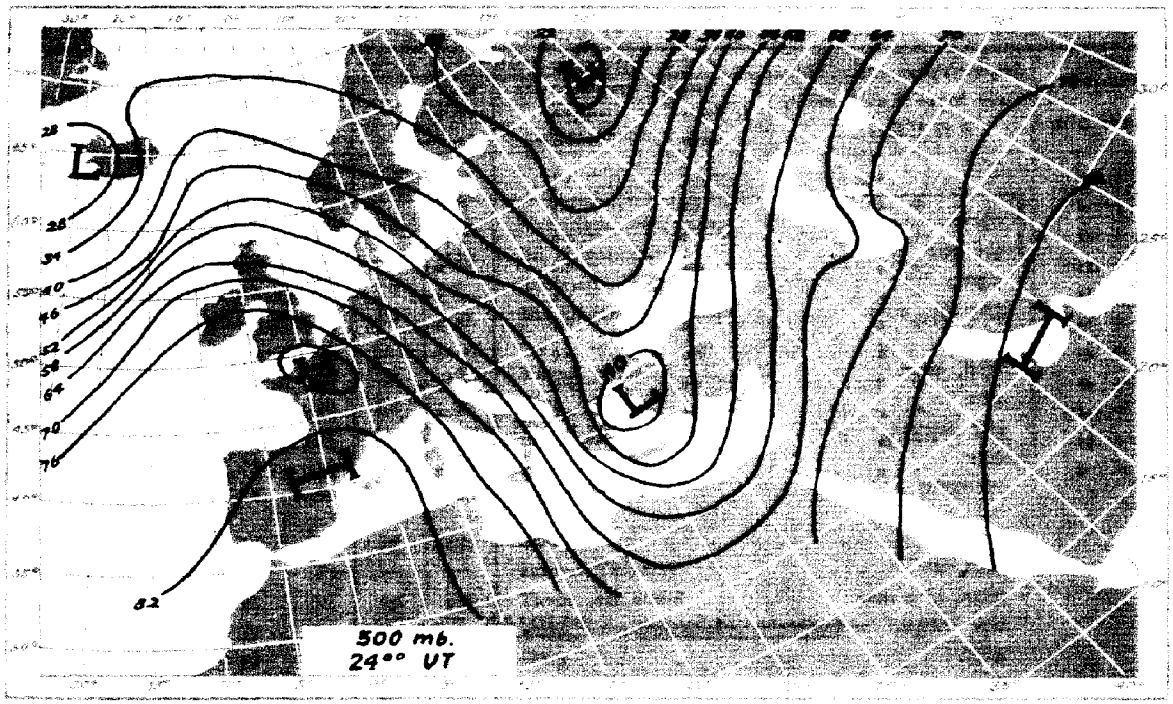
(4) מס' תצפיות רוח.

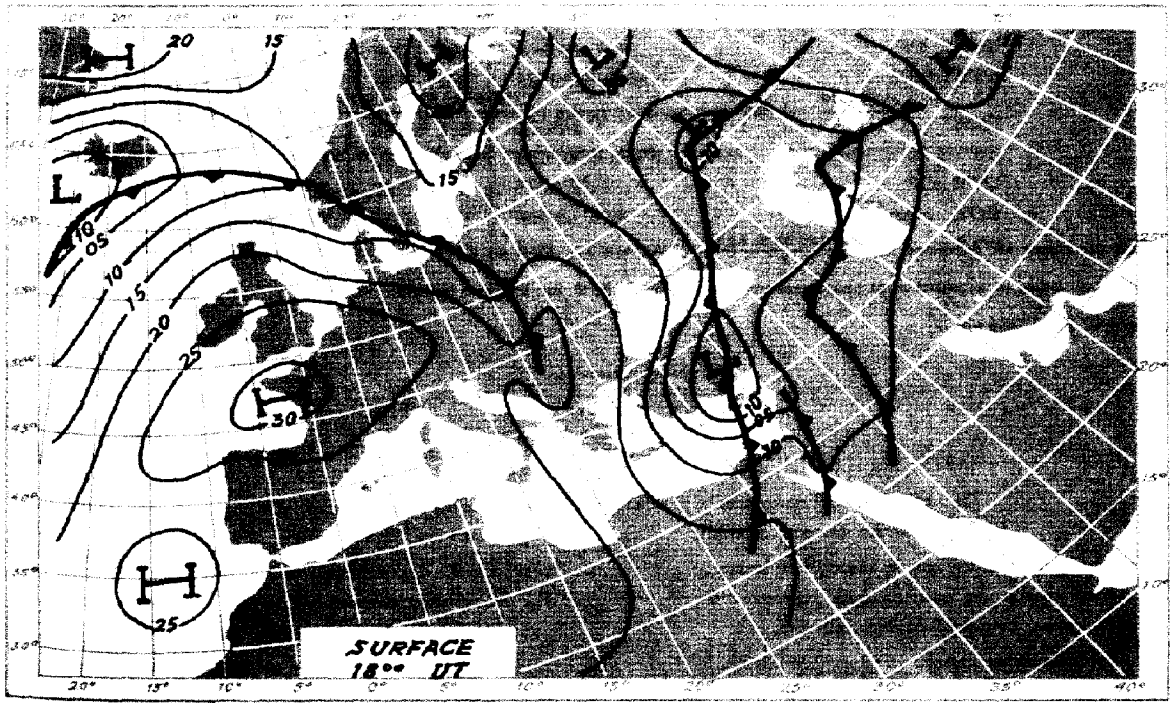
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

20.11.64





ב־20—21 בחודש שררו תנאים של מזג אויר חמור. כמות הגשם היומית עלתה על 100 מ״מ בכמה תחנות בשרון, בגליל העליון ובעמק יזרעאל. ב־20 אירעה סערה באזורים שונים: בירושלים נרשמה אוטומטית מהירות מקסימלית של 80 ק״מ/שעה ומשב עליון של 137 ק״מ/שעה; בנמל אשדוד, בהר כנען ובערד נרשמה אוטומטית מהירות מקסימלית של 73 ק״מ/שעה.

During the 20th—21st severe weather prevailed. Daily rainfall exceeded 100 mm at some stations in Sharon, Upper Galilee and Emeq Yizreel. On the 20th a gale occurred in various regions: in Jerusalem a highest velocity of 80 km/hr and a highest gust of 137 km/hr were recorded automatically, at Ashdod Port, Har Kenaan and Arad a highest velocity of 73 km/hr was recorded automatically.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

NOVEMBER 1964 נובמבר 1964

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rainfall 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	
+ 190	+ 179	0	− 1.0	− 0.1	− 1.8	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+ 163	+ 128	+ 1	− 1.0	− 0.3	− 1.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 250	+ 155	+ 2	− 1.9	− 2.0	− 1.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 260	+ 173	+ 2	− 0.6	− 0.8	− 0.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 235	+ 186	− 2	− 1.7	− 1.8	− 1.6	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 133	+ 74	+ 3	− 1.8	− 0.7	− 3.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 81	+ 49	0	0.0	0.0	− 0.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 66	+ 47	+ 3	− 1.4	− 1.4	− 1.4	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 187	+ 115	− 1	− 0.8	− 0.9	− 0.6	Dafna	דפנה
+ 192	+ 95	+ 10	− 1.1	− 1.1	− 1.1	Deganya Alef	דגניה א'
− 100	− 2	− 6	− 0.6	− 0.9	− 0.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרניץ' + 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

NOVEMBER 1964 נובמבר 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
28	98	30	136	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
22	70	25	120	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
30	79	—	—	Shefayim	שפיים
25	70	30	91	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
23	69*	,,	,,	,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,
25	80	28	122	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
24	59	28	92	Erez	ארז
19	79	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
23	74	27	116	Saad	סעד
28	80	26	110	Nir Yizhaq	ניר יצחק
17	85	27	121	Sasa	סאסא
24	73	—	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
25	85	30	152	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
27	100	—	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
19	88	—	—	Zova	צובה
20	69	25	118	Zora	צרעה
22	111	26	185	Mevo Betar	מבוא ביתר
15	56	30	129	Lahav	להב
30	107	30	135	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
26	99	30	163	Beer Sheva	באר שבע
29	158	30	257	Rotem	רותם
30	109	30	205	Avedat, Farm	עבדת, חוה
30	97	30	185	Mizpe Ramon	מצפה רמון
29	73	30	117	Naama**	נעמה**
26	101	29	200	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
30	110	30	156	Tirat Zevi	טירת צבי
30	193	25	317	Sedom, Pans	סדום, טריכות
29	190	30	276	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.

** Formerly "Matasi Ha-Hula"

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

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

** השם הקודם "מטעי החולה"

TABLE D עבלה ד'

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

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

NOVEMBER 1964 — נובמבר 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלור'/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												תאריך
גיבית Class A Pan (1)		Piche מיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
													100	20		5						
לילה (4) night	יום (3) day	לילה (4) night	יום (3) day	(2)						20 L	14 St	08 T	08 LSTT	20 L	08 St T	20 L	14 St	08 T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
1.0	2.4	0.5	1.8	.	10.0	410	47	80	16.3	22.0	27.2	15.0	26.7	25.3	22.0	23.6	29.3	19.0	8.5	18.0	10.4	26.6	1
0.8	2.5	0.2	2.6	.	10.0	402	41	77	15.1	21.9	27.6	13.8	26.5	25.1	22.2	23.3	29.4	18.0	8.8	17.6	9.8	25.7	2
0.8	2.8	0.5	2.8	.	9.7	405	69	80	16.1	22.2	26.7	15.6	26.4	25.0	22.1	23.2	28.7	19.0	9.4	17.7	10.3	25.6	3
0.7	1.7	0.4	1.5	.	8.8	339	34	80	15.3	21.2	25.2	18.6	26.3	24.3	21.9	22.4	27.2	17.7	8.6	16.1	9.8	24.4	4
0.7	2.8	0.5	2.5	.	9.4	370	49	71	15.0	21.7	26.8	16.8	26.2	24.8	21.5	23.2	29.0	19.2	11.4	18.8	12.5	25.4	5
—	—	0.5	2.5	.	9.9	392	56	75	14.8	21.4	26.6	15.2	26.0	24.8	22.2	22.9	28.7	18.9	11.1	17.7	12.2	25.0	6
0.5	1.7	0.3	2.3	.	10.1	376	58	79	15.5	20.2	26.0	14.8	26.0	24.4	21.8	22.8	28.4	18.6	9.0	17.4	10.0	25.2	7
0.8	3.7	0.4	2.7	.	10.2	386	96	82	16.0	21.4	27.3	14.9	25.8	24.5	21.7	23.2	27.8	18.7	10.0	18.1	10.7	25.0	8
0.8	2.8	0.4	3.3	.	9.2	354	63	75	15.5	21.6	26.2	14.2	25.8	24.4	21.8	23.0	28.3	17.8	8.7	18.5	9.8	28.3	9
0.7	2.3	0.6	2.3	.	10.2	388	46	77	15.2	21.2	26.2	14.8	25.8	24.3	21.4	22.6	27.8	18.0	8.0	17.8	9.3	26.9	10
0.6	2.1	0.3	2.2	.	10.0	337	30	80	15.5	22.4	26.8	12.8	25.6	24.2	21.2	22.8	28.3	16.5	7.0	17.1	8.1	27.6	11
1.0	3.0	1.3	4.8	.	8.1	342	32	68	11.7	20.4	25.7	15.4	25.5	24.0	24.0	22.1	27.4	22.1	8.0	18.6	10.1	31.5	12
0.9	3.0	1.0	5.0	.	9.9	366	31	46	8.9	20.4	25.0	12.0	25.4	23.9	21.0	22.0	27.8	16.7	7.6	18.5	9.8	30.6	13
0.6	2.5	0.6	4.0		8.9	361	38	63	13.0	21.2	24.6	13.3	25.3	23.8	21.0	22.7	27.8	19.5	6.9	19.7	8.6	31.1	14
0.3	2.6	0.2	2.8	.	7.7	302	84	78	13.0	21.4	25.4	16.8	25.2	23.8	21.9	23.1	26.5	19.1	12.9	19.3	14.0	25.1	15
0.6	2.0	0.3	1.7	.	5.4	268	59	86	13.2	21.0	24.7	17.4	25.2	23.7	21.9	22.1	26.5	19.4	12.9	18.6	13.6	24.6	16
—	—	0.1	0.4	17.8	0.0	82	35	94	16.1	16.2	17.0	14.0	25.0	20.4	21.3	17.4	18.2	18.0	10.7	15.1	11.6	19.7	17
—	—	0.3	2.6	53.1	9.4	328	89	77	14.4	17.8	22.0	14.0	25.0	20.1	18.2	17.8	21.4	15.5	11.4	16.5	13.0	21.4	18
—	—	2.2	0.4	9.3	1.6	101	46	89	15.1	15.4	—	—	24.6	18.4	17.8	16.0	16.6	15.3	13.2	14.9	13.2	17.2	19
—	—	0.6	2.5	36.4	1.3	123	174	66	11.6	13.2	15.2	14.2	24.2	17.1	17.0	13.8	15.8	14.7	13.1	15.4	12.6	17.4	20
—	—	0.1	0.9	98.0	0.9	103	127	87	12.5	—	13.4	10.4	23.8	14.6	15.2	15.2	14.4	12.0	9.6	12.3	10.4	16.0	21
—	—	0.4	0.2	13.1	0.2	74	73	94	13.7	13.2	13.6	9.2	23.2	15.5	14.7	13.8	14.6	12.4	10.4	12.6	10.1	15.2	22
1.4	2.0	2.1	2.2	8.1	5.2	291	66	74	12.3	17.0	20.7	12.4	22.7	17.3	15.1	15.6	19.4	13.0	11.1	14.6	11.0	19.3	23
1.0	1.3	4.3	1.7	5.0	2.5	181	96	69	11.5	14.6	16.4	11.6	22.2	16.3	14.9	14.2	16.7	12.6	10.1	14.9	10.6	18.8	24
1.2	1.3	0.9	1.9	1.7	4.8	215	70	66	12.1	16.2	18.7	12.9	21.9	16.9	15.4	15.1	18.1	13.7	12.0	16.1	13.0	19.5	25
1.1	1.6	2.3	1.5	0.3	5.9	271	68	74	13.7	17.6	20.2	14.4	21.6	17.8	15.6	16.6	19.9	15.5	10.4	16.4	12.4	20.9	26
0.4	2.1	0.2	2.4	.	7.3	276	80	73	14.0	17.6	22.3	15.0	21.5	18.3	16.8	15.8	20.0	15.4	14.5	17.0	13.1	21.1	27
0.4	2.4	0.3	2.9	.	9.7	302	52	75	10.4	15.1	20.4	11.8	21.4	17.2	15.4	14.0	18.8	12.7	6.5	12.6	7.7	19.4	28
0.5	1.5	0.2	2.0	.	9.8	343	36	77	10.9	16.6	20.8	8.5	21.3	17.1	14.3	14.5	19.2	10.4	5.2	12.6	6.1	19.7	29
0.6	1.8	0.5	2.4	.	9.4	337	40	76	10.8	16.0	20.4	10.8	21.1	17.1	14.1	14.4	19.6	12.2	5.1	12.8	6.0	21.6	30
17.4	51.9	22.5	68.3	272.3	215.5	8944	1885																סה"כ Total
0.8	2.2	0.7	2.3		7.2	298	63	76	14.0	18.9	22.7	13.7	24.4	21.1	19.2	19.3	23.4	16.4	9.7	16.4	10.7	23.2	ממוצע Mean

(1) נמדד בביגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

NOVEMBER 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — נובמבר 1964

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 PLAIN	**מישור החוף**																															
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12·0	10·2	26·0	86·4	14·5	0·6	40·1	6·2	0·9	0·7	.	.	.	.	197·6
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13·6	11·6	25·9	69·3	14·6	0·4	29·2	5·5	0·9	0·2	.	.	.	.	171·2
Haifa, Ha-Tekhniyon	חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21·2	23·2	24·8	79·5	37·2	4·4	33·5	4·8	0·8	1·2	.	.	.	.	230·6
Netanya. Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23·5	49·8	35·5	92·0	64·0	2·6	16·0	4·3	1·3	.	.	.	.	.	289·0
Tel Aviv. Reading	תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22·9	56·4	8·7	46·0	105·3	16·6	13·9	3·4	0·1	0·4	.	.	.	.	273·7
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26·4	34·1	7·5	18·2	66·1	36·7	7·8	6·8	3·3	0·4	.	.	.	.	207·3
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, המכון לחקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22·5	30·0	6·5	30·0	52·5	27·3	10·3	13·2	3·0	1·5	.	.	.	.	196·8
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23·2	3·3	4·2	8·6	11·2	45·6	3·9	13·6	1·1	3·8	.	.	.	.	118·5
Nahal Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26·2	.	2·1	3·5		14·2	.	28·8	3·7		.	.	.	.	78·5
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15·2	.		6·6	.	6·5		19·2	8·4	0·5	.	.	.	.	56·4
HILL REGION	**איזור ההרים**																															
Tirat Yael	טירת יעל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22·9	16·0	27·4	121·6	112·9	12·5	33·7	18·6	8·6	5·7	.	.	.	.	379·9
Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10·5	17·4	13·3	86·8	65·9	2·2	12·9	6·3	1·6	0·4	.	.	.	.	217·3
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15·4	37·5	22·8	99·6	71·1	1·7	8·8	6·1	2·3	0·6	.	.	.	.	265·9
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11·5	19·0	8·6	48·8	32·0	1·1	5·5	10·4	1·0	0·4	.	.	.	.	138·3
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15·6	10·0	6·1	44·8	39·2	0·8	2·3	9·1	0·8	1·3	.	.	.	.	130·0
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7·5	.	0·6	11·5	40·2	20·8	3·6	10·9	6·6	6·9	0·4	.	.	.	109·0
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26·2	.	2·6	11·7	22·4	29·3	4·4	15·7	1·5	4·3	1·2	.	.	.	119·3
Beer Sheva	באר שבע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31·1	0·1	1·4	4·8	.	0·8	.	7·2	3·8	.	1·3	.	.	.	50·5
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23·7	.	0·6	2·9	.	.	.	.	10·4	.	.	.	.	.	37·6
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7·6	.	0·3	3·8	.	.	.	.	3·9	.	.	.	.	.	15·6
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·0	.	.	0·2	.	.	.	.			0·4	.	.	.	2·6
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																															
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16·8	9·9	14·1	55·9	29·8	15·9	16·0	11·3	3·5	3·5	.	.	.	.	176·5
Deganya Alef	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8·1	16·1	6·4	62·4	34·2	1·1	4·5	8·8	1·9	0·9	.	.	.	.	144·4
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14·1	6·1	1·2	33·2	8·1	2·5	1·9	17·4	.	1·8	.	.	.	.	86·3
Sedom, Pans	סדום, נריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·3
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(4·0)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(4·0)
Elat	אילת	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

NOVEMBER 1964

נובמבר 1964

Mean Wind Force (Beaufort; בפורר) Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Miss.	Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Wind Force (Beaufort) חזק הרוח (בפורר)	STATION
			20		18	.	.	1	1	2	1	.	1	0—1	לוד, נמל התעופה
			14		2	.	6	.	.	.	.	.	1		
			08		19	.	.	.	1	2	.	.	.		
			20			.	1	.	4	.	.	.	.	2—3	
			14			5	6	1	1	.	.	.	2		
			08			.	1	.	4	.	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
			14			1	3	.	2	.	.	.	.		
			08			.	.	.	3	.	.	.	.		
			20			.	.	1	.	.	.	.	.	6—7	LOD, Airport
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
1·7	20	14	08	.	18	.	1	2	5	2	1	.	1		
1·2	2·5	1·4		.	2	6	15	1	3	.	.	.	3		
			20		7	.	.	.	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז
			14		3	1	.	.	2	1	1	.	.		
			08		10	.	.	.	1	.	.	.	.		
			20			3	3	1	.	.	2	1	5	2—3	
			14			1	2	1	3	1	1	1	1		
			08			.	1	.	1	1	5	.	2		
			20			1	3	2	.	.	1	.	.	4—5	
			14			1	6	1	.	.	.	.	.		
			08			1	4	1	.	.	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	JERUSALEM, Central
			14			.	1	1	.	.	.	.	.		
			08			.	.	3	.	.	.	.	.		
			20			.	1	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
			14			.	1	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
3·1	2·9	3·4	2·9	.	7	4	7	3	.	.	3	1	5		
			14	.	3	3	10	3	5	2	2	1	1		
			08	.	10	1	5	4	2	1	5	.	2		
			20		3	3	3	1	5	.	1	2	6	0—1	אשדות־יעקב, מאוחד
			14		.	.	.	.	8	1	5	.	5		
			08		1	.	1	.	2	.	1	1	5		
			20			.	.	.	4	.	1	.	1	2—3	
			14			.	2	.	6	.	.	.	2		
			08			.	.	.	7	.	2	2	6		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	1	.	.	1	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ASHDOT YAAQOV, Meuhad
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
1·9	1·6	1·7	2·4	.	3	3	3	1	9	.	2	2	7		
			14	1	.	.	2	.	14	1	5	.	7		
			08	.	1	.	1	.	10	.	3	4	11		
			20		6	1	2	.	2	1	2	.	1	0—1	באר שבע
			14		.	2	.	.	1	1	1	.	.		
			08		1	.	.	1	1	5	5	.	.		
			20			1	4	.	.	2	3	.	3	2—3	
			14			8	2	.	1	.	1	.	3		
			08			.	.	.	4	.	4	5	.	1	
			20			.	1	1	.	.	.	.	.	4—5	
			14			.	9	1	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	2	1	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	BEER SHEVA
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
2·3	1·9	3·0	2·1	.	6	2	7	1	2	3	5	.	4		
			14	.	.	10	11	1	2	1	2	.	3		
			08	.	1	.	.	7	2	9	10	.	1		
			20		7	.	.	.	.	.	.	2	3	0—1	אילת
			14		1	.	.	.	7	.	.	.	.		
			08		4	.	.	1	.	.	.	.	1		
			20			3	1	.	.	.	.	3	6	2—3	
			14			.	.	.	3	1	.	1	1		
			08			.	1	1	1	.	.	3	10		
			20			1	1	.	.	.	.	1	2	4—5	
			14			.	1	.	1	.	.	9	5		
			08			.	.	.	.	.	.	3	5		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	ELAT
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
			20			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
			14			.	.	.	.	.	.	.	.		
			08			.	.	.	.	.	.	.	.		
2·7	2·2	3·1	2·7	.	7	4	2	.	.	.	.	6	11		
			14	.	1	.	1	.	11	1	.	10	6		
			08	.	4	.	1	2	1	.	.	6	16		

TABLE A טבלה א'

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

NOVEMBER 1964 — נובמבר 1964

Days with – Temp. Min. < 5°	Temp. Min. > 20°	Temp. Max. < 10°	Temp. Max. > 30°	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥ 0.1 mm	Precip. ≥ 1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	Relative humidity (per cent) Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	Temp. (°C) Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 20 L St T	Mean 14	Mean 08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	**אזור החוף**
01	00	00	03	0	00	1	03	2	0	06	07	1976	41	35	45	43	657	708	555	710	29	045	12	330	174	117	231	169	223	152	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מט'
00	01	00	03	0	02	0	04	0	0	06	07	1712	39	40	44	34	582	651	537	589	29	080	12	317	188	148	228	195	214	183	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	00	00	04	0	00	0	06	0	0	06	09	2066					654	742	559	642	29	078	13	324	187	137	238	168	224	180	KEFAR ATTA	כפר אתא
00	00	00	05	0	05	0	05	0	0	05	08	2581	37	28	41	41	643	687	581	662	29	062	11	320	185	129	241	174	220	170	YAGUR	יגור
00	04	00	01	0	00	0		0	0	07	10	2707		N24		N41	608	659	572	568	28	079	15	310	177	143	211	163	192	176	BET OREN	בית אורן
00	00	00	06	0	00	0	01	0	0	06	06	2844	N35	N28	N39	33	N684	605	N505	681	30	082	12	338	172	104	241	146	N226	180	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר בי"ס
00	00	00	05	0	00	2	06	0	0	07	09	3190	34	23	43	36	674	777	537	707	28	078	12	355	177	114	241	156	226	158	EN HA-HORESH	עין החורש
00	00	00	00	0	00	1	07	0	0	06	08	2737					709	707	666	734	29	086	16 14	267	177	132	223	165	216	168	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	00	00	00	0	00	1	04	0	0	06	08	2817	37	32	43	37	706	880	704	725	29	097	13	282	183	140	227	180	218	169	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	00	00	00	0	01	1	07	0	0	07	08	2978	34	27	40	34	681	717	618	709	29	090	14	296	180	132	229	180	218	167	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	03	0	01	1	06	1	0	05	09	2723	37	31	42	39	727	803	593	786	30	060	12	315	169	107	232	158	219	156	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש. מ.
00	00	00	03	0	00	0	04	0	0	05	09	2073	40	31	47	42	651	718	580	715	29	074	12	340	180	122	236	171	225	184	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	00	00	03	0	00	0	05	0	0	07	10	2103	36	30	42	35	654	722	551	688	30	075	13	330	140	123	237	172	225	164	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00	0	00	1		0	0	07	09	2092	30	25	34	32	700	722	672	707	30	088	14	260	179	136	223	165	216	169	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	00	00	03	0	01	0	02	0	0	06	10	2377	34	31	36	34	685	762	563	710	30 29	083	14	322	176	127	250	170	215	163	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	00	00	03	0	00	0	03	0	0	06	10	1870	32	26	39	32	708	800	578	747	29	060	12	340	175	109	242	157	226	153	HAZOR CAMP	מחנה חצור
00	00	00	03	0	00	0	03	0	0	04	10	1185	32	25	36	34	696	792	566	717	29	070	12	360	182	125	259	162	220	171	NEGBA	נגבה
00	00	00	04	0	00	0	01	0	0	03	09	0910		31	43		672	774	582	659	30	070	12	352	177	117	238	150	216	181	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	04	4	06	0	01	0	0	02	04	0467	32	19	38	39	692	613	535	729	29	076	12	353	180	116	243	160	227	165	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	**אזור ההרים**
00	01	00	04	0	05	2	09	0	0	08	10	2321	N35	N32	40	33	556	607	487	575	28	071	10	306	179	140	218	167	210	169	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
01	00	03	00	0	01	0	04	0	0	08	10	2616			N53	N48	N617	N665	570	616	28	048	13	274	143	105	181	N122	165	138	BASA	בצה
00	00	00	08	0	00	0		0	0	05	09	2881					618	690	486	675	29	060	01	331	185	124	246	169	228	165	NEWE YAAR	נוה יער תחנה נסיונית
00	00	00	00	0	02	0	04	1	0	05	10	2817	39	35	45	36	601	644	548	612	28 21	070	13	290	170	135	206	158	190	158	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
01	00	00	07	0	05	1	03	0	0	06	09	2173	N31	19	41	32	574	630	486	598	28	048	01	318	180	120	240	168	228	177	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
01	00	00	08	0	00	0	02	0	0	06	06	2395	34	26	43	32	646	715	474	780	29	032	10	324	173	101	246	166	232	136	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
01	00	00	07	0	06	1	04	0	0	05	09	2659	30	24	39	26	654	730	501	711	29	036	12	336	174	107	241	144	225	185	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	01	00	03	0	00	0	03	0	0	04	08	1300	30	26	38	26	576	597	469	663	29	091	11	317	192	140	244	186	232	164	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	03	00	06	0	00	0		0	0	04	09	0996	26	27	30	21	N555	613	N492	601	28	094	11	336	197	144	251	188	246	186	BET SHEAN	בית שאן
00	00	01	00	0	11	2	00	0	0	04	08	1090	41	38	48	17	589	669	500	599	21	060	12	279	157	123	191	144	181	145	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	02	00	04	5	00	2	00	0	0	05	10	1193	37	30	44	36	622	712	539	614	22 21	090	12	335	186	142	231	164	217	180	BEIT JIMAL	בית ג'מל
01	01	01	01	0	08	0	01	0	0	05	10	1361	39	33	45	38	605	703	536	576	21	040	12	304	158	118	198	138	182	156	NEVO BETAR	מבוא ביתר
00	00	00	04	0	01	2	03	0	0	02	07	0499	36	25	40	42	650	747	535	660	30 29	085	12	349	182	126	236	165	222	176	DOROT	דורות
00	00	00	04	1	06	0	00	0	0	03	08	0936			45	33	618	722	510	622	24	075	12	324	171	123	220	151	211	169	LAHAV	להב
00	00	00	05	0	01	0	00	0	0	02	07	0957			35	28			483	650	21	072	12	347	177	116	239		228	163	GILAT EXP STATION	גילת תחנה נסיונית
00	01	00	00	0	00	0	00	0	0	00	05	0196	N24	16	31	22	560	645	459	577	21	067	12	297	166	124	209	154	200	156	ARAD	ערד
00	00	00	05	1	03	0	01	0	0	01	06	0505	32	23	39	33	620	738	493	670	30	067	12	336	172	110	235	159	227	182	BEER SHEVA	באר שבע
00	02	00	00	1	01	2	00	0	0	00	03	0078	31	24	41	26	568	652	470	642	23	055	12	297	176	137	219	167	207	159	ROTEM	רותם
00	00	00	00	1	00	0	00	0	0	00	01	0026	22	12	30	24	544	662	390	660	[illegible]	060	11	285	155	112	189	140	190	147	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	**עמק הירדן**
00	01	00	08	0	00	0	03	0	0	07	10	1765					596	670	475	644	29	055	13	330	179	117	241	162	226	161	DAFNA	דפנה
00	00	00	08	0	00	1	02	0	0	06	10	1766	38	35	43	36	593	637	486	687	29	058	12	332	186	127	246	167	229	155	KEFAR SZOLD	כפר סולד
04	00	00	06	0	02	0	02	0	0	06	10	1657	37	32	45	35	665	759	473	767	29	082	10	326	166	090	242	150	234	143	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	04	00	05	0	00	0	00	0	0	04	09	1187	30	23	39	28	564	596	519	576	26	110	12	360	206	160	253	194	241	184	EN GEV	עין גב
00	00	00	03	0	00	0	01	0	0	03	09	1444	35	27	45	33	692	730	626	720	26	078	12	331	191	137	246	184	238	171	DEGANYA ALEF	דגניה א'
00	03	00	06	0	00	0	04	0	0	04	08	1475	34	31	42	29	584	628	462	571	26	097	11	329	197	144	251	185	240	174	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	00	00	07	0	00	2	01	0	0	04	08	0925	N31	N26	N34	N27	N587	N570	N466	N625	30	088	11	345	194	130	259	N183	N249	N171	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	00	00	08	0	01	0	01	0	0	03	09	0796	30	22	39	30	591	570	471	632	30	082	11	351	195	155	258	179	247	179	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	02	00	00	0	00	0	00	0	0	00	01	0053			N29	N23	418	398	371	466	29	122	05	300	220	177	263	229	252	193	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	00	00	09	0	00	0	00	0	0	00	00	ח138	22	21	26	20	405	410	304	500	22	113	12	342	214	184	274	212	269	184	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב׳ מס׳ 209/מא | נובמבר 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

נובמבר 1964 היה קר וגשום מהממוצע. חציו הראשון של החודש היה חם ויבש ואילו חציו השני היה קר וגשום מאוד.

סקירה סינופטית

במחציתו הראשונה של החודש ובשלושת הימים האחרונים שלו שררו תנאים אנטיציקלוניים מובהקים באזורנו. אפיק הרום העיקרי התקדם ממערב אירופה והשתהה מעל מזרח הים התיכון בין ה־17 ל־26. חדירות עזות של אוויר קר מהים הבלטי גרמו לשהייתו הממושכת באזורנו ולגשמים ולסערות בעצמה נדירה.

התנאים האנטיציקלוניים שאפיינו את מרביתו של אוקטובר באזורנו נמשכו גם במחצית הראשונה של נובמבר. הפעילות הציקלונית התרכזה בתקופה זו בעיקר במערב הים התיכון, בעוד שבמזרחו שלט רכס ברומטרי מפותח, שהתפשט עד מרכז הים התיכון. בין ה־1 ל־16 בחודש היו השמים בישראל בהירים בדרך כלל והסמפרטורות גבוהות מהרגיל. כמו כן שרר יובש ניכר, בעיקר באזורי ההרים.

הרמה החוסמת, ששהתה עד 7 בנובמבר מעל אנגליה, עם שלוחת לחץ גבוה לעבר רוסיה, החלה לנוע מזרחה ב־8, כתוצאה מהתפרצות קרה באיזור איסלנד. אפיק הרום הנייח, שהשתהה בספרד, החל אף הוא להתקדם מזרחה, לעבר אזורנו, בעוד הגרדיינט התרמי בים הצפוני מתחזק במידה ניכרת. התעצמות החדירה הקרה ב־15 גרמה להריסת הרכס התרמי שהפריד בינה לבין האפיק הקר הישן, חה התקדם בינתיים עד מזרח הים התיכון. מצב זה איפשר מ־17 ואילך חדירה בלתי מופרעת של אוויר קר ישר מהים הצפוני (ואח־כ מהים הבלטי) למזרח הים התיכון. כתוצאה מכך חלה התעמקות הדרגתית גם בשקע הפנים הרדוד שהיה קשור באפיק הרום הישן; ב־17 החלו לרדת גשמים מלווים בסופות רעמים בדרום הארץ, כתוצאה מהתקדמות כיס אוויר קר מעל מצרים וסיני, ומשם התפשטו צפונה. המטרות וסופות הרעמים נמשכו עד ה־19, בעיקר בצפון הארץ ובמרכזה. ב־20 הגיע כיס אוויר קר במידה יוצאת מהכלל מהים הבלטי לאגן הים התיכון המזרחי וגרם להתעמקות עצומה של שקע הפנים (מינימום של 994 מ״ב נרשם בקפריסין); כתוצאה מכך נשבו באותו יום רוחות סער בעצמות גבוהות באזורים שונים בארץ, והיו מלוות במטרות חזקים ובסופות רעמים. למחרת נחלשו הרוחות במקצת אולם המטרות נמשכו ביתר עוז. החלשה זמנית הורגשה ב־22, כשנע שקע הפנים צפונה–מזרחה. חדירה מחודשת ואחרונה של אוויר קר מאיזור הים הבלטי אירעה ב־23 וגרמה להיווצרות שקע חדש במזרח הים התיכון. שוב ירדו מטרות מלווים בסופות רעמים וברוחות חזקות.

בימים 20—22 בנובמבר ירד רום המשטח של 500 מ״ב בבית דגן עד 5540 מטר — 130 מ׳ פחות מהממוצע לימי גשם בחודש זה. הסמפרטורה ירדה ב־22 בחודש עד 23–מ״צ, כלומר 6 מ״צ פחות מהממוצע החודשי לימי גשם. מהירות הרוח במשטח זה עלתה ב־20 וב־21 עד 80—100 קשר, בעוד שהממוצע לימי גשם בנובמבר מגיע ל־38 קשר בלבד. תכונות שיא משולבות אלה יש בהן כדי להסביר את הרוחות החזקות על הקרקע, ואילו את כמות המשקעים הרבה, שבלטה בעיקר במישור החוף, ניתן להסביר ע״י אי היציבות החזקה, שנוצרה כתוצאה משילוב של חדירה עזה של אוויר קר לאזורנו וסמפרטורות גבוהות יחסית של מי הים התיכון (22 מ״צ).

ב־29 בחודש החל רכס הרום להתפשט ממערב הים התיכון לעבר צפון אירופה. התפרצות מחודשת של אוויר קר מהים הבלטי לא הגיעה לאזורנו אלא סטתה מזרחה, לעירק ולאירן, ובאזורנו התפתח רכס ברומטרי. בשלושת הימים האחרונים של החודש שרר מזג אוויר בהיר ובלילות נרשמו במקומות אחדים סמפרטורות נמוכות למדי.

סמפרטורה ולחות יחסית

הסמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5 — 2 מעלות צלסיוס. חציו הראשון של החודש היה חם מהממוצע במידה ניכרת, אירעו בו תנאי שרב ולא ירד בו כל גשם, ואילו חציו השני היה קר ולח וירדו בו גשמים במספר רב של ימים רצופים. סמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו באחד הימים שבין 10—14 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. סמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר באחד משלושת הימים האחרונים של החודש ורק בעמקים הפנימיים הן ירדו לערכים נמוכים הראויים לציון (כפר בלום 2.2 מ״צ, רמת דוד 3.2 מ״צ).

תנאי שרב שררו בראשי הרי הגליל העליון (הר כנען) בימים 1—4, 9—14, 16, 28, 30. בהרי יהודה (ירושלים, בית ג׳מל) ובחלקים פנימיים אחרים של הארץ היו סחות ימי שרב, ולרצועת החוף הגיע השרב רק ב־13. תנאי היובש היו מרוכזים אפוא במחציתו הראשונה של החודש, אך הלחות היחסית הממוצעת של כל החודש סטתה רק במעט מהערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

שנת הגשמים תשכ״ה (1964/65) החלה, למעשה, ב־17 בנובמבר 1964, היות והגשמים בספטמבר, באוקטובר ובמחציתו הראשונה של נובמבר היו זעומים או אפסיים. גשמי נובמבר ירדו בעיקר בימים 17—26. פרק גשם כה ממושך הוא נדיר בנובמבר; במקוה ישראל, למשל, בתקופת מדידות 1925—1963 היה פרק הגשם הארוך ביותר בנובמבר (1936) רק בן 8 ימים ואילו הפעם הוא נמשך 10 ימים. בפרק גשם זה עלו הכמויות על הממוצע לכל נובמבר כמעט בכל מקום, ובאזורים אחדים ירדו כמויות גדולות מאוד. למעלה מ־350 מ״מ, או למעלה מפי 4 מהממוצע (1931—1960) של נובמבר, נרשמו בכמה תחנות בפנים השרון המרכזי (כפר יונה 425 מ״מ או פי 5 מהממוצע). למעלה מ־300 מ״מ נרשמו בתחנות אחדות בעמק יזרעאל (שדה יעקב 343 מ״מ או פי 4.2 מהממוצע) ובגליל העליון (סירת יעל 380 מ״מ או פי 3.3 מהממוצע). רק בתחנות אחדות במישור החוף הדרומי היו הכמויות החודשיות מתחת לממוצע.

בימים 20—21 בנובמבר שררו תנאים של מזג אוויר חמור. כמות הגשם היומית עלתה על 100 מ״מ בכמה תחנות באזורים הגי״ל (174 מ״מ בעין ורד ב־20). בכפר יונה ובטירת יעל ירדו למעלה מ־100 מ״מ בכל אחד משני ימים רצופים (ה־20 וה־21) — מקרה נדיר מאוד בארץ. גשמי הזעף והשטפונות גרמו נזקים כבדים באזורים רבים. רוחות בעצמה של סער אירעו באזורים שונים; בתחנות אחדות הן נרשמו אוטומטית והראו מהירות מקסי־מלית (ממוצע ל־10 דקות) של 80 ק״מ/שעה ומשב עליון (ערך רגעי) של 137 ק״מ/שעה בירושלים בשעות הערב של ה־20 בחודש, ומהירות מקסימלית של 73 ק״מ/שעה בגמל אשדוד, בהר כנען ובערד בצהרי ה־20. הכיוון הכללי של הסערה היה, כרגיל, מדרום–מערב. סערה בנובמבר היא מקרה נדיר בישראל. הסערה גרמה לנזקים כבדים בגמל אשדוד. במרוצת פרק הגשם אירעו סופות רעמים לעתים קרובות, ולפעמים אף דוחס על ברד. לעומת זאת אירעו במחציתו הראשונה של החודש ערפילים ומקרי אובך.

הוצא לדפוס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965

LIBRARY
MAY 6 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 210/W | December 1964 | Price: 50 agora

Summary

December 1964 was slightly colder than average. Monthly rainfall did not deviate largely from average, but in part of the stations in the south and Negev there was a considerable deficiency, while several coastal plain stations had a large excess.

Synoptic Situation

During most of the month a typical low-index situation prevailed in the Mediterranean region. The first half of the month was characterised by a slow movement of the pressure systems and by the persistence of an upper low in the eastern Med. During the second half several cut-off upper lows formed over the Mediterranean Sea, but its eastern part was affected mainly by a weak anticyclonic flow which was only twice interrupted by the passage of shallow secondary troughs.

During the first week of December fair weather prevailed in our country. A deep upper trough extended from NW Europe to the western Mediterranean and moved slowly eastwards. On the 7th a cold cut-off low formed on its southern edge, which was at that time situated over the Aegean Sea. A shallow surface depression, which was connected with the upper low, moved toward the coast of Israel, and on the 8th showers and thunderstorms broke out in the north and center of the country. The showers intensified on the 10th as a result of the persistence of the low over the southeastern Mediterranean. A temporary improvement occurred on the 11th in the south and center of the country and on the 12th in the north due to a slight westward regression of the low. On the next three days the cold pool returned with renewed intensity and maintained thundery activity.

On the 16th the upper low moved abruptly eastwards and a ridge from the Russian high penetrated our country.

In the meantime the cyclonic circulation intensified over the western Mediterranean and on the 20th a closed low formed there. Its center moved to Spain while a secondary trough advanced rapidly eastwards. At the same time a deepening of the main trough occurred over the Black Sea. Subsequently these combined events led to the formation of a surface low over southern Turkey on the 22nd. Slight precipitation fell at many places between the 22nd and the 24th as this low advanced eastwards. The rain ceased when the pressures rose and the Russian high spread over the Levant.

Toward the end of the month a secondary trough, originating at the system that had meanwhile developed over the western Mediterranean, advanced eastwards and strengthened the cyclonic flow over the eastern Mediterranean, resulting in increased cloudiness, a drop in temperature and isolated slight showers on the 31st.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 4th and the extreme minimum temperatures on various dates, both not reaching notable values.

Conditions of winter dryness prevailed in the interior of the country mainly on the 1st—4th and 27th—29th, and on hill-tops also on the 22nd. The coastal strip, on the other hand, experienced dryness only on the 4th and 27th. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 1—7 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 8—10, 13—15, 22—24 (in part of the stations on the 31st as well). In most parts of the country rain amounts did not deviate largely from the averages for December, but in the south and Negev there were stations which received less than half the average: only 38 per cent of the average was registered at Tequma, 43% at Bet Qama, 35% at Gilat Settlement and 44% at Nir Yizhaq. Several stations in the central and southern coastal plain, however, received more than 1½ times the average: 175% at Bet Dagan, 253% at Hazor (Kibbuz). In these regions more than 100mm, at several stations even more than 150mm, were recorded on the 10th alone: 178mm at Kefar Aviv, 185mm at Bene Darom, 160mm at Hazor. Rainfall was accompanied by thunderstorms and hail at times. In various regions visibility sometimes deteriorated because of fog or haze.

The accumulated rainfall during the period September—December 1964, expressed as a percentage of the average (1931—1960) for an equivalent period, exceeded 100 in all regions except the southern coastal plain and parts of the Negev north of Beer Sheva (60—85 per cent). At a few stations the percentage of the accumulated amount exceeded even 200 (220% at Hazor). The rain amount which fell at Ashdod Port from the beginning of the present season i.e. from the 17th of November to the 15th of December — 486mm — already surpassed the average for the whole rainfall season. Rainfall in December caused deterioration of communication lines, floods and damage to agriculture in various regions of the country.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1965

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

DECEMBER 1964 דצמבר 1964

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה 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)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature (°C): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
1	0 — 100	44	3	220	31	0	54	31	— 1·6	+ 16·9	148	31	1000
.	100 — 300					+ 1	52	31	— 1·4	+ 10·3	1034	31	900
.	300 — 500	67	8	223	31	+ 1	49	31	— 1.3	+ 7·4	1507	31	850
2	500 — 1,000					+ 1	44	30	— 1·2	+ 4·8	2004	31	800
4	1,000 — 2,000	70	14	253	30	+ 5	39	28	— 2·0	— 1·7	3078	31	700
2	2,000 — 3,000					+ 6	35	25	— 3·3	— 10·1	4286	31	600
.	3,000 — 4,000	83	25	272	29	+ 6	31	24	— 3·8	— 19·5	5664	31	500
.	4,000 — 5,000	77	33	274	29	+ 1	27	21	— 3·7	— 31·1	7291	30	400
9	0 — 5,000	89	49	278	27	+ 1	25	11	— 3·5	— 45·3	9269	30	300
תגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	72	283	18	—	—		— 1·1	— 57·3	11891	28	200
		97	64	278	14	—	—		+ 1·4	— 61·8	16223	27	100
		89	33	267	10	—	—		+ 2·2	— 60·2	18453	26	70
		53	10	250	6	—	—		+ 2·6	— 56·4	20562	23	50
		60	10	220	3	—	—		+ 2·9	— 53·1	21982	22	40
1.370		—	—	—	—	—	—		+ 3·6	— 49·0	23846	20	30
									+ 1·3	— 58·0	11310	28	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
31·12·64	11·640	290°	180

NOTES:

(1) Lowest upper-inversion.

(2) No. of altitude and temperature observations.

(3) No. of relative humidity observations.

(4) No. of wind observations.

(5) Normals are related to the period 1957—1963

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

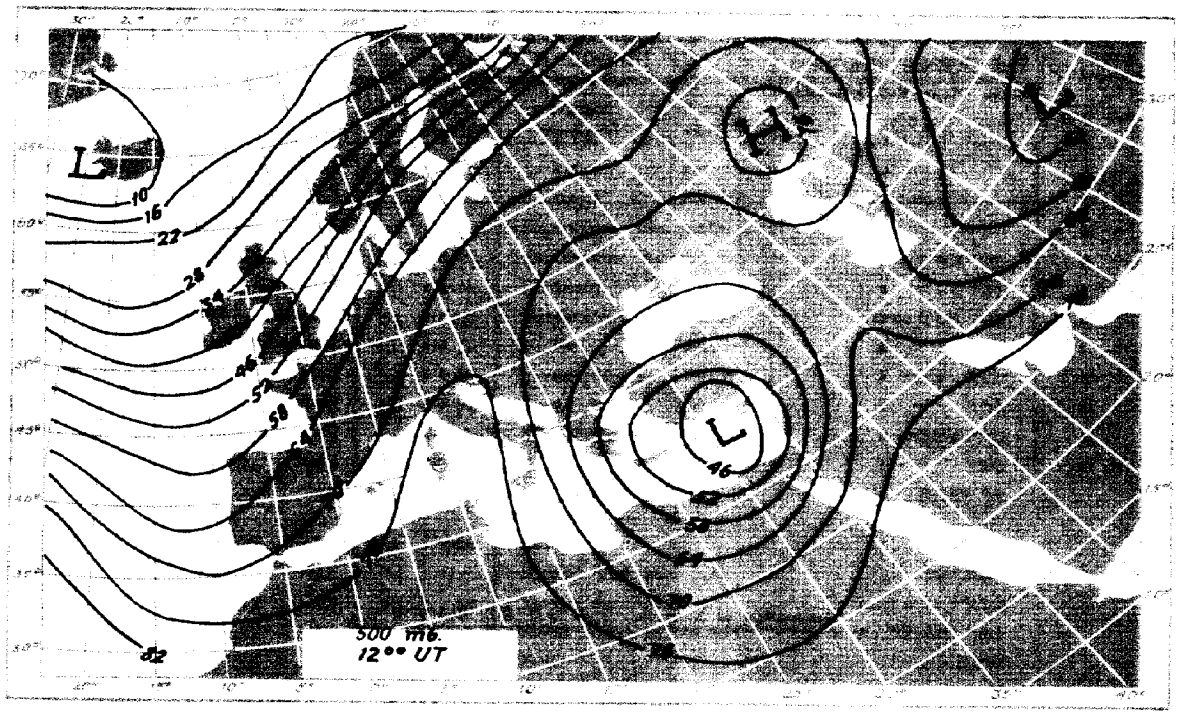
(4) מס' תצפיות רוח.

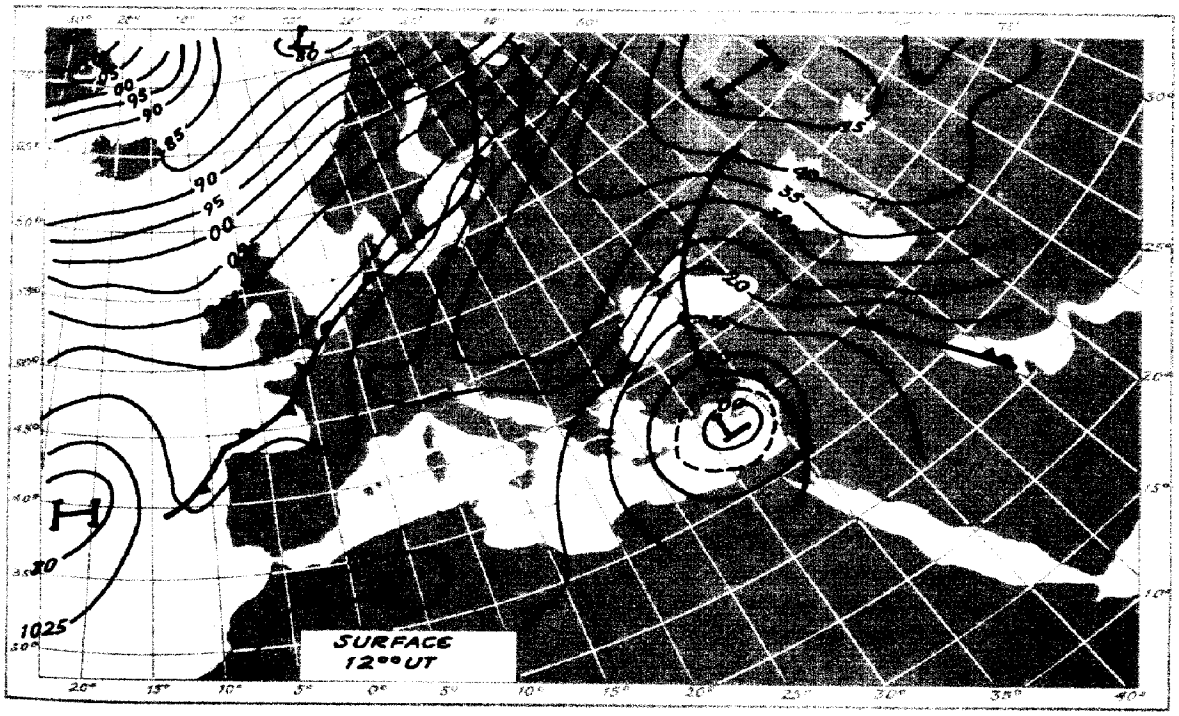
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

10.12.64





ב־10 בחודש ירדו גשמים חזקים במישור החוף המרכזי והדרומי, ובכמה תחנות נרשמו למעלה מ־150 מ״מ ב־24 שעות, כגון 178 מ״מ בכפר אביב, 185 מ״מ בבני דרום, 160 מ״מ בחצור.

On the 10th heavy rains occurred in the central and southern coastal plain, several stations registering more than 150 mm in 24 hours, such as 178 mm at Kefar Aviv, 185 mm at Bene Darom, 160 mm at Hazor.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

DECEMBER 1964 דצמבר 1964

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rainfall 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	
+ 6	+ 8	− 4	− 0.2	+ 0.1	− 0.6	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+ 17	+ 22	− 5	+ 0.4	+ 0.7	0.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 15	− 16	− 1	− 1.0	− 1.1	− 0.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 4	− 5	+ 2	− 0.8	− 0.7	− 0.8	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
0	0	− 4	− 0.6	− 1.2	− 0.1	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 21	− 18	+ 1	− 1.0	− 0.6	− 1.4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 1	+ 1	− 3	0.0	0.0	− 0.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 13	+ 12	− 4	+ 0.1	− 0.1	+ 0.3	Beit Jimal	בית ג'מל
− 25	− 25	− 7	− 0.3	− 1.0	+ 0.4	Dafna	דפנה
− 12	− 10	0	− 0.4	− 0.6	− 0.1	Deganya Alef	דגניה א'
+ 192	+ 14	− 3	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

---

הערות: כל הממוצעים תושבו 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 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'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

DECEMBER 1964 — דצמבר 1964

גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
30	78	31	134	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
29	71	28	116	En Shemer, School	עין שמר, בי"ס
25	50	—	—	Shefayim	שפיים
29	55	31	86	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
28	61*	,,	,,	,, ,, ,, ,,	,, ,, ,,
29	59	28	99	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
30	52	29	79	Erez	ארז
30	85	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
26	55	30	169	Saad	סעד
31	74	31	119	Nir Yizhaq	ניר יצחק
28	78	31	109	Sasa	סאסא
30	58	—	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
31	62	31	94	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
31	71	—	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שדות שדה
25	66	—	—	Zova	צובה
—	—	—	—	Zora	צרעה
29	86	30	162	Mevo Betar	מבוא ביתר
26	59	29	105	Lahav	להב
30	85	31	149	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
30	85	31	137	Beer Sheva	באר שבע
29	123	31	193	Rotem	רותם
29	84	31	165	Avedat, Farm	עבדת, חוה
29	75	31	150	Mizpe Ramon	מצפה רמון
30	58	31	106	Naama**	נעמה**
30	75	29	147	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
31	68	31	90	Tirat Zevi	טירת צבי
31	124	27	212	Sedom, Pans	סדום, בריכות
29	128	30	191	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.

** Formerly "Mataei Ha-Hula"

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

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

** השם הקודם "מטעי החולה"

TABLE D טבלה ד'

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

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

DECEMBER 1964 דצמבר 1964

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (5) day	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה														תאריך Date
גיגית Class A Pan (1)		מיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר					
													100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
לילה (4) night	יום (3) day	לילה (3) night	יום (3) day	(2)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T					
0.6	1.8	0.4	3.1	.	8.3	328	38	71	9.8	16.4	20.2	9.4	20.9	17.1	14.2	14.4	19.8	10.8	5.7	12.9	6.8	22.1	1
0.5	1.4	0.5	2.8	.	9.1	321	26	72	10.9	17.2	21.3	8.9	20.6	17.6	14.1	15.6	21.1	10.2	5.3	14.1	6.4	25.7	2
0.7	0.7	1.6	2.0	.	1.1	193	14	87	11.9	17.7	18.6	10.4	20.5	17.5	14.7	17.0	19.6	11.4	7.0	16.2	8.2	24.0	3
1.9	2.1	4.1	4.1	.	5.4	271	40	53	11.1	18.7	22.3	14.2	20.4	19.0	16.2	18.1	22.5	14.3	10.5	18.8	13.8	24.5	4
0.6	1.3	0.1	1.4	.	6.2	259	34	65	12.0	17.0	21.8	15.0	20.4	19.0	17.0	16.2	22.4	16.8	12.8	16.8	11.6	22.6	5
0.3	1.0	0.4	1.4	.	8.5	308	28	81	11.6	17.2	20.0	9.2	20.4	18.0	15.2	15.8	20.9	11.1	4.9	12.6	5.9	21.0	6
0.4	0.9	0.1	1.4	.	3.6	229	34	88	13.7	15.6	18.9	11.6	20.4	17.6	15.3	15.9	19.6	12.2	7.3	13.7	8.0	19.4	7
1.0	2.8	0.6	2.2	3.2	7.7	269	99	82	12.9	15.4	19.6	12.2	20.3	17.8	15.7	15.5	20.1	12.9	8.7	13.9	9.9	19.0	8
0.8	2.3	2.3	3.1	.	6.2	271	89	66	8.9	11.8	16.2	9.2	20.2	16.0	14.7	12.3	16.4	11.5	7.5	11.6	9.0	15.6	9
—	—	0.5	1.0	106.5	0.9	92	105	82	10.5	—	—	9.1	20.1	13.7	14.0	11.0	13.4	11.1	7.6	10.7	8.6	13.5	10
0.5	1.4	1.0	2.3	.	8.8	286	72	73	10.7	15.8	17.8	11.0	19.8	14.9	12.7	12.3	16.9	11.6	8.7	12.0	8.8	17.8	11
0.5	1.5	0.6	2.0	שמות	9.1	324	54	76	10.4	15.1	19.1	7.5	19.5	15.1	12.4	12.8	17.7	9.1	4.8	12.0	6.0	18.6	12
0.7	0.6	0.4	1.1	13.1	0.0	132	83	86	12.1	12.8	14.8	10.9	19.3	14.8	13.0	12.7	15.0	11.6	7.0	12.1	8.8	15.4	13
—	—	0.3	0.3	96.5	0.1	73	89	93	12.2	—	—	10.8	19.0	13.1	13.4	11.1	10.9	11.6	10.1	10.9	8.6	13.3	14
—	—	0.3	0.4	29.5	0.8	61	75	92	11.9	10.6	11.4	8.8	18.9	12.7	12.0	11.2	12.0	10.2	6.3	10.7	7.6	13.3	15
0.6	1.8	0.2	2.1	.	9.8	342	57	76	10.9	15.2	19.7	8.6	18.6	13.6	12.0	12.6	17.9	9.6	5.9	12.7	7.7	19.7	16
0.4	0.8	0.2	1.4	.	8.0	280	20	82	10.1	14.4	17.4	8.4	18.4	14.4	11.7	12.9	17.0	9.0	3.5	11.4	4.4	18.4	17
0.5	0.7	0.1	1.0	.	4.0	221	15	85	12.5	15.8	18.6	10.6	18.2	15.8	13.1	13.5	17.5	11.2	8.7	12.9	9.5	19.2	18
0.6	1.6	0.3	2.1	.	9.6	336	36	77	10.0	14.8	19.5	9.1	18.2	14.9	12.4	12.4	18.1	9.6	4.5	11.5	5.3	20.1	19
0.5	1.9	0.0	1.7	.	7.8	310	25	80	9.9	16.2	20.4	7.2	18.2	14.4	11.8	12.5	16.7	8.2	3.6	10.7	4.4	18.5	20
0.6	1.2	0.2	1.9	.	7.9	317	16	78	10.3	15.0	18.6	9.6	18.1	14.7	12.0	12.8	18.1	10.1	4.5	11.9	5.7	20.5	21
0.5	1.1	1.3	2.3	1.1	8.2	296	17	72	10.2	15.9	18.8	8.0	17.9	15.0	12.1	13.4	18.0	8.4	3.9	12.9	5.0	22.3	22
0.4	1.6	0.5	1.6	1.3	3.3	208	49	73	12.9	15.6	19.0	12.0	17.8	15.0	13.6	14.2	18.5	13.2	9.1	13.9	11.7	20.4	23
0.4	0.7	0.0	0.9	טמות	3.1	205	26	86	13.2	15.8	18.8	12.0	17.9	15.6	14.0	13.8	18.7	12.6	9.2	13.4	10.8	19.5	24
0.8	1.7	0.8	2.3	.	9.8	337	58	73	9.9	15.6	19.6	10.8	17.9	15.4	13.2	12.8	18.2	10.4	5.6	12.2	7.1	19.5	25
1.0	1.2	2.8	2.1	.	9.0	310	56	70	10.4	15.7	18.8	8.0	18.0	15.2	12.4	13.2	18.1	9.0	4.7	13.1	6.6	20.1	26
1.6	3.5	2.7	5.2	.	9.7	338	126	45	8.4	15.1	19.8	10.4	17.9	16.0	13.0	14.2	19.6	10.8	8.4	16.6	10.5	22.1	27
0.8	2.0	0.7	3.3	.	9.7	327	26	55	9.3	17.2	21.0	9.0	17.8	16.2	13.3	14.3	20.4	10.3	6.6	15.1	9.0	22.3	28
0.8	1.6	0.7	2.5	.	7.7	296	10	65	10.5	17.5	19.2	10.0	17.8	16.7	13.1	15.6	20.5	10.2	5.4	14.9	6.9	24.9	29
0.8	1.9	0.7	1.7	.	9.1	275	59	78	13.3	16.7	20.8	12.0	17.8	16.6	14.3	14.6	19.7	12.6	9.0	16.2	9.9	19.9	30
0.4	2.0	0.5	1.9	1.5	7.5	287	53	74	11.3	15.1	20.4	12.2	17.8	16.6	14.9	14.2	19.7	12.8	9.3	13.7	10.9	18.8	31
19.2	42.0	24.4	62.1	253.0	200.7	8092	1527																סה"כ Total
0.7	1.5	0.8	2.0		6.5	261	49	75	11.1	15.6	19.0	10.2	19.0	15.8	13.6	13.8	18.2	11.1	7.0	13.3	8.2	19.8	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחומי רשת-לול.

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_2$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

DECEMBER 1964 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — דצמבר 1964

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 PLAIN	מישור החוף																																
Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'	.	.	.	.	.	.	.	21·1	2·0	21·0	24·0	.	14·8	22·5	0·3	.	.	.	.	.	.	6·7	1·9	2·7	.	.	.	.	.	.	.	117·0
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	18·0	7·8	60·0	9·3	.	15·3	16·5	6·5	.	.	.	.	.	.	4·7	0·2	0·1	.	.	.	.	.	.	3·9	142·3
Haifa, Ha-Tekhniyon	חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	.	24·8	4·4	54·8	31·2	.	26·8	18·8	5·8	.	.	.	.	.	.	4·8	0·4	.	.	.	.	.	.	.	2·5	174·3
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	.	.	.	.	.	.	17·3	1·2	46·1	.	2·2	9·0	5·6	24·0	.	0·5	.	.	.	.	4·2	0·9	.	.	.	.	.	.	.	1·6	112·6
Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	.	4·1	0·7	68·3	.	.	11·3	43·9	27·5	.	.	.	.	.	.	1·8	0·2	.	.	.	.	.	.	.	2·5	160·3
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	4·3	.	72·9	.	.	12·9	33·8	25·2	.	.	.	.	.	.	0·7	1·1	.	.	.	.	.	.	.	1·6	152·5
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, המכון לחקל'	.	.	.	.	.	.	.	7·9	.	(85·7)	.	.	23·5	47·5	23·0	.	.	.	.	.	.	0·5	2·4	.	.	.	.	.	.	.	.	190·5
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	3·0	.	15·9	.	0·5	48·7	5·5	14·3	.	.	.	.	.	.	0·1	1·6	0·2	.	.	.	.	.	.	.	89·8
Nahal Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	3·7	.	.	.	2·2	24·7	5·8	13·9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50·3
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·0	9·2	15·5	3·2	.	.	.	.	.	.	0·5	.	1·5	.	.	.	.	.	.	.	30·9
HILL REGION	איזור ההרים																																
Tirat Yael	טירת יעל	.	.	.	.	.	.	.	37·1	4·1	49·7	0·1	.	15·1	4·2	0·1	.	.	.	.	.	.	7·4	2·4	0·7	.	.	.	.	0·1	.	0·7	121·7
Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי	.	.	.	.	.	.	.	6·4	.	46·2	.	.	20·0	6·0	1·5	.	.	.	.	.	.	3·2	3·0	1·0	.	.	.	.	0·3	.	1·3	89·3
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	31·5	.	39·5	.	.	20·4	16·3	16·0	.	.	.	.	.	.	4·3	.	.	.	.	.	.	.	.	3·5	131·5
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	12·1	.	42·0	.	.	13·7	8·4	8·4	.	.	.	.	.	.	2·7	1·1	.	.	.	.	.	.	.	.	88·4
Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	2·3	.	51·0	.	.	2·2	5·7	3·1	.	.	.	.	.	.	2·2	1·4	.	.	.	.	.	.	.	.	67·9
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	3·5	.	21·2	1·2	.	16·4	23·0	13·5	.	.	0·2	.	.	.	.	0·4	2·6	.	.	.	.	.	.	.	82·0
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	2·3	0·2	47·0	.	.	48·5	3·6	4·4	.	.	.	.	.	.	.	0·7	.	.	.	.	.	.	.	.	106·7
Beer Sheva	באר שבע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7·3	.	8·9	5·6	7·1	0·6	.	.	.	.	.	.	.	0·2	2·0	.	.	.	.	.	.	.	33·7
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	1·5	1·6	.	6·3	5·2	6·6	1·5	.	.	.	.	.	.	.	0·2	.	.	.	.	.	.	0·2	0·2	23·1
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	4·3	13·1	0·5	.	.	.	.	.	.	.	.	0·4	.	.	.	.	.	.	.	.	23·7
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	4·0	4·1	.	2·3	6·6	2·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19·2
JORDAN RIFT	שקע הירדן																																
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	11·9	6·5	11·4	0·9	.	7·7	22·5	.	.	.	.	.	.	.	7·0	7·8	0·9	.	.	.	.	.	.	1·2	77·8
Deganya Alef	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	5·5	1·4	44·7	.	.	9·9	1·1	.	.	.	.	.	.	.	2·9	3·2	1·1	.	.	.	.	.	.	0·5	70·3
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	0·2	2·2	46·9	.	.	4·1	0·4	2·2	.	.	.	.	.	.	1·3	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	57·5
Sedom, Pans	סדום, גריסות	.	.	.	.	.	.	1·0	.	5·6	0·5	.	.	16·8	6·8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30·7
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	1·2	6·4	5·5	0·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14·8
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	2·2	6·8	1·7	0·8	2·6	0·2	7·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21·6

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

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

DECEMBER 1964 דצמבר 1964

Mean Wind Force (Beaufort; בפורר) Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Wind Force (Beaufort) תרוק הרוח (בפורר)	STATION התחנה
				0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
				2—3	
				4—5	
				6—7	
				≥ 8	
1·3 0·9 1·9 1·2					
				0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
				2—3	
				4—5	
				6—7	
				≥ 8	
2·8 2·6 3·1 2·7					
				0—1	אשדות־יעקב, מאוחד ASHDOT YAAQOV, Meuhad
				2—3	
				4—5	
				6—7	
				≥ 8	
1·9 1·6 1·8 2·2					
				0—1	באר שבע BEER SHEVA
				2—3	
				4—5	
				6—7	
				≥ 8	
2·3 2·0 2·8 2·2					
				0—1	אילת ELAT
				2—3	
				4—5	
				6—7	
				≥ 8	
2·5 2·4 2·7 2·3					

20 L St T	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N
		19	.	.	.	3	5	1	.	.
			.	.	.	1	.	1	.	1
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
1·3 0·9 1·9 1·2	.	19	.	.	.	4	5	2	.	1
		4	.	.	.	1	2	.	.	.
			5	2	2	1	2	6	1	.
			2	2	.	.	.	1	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·8 2·6 3·1 2·7	.	4	7	4	2	2	4	7	1	.
		3	4	3	.	7	2	.	.	6
			.	.	.	2	.	.	.	2
			.	.	.	.	.	2	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
1·9 1·6 1·8 2·2	.	3	4	3	.	9	2	2	.	8
		4	1	1	.	.	.	5	.	1
			1	.	1	2	1	10	1	1
			.	.	1	.	.	1	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·3 2·0 2·8 2·2	.	4	2	1	2	2	1	16	1	2
		2	.	.	2	.	.	.	1	3
			2	1	.	.	1	.	3	12
			.	.	1	.	.	.	.	2
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·5 2·4 2·7 2·3	1	2	2	1	3	.	1	.	4	17

14 L St T	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N
		8	.	3	1	1	1	1	.	1
			3	1	1	4	1	.	1	1
			.	1	1	.	1	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
1·3 0·9 1·9 1·2	.	8	3	5	3	5	3	1	1	2
		3	.	.	.	.	.	.	1	.
			1	3	1	1	8	.	1	.
			1	5	2	1	1	1	.	.
			.	1	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·8 2·6 3·1 2·7	.	3	2	9	3	2	9	1	2	.
		1	3	.	1	5	1	2	.	8
			.	.	.	6	.	1	2	.
			.	.	.	1	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
1·9 1·6 1·8 2·2	.	1	3	.	1	12	1	3	2	8
		.	1	2	1	.	.	1	.	.
			5	2	3	1	3	4	.	.
			.	3	1	1	2	1	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·3 2·0 2·8 2·2	.	.	6	7	5	2	5	6	.	.
		2	1	.	.	4	1	.	.	.
			.	.	.	2	.	.	5	6
			.	.	.	1	.	.	3	6
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·5 2·4 2·7 2·3	.	2	1	.	.	7	1	.	8	12

08 L St T	חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N
		14	.	1	.	2	4	.	.	1
			.	.	.	5	1	2	.	.
			.	.	.	1	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
1·3 0·9 1·9 1·2	.	14	.	1	.	8	5	2	.	1
		3	.	.	1	1	1	.	.	1
			2	3	1	2	2	7	.	.
			.	4	2	.	.	1	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·8 2·6 3·1 2·7	.	3	2	7	4	3	3	8	.	1
		2	1	4	.	3	1	.	1	2
			.	.	.	1	.	3	7	4
			.	.	.	1	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
1·9 1·6 1·8 2·2	1	2	1	4	.	5	1	3	8	6
		2	.	.	.	.	2	4	.	.
			.	1	2	2	4	12	.	.
			.	.	.	.	1	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·3 2·0 2·8 2·2	1	2	.	1	2	2	7	16	.	.
		9	.	.	.	.	.	.	1	2
			1	.	.	.	.	.	4	7
			.	.	.	.	.	.	.	7
			.	.	.	.	.	.	.	.
			.	.	.	.	.	.	.	.
2·5 2·4 2·7 2·3	.	9	1	.	.	.	.	.	5	16

TABLE A טבלה א'

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

DECEMBER 1964 דצמבר 1964

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות, Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ"מ	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	00	0	00	0	05	1	0	05	09	1170	50	43	52	58	636	601	523	694	22 20	035	04	200	147	097	198	135	185	110	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מט
00	00	00	00	0	01	0	04	0	0	04	09	1423	48	45	51	48	592	607	533	635	16	066	04	248	151	115	187	153	174	134	HAIFA HARBOUR	חיפה נמל
00	00	00	00	0	00	0	07	0	0	04	08	1023			N52	N58	624	680	530	662	20	082	04	260	149	109	189	134	181	134	KEFAR ATTA	כפר אתא
00	00	00	00	0	07	0	07	1	0	04	07	1222	38	30	40	45	619	645	543	669	21	064	04	250	146	102	191	136	170	127	YAGUR	יגור
N00	N00	N00	N00	0	00	0		0	0	05	10	1652		N34		N39	N617	616	N597	636	9	072	04	219	131	104	159	128	N148	121	BET OREN	בית אורן
01	00	00	00	0	00	0		0	0	05	07	1151	N39	36	N40	41	N689	793	N556	719	17	042	04	265	143	091	195	120	N187	134	EN SHEMER SCHOOL	עין שמר ביס
00	00	00	00	0	00	0	07	0	0	05	08	1139	36	26	42	40	678	755	537	741	17	056	04	264	146	094	198	127	189	120	EN HA-HORESH	עין החורש
00	00	00	00	0	00	0	03	0	0	04	07	1603					713	752	623	765	17	070	04	250	150	107	194	141	185	128	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	00	00	00	0	00	0	04	0	0	04	08	1726	41	37	44	43	689	715	617	735	15	058	04	247	152	108	196	151	185	130	TEL AVIV PORT	תל אביב נמל
00	00	00	00	0	00	0	04	1	0	04	09	1823	37	31	41	40	704	756	577	778	17	072	29	246	150	103	197	141	189	124	TEL AVIV HA-QIRYA	תל אביב הקריה
02	00	00	00	0	01	0	04	0	0	04	08	2530	41	35	45	43	740	832	550	838	20 17	044	02	257	140	082	198	121	188	112	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ש
00	00	00	00	0	00	0	04	0	0	04	07	1525	43	37	47	46	681	735	491	728	25	063	04	262	149	098	201	138	192	120	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	00	00	00	0	00	0	04	1	0	03	06	1637	39	35	42	39	681	745	543	756	26	066	29	262	148	097	199	135	193	123	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00	0	00	0		0	0	03	05	2584	36	27	42	39	688	719	613	733	20	070	04	248	147	103	191	147	187	128	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	00	00	00	0	00	0	03	0	0	04	05	2633	N40	N34	45	40	702	785	575	746	10	061	29	256	147	098	196	131	184	122	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
02	00	00	00	0	00	0	04	0	0	03	08	2135	35	25	43	37	753	843	582	835	20	045	29	262	140	077	203	121	181	110	HAZOR CAMP	חצור מחנה
00	00	00	00	0	01	0	05	0	0	03	06	0896	33	26	36	32	696	778	550	760	17	055	29	265	146	091	202	124	188	121	NEGBA	נגבה
00	00	00	00	0	00	0	01	0	0	01	06	0516	N38	32	41	N41	673	784	524	712	20	052	04	276	144	090	198	117	188	137	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	00	1	01	0	01	1	0	00	04	0208	32	21	38	36	N647	772	N460	708	20	056	04	287	149	092	206	129	N201	130	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	00	00	00	0	04	0	00	1	0	03	10	0842	39	33	44	40	600	637	526	637	9	063	04	256	133	097	170	128	159	116	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
																															SABA	סאסא
00	00	00	00	0	00	0		0	0	04	07	1111					663	730	518	742	20	059	04	250	142	096	169	128	160	114	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	00	01	00	0	03	0	02	0	0	03	08	0913	43	32	46	51	635	652	576	676	10	062	04	215	123	095	151	118	140	109	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	00	00	00	0	00	0	03	0	0	02	09	0893	34	21	42	40	656	719	538	711	20 10	060	04	246	133	087	180	120	172	120	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביס חקלאי
06	00	00	00	0	03	0	02	0	0	05	07	1063	36	28	44	37	726	778	567	633	20	030	04	254	128	070	186	123	178	090	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
04	00	00	00	1	09	0	05	0	0	05	07	1315	34	26	39	36	712	800	587	780	20	032	04	260	129	072	187	105	179	106	MISHMAR HA-EMEQ	משמר העמק
00	00	00	00	0	00	0	02	1	0	01	07	0679	34	24	42	37	678	709	560	765	20	066	04	245	143	097	190	135	180	112	HEFZI-BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	01	05	0578	N28	N26	26	N33	N680	N731	527	N782	20	064	04	254	145	095	196	135	195	129	BET SHEAN	בית שאן
01	00	04	00	1	07	0	03	3	0	04	07	0820	45	41	49	46	624	658	540	675	10	044	04	217	113	083	144	105	133	094	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	00	00	00	6	00	0	01	1	0	02	05	1067	33	22	39	39	601	658	536	609	10	050	04	273	150	111	189	131	176	138	BEIT JIMAL	בית ג'מאל
01	00	03	00	0	03	0	01	1	0	03	08	0916	N39	N31	N43	42	N635	N670	N573	662	10	045	04	235	117	082	153	N101	N134	107	NEVO BETAR	נבו ביתר
00	00	00	00	0	02	0	03	0	0	01	05	0400	40	34	41	46	631	707	489	597	20	061	04	290	150	099	201	133	191	133	DOROT	דורות
01	00	00	00	0	03	0	00	0	0	00	06	0328			47	45	654	729	534	700	9	046	04	260	135	092	178	115	166	121	LAHAV	להב
00	00	00	00	0	01	0	00	0	0	01	05	0261			38	35			447	696	20	050	04	288	143	090	197		191	129	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	00	01	00	0	01	2	00	0	0	00	05	0226	N30	28	N31	32	N592	612	N500	665	10	053	04	226	124	091	158	119	N140	106	ARAD	ערד
00	00	00	00	0	01	0	02	0	0	00	06	0337	35	24	40	40	651	734	485	734	16	051	04	270	136	085	189	123	181	110	BEER SHEVA	באר שבע
01	00	00	00	0	01	0	00	0	0	01	05	0479	37	31	43	36	651	665	565	722	20	027	04	230	133	099	168	131	158	113	ROTEM	רותם
02	00	02	00	0	01	0	00	0	0	00	05	0192	32	24	35	36	549	613	450	584	10 09	045	04	230	116	079	153	108	144	106	MIZPE RAMON	מצפה רמון
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
01	00	00	00	0	00	0	01	0	0	03	08	0778					641	694	491	736	20	046	04	275	136	082	191	128	180	110	DAFNA	דפנה
00	00	00	00	0	00	1	03	0	0	04	10	0761	41	37	45	41	652	672	530	753	20	060	04	272	142	091	194	132	180	106	KEFAR SZOLD	כפר סולד
08	00	00	00	0	04	0	00	1	0	02	08	0606	44	35	49	47	701	765	508	831	20 19	032	04	274	131	070	193	124	183	100	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	00	00	00	0	00	0		0	0	02	06	0710	34	20	41	41	586	623	527	609	17	100	04	296	166	126	208	154	196	143	EN GEV	עין גב
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	01	08	0703	38	26	45	44	682	739	591	717	20	067	04	265	153	106	200	143	192	126	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	00	00	00	0	01	0	01	0	0	02	05	0762	36	31	43	39	626	695	536	653	21	069	05	247	152	107	198	142	188	126	ASHDOT YAAQOV-MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
		N00	N00	0	00	0	01	0	0	01	05	0647	N39	N27	N48	N41	N723	N793	N533	N844			05	256	N149	N090	N208	N136	N196	N109	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
01	00	00	00	0	00	0	02	0	0	01	04	0543	37	29	40	43	704	770	540	602	20	045	05	266	145	084	202	133	193	120	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	01	04	0307			N36	37			N459	633	22	095	30	260	171	128	215	183	203	146	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	00	00	00	0	00	0	00	0	0	00	05	0216	28	22	31	30	471	470	360	583	21	083	03	265	171	117	226	170	220	149	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 210/מא | דצמבר 1964 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

דצמבר 1964 היה קר במקצת מהממוצע. כמויות גשמי החודש לא סטו במידה רבה מהממוצע, אולם בחלק מהתחנות בדרום ובנגב היה גירעון ניכר, בעוד שלכמה תחנות במישור החוף היה עודף גדול.

סקירה סינופטית

במרבית ימי החודש שרר מצב מובהק של אינדקס־זרימה נמוך באיזור הים התיכון. תנועה איטית של מערכות הלחץ והשתהות ממושכת של שקע־רום במזרח הים התיכון איפיינו את המחצית הראשונה של החודש. במחציתו השניה התהוו שקעי־רום מעתקים בים התיכון, אך מזרחו הושפע, בדרך כלל, מזרימה אנטיציקלונית חלשה, שהופרעה רק פעמיים ע"י מעבר אפיקי־משנה רדודים.

בשבוע הראשון של דצמבר שרר באזורנו מזג אויר נאה. אפיק־רום עמוק השתרע מצפון־מערב אירופה למערב הים התיכון ונע באיטיות מזרחה. ב־7 בחודש ניתק חלקו הדרומי, שהיה מעל הים האגאי, והפך לשקע מבודד, קר ורחב ממדים. שקע הפנים הרדוד, שהיה קשור לשקע זה, התקדם דרומה־מזרחה, לעבר ישראל. ב־8, כאשר מרכז השקע היה בדרום תורכיה, החלו לרדת מטרות מלווים סופות רעמים בצפון ישראל ומרכזה. המטרות התחזקו ב־10 כתוצאה מהתעכבותו של השקע בסינה הדרומית־מזרחית של הים התיכון, אולם בעקבות נסיגה קלה שלו מערבה חלה הפוגה זמנית בגשם במרכז הארץ ובדרומה ב־11, ובצפתה ב־12. בשלושת הימים הבאים שוב הדרים כיס האוויר הקר מעל ישראל וסוריה, ושוב התחוללו סופות רעמים ממושכות.

ב־16 נע שקע הרום במפתיע, מזרחה, ובעקבותיו חדר לאזורנו רכס מהרמה הברומטרית שמעל רוסיה ותורכיה. ב־17 וב־18 בחודש גרשמו בכמה תחנות בארץ כמויות גשם מבוטלות, כתוצאה מהתהוות זמנית של זרימה ציקלונית בשכבות הנמוכות והביניתיות.

במערב הים התיכון התגברה הזרימה הציקלונית עוד ב־15 בחודש, וב־20 התהוה שם שקע סגור. מרכז השקע נסוג לעבר ספרד, בעוד אשר אפיק משני ממנו התקדם במהירות מזרחה, ובד בבד עם התקדמותו חלה התעמקות של האפיק העיקרי מעל הים השחור; כתוצאה מכך נוצר ב־22 שקע בשכבות הנמוכות מעל דרום תורכיה. תנועתו של זה מזרחה גרמה לגשמים קלים במקומות רבים בארץ בין ה־22 ל־24 בחודש. הגשם פסק לאחר עליית הלחצים והתפשטותה המחודשת של הרמה מרוסיה למזרח הים התיכון.

לקראת סוף החודש התקדם אפיק משני מן המערכת, שהתפתחה בינתיים במערב הים התיכון, וגרם להגברת הזרימה הציקלונית באזורנו; העננים התרבו, וב־31 בחודש הורגשה ירידה בטמפרטורה וירדו גשמים קלים ובודדים.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ־1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־4 בו וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בתאריכים שונים. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש חורפי שררו בפנים הארץ בעיקר בימים 1—4 ו־27—29 ועל ראשי ההרים גם ב־22. לעומת זאת אירע יובש ברצועת החוף רק בתאריכים 4 ו־27. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1%—7%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 8—10, 13—15, 22—24 (בחלק מהתחנות גם ב־31). ברוב חלקי הארץ לא סטו כמויות הגשם במידה רבה מממוצעי דצמבר, אולם בדרום ובנגב היו תחנות שקיבלו פחות ממחצית הכמות הממוצעת; במישור החוף הדרומי ירדו רק 42% מהממוצע במפלסים, 38% בתקומה, 45% בנירים, 44% בניר יצחק, ובנגב הצפתי ירדו רק 43% בבית קמה ו־35% במושב גילת. מאידך גיסא קיבלו כמה תחנות במישור החוף המרכזי והדרומי יותר מפי 1½ מהממוצע: 175% בבית דגן, 165% בעקרון, 253% בקיבוץ חצור, 177% בבאר טוביה. באזורים אלה נרשמו ב־10 בלבד למעלה מ־100 מ"מ, ובכמה תחנות אף למעלה מ־150 מ"מ, כגון: 178 מ"מ בכפר אביב, 185 מ"מ בבני דרום, 170 מ"מ בקבוצת יבנה, 167 מ"מ בגמל אשדוד, 160 מ"מ בחצור. רושם הגשם האוטומטי באשדוד רשם באותו יום 15 מ"מ במשך כ־6 דקות. גשמי החודש היו מלווים לעתים בסופות רעמים וברד. באזורים שונים פחתה לסעמים הראיות בעטיו של ערפל או אובך.

האחוז המבסא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר—דצמבר 1964, ובין הממוצע (1931—1960) לפרק הזמן המקביל, עלה על 100 בכל אזורי הארץ, פרט למישור החוף הדרומי ולחלקי הנגב שמצפון לבאר שבע (60%—85%). בתחנות מעטות עלה אחוז ההצטברות אף על 200 (213% בבית דגן, 220% בקיבוץ חצור). כמות הגשם שירדה בגמל אשדוד מראשית העונה הנוכחית, כלומר מה־17 בנובמבר, עד 15 בדצמבר — 486 מ"מ — כבר עלתה על הממוצע הרבשנתי (1931—1960) לכל עונת הגשמים. בכמה תחנות במישור החוף המרכזי (בית דגן, חולון) ובגליל העליון (סידת יעל) ירדו עד סוף דצמבר 1964 למעלה מ־500 מ"מ. בהתחשב בעובדה שעונת הגשמים הנוכחית החלה, למעשה, ב־17 בנובמבר, מדגישות הדוגמאות הנ"ל את ריכוז הגשמים בתקופה קצרה. גשמי דצמבר גרמו לשיבושים בדרכים, להצפות מבנים ולמקים בחקלאות באזורים שונים בארץ.

הוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן, 1965