Israel. Meteorological Service.
QC
990
.I75
M66
1963
LIBRARY
JAN 31 2002
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce
LIBRARY
JAN 25 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 186/W | January 1963 | Price: 50 agora

Summary

January 1963 was warmer than average. Rain amounts were about the average in Upper Galilee and in the interior of the central coastal plain, but in other regions there was a deficiency, particularly in the south and Negev.

Synoptic Situation

The outstanding feature of this month was the prevalence of a closed dynamic anticyclone in the vicinity of Iceland and western Europe with a closed cold low in the Azores region. The occurrence of this reversed index situation characterizes even the mean maps of the month and stands clearly out on the maps of deviations from normal of the 500 mbs level.

Shallow depressions entered on the 2nd, the 10th, and the 16th our region which was mainly influenced till the 20th by stable circulation.

A change in the large scale circulation occurred between the 20th–22nd with the spreading southeastwards of the European Anticyclone. The resulting intensification of polar flow into the Balkans and the advance of the cold upper trough eastwards caused during the fourth week of the month copious rain over our region.

* * *

On the second of January an approaching cold depression brought about over the eastern Mediterranean the end of a period of stability which had caused radiation fog on the 1st. The strengthening of the southerly flow ahead of the disturbance caused sandstorms in the southern part of our region, while the arrival of the low centre resulted in an increase of cloudiness and the spreading southwards of precipitation.

On the 4th, the rapid establishment of a ridge over our region caused stable conditions which persisted till the 8th. A steady rise in temperature was recorded mainly over the hills during this period.

During the second week a cold easterly flow set in over central and western Europe, where it caused extensive snowfall, while marked warm frontal conditions gradually developed over Italy and southern France. The prevailing northeasterly flow over the Balkans and the Aegean Sea induced the formation of a low centre over the central Mediterranean. This disturbance was steered to the Black Sea on the 10th and its motion was concurrent with its extension southwards to our region. Extensive cloudiness resulted over the eastern Mediterranean where precipitation gradually spread southwards.

On the 12th, the rapid establishment of an African ridge and its extension northeastwards caused renewed stability over our region where radiation fog formed on the 13th and the 14th.

Weak cyclones advanced to the eastern Mediterranean during the third week of the month, causing only little instability and precipitation, mainly on the 16th—17th.

By the end of the third week the spreading of the European anticyclone southeastwards caused the injection of polar air into the Balkans and the central Mediterranean. Cyclogenetic conditions developed and, on the 20th, a low centre formed over the Gulf of Sirte. The motion of this disturbance eastwards was concurrent with its considerable deepening. Dry southerly flow prevailed over Northern Egypt during the 20th–22nd period and the arrival of the cyclonic centre intensified the existing instability over the region. Scattered showers and local thunderstorms persisted intermittently till the 28th, while snow was recorded on the 26th and 27th over the hills of Galilee.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 1°C — 3°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 13th or 14th, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded on one of the dates 27th—29th, dropping in the meteorological screen below freezing point at a few stations, which is also not a rare occurrence in January. Grass minimum temperatures dropped below O°C on several nights in the interior plains and valleys of the country.

Conditions of dryness prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1, 7—9, 13—14, 20—22, 29—30. In most parts of the interior of the country as well as in the coastal plain there were no conditions of dryness. Monthly mean relative humidity did not deviate considerably from the normal values in most parts of the country.

Precipitation and Phenomena

Rain fell in northern Israel mainly on the following dates: 2—3, 10, 16—17, 23—27, 31. In the central, and particularly in the southern parts of the country, the number of rain-days was smaller. Rainfall was about the average in Upper Galilee and in the interior of the central coastal plain. Monthly amounts lower than half the average were measured in the eastern Emeq Yizreel, in the Valley of Bet Shean and south of Eqron. South of the line Jerusalem—Ashqelon less than 10 per cent of the average for January was received. In Jerusalem, where rainfall had been measured since 1846/47, the total of this month — 17 mm — was the lowest for January during the last 90 years, but in the last 13 years there were two years in which the accumulated rainfall as from the beginning of the season to the end of January was lower than in 1962/63. At Be-er Sheva, where rainfall measurements date back to 1921/22, both the amount registered in January 1963 – 0.7 mm – and that accumulated to the end of this month – 2.8 mm – were unprecedentedly low. The rain spell 23rd — 27th was, however, typical for winter: gales, thunderstorms, hail and heavy rainfall which caused floods were reported from various regions; on the night of the 26th—27th snow fell in Upper Galilee. More than 100 mm were registered on the 25th alone in Upper and Western Galilee (En Ziw 141 mm, Yehiam 116 mm). Daily amounts exceeding 50 mm were recorded on the 25th or 26th in other northern regions as well (northern coastel plain, Carmel range, Hula area).

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

140 771

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 באר-יעקב

UPPER AIR DATA FOR BE-ER YA'AQOV

31°57'N, 34°51'E, 63m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת תצפית

JANUARY 1963 ינואר 1963

שכיחות גבהי 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: סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	94	7	255	29	+ 2	59	30	+ 1·5	17·1	144	31	1000
.	100 — 300					— 7	51	31	+ 1·8	10·4	1,030	31	900
1	300 — 500	80	12	247	31	— 6	49	31	+ 2·2	7·5	1,505	31	850
4	500 — 1,000					— 8	44	31	+ 2·0	4·7	1,999	31	800
6	1,000 — 2,000	79	19	259	31	— 3	36	31	+ 1·2	— 1·2	3,075	31	700
3	2,000 — 3,000					+ 1	34	31	+ 1·2	— 8·5	4,287	31	600
2	3,000 — 4,000	89	37	261	31	+ 2	32	31	+ 1·4	— 17·3	5,676	31	500
.	4,000 — 5,000	79	42	264	30	— 1	27	30	+ 1·2	— 28·9	7,310	31	400
16	0 — 5,000	93	58	268	27	— 2	24	24	— 0·7	— 44·1	9,303	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	75	273	18	—	—	0	— 4·1	— 57·7	11,921	30	200
		97	71	274	6	—	—	0	— 2·3	— 62·2	16,258	29	100
		88	35	300	2	—	—	0	— 1·2	— 61·2	18,461	26	70
		—	00	000	2	—	—	0	+ 0·6	— 57·3	20,550	23	50
		—	00	000	1	—	—	0	+ 1·5	— 54·9	21,979	21	40
1,793		—	00	000	1	—	—	0	+ 3·6	— 51·2	23,849	18	30
									— 3·4	— 58·2	11,342	30	מרושפזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
17·1·63	11,550	270°	185

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—1961

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

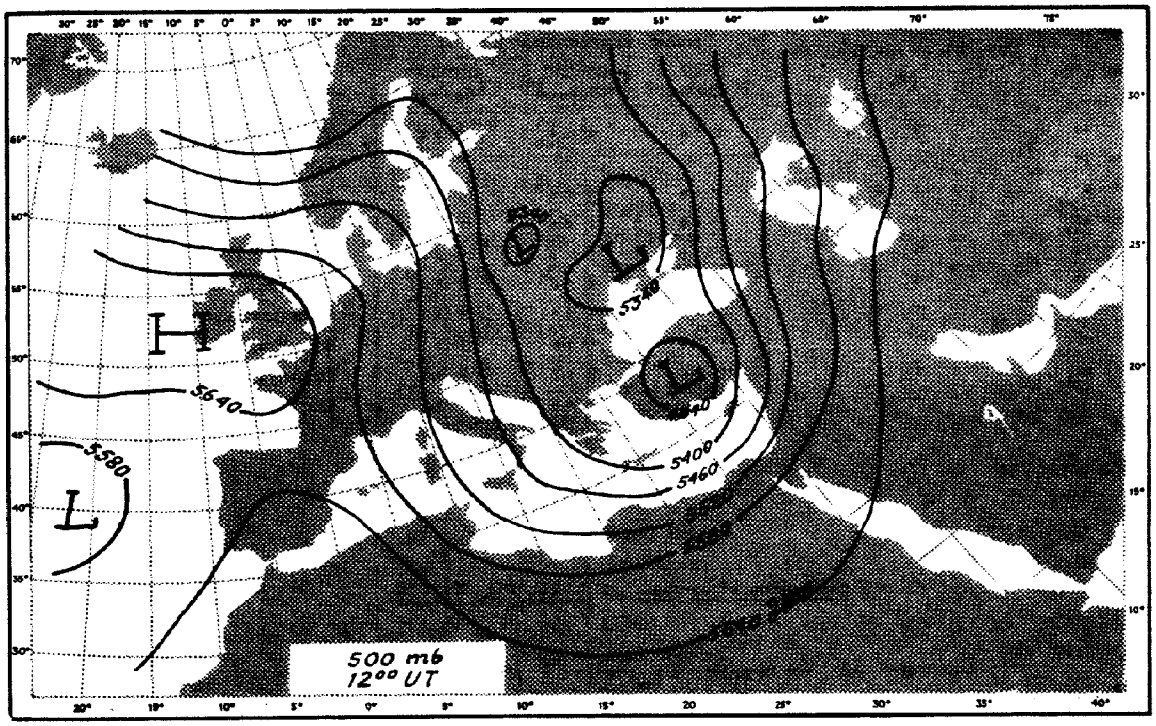
(4) מס' תצפיות רוח.

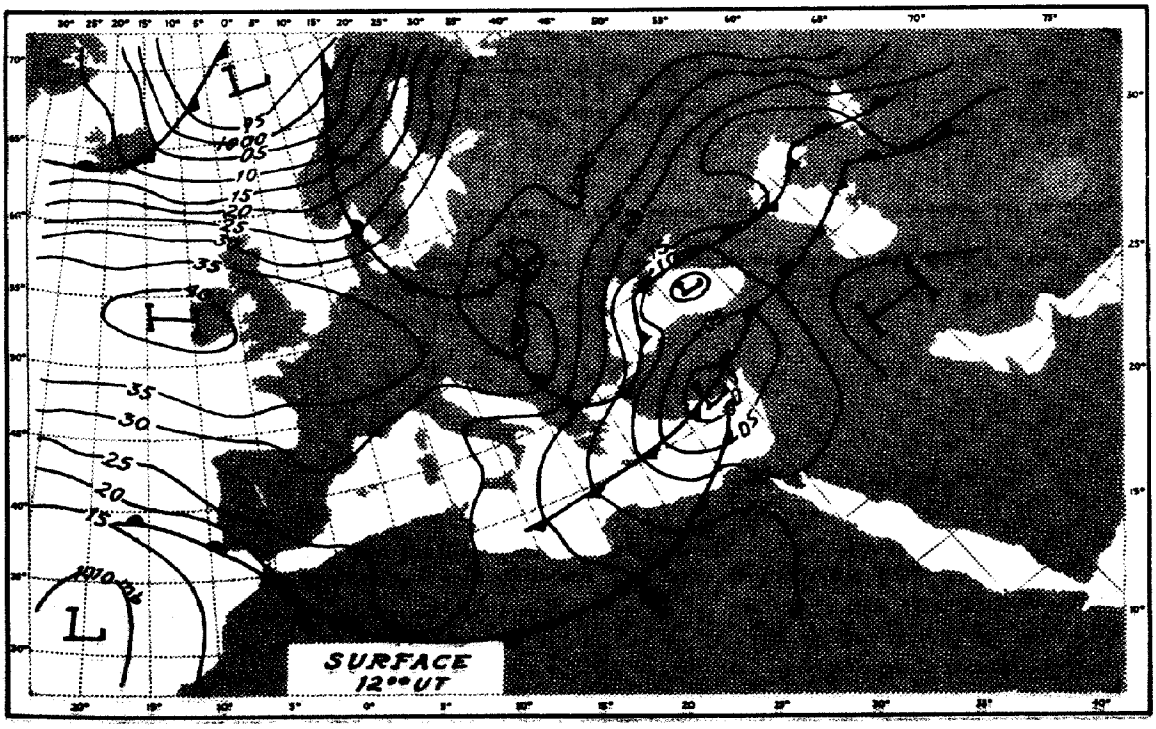
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

25.1.63





למעלה מ־100 מ״מ גשם בימטה ורשמו ב־25.1.63 בגליל העליון והמערבי.

More than 100mm of rain were registered on 25.1.63 alone in Upper and Western Galilee.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JANUARY 1963 ינואר 1963

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	התחנה
− 26	− 33	+ 4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.3	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 27	− 33	—	—	—	—	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 37	− 49	0	+ 1.6	+ 0.8	+ 2.3	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
− 31	− 43	+ 2	+ 1.5	+ 0.6	+ 2.4	Ramat David	רמת דוד
− 21	− 36	+ 2	+ 1.0	− 0.3	+ 2.3	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 67	− 80	+ 3	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.4	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 90	− 120	− 9	+ 2.8	+ 2.5	+ 3.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 86	− 108	− 9	+ 2.4	+ 1.8	+ 3.1	Beit Jimal	בית ג'מל
− 44	− 45	+ 3	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.7	Deganya A	דגניה א'
0	0	− 8	+ 2.0	+ 0.8	+ 3.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מכוון ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינויץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs

TABLE E טבלה ה'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

JANUARY 1963 — 1963 ינואר

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	28	61	31	114	Nahariyya	נהריה
—	—	28	120	—	—	Caesarea	קיסרי
—	—	28	54	31	90	En Shemer	עין שמר
—	—	30	67	31	86	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	30	71*	"	"	" " "	" " "
—	—	31	79	31	131	Kerem Yavne	כרם יבנה
—	—	31	64	31	117	Erez	ארז
—	—	31	128	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	30	98	31	157	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	28	100	31	115	Tirat Ya'el	טירת יעל
—	—	31	107	31	201	Zor'a	צרעה
—	—	31	95	31	198	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	31	110	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	25	76	31	162	Lahav	להב
31	88	31	113	31	155	Gilat	גילת
—	—	30	122*	31	204	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	20	94	—	—	Zeelim	צאלים
—	—	31	106	31	204	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	29	44	31	58	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	28	51*	31	102	Hulata	חולתה
—	—	30	70	31	132	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	30	76	31	102	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	31	140	31	290	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	31	105	30	215	En Yahav	עין יהב
—	—	31	142	30	260	Yotvata	יטבתה
—	—	31	161	31	253	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הזאת: (שטח 6×6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

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

* נתון זה מתייחס לגיגית 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 טבלה ד'

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

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

JANUARY 1963 — ינואר 1963

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan (1) גיגית לילה (4) night	Class A Pan (1) גיגית יום (3) day	Piche פיש לילה (4) night	Piche פיש יום (3) day	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירות השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm²/קלור'/סמ"ר) קרינה גלובאלית (6)	WIND FLOW (Km) יום day (3) דרך הרוח (ק"מ) (5)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) סמסרטורה 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 מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.
1	1.6	1.4	3.5	2.7	.	6.4	308	55	70	10.6	16.8	21.0	9.8	19.1	17.6	15.1	16.6	20.8	11.7	4.5	15.7	6.0	22.8
2	1.1	1.3	2.2	2.1	.	7.1	260	117	57	11.3	16.4	20.3	10.8	19.1	17.3	15.6	16.4	20.6	13.0	8.6	16.9	10.8	20.5
3	0.5	2.5	1.0	2.4	.	7.7	287	98	66	12.5	17.4	21.8	14.2	19.2	18.0	16.6	18.4	21.4	15.6	13.6	16.9	15.8	20.2
4	0.6	1.3	0.7	1.3	.	6.6	287	53	78	12.9	17.6	20.8	12.4	19.3	18.5	16.6	18.0	21.3	14.2	8.5	14.8	10.0	20.2
5	0.6	1.4	0.3	1.3	.	8.0	324	44	81	12.2	17.6	21.4	11.2	19.3	18.0	16.4	17.4	21.3	13.0	5.6	13.4	6.6	20.1
6	0.6	1.0	0.6	0.6	.	8.1	318	33	84	12.5	18.4	22.8	9.8	19.4	18.4	15.8	17.2	21.2	12.4	4.7	12.7	6.3	20.6
7	0.5	1.5	0.8	1.5	.	8.2	322	68	83	11.9	16.8	20.2	10.0	19.4	17.8	15.6	16.6	20.1	11.6	4.3	12.3	5.0	19.5
8	0.8	1.4	0.5	2.5	.	8.3	336	54	78	11.0	17.2	20.4	8.6	19.4	17.6	15.2	16.6	20.2	11.0	3.1	12.4	4.3	21.4
9	0.8	1.6	0.8	2.0	.	7.7	327	43	67	9.5	16.0	20.6	9.2	19.4	17.0	14.9	16.2	21.2	11.4	3.5	13.1	4.7	25.5
10	0.5	2.4	0.0	1.5	6.9	5.8	248	73	75	12.1	16.4	20.8	11.2	19.2	17.0	15.3	14.2	19.9	13.2	5.6	13.9	7.0	19.5
11	0.6	1.2	0.4	1.4	.	6.9	298	52	82	12.4	16.6	20.0	12.2	19.2	17.0	15.1	14.6	19.2	12.6	8.2	13.5	9.7	19.4
12	0.7	1.3	0.1	1.4	.	8.4	345	55	85	12.2	17.6	21.3	9.9	19.2	17.3	14.2	16.0	20.6	10.8	5.5	12.5	6.4	19.6
13	0.8	1.0	0.4	1.9	.	8.3	314	31	80	11.6	17.8	20.0	9.7	19.0	17.4	14.4	16.2	20.8	10.6	4.2	12.8	5.2	22.7
14	0.6	1.6	0.2	2.4	.	8.5	357	39	74	10.6	17.8	21.0	9.4	19.0	18.0	14.4	16.5	21.8	10.7	4.6	13.2	5.6	24.3
15	0.7	1.4	0.1	1.5	.	8.0	316	56	80	11.4	17.0	21.2	10.6	18.9	17.8	15.0	16.2	21.6	11.8	6.0	12.5	7.0	20.3
16	0.6	1.0	0.0	1.8	2.1	6.8	294	64	84	11.9	16.8	19.4	9.8	18.9	17.5	14.7	16.4	20.2	11.5	4.9	12.6	5.9	20.2
17	0.8	0.7	0.9	0.7	3.4	2.4	194	79	87	13.1	15.4	17.7	12.0	18.9	16.5	15.3	15.0	18.0	13.2	7.2	13.7	8.4	18.9
18	0.5	1.4	0.1	1.7	.	3.8	240	48	69	9.9	14.6	17.0	11.8	18.9	16.3	15.0	13.6	17.2	12.4	9.0	12.7	9.5	17.3
19	0.5	1.1	0.3	1.6	.	6.8	313	42	76	9.2	14.8	17.6	9.0	18.7	15.9	13.1	14.2	18.3	13.3	2.2	10.5	2.8	17.6
20	0.8	1.6	0.2	1.3	.	8.2	366	43	80	11.8	18.2	22.6	9.1	18.6	17.2	13.7	15.8	20.7	10.4	5.1	12.8	6.4	19.3
21	1.0	1.6	1.9	2.9	.	5.8	304	38	63	8.5	16.0	17.6	9.1	18.6	16.8	14.0	15.7	19.4	10.1	3.6	12.8	4.3	21.4
22	0.4	1.0	1.0	2.3	.	3.3	203	26	55	8.5	14.6	17.0	11.0	18.4	16.9	15.0	15.4	19.2	12.9	9.7	14.1	10.9	20.4
23	1.5	2.7	3.1	4.9	2.9	4.3	307	106	59	11.6	17.4	21.2	12.7	18.5	18.2	14.9	18.0	22.2	14.6	6.0	17.6	8.0	24.5
24	1.8	1.7	3.4	2.0	0.6	5.5	268	119	72	13.0	15.2	18.6	13.6	18.5	17.4	16.7	15.4	18.3	14.9	12.4	15.8	12.8	17.9
25	—	2.4	3.2	3.2	49.3	4.0	244	191	51	8.8	12.4	16.7	12.1	18.7	16.8	15.9	15.4	18.0	13.8	11.0	14.6	13.5	16.3
26	—	—	0.5	0.1	53.8	—	62	99	85	10.2	—	—	—	18.6	18.0	14.2	12.8	11.3	11.2	7.6	9.5	7.9	14.2
27	0.5	1.8	0.3	2.1	.	9.0	404	70	73	8.6	13.7	18.1	8.0	18.4	14.6	12.4	11.4	16.3	9.8	5.5	9.8	6.1	15.4
28	0.4	1.7	0.2	1.8	.	9.2	410	44	75	8.2	13.8	18.0	6.0	18.0	14.2	11.3	11.8	16.4	7.6	1.4	8.8	3.2	15.6
29	0.7	1.5	0.5	1.8	.	9.0	399	54	75	9.1	15.0	18.4	5.8	17.9	14.4	11.1	13.4	17.1	7.3	0.5	10.1	1.6	17.5
30	0.9	1.8	0.8	1.1	.	9.2	396	41	77	10.5	17.3	21.8	7.5	17.7	15.4	12.0	14.4	19.1	9.0	3.2	11.1	4.8	18.7
31	0.3	0.3	0.1	0.9	0.9	1.2	187	50	80	11.3	15.0	16.1	9.4	17.5	14.8	12.7	14.0	16.7	10.6	3.5	11.8	4.8	18.8
סה"כ Total	21.7	45.2	28.1	57.6	124.9	203.1	9228	1980															
ממוצע Mean	0.7	1.5	0.9	1.9		6.8	298	64	74	10.9	16.2	19.7	10.2	18.8	16.9	13.6	15.8	19.4	12.0	5.9	13.0	7.1	19.7

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ' עומק 0.25 מ') 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 הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957.

* ממוצע ל-24 שעות

(1) Measured in U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m), protected 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 Smithsonian Scale (1913). They should be divided by 1.02 for conversion into the International Pyrheliometric Scale (1956). The WMO recommends to express radiation data in this new scale as from 1. 1. 1957.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

JANUARY 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ינואר 1963

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 נהריה	.	3.0	0.4	.	.	.	.	.	.	3.9	0.4	.	.	.	.	1.7	8.8	.	.	.	.	.	4.2	26.5	44.0	38.1	1.4	.	.	.	1.6	134.0
Haifa, Harbour חיפה, נמל	טפות	0.5	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	10.6	1.0	.	.	.	.	.	2.5	13.2	51.8	35.9	0.3	.	.	.	4.2	121.6
Haifa, Qir. Tekh. חיפה, קרית הטכניון	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	8.2	2.4	.	.	.	.	.	2.7	15.4	72.5	88.7	0.8	.	.	.	7.4	203.6
Netanya, Con. Home נתניה, בית חברות	.	1.8	0.3	.	.	.	.	.	.	7.3	.	.	.	.	.	3.6	6.6	.	.	.	.	.	.	5.9	16.6	21.2	2.2	.	.	.	0.3	65.8
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	טפות	.	.	.	.	0.6	1.5	.	.	.	.	.	4.3	5.3	37.5	33.4	.	טפות	.	.	0.5	91.1
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	.	0.9	3.6	.	.	.	.	.	11.6	0.8	34.0	33.0	.	.	.	.	טפות	89.2
Rehovot, Agr. Inst. רחובות, ח' בסיסנות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	4.5	.	.	.	.	.	24.0	2.8	15.8	52.0	.	.	.	.	.	101.3
Negba נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	.	.	.	.	.	5.4
Nahal 'Oz נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3
Nirim נירים	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0
HILL REGION איזור ההרים																																
Tirat Ya'el טירת יעל	טפות	6.5	3.7	.	טפות	.	.	.	.	10.0	טפות	טפות	.	.	.	4.1	8.1	טפות	.	.	.	טפות	16.3	26.3	105.6	58.4	0.4	.	.	.	2.9	242.3
Tavor, Agr. School תבור, ביה"ס החקלאי	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	1.8	15.7	.	.	.	.	.	6.5	4.1	25.9	20.0	1.3	.	.	.	0.1	81.8
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	.	6.6	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	1.8	10.1	.	.	.	.	.	12.0	11.0	49.3	41.3	1.3	.	.	.	0.5	136.4
Afula, SW עפולה, דרום מערב	0.2	1.8	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	.	.	2.4	4.5	.	.	.	.	.	4.9	4.0	27.4	27.7	טפות	.	.	.	טפות	76.0
Hefzi Bah, Gibo'a חפציבה, גלבוע	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	.	.	1.4	4.5	.	.	.	.	.	2.2	3.7	8.8	13.4	0.6	.	.	.	טפות	39.3
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	.	0.6	0.4	.	.	.	.	.	.	4.0	טפות	.	.	.	.	טפות	2.3	.	.	.	.	.	2.7	טפות	0.6	3.3	.	.	.	.	טפות	13.9
Beit Jimal בית ג'מל	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	3.2	.	.	10.3	.	.	.	.	.	18.0
Be-er Sheva באר שבע	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	0.7
Revivim רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4
Sede Boqer שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6
Mizpe Ramon מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה	0.4	2.6	1.8	.	.	.	.	.	.	5.0	טפות	.	.	.	.	5.2	5.1	.	.	.	.	.	12.3	14.7	42.1	32.5	.	.	.	.	1.2	123.9
Deganya A דגניה א'	0.1	1.6	.	.	.	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	.	1.4	3.1	0.1	.	.	.	.	4.1	2.9	24.9	13.5	.	.	.	.	טפות	56.0
Sede Eliyyahu שדה אליהו	.	0.2	0.2	.	.	.	.	.	.	2.1	0.3	.	.	.	.	2.6	1.7	.	.	.	.	.	1.9	2.8	2.4	2.4	.	.	.	.	.	16.6
Sedom, Pans סדום, גרימות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	טפות	.	.	.	.	.	.	.	4.8
En Yahav עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6
Elat אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6

																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
4	.	1	.	.	1	.	1	.	.	4	9	131.2	4.9	3.6	5.1	5.9	2.0	75	78	62	84	28	3.1	20	24.5	13.8	8.8	18.9	12.8	17.4	10.4	Kefar Szold	כפר סולד
11	.	.	.	.	5	1	.	.	.	3	10	105.0	4.6	3.6	4.9	5.2	1.8	80	86	62	91	29,28.	1.0	14	24.6	12.9	6.6	19.2	11.7	17.9	9.5	Kefar Blum	כפר בלום
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	58.2	3.6	2.0	4.8	4.0	2.9	70	74	63	74	29	7.0	20	25.1	15.8	11.4	20.3	14.6	18.8	14.0	En Gev	עין גב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	56.0	4.2	3.4	5.1	4.2	1.9	73	78	63	79	29	6.0	20	24.2	15.0	10.1	20.0	13.8	18.6	12.4	Deganya A	דגניה א'
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	50.0	3.7	3.3	4.1	3.7	4.2	69	76	58	73	28	5.8	14	24.2	15.2	9.8	20.6	14.1	19.1	12.7	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	26.3	(3.9)	3.2	4.8	3.8	2.8	73	78	53	88	29	4.8	2	24.7	14.9	8.4	21.4	13.9	20.0	10.4	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	13.5	—	—	(4.6)	(3.5)	3.3	67	74	48	80	29	3.0	20	24.5	14.8	8.5	21.2	13.6	20.0	12.2	Tirat Zevi	טירת צבי
.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	4.8	1.7	1.2	2.0	2.0	9.4	52	53	44	58	28	8.2	2	27.8	17.2	12.0	22.4	18.5	21.6	14.0	Sedom, Pans	סדום, בריכות
1	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	1	2.6	(1.8)	(0.8)	2.5	2.1	7.2	(48)	(50)	38	57	28	3.5	2	26.1	15.2	9.0	21.3	(15.9)	20.6	13.1	En Yahav	עין יהב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.6	2.0	1.3	2.5	2.3	8.2	41	40	29	54	28	5.0	9	28.4	17.4	10.9	24.0	18.2	23.6	14.1	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

JANUARY 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — ינואר 1963

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור)				20 L St T										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	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		
					16	.	.	.	4	3	.	1	1			2	1	.	.	.	.	.	2		14	.	.	.	5	6	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						1	.	.	1	3	.	.	.			7	6	.	5	.	.	.	.			.	.	1	4	.	.	.	.	2—3	
						.	.	1	.	.	.	.	.			.	3	4	.	.	.	.	.			.	.	.	1	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·5	0.9	2·7	1·0	.	16	1	.	1	5	6	.	1	1	.	.	9	10	5	5	.	.	.	2	.	14	.	.	1	10	6	.	.	.		
					8	1	.	.	.	.	.	.	.		4	.	.	.	1	.	.	.	.		12	.	.	.	1	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						5	6	.	.	1	1	.	2			2	6	.	1	3	2	.	.			2	4	1	2	.	2	.	.	2—3	
						.	7	.	.	.	.	.	.			.	10	1	.	.	.	.	.			.	4	1	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	2	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·9	2·8	3·3	2·5	.	8	6	13	.	.	1	1	.	2	.	4	2	17	1	2	3	2	.	.	.	12	2	10	2	3	.	2	.	.		
					7	.	1	.	.	.	.	.	1		5	.	.	.	.	.	.	1	1		2	.	.	.	.	.	.	.	1	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						9	2	2	4	1	.	.	2			4	1	2	4	2	1	2	6			6	.	1	4	1	1	5	5	2—3	
						.	.	1	1	.	.	.	.			.	.	.	1	.	.	.	.			.	.	.	.	.	1	2	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·1	1·9	2·1	2·4	.	7	9	3	3	5	1	.		3	.	5	4	1	3	5	2	1	3	7	1	2	6	.	1	4	1	2	7	7		
					3	.	1	.	.	2	3	.	3		1	.	.	.	2	.	.	.	1		1	.	.	2	.	1	5	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						1	1	1	.	1	7	.	5			5	5	3	1	1	1	.	1			.	.	2	.	1	16	.	.	2—3	
						1	1	1	.	.	.	.	.			2	6	1	.	.	.	.	.			.	1	1	.	1	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3	2·0	2·8	2·1	.	3	2	3	2	.	3	10	.	8	.	1	7	12	4	3	1	1	.	2	.	1	.	1	5	.	3	21	.	.		

TABLE A טבלה א'

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

JANUARY 1963 ינואר 1963

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	Precipitation משקעים ≥ 10.0 mm. מ"מ	Precipitation משקעים ≥ 1.0 mm. מ"מ	Precipitation משקעים Total mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 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	14 St	08 T	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
1	.	.	.	.	6	.	3	.	.	3	10	134.0	4.8	3.7	5.5	5.3	3.7	70	74	60	77	31	4.5	14	25.0	14.4	9.4	19.4	13.4	18.4	12.3	Nahariyya נהריה
1	.	.	.	.	3	.	1	.	.	4	8	121.6	4.8	4.3	5.1	4.9	—	62	63	55	69	27	4.8	9	26.6	15.2	11.1	19.3	15.9	17.7	13.8	Haifa, Harbour חיפה, נמל
.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	3	9	149.7	4.2	3.0	5.1	4.6	2.4	69	74	57	75	29	5.7	13	24.8	15.2	10.6	19.7	13.3	18.5	13.0	Kefar Atta כפר אתא
2	.	.	.	.	.	.	—	.	.	4	10	119.7	4.3	4.1	4.6	4.3	2.9	76	85	60	83	28	3.0	9	24.8	13.6	7.7	19.6	11.3	18.4	12.6	En Shemer עין שמר
2	.	.	.	.	.	2	1	.	.	2	6	91.1	4.1	3.7	4.4	4.1	4.1	78	80	71	82	28	3.8	23	24.0	14.6	9.8	19.4	14.4	18.4	12.8	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	8	101.3	3.6	3.0	4.1	3.8	3.2	68	73	58	74	29	4.4	23	24.1	14.8	9.6	20.1	14.3	18.8	12.0	Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה
8	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	6	124.9	3.7	2.9	4.2	3.9	2.8	73	80	56	82	29	1.6	9	25.3	13.4	7.1	19.7	12.4	18.4	10.8	Bet Dagan, C M I בית דגן, מכ"מ
—	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	5	89.2	4.1	3.4	4.6	4.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
3	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	5	57.1	2.9	2.1	3.4	3.3	4.2	66	74	53	70	28	4.1	14	25.1	14.3	9.0	19.6	13.2	18.6	11.9	Kerem Yavne כרם יבנה
1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	7	80.4	(2.4)	2.3	(2.6)	2.3	4.1	(65)	68	(61)	66	29	4.4	23	23.6	14.4	9.2	19.6	15.2	(18.6)	12.9	Ashdod אשדוד
6	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	11.6	3.1	2.5	3.5	3.3	3.1	68	76	50	77	29	1.7	14	27.5	14.1	7.3	20.9	12.0	19.4	9.9	Hazor חצור
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5.4	2.8	2.2	3.0	3.1	3.7	63	73	50	67	מ.ר	4.0	14,13	27.0	14.7	8.8	20.6	12.6	19.3	12.3	Negba נגבה
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8.4	(3.4)	2.6	(3.8)	3.8	5.6	(60)	71	(44)	64	29,28	3.5	13	29.0	14.4	7.9	20.9	11.9	(19.6)	12.7	Sede Moshe שדה משה
5	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	1	2.6	2.6	0.8	3.7	3.2	5.0	60	70	38	71	28	1.7	13	27.2	14.2	7.3	21.0	12.5	20.0	11.2	Nir Yizhak ניר יצחק
																																HILL REGION איזור ההרים
3	.	1	.	.	5	.	1	.	.	4	10	170.3	4.8	4.1	4.7	5.5	2.9	69	72	62	74	27	3.4	14	21.6	13.2	9.8	16.6	12.6	15.6	11.5	Kefar Gil'adi כפר גלעדי
—	.	—	.	.	3	.	.	.	1	4	10	250.6	(5.4)	5.1	5.3	5.7	(3.7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sasa סאסא
3	.	2	.	.	12	.	1	1	2	5	10	242.3	5.3	4.7	5.7	5.4	3.7	65	62	64	70	27	0.5	14	20.0	11.2	8.2	14.3	10.4	12.8	10.3	Tirat Ya'el טירת יעל
2	.	.	.	.	2	.	2	.	.	3	9	81.8	3.1	2.1	3.7	3.5	2.4	71	75	58	80	29	3.1	14	23.3	13.8	8.6	18.9	12.1	17.5	11.4	Tavor, Agr. Sch. תבור, בי"ס החקל.
1	.	2	.	.	6	.	.	.	.	2	7	94.4	4.5	3.7	5.0	4.8	4.6	66	65	61	73	27	4.0	14	21.6	13.0	10.1	16.0	12.3	14.6	11.0	Nazareth נצרת
11	.	.	.	.	6	.	.	.	.	2	7	96.0	4.3	3.1	4.9	4.8	(3.2)	75	80	56	88	29	−1.0	14	24.0	13.9	6.2	19.7	12.0	18.3	8.4	Ramat David רמת דוד
4	.	.	.	.	8	.	1	.	.	5	9	136.4	3.8	3.0	4.5	4.0	1.9	77	83	60	88	29,28	0.4	14	23.8	13.0	6.7	19.3	11.4	18.0	10.4	Mishmar ha-Emeq משמר העמק
1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	7	39.3	3.3	2.1	4.2	3.7	1.8	71	72	59	83	28	4.4	20,14	22.7	14.6	9.3	19.9	14.1	18.7	11.0	Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע
3	.	2	.	.	5	3	.	.	.		4	13.9	4.1	3.2	5.0	4.2	4.3	56	62	44	63	27	3.4	14,8	22.4	12.4	9.0	15.9	11.2	15.0	10.5	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
.	.	.	.	.		1	.	.	.	1	3	18.0	2.9	2.0	3.5	3.2	4.8	55	66	42	58	28	5.6	13	27.5	15.2	10.9	19.6	13.3	18.8	13.4	Beit Jimal בית ג'מל
2	.	.	.	1	7	.	.	.	.		.	טפות	—	—	3.8	3.1	5.2	(56)	66	40	61	27	1.5	14	25.1	13.6	8.6	18.7	11.8	17.8	12.5	Lahav להב
3	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	1	1.4	2.3	2.2	2.0	2.7	7.2	50	52	37	62	27	2.5	14	24.5	13.2	8.5	17.9	11.7	17.0	11.1	'Arad ערד
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2.1	3.0	2.4	3.5	3.2	6.5	57	67	40	64	29	4.2	13	28.1	15.2	9.6	20.7	13.4	19.5	13.0	Dorot דורות
6	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	1.6	2.5	1.4	3.5	2.7	5.0	53	64	34	60	29,28	1.4	13	27.9	14.2	7.5	21.0	12.2	20.1	11.0	Gilat גילת
8	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	0.7	2.8	1.8	3.5	3.0	6.6	53	63	34	62	28	−0.5	13	26.4	13.3	6.3	20.3	12.4	19.7	9.9	Be-er Sheva באר שבע
5	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	1	1.8	2.4	1.6	2.9	2.7	7.4	50	58	31	60	29	1.8	13	27.5	13.8	7.2	20.3	12.8	19.3	10.5	Qezi'ot קציעות
5	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	1	2.3	2.8	1.4	3.8	3.1	6.6	46	55	31	53	28	1.5	14	23.0	12.2	8.0	16.4	11.0	15.6	11.4	Mitspe Ramon מצפה רמון

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 186/מא | ינואר 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

ינואר 1963 היה חם מהממוצע. כמויות הגשם היו קרובות לממוצע בגליל העליון ובפנים מישור החוף המרכזי, אולם באזורים אחרים היה גירעון, ביחוד בדרום ובנגב.

סקירה סינופטית

התופעה הבולטת בחודש ינואר היתה השפעתו הממושכת של מרכז אנטי ציקלוני דינמי בסביבת איסלנד ואירופה המערבית בעוד ששקע קר שהה משך אותה התקופה מעל ספרד והים האזורי. מצב של אינדקס הפוך זה התבטא אף במפות הממוצעות של החודש ובלט ביתר־שאת גם בסטיות מן הערכים הנורמליים של גבהי משטח לחץ של 500 מיליברים.

ב־2, 10 ו־16 בחודש חדרו שקעים רדודים לאזורנו שהיה מושפע עד ה־20 בעיקר ע"י זרימה יציבה. ע"י התפשטותה דרום מזרחה של הרמה האירופאית חל ב־20—22 בחודש שינוי במבנה הכללי של הזרימה והחדירה של אויר קוטבי התחזקה באזור הבלקנים. בעת ובעונה אחת התקדם לעבר אזורנו אפיק קר. התפתחות זאת גרמה בשבוע הרביעי של החודש לגשמים רבים במזרח התיכון.

* * *

ב־2 בחודש התקדם אפיק קר לאזורנו וגרם לקיצה של היציבות בתנאי מזג האוויר, אשר גרמה לערפילי קרינה בראשון בחודש. התחזקות הזרימה הדרומית שהתהוותה בצדה הקידמי של ההפרעה גרמה לסופות חול בדרומו של אזורנו. כאשר השקע הגיע לאזורנו התרבו העננים והמשקעים התפשטו דרומה.

ב־4 בחודש נבנה במהירות רכס באזורנו ששהה עד ה־8 וגרם לתנאי יציבות. משך תקופה זאת חלה עליה מתמדת של הטמפרטורה שהורגשה בעיקר מעל ההרים.

במשך השבוע השני שלטה זרימה מזרחית קרה על מרכז ומערב אירופה, שם גרמה לשלגים בשטחים נרחבים. תנאי חזית חמה החלו מתפתחים באופן הדרגתי באיטליה ובדרום צרפת.

הזרימה הצפון מזרחית שבאזורי הבלקנים והים האגאי הביאה להתהוותו של שקע במרכז הים התיכון. הפרעה זאת התהגה לים השחור ב־10 בחודש, בעוד שתנועתה לוותה גם בהתפשטותה דרומה לאזורנו, בהתרבות העננים ובירידת משקעים שחדרו דרומה.

ב־12 בחודש התפתח במהירות רכס מאפריקה והשתרעותו צפון־מזרחה יצבה שנית את מזג האוויר. ערפילי קרינה התהוו באזורנו ב־13 וב־14 בחודש.

שקעים חלשים התקדמו למזרח ים התיכון משך השבוע השלישי של החודש וגרמו רק לאי יציבות מועטת ולמשקעים שירדו בעיקר ב־16—17 בחודש.

לקראת סוף השבוע השלישי התפשט הרכס האירופי דרום—מזרחה, דבר שהביא לזרימת אויר קוטבי לבלקנים ולמרכז הים התיכון. התפתחות תנאי אי יציבות ב־20 בחודש גרמה להתהוותו של שקע במפרץ סירטה, תנועתה מזרחה של ההפרעה לוותה בהתעמקותה הניכרת. זרימה דרומית יבשה שררה מעל מצרים הצפונית במשך ה־20 וה־22 בחודש. עם הגיע מרכז השקע התחזקה אי היציבות מעל אזורנו. מסרות פזורים וסופות רעמים מקומיות נמשכו לסרוגין עד ה־28 בחודש. שלג ירד בהרי הגליל ב־26 וב־27 בחודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1—3 מעלות צלסיוס. טמפר־טורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־13 או ב־14 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו באחד הימים 27—29 בחודש, ורק בתחנות מעטות הן היו מתחת לנקודת הקיפאון בסוכה המטאורולוגית (1.0— מ"צ ברמת דוד, 0.5— מ"צ בבאר שבע), אף הוא דבר בלתי נדיר בינואר. טמפרטורות המינימום ליד הקרקע ירדו מתחת ל־0 מ"צ בלילות אחדים בעמק יזרעאל (רמת דוד), ובשני הלילות של 28 ו־29 בחודש בעמק החולה (כפר בלום) ובשפלת הנגב (באר שבע).

תנאי יובש שרדו על ראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1, 7—9, 13—14, 20—22, 29—30. ברוב החלקים הפנימיים האחרים של הארץ, וכן במישור החוף, לא אירעו כל תנאי יובש. הלחות היחסית הממוצעת של החודש לא סטתה בהרבה מהערכים הנורמליים ברוב חלקי הארץ.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בצפון הארץ בעיקר בימים 2—3, 10, 16—17, 23—27, 31. במרכז הארץ, וביחוד בדרומה, היה מספר ימי הגשם קטן יותר. כמויות הגשם היו קרובות לממוצע בגליל העליון ובפנים מישור החוף המרכזי. כמויות חודשיות הנמוכות ממחצית הממוצע נמדדו במזרח עמק יזרעאל, בעמק בית שאן ודרומה לעקרון. מדרום לקו ירושלים — אשקלון ירדו פחות מ־10% מן הממוצע של ינואר. בירושלים, המודדת גשם משנת 1846/47 ואילך, הייתה הכמות שירדה בחודש זה — 17 מ"מ — הקטנה ביותר בחודשי ינואר של 90 השנים האחרונות, אולם ב־13 השנים האחרונות היו שתי שנים שבהן הצטברה מתחילת שונת הגשמים עד סוף ינואר כמות קטנה מאשר ב־1962/63. בבאר שבע, המודדת גשם מעונת 1921/22 ואילך, הייתה הכמות שירדה בינואר 1963 — 0.7 מ"מ — וכן זו שהצטברה עד סוף חודש זה — 2.8 מ"מ — נמוכות ללא תקדים. לעומת זאת היה פרק הגשם 23—27 בחודש זה בעל אופי חורפי מובהק. מאזורים שונים נמסר על סערות, סופות רעמים, ברד וגשמים חזקים שגרמו לשטפונות. בליל 26—27 ירד שלג בגליל העליון. למעלה מ־100 מ"מ ביממה נרשמו ב־25 בגליל העליון והמערבי (141 מ"מ בעין זיו, 116 מ"מ ביחיעם). כמויות יומיות העולות על 50 מ"מ נרשמו ב־25 או ב־26 גם באזורים אחרים בצפון הארץ (מישור החוף הצפוני, חבל הכרמל, חבל החולה).

הוצא לדפוס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

ISRAEL METEOROLOGICAL SERVICE

FEDERAL JAN 20 1965 WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 187/W | February 1963 | Price: 50 agora

Summary

February 1963 was warmer and drier than average. Rain amounts were below the normal values in most parts of the country.

Synoptic Situation

The cold easterly flow which had prevailed over western Europe during the second part of January gradually weakened in the first part of February as the surface high south of Iceland receded westwards and was replaced by a deep cyclone west of England. Cyclonic circulation persisted over central and western Europe throughout most of the month.

* * *

During the first week of February an anticyclone prevailed over our region while in the western Mediterranean an active cold low, which had caused marked instability over Greece and Italy, gradually moved eastwards. The tilting of the axis of the European upper trough from a northeast southwest orientation to northwest southeast brought about the intrusion of cold air into the eastern Mediterranean. On the 7th a shallow depression was steered south of Cyprus where it deepened considerably. The motion of this disturbance concurred with the intensification of a dry and warm flow over Syria, Lebanon and Israel. A steady rise in temperature was recorded between the 1st and the 7th. The advance of a cold front from Italy to the eastern Mediterranean caused at the end of this period the spreading of precipitation to our region, which occurred between the 9th and the 13th. The main cold upper trough associated with this frontal system moved slowly eastwards.

Secondary waves superimposed on the main cyclonic system moved from Italy to Turkey. This brought about the intensification of the existing cyclonic activity over the Mediterranean and induced the formation of a low over the Aegean Sea on the 10th. Gale force winds prevailed over Israel on the 11th—12th, while cloudiness and showers intensified in our region. A sharp drop in temperature occurred between the 7th and the 11th. The further motion of the main trough eastwards concurred with the formation of a secondary trough over eastern Europe and on the 14th a low formed over the Balkans and the central Mediterranean where frontogenesis also occurred.

A short period of precipitation ensued in the eastern Mediterranean on the 15th after a rapid passage of a cold front which was associated with the low pressure centre over the Balkans.

During the third week of February a trough of long wavelength extended from central Europe to the central Mediterranean, while east of it a dynamic ridge developed in the upper layers on the 18th, causing a rise in temperature. On the 19th, with the arrival of a minor surface trough, the easterly circulation intensified in the eastern Mediterranean, where a further rise in temperature occurred.

During the fourth week of February the upper trough extended from Russia to the Balkans causing the renewal of influx of Polar air into the eastern Mediterranean, where cloudiness and precipitation became extensive. The generation of a cold front in the Cyprus area on the 23rd caused the intensification of the precipitation over our region between the 23rd and 25th. Thundery outbreaks occurred in the eastern Mediterranean on the 25th. During the last days of the month the Azores anticyclone spread northeastwards while a high pressure cell prevailed over central Europe. This caused the weakening of the unstable cold flow over the Mediterranean.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 1.5°C — 2.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 6th—7th or 19th and the extreme minimum temperatures mainly on the 2nd, both not reaching notable values.

Conditions of dryness prevailed mainly on the 3rd—7th; in the hills they prevailed also on the 2nd and 18th—19th. Monthly mean relative humidity was below normal by 9 per cent or less.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 9—13, 15, 24—25, 27. Rain amounts generally reached 50—80 per cent of the average for February; only in the south the percentage exceeded 100 at some stations. In the Negev itself drought conditions continued, Be-er Sheva receiving 20 mm or 48 per cent of the average. Since these regions suffered mostly from the drought which prevailed during the previous months of the present rainfall season, it followed that the accumulated rainfall during the period October 1962 — February 1963, expressed as a percentage of the average (1921 — 1950) for an equivalent period, was below 50 in the south and Negev (Negba 43%, Be-er Sheva 14% only). The rain amount at Be-er Sheva from the beginning of the season to the end of February 1963 – 22.4 mm – was the lowest ever recorded at this station, where rainfall is measured since 1921/22. In other regions the above defined percentage generally exceeded 50, in the north it even exceeded 100 at some stations (101% at Acre, Mi'ilya and Dafna).

Rainfall in February 1963 was accompanied by thunderstorms and hail at times. On the 11th—12th wind velocity at some places reached gale force and dust storms occurred in the Negev.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

TABLE G טבלה ז

נתוני רום של באר-יעקב

UPPER AIR DATA FOR BE-ER YA'AQOV

31°57'N, 34°51'E, 63m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת תצפית

FEBRUARY 1963 — 1963 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 (°)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity: סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	טמפרטורה (°C) Temperature: סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	66	5	264	27	— 9	51	27	+ 3·5	18·7	129	28	1000
1	100 — 300					— 5	51	28	+ 2·4	10·8	1,019	28	900
.	300 — 500	61	8	225	28	— 5	48	28	+ 2·3	7·4	1,494	28	850
2	500 — 1,000					— 5	43	27	+ 2·3	4·7	1,989	28	800
7	1,000 — 2,000	82	18	251	28	— 9	30	27	+ 2·1	— 0·9	3,066	28	700
7	2,000 — 3,000					— 4	26	25	+ 1·9	— 8·5	4,278	28	600
.	3,000 — 4,000	97	36	257	28	+ 1	27	25	+ 1·6	— 17·8	5,666	28	500
.	4,000 — 5,000	98	46	263	27	+ 3	26	27	+ 1·3	— 29·3	7,298	28	400
17	0 — 5,000	98	56	267	26	+ 7	28	21	— 0·4	— 44·2	9,289	28	300
גובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	75	267	15	—	—	0	— 1·4	— 54·9	11,924	28	200
		99	44	270	5	—	—	0	— 2·9	— 62·9	16,285	28	100
		98	22	271	4	—	—	0	— 1·9	— 62·1	18,484	26	70
		86	5	340	4	—	—	0	— 0·6	— 58·4	20,569	25	50
		—	10	070	1	—	—	0	— 0·8	— 55·9	21,971	23	40
1,704		—	00	000	1	—	—	0	— 1·3	— 52·3	23,816	20	30
									— 2·1	— 56·2	11,074	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
16-2-63	15,100	260°	190

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—1961

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

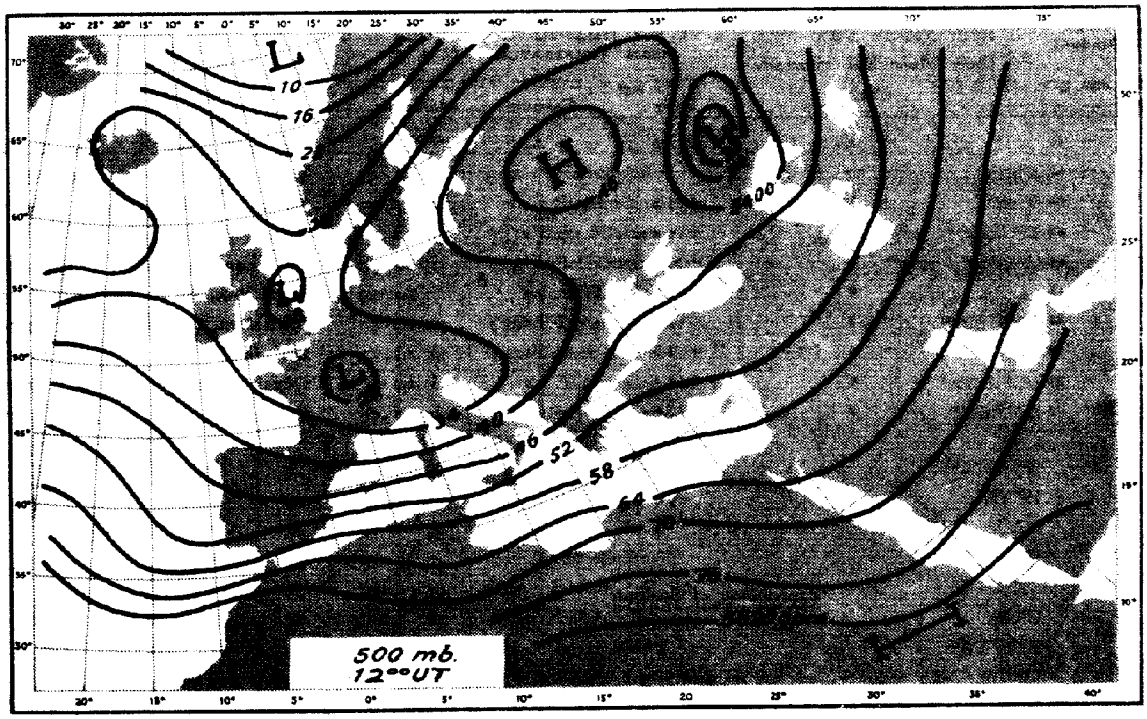
(4) מס' תצפיות רוח.

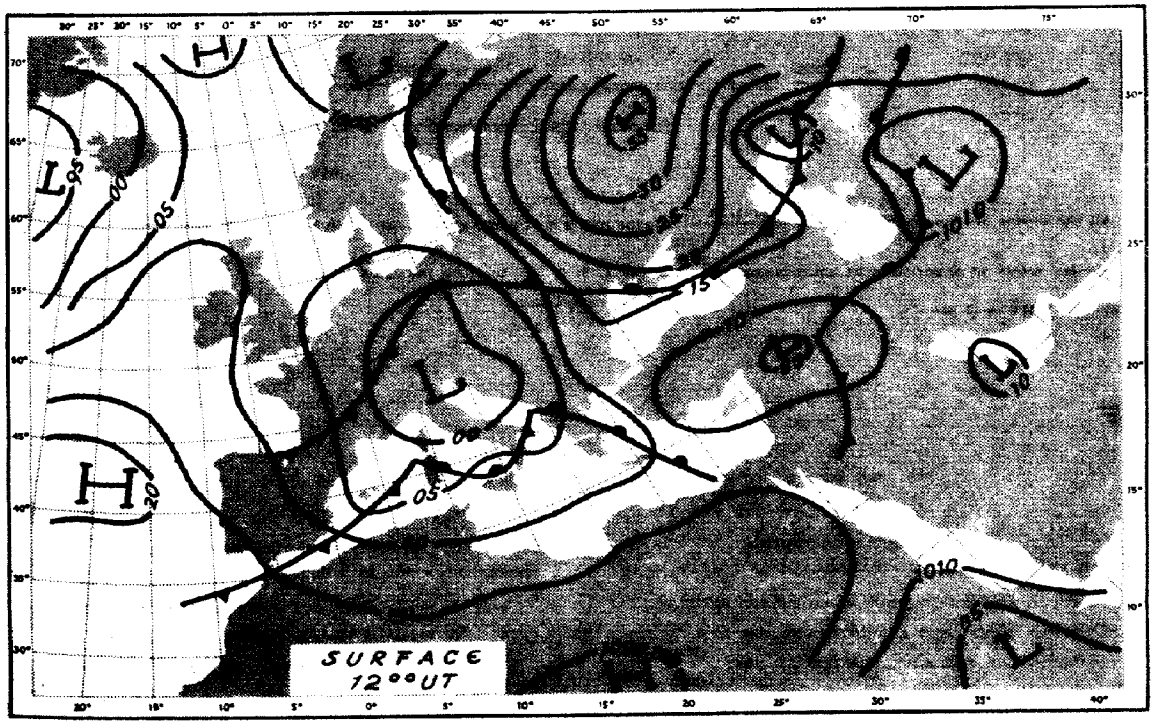
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

12.2.63





ב־11—12 בחודש נשבו רוחות סער וארעו סופות אבק בכמה מקומות.

On the 11th—12th gales and duststorms occurred at some places.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

FEBRUARY 1963 פברואר 1963

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	התחנה
− 56	− 50	− 2	+ 2.0	+ 2.3	+ 1.8	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 50	− 57	−	−	−	−	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 28	− 34	− 2	+ 1.8	+ 1.4	+ 2.3	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
− 40	− 44	− 5	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.7	Ramat David	רמת דוד
− 44	− 61	− 5	+ 1.5	+ 0.9	+ 2.1	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 16	− 15	0	+ 2.2	+ 2.8	+ 1.6	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 38	− 47	− 3	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.3	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 26	− 28	− 4	+ 2.2	+ 2.1	+ 2.2	Beit Jimal	בית ג'מל
− 33	− 29	− 6	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.3	Deganya A	דגניה א'
− 34	− 2	− 9	+ 2.4	+ 2.1	+ 2.8	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גרינויץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs

TABLE E טבלה ה'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

FEBRUARY 1963 — 1963 פברואר

גיגית (2) B M O Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	28	88	28	146	Nahariyya	נהריה
—	—	28	109	—	—	Caesarea	קיסרי
—	—	28	99	28	132	En Shemer	עין שמר
—	—	28	89	28	106	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	28	94*	"	"	" " "	" " "
—	—	27	101	28	130	Kerem Yavne	כרם יבנה
—	—	22	62	28	105	Erez	ארז
—	—	23	129	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	26	107	28	163	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	24	85	28	122	Tirat Ya'el	טירת יעל
—	—	28	130	28	201	Zor'a	צרעה
—	—	26	99	28	164	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	28	114	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	22	96	26	160	Lahav	להב
28	103	28	135	28	175	Gilat	גילת
—	—	24	116*	28	202	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	27	101	28	179	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	28	79	28	126	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	17	62*	28	140	Hulata	חולתה
—	—	27	94	28	158	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	28	100	28	168	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	28	174	28	334	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	19	86	26	237	En Yahav	עין יהב
—	—	28	175	—	—	Yotvata	יטבתה
—	—	28	194	28	254	Elat	אילת

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

* 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').

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

* 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 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 1963 — פברואר 1963

EVAPORATION (mm) התאדות: Class A Pan גיגית (1) לילה (4) night	Class A Pan גיגית (1) יום (3) day	Piche פיש לילה (4) night	Piche פיש יום (3) day	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² קלרי/סמ"ר) קרינה גלובאלית (6)	WIND FLOW (Km) (3) day דרך הרוח (ק"מ) יום	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: WATER (1) מים 20 L St T	WATER (1) מים 14 L St T	WATER (1) מים 08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 100 08 LStT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 20 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 20 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 14 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 08 L St T	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	AIR אויר ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	AIR אויר מינ. Min.	AIR אויר מקס. Max.	Date תאריך
0.6	1.8	0.0	1.6	.	8.2	369	65	80	11.3	16.5	21.2	10.6	17.4	16.3	13.1	14.8	20.2	11.2	6.5	12.0	7.5	18.9	1
1.0	2.4	1.8	3.7	.	9.4	429	122	73	9.4	15.4	20.1	7.8	17.4	16.3	12.9	15.4	20.1	9.2	2.6	11.4	3.7	19.7	2
2.4	3.3	4.8	5.2	.	9.3	395	148	45	8.2	17.4	20.6	10.1	17.4	17.2	13.7	17.1	20.9	12.2	6.2	17.0	8.4	23.4	3
0.8	2.6	1.1	4.0	.	9.4	404	62	38	7.9	19.2	23.4	11.9	17.4	18.8	15.6	18.2	24.1	14.4	12.1	18.3	14.5	24.9	4
0.6	3.0	1.7	4.5	.	8.1	289	76	52	9.5	18.4	22.0	11.0	17.6	19.0	15.7	19.2	23.5	13.5	7.1	17.1	9.4	26.2	5
1.8	1.7	3.4	3.0	.	4.9	307	41	55	12.0	19.8	23.2	13.5	17.8	19.6	16.8	19.5	23.9	15.6	10.5	18.9	12.2	24.5	6
0.9	3.0	0.7	5.1	.	7.0	381	92	47	10.7	18.8	23.5	14.0	18.1	20.4	17.5	20.8	24.6	16.4	11.5	20.4	13.4	27.8	7
0.6	1.2	0.5	1.2	0.1	2.4	262	45	80	12.8	17.0	19.8	13.4	18.4	19.1	17.7	17.6	21.3	15.6	10.5	14.0	11.6	18.8	8
0.4	0.6	0.3	0.7	1.5	0.4	163	40	85	12.2	15.6	15.4	9.8	18.6	17.1	16.0	16.2	17.3	13.0	5.5	12.2	6.3	16.5	9
0.9	1.0	1.0	1.8	14.4	5.5	304	29	78	12.6	17.7	21.0	12.2	18.6	18.1	15.7	17.4	20.9	13.5	9.1	13.6	10.1	19.4	10
5.6	1.3	2.8	1.5	28.7	2.6	212	176	80	13.1	15.0	16.2	13.0	18.4	16.4	16.0	14.6	16.4	14.0	11.3	14.3	12.0	16.6	11
1.0	2.2	0.6	2.6	1.9	8.0	354	135	68	11.7	16.2	20.5	12.6	18.5	16.8	15.3	14.8	18.0	13.2	12.2	15.3	13.5	17.8	12
0.7	2.2	0.3	2.2	.	7.8	427	72	79	12.7	17.8	22.0	12.8	18.4	17.4	15.4	15.8	20.0	13.6	10.9	14.2	11.5	19.4	13
0.9	2.1	0.4	2.6	.	7.1	460	54	71	10.9	19.5	23.7	10.6	18.1	18.0	14.6	17.0	21.4	12.1	5.9	14.2	7.4	22.4	14
0.9	2.6	0.8	4.6	.	6.7	351	81	62	10.4	17.6	21.0	10.8	18.2	18.0	14.9	17.8	21.4	12.5	5.6	16.0	6.6	24.8	15
0.7	1.7	0.2	1.6	טפות	7.3	373	69	78	11.9	17.7	22.2	11.5	18.3	18.5	15.8	17.2	22.7	13.4	7.4	12.4	10.1	19.4	16
0.8	2.6	0.3	2.3	.	9.6	473	75	80	10.7	17.6	24.4	9.8	18.4	18.6	15.2	17.6	23.0	12.1	4.6	12.4	5.8	19.6	17
0.8	1.6	0.4	2.0	.	9.5	466	40	82	12.8	20.4	23.4	9.0	18.3	19.3	14.9	19.2	24.2	11.6	3.2	13.6	4.0	22.1	18
0.8	2.4	0.7	3.3	.	7.6	423	43	71	12.5	19.6	24.8	13.0	18.2	20.4	16.7	20.0	25.7	14.6	9.0	16.4	10.0	26.8	19
0.9	2.7	0.5	2.2	.	8.8	454	66	74	12.3	19.4	23.9	14.2	18.5	20.6	17.8	19.2	23.8	15.7	7.1	15.0	10.5	19.7	20
1.3	2.5	2.3	2.4	.	9.7	497	45	74	11.0	19.4	23.4	12.0	18.8	20.6	17.3	19.4	25.0	14.5	6.0	13.5	7.5	19.0	21
1.4	2.9	2.0	3.2		8.1	434	118	59	10.7	16.7	21.6	12.4	18.8	20.0	17.2	18.5	23.2	15.7	6.6	16.0	8.0	19.2	22
0.7	2.7	0.7	4.0	טפות	7.6	472	68	61	9.4	18.0	21.4	10.4	18.8	20.2	17.0	19.4	24.4	14.4	8.8	14.0	9.8	20.4	23
2.2	3.3	1.9	4.0	12.6	5.6	406	135	68	10.6	16.0	22.8	12.2	19.1	19.9	17.4	18.8	25.2	15.2	7.8	14.1	8.8	19.9	24
0.6	1.5	0.3	1.7	1.5	6.3	370	92	76	11.5	15.8	20.0	11.8	11.1	18.0	16.6	15.2	19.0	13.6	9.6	13.3	10.6	17.2	25
0.4	1.5	0.0	1.9	.	4.6	318	57	78	10.9	15.8	18.6	10.8	19.2	17.0	15.1	15.4	18.4	12.5	5.6	12.2	7.0	17.0	26
0.4	0.4	0.1	0.5	1.0	1.3	222	33	90	11.4	15.0	16.8	11.0	19.0	16.4	14.9	13.9	17.6	12.2	7.5	10.7	8.0	16.6	27
0.7	2.1	0.4	1.9	.	9.8	495	59	79	10.5	17.4	21.7	9.8	18.8	17.4	13.6	16.2	21.4	11.6	4.2	11.4	5.3	18.1	28
30.8	58.9	30.5	75.3	61.7	192.6	10460	2139																ס"ה Total
1.1	2.1	1.1	2.7		6.9	374	76	70	11.1	17.5	21.4	11.5	18.3	18.4	15.7	17.4	21.6	13.5	7.7	14.5	9.0	20.6	ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') 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 הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957.

* ממוצע ל-24 שעות

(1) Measured in U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m), protected 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 Smithsonian Scale (1913). They should be divided by 1.02 for conversion into the International Pyrheliometric Scale (1956). The WMO recommends to express radiation data in this new scale as from 1. 1. 1957.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

FEBRUARY 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — פברואר 1963

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	TOTAL
COASTAL PLAIN	מישור החוף																													
Nahariyya	נהריה	.	.	.	.	.	.	3.7	.	0.6	20.6	12.2	0.4	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	7.0	0.3	12.0	6.0	.	6.0	.	70.8
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	18.6	23.6	1.8	0.1	.	1.7	.	.	.	.	.	.	5.3	0.5	4.4	0.7	.	.	.	58.5
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	17.5	40.7	5.3	1.2	.	2.8	.	.	.	.	.	.	2.9	0.6	9.7	1.9	.	1.1	.	84.3
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	טפות	.	.	.	.	.	.	.	טפות	16.2	43.1	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	.	.	2.4	.	71.5
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	9.1	19.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	0.5	.	2.6	.	39.6
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	16.6	18.7	3.8	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	11.0	1.4	טפות	0.8	.	55.4
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ח' נסיונות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.9	17.8	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.3	2.6	.	.	.	51.4
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	7.3	17.3	31.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.0	3.9	.	טפות	.	73.0
Nahal 'Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	37.0	10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.6	3.0	.	.	.	70.5
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	.	.	16.7
HILL REGION	איזור ההרים																													
Tirat Ya'el	טירת יעל	0.5	.	.	.	.	.	.	.	0.8	50.6	70.6	18.4	1.9	.	1.7	0.9	.	.	0.1	טפות	.	15.3	1.0	11.8	3.4	.	2.5	.	179.5
Tavor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	17.0	57.7	3.1	0.2	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	1.0	.	1.0	.	86.9
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	טפות	.	.	.	.	.	.	.	2.6	15.8	40.5	2.3	1.0	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	3.0	.	0.2	.	76.4
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	9.3	26.4	3.1	4.2	.	1.2	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	6.9	2.2	.	0.4	.	53.9
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	1.7	.	.	.	.	.	.	.	טפות	7.7	47.3	1.2	2.6	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4	6.5	.	4.7	.	78.4
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	10.2	37.4	10.9	.	.	0.1	טפות	.	.	.	.	.	.	.	11.6	5.5	טפות	0.4	.	76.9
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	29.9	19.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	7.1	0.1	.	.	80.7
Be-er Sheva	באר שבע	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	10.2	1.0	2.7	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	0.7	טפות	.	19.6
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	11.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	1.5	.	.	15.1
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.0	0.6	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.9	0.1	2.9	.	.	19.8
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.6	0.4	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	6.0	0.5	.	21.7
JORDAN RIFT	שקע הירדן																													
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	24.6	33.9	7.9	1.7	.	2.1	.	.	.	.	.	.	5.9	1.0	12.6	7.0	.	0.7	.	97.7
Deganya A	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	16.0	33.3	6.4	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	2.2	0.4	.	0.1	.	59.5
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.4	27.7	0.2	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	3.8	.	0.2	.	43.2
Sedom, Pans	סדום, בריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	2.1	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	3.0	0.7	.	12.6
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	2.8	2.5	.	16.0
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	4.0

JORDAN RIFT — שקע הירדן

1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	4	6	95.6	4.3	2.7	5.2	5.1	3.7	68	70	57	77	2	4.6	18	25.8	15.0	10.1	20.0	14.4	19.0	12.4	Kefar Szold	כפר סולד
4	.	.	.	.	.	.	2	1	.	4	6	86.7	4.1	2.4	4.8	4.8	4.0	68	74	51	80	2	1.0	18	26.6	14.7	9.0	20.4	13.9	19.4	12.3	Kefar Blum	כפר בלום
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	57.1	3.5	2.6	3.7	4.1	4.4	65	66	58	72	26	8.8	7	28.0	17.4	12.8	21.9	16.6	20.6	15.4	En Gev	עין גב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	59.5	4.1	2.8	4.9	4.6	2.8	65	67	54	74	2	7.4	6	27.3	16.8	11.8	21.9	16.4	20.9	14.5	Deganya A	דגניה א'
.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	5	55.0	3.5	2.9	4.0	3.6	5.6	63	68	50	72	26	7.0	7	27.7	17.0	11.7	22.3	16.1	21.0	14.3	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	6	62.1	4.4	3.4	5.1	4.7	4.0	68	71	49	83	2	6.2	7	27.0	16.5	10.2	22.8	16.1	21.6	12.8	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	43.4	—	—	(3.7)	(3.7)	6.0	61	67	45	71	2	5.5	7	28.3	16.3	9.9	22.7	14.8	21.8	14.8	Tirat Zevi	טירת צבי
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12.6	2.4	1.9	2.9	2.4	11.9	48	45	40	58	26	11.6	22	28.5	20.0	15.3	24.7	21.3	23.5	17.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	16.0	2.2	1.0	3.0	2.6	9.1	48	50	35	60	2	6.5	20	28.0	17.0	11.1	22.9	17.3	22.0	15.4	En Yahav	עין יהב
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	4.0	2.5	1.5	3.3	2.8	9.1	39	37	30	51	12	10.3	19	32.3	19.2	13.2	25.3	20.2	24.5	16.6	Elat	אילת

TABLE B — טבלה ב'

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

FEBRUARY 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — פברואר 1963

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										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בופור) 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		
					6	.	1	.	3	1	1	2	3		.	.	1	.	1	.	1	.	1		6	.	.	.	2	5	1	1	1	0—1	לוד, גמל התעופה LOD, Airport
						1	1	1	2	2	1	.	.			4	5	5	.	.	.	1	2			.	.	.	5	1	.	.	.	2—3	
						1	1	.	.	.	1	.	.			.	1	2	.	2	1	.	.			.	1	1	1	1	2	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·2	1.6	2·9	2·0	.	6	2	3	1	5	3	3	2	3	.	.	4	7	8	1	2	2	1	3	.	6	.	1	1	8	7	3	1	1		
					6	.	.	1	.	.	.	.	.		2	.	.	.	.	1	.	.	.		7	.	1	.	1	1	.	1	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						3	4	1	.	.	4	.	.			2	4	1	1	3	5	.	.			.	4	.	.	.	3	1	.	2—3	
						1	5	.	.	.	2	.	.			1	4	1	.	.	1	.	.			.	6	.	.	.	1	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	2	.	.	.	.	.	.			.	2	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·0	2·9	3·3	2·9	.	6	4	10	2	.	.	6	.	.	.	2	3	10	2	1	4	6	.	.	.	7	.	13	.	1	1	4	2	.		
					5	.	.	.	2	.	1	.	.		.	.	.	.	.	.	.	1	2		3	.	.	1	.	.	.	.	.	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						5	1	1	1	1	1	4	4			3	5	3	2	1	1	1	6			2	.	2	2	1	1	6	6	2—3	
						.	.	.	1	.	.	1	.			.	.	.	1	1	1	.	.			.	.	1	.	1	.	1	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3	2·3	2·4	2·3	.	5	5	1	1	4	1	2	5	4	.	.	3	5	3	3	2	2	2	8	.	3	2	.	4	2	2	1	7	7		
					4	1	.	.	.	1	1	.	.		.	1	.	.	1	.	.	.	.		2	.	.	.	1	.	2	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						2	2	.	.	1	5	.	4			3	2	1	2	2	3	1	.			1	1	4	.	1	11	.	.	2—3	
						1	1	1	.	.	1	1	2			2	6	1	.	1	2	.	.			.	1	1	.	.	3	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·8	2·4	3·3	2·7	.	4	4	3	1	.	2	7	1	6	.	.	6	8	2	3	3	5	1	.	.	2	1	2	5	1	1	16	.	.		

TABLE A טבלה א'

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

FEBRUARY 1963 פברואר 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ'	Max. מקס'	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Extr. Max. מקס' קיצוני	Date תאריך	Extr. Min. מינ' קיצוני	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים): Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות): Mean ממוצע Daily יומי	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	Days with Precipitation ≥1.0 mm מ"מ	Days with Precipitation ≥10.0 mm מ"מ	Days with Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	Days with FOG ערפל	Days with GALES סערות	Days with Thunder רעמים	Days with HAIL ברד	Days with SNOW שלג	Days with Max. < 10° מקס'	Days with Max. > 30° מקס'	Days with Min. < 5° מינ'	Days with Min. > 20° מינ'
COASTAL PLAIN מישור החוף																																		
Nahariyya נהריה	15.8	11.3	20.3	15.3	19.2	14.1	18	5.0	7	26.5	66	69	57	71	5.2	5.2	4.6	5.5	5.4	70.8	3	8	1	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Haifa, Harbour חיפה, נמל	16.1	12.5	19.7	16.8	18.5	15.0	28	8.0	19	25.1	58	59	51	64	—	4.8	4.6	5.1	4.8	58.5	2	7	.	4	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
Kefar Atta כפר אתא	16.2	11.6	20.9	14.7	20.2	14.3	2	7.1	19	26.6	63	69	51	70	3.4	4.5	3.9	4.9	4.8	75.5	3	6	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
En Shemer עין שמר	14.7	9.4	20.0	13.5	19.2	14.6	2	3.5	19	25.3	69	80	54	74	4.7	4.1	4.1	4.2	4.1	73.4	3	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	16.0	11.5	20.4	15.8	19.7	15.8	2	6.0	7	28.4	73	77	65	76	5.3	4.3	3.5	4.7	4.6	39.6	1	5	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	16.1	11.2	21.0	15.7	20.3	14.1	2	6.8	7	28.7	61	67	48	68	4.1	4.0	3.5	4.1	4.3	55.8	2	6	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Bet Dagan, C M I בית דגן, מכ"מ	14.8	9.0	20.6	13.6	19.6	13.6	2	3.7	7	27.8	67	77	50	75	3.8	4.2	3.3	4.7	4.7	61.7	3	7	2	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	4.7	4.1	5.1	4.8	55.4	3	6	—	—	—	—	.	2	.	2	.	.	.	.
Kerem Yavne כרם יבנה	15.4	10.5	20.3	14.0	19.3	13.3	2	6.1	7	28.7	66	75	51	72	4.6	3.5	2.6	3.8	4.2	97.1	3	7	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
Ashdod אשדוד	15.3	10.4	20.2	16.1	19.2	14.6	17	5.5	7	29.1	65	69	60	67	4.3	3.7	2.7	4.0	4.5	70.5	4	6	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Hazor חצור	15.4	9.5	21.4	13.6	20.0	12.2	18	4.5	7	29.4	69	78	51	78	3.6	3.5	2.7	4.1	3.8	72.5	3	6	2	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
Negba נגבה	15.5	10.2	20.8	13.5	19.5	14.0	2	6.0	7	28.0	64	76	49	68	3.8	3.5	3.2	3.8	3.5	73.0	3	5	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Sede Moshe שדה משה	15.6	10.1	21.2	13.4	20.1	14.8	9	5.5	7	29.0	65	77	49	68	6.8	4.1	3.5	4.6	4.1	70.5	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nir Yizhak ניר יצחק	15.6	9.2	21.9	13.8	21.0	13.8	2	5.4	6	28.8	57	74	35	61	5.8	3.3	2.5	3.9	3.6	15.4	1	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
HILL REGION איזור ההרים																																		
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	14.2	10.4	17.9	13.5	16.6	12.6	28	6.8	7	23.6	64	66	55	70	4.8	4.7	3.8	5.2	5.2	146.2	4	10	.	.	.	5	.	4	1	.	.	.	.	.
Sasa סאסא	10.0	7.1	13.0	9.1	12.1	8.9	25.2	4.0	19	20.9	70	74	62	74	4.3	(5.7)	5.8	5.8	5.9	151.9	4	10	4	.	4	4	.	1	.	.	.	.	.	.
Tirat Ya'el טירת יעל	11.4	8.2	14.5	11.0	13.3	10.1	28	4.6	19	20.7	66	64	62	71	4.3	5.1	4.0	5.9	5.3	179.5	5	10	1	.	1	7	.	2	3	.	.	.	.	.
Tavor, Agr. Sch. תבור, בית"ס חקל.	14.6	9.4	19.9	13.5	19.0	12.8	26.2	5.2	19.6	24.6	67	73	52	76	3.3	2.9	1.9	3.5	3.3	86.9	2	6	.	.	.	1	.	1	2	.	.	.	.	.
Nazareth נצרת	13.4	10.2	16.7	12.6	15.3	11.2	25	7.2	19	22.0	66	68	57	72	5.6	5.1	4.3	5.5	5.6	84.9	2	7	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.
Ramat David רמת דוד	14.0	7.7	20.3	13.8	19.2	10.4	2	1.5	19	25.3	70	74	52	84	5.0	4.3	3.7	4.7	4.5	65.7	3	7	6	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	14.2	8.4	20.1	12.9	19.0	12.7	2	3.4	7	25.4	71	78	55	80	2.4	4.0	3.4	4.4	4.1	76.4	2	8	3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	16.2	11.1	21.2	15.3	20.2	12.7	2	5.9	7	25.6	68	72	53	79	2.6	4.0	3.6	4.5	4.0	78.4	1	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	12.0	8.7	15.4	11.3	14.4	10.4	25	5.3	19	22.9	61	66	49	69	4.3	4.6	4.1	5.0	4.8	76.9	4	5	.	.	3	.	.	4	2	.	2	.	.	.
Beit Jimal בית ג'מל	15.4	11.3	19.6	13.8	18.8	13.7	25,9	8.0	6	27.2	58	67	45	62	4.7	3.7	2.2	4.6	4.2	80.7	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lahav לחב	14.4	9.6	19.2	12.7	18.4	13.1	14	5.0	18	26.2	58	70	41	64	6.2	—	—	4.2	4.2	41.5	3	5	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
'Arad ערד	13.4	8.7	18.0	12.2	16.9	10.9	25	6.0	19	25.0	55	58	39	67	6.4	2.5	2.6	2.4	2.6	26.0	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dorot דורות	16.0	11.1	21.0	14.3	20.0	14.9	2	5.7	7	29.2	59	72	42	62	6.4	4.0	3.1	4.1	4.7	96.9	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gilat גילת	15.6	9.6	21.6	13.7	20.9	13.5	2	3.1	7	28.7	53	66	31	60	6.2	3.2	2.5	3.7	3.3	23.7	1	4	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Be-er Sheva באר שבע	14.8	8.7	20.9	13.9	20.3	12.1	2	3.5	18	28.0	54	65	33	65	7.2	3.4	2.7	3.8	3.6	19.6	1	4	3	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Qezi'ot קציעות	15.2	8.9	21.4	13.6	20.1	13.0	2	4.5	7	28.1	48	61	29	55	8.2	2.5	2.0	2.6	2.8	11.7	.	3	1	.	.	.	2	.	2	1	.	.	.	.
Mitspe Ramon מצפה רמון	12.4	8.0	16.7	11.0	16.0	10.9	25	4.0	19	24.0	52	64	35	58	6.4	3.6	2.5	4.3	4.0	21.7	1	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 187/מא | פברואר 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

פברואר 1963 היה חם ויבש מהממוצע. כמויות הגשם היו קטנות מהערכים הנורמליים ברוב חלקי הארץ.

סקירה סינופטית

רמה קרה, שמרכזה היה בסוף חודש ינואר דרומה לאיסלנד ואשר גרמה לזרימה מזרחית קרה מעל אירופה המערבית, נסוגה מערבה בתחילת פברואר. התפתחות זאת איפשרה לזרימה ציקלונית לשרור מעל אירופה המערבית והמרכזית במשך מרבית ימי החודש. בימים האחרונים של פברואר התבססה מחדש הזרימה המזרחית מעל אירופה כשרמת איי האזורים התפשטה צפון—מזרחה.

* * *

בשבוע הראשון של פברואר שלטה מעל אזורנו זרימה אנטיציקלונית, בעוד שבמערב הים—התיכון גרם שקע קר פעיל לאי יציבות ניכרת מעל איטליה ויוון. עם נטיית ציר אפיק-הרום האירופי מכיוון צפון—מזרח דרום—מערב לכיוון צפון—מערב דרום—מזרח חדר לאזורנו אוויר קר ונוצרו שקעים רדודים במרכז הים-התיכון. ב־7 בחודש הונהג שקע ברומטרי דרומה לקפריסין והתעמק שם באופן ניכר. תוחת ההפרעה לוותה בהתחזקות הזרימה החמה והיבשה מעל אזורנו ובין ה־1 וה־7 בחודש הורגשה עליה מתמדת בטמפרטורות.

עם התקדמות חזית קרה מאיטליה לים-התיכון-המזרחי התפשטו המשקעים לאזורנו (מה־9 ועד ה־13 בחודש). במשך תקופה זאת נע לאיטו אפיק-הרום הקר שהיה קשור במערכות חזיתיות. גלים משניים שהיו מורכבים על המערכת הציקלונית העיקרית, ושנעו מאיטליה לתורכיה, חיזקו את הפעילות הציקלונית שהיתה קיימת באזורנו. ב־10 בחודש נוצר שקע באיזור הים—האגאי. רוחות סער שררו ב־11 וב־12 בים—התיכון—המזרחי, מקום בו התחזקו המשקעים. מ־7 ועד 11 הורגשה ירידה ניכרת בטמפרטורות. ההתקדמות הנוספת של אפיק-הרום העיקרי הייתה קשורה בהתפתחות אפיק משני מעל אירופה המזרחית וב־14 בחודש נוצר מרכז של לחץ נמוך באזור הבלקנים והים—התיכון—המרכזי, ונוצרה שם מערכת חזיתית. המעבר המהיר של החזית הקרה הביא להתחדשות הגשמים באזורנו ב־15 בחודש.

במשך השבוע השלישי של החודש השתרע אפיק ארוך-גל ממרכז אירופה לים התיכון המרכזי, בעוד שבאזורנו התפתח ב־18 רכס—רום דינמי שגרם לעליה בטמפרטורה. בהגיע אפיק—קרקע משני לאזורנו ב־19, נוצרה זרימה מזרחית יבשה וחלה עליה נוספת בטמפרטורה.

במשך השבוע הרביעי של החודש התפשט אפיק—רום מרוסיה לבלקנים, וגרם באזורנו לזרימה מחודשת של אוויר קוטבי, לענות מוגברת ולמשקעים. מערכת חזיתית נוצרה ב־23 בחודש באזורנו ומעברה גרם להתחזקות המשקעים בין ה־23 וה־25. סופות רעמים התפתחו בים—התיכון—המזרחי ב־25.

עם התפשטותה של רמת איי האזורים צפון-מזרחה נחלשה ב־26 הזרימה הקרה והבלתי יציבה בים-התיכון.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1.5 — 2.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר בימים 6—7 או 19 וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב־2 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש שררו בעיקר בימים 3—7; בהרים הם שררו גם בימים 2 ו־18—19. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־9% או בפחות מזה.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 9—13, 15, 24—25, 27. כמויות הגשם הגיעו, בדרך כלל, ל־50%—80% מממוצעי פברואר ורק בדרום עלה האחוז בכמה תחנות על 100 (בגברעם ירדו 73 מ"מ או 106% מהממוצע, בדורות 97 מ"מ או 149%). בנגב עצמו נמשכה הבצורת בכל תוקפה (באר שבע 20 מ"מ או 48%). הואיל ואזורים אלה סבלו ביותר מן הבצורת ששררה בחודשים הקודמים של עונת הגשמים הנוכחית יצא שהאחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופת אוקטובר 1962—פברואר 1963 ובין הממוצע (1921—1950) לפרק הזמן המקביל היה נמוך מ־50 בדרום ובנגב (נגבה 43%, בית גמל 38%, באר שבע 14% בלבד). כמות הגשם שירדה בבאר שבע מתחילת העונה עד סוף פברואר 1963 — 22.4 מ"מ — הייתה קטנה ללא תקדים בתחנה זו, שבה נמדדים הגשמים מאז עונת 1921/22 (בפברואר 1947 ירדו בבאר שבע 2 מ"מ ומתחילת העונה 1946/47 עד סוף פברואר 1947 ירדו 37 מ"מ — ערך הבא אחרי המינימום הנ"ל). בשאר אזורי הארץ עלה, בדרך כלל, האחוז המונדר לעיל על 50 ובצפון הוא אף עלה על 100 בתחנות אחדות (101% בעכו, במעיליא ובדפנה).

גשמי פברואר 1963 היו מלווים לעתים בסופות רעמים וברד. ב־11—12 בחודש הגיעה מהירות הרוח בכמה מקומות לעצמת סערה, ובנגב התחוללו סופות אבק.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

LIBRARY
JAN 25 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 188/W | March 1963 | Price: 50 agora

Summary

March 1963 was slightly colder than average. Rain amounts exceeded the normal values in the north of the country, but in other parts there was again a deficiency.

Synoptic Situation

Cyclonic activity prevailed mainly during the first and third week of the month in the central and eastern Mediterranean where the relative southward displacement of the polar jet was linked with the penetration of polar air. Subsequent cyclogenetic conditions persisted in these regions, where negative deviations from the normal 500/1000 mbs relative topography were obtained.

* * *

During the first week of the month an upper trough extended from central Russia to the central and eastern Mediterranean. Cold fronts moved in rapid succession from Russia into our region causing in the north local thundery showers. A Cyprus low formed on the 3rd. The further deepening of this disturbance caused gale winds and sandstorms over Egypt and Israel on the 4th—5th. The passage of the cold front on the 4th caused the intensification of the precipitation and their spreading southwards. The advance of the main upper trough the Caspian Sea and the extension of an upper ridge from Africa into the central Mediterranean caused, on the 6th, the setting in of gradual stabilization. On the 10th a cold front advanced rapidly from Spain to the Ionian Sea. The subsequent establishment of a dynamic ridge over France and North West Africa caused the inflow of polar air in the central and eastern Mediterranean where cyclonic circulation resulted.

On the 12th an upper trough with large wave-length over central Europe advanced eastwards. Its progress concurred with the rapid motion of a deep surface low to the Ionian Sea. On the 14th this disturbance reached the Turkish plateau where it deepened considerably, while in the southeast Med., it first brought about the intensification of a dry and warm southerly flow. Later in the day, a cold front connected with this cyclone advanced into our region causing a gradual spreading south of the precipitation. On the 15th, rain was accompanied by thunderstorms and hail; several stations reported gale winds. The further motion of this system was slow and was accompanied by its decrease in wave-length and by the considerable strengthening of the northerly jet flow in the rear of it, which resulted in the formation of a new low over the Ionian on the 17th. In our region intermittent precipitation persisted till the 20th. The southeasterly displacement of the low over the Ionian Sea and its considerable deepening caused desertic flow ahead of it and the development of warm frontal conditions in the eastern Med. on the 20th. The rapid progress of this disturbance was followed by the establishment in our region of a northeasterly flow on the 21st and by the subsequent advance of a new warm depression on the 23rd. A dynamic ridge, which gradually developed during this period in the central Med. advanced into our region, causing high temperatures on the 23rd—24th.

On the 26th a dynamic upper anticyclone extended from western Egypt northwards while on the 27th a new Khamsinic depression formed over Libya. The (contemporaneous) advance of these two systems brought about the renewal of warm and dry conditions on the 28th in our region, where local dust storms also occurred. The steering of this depression northeastward was followed by the passage of a cold front on the 29th which caused a short-lived period of precipitation.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.5°C—1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 23rd-24th and the extreme minimum temperatures mainly on the 7th-8th, both not reaching notable values.

Conditions of dryness prevailed in the hill region mainly on the following dates: 8, 14, 22—24 and 28. On the 28th the sharav reached the coastal plain. Monthly mean relative humidity was slightly below the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 4—5, 14—20, 29—30. Rain amounts exceeded the average values of March at various stations in the northern coastal region, in Galilee and in the valleys of Yizreel and Hula. In other regions of Israel 40—85 per cent of the average were received.

Thunderstorms, hail, fog, gales and dust storms occurred in this month.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

TABLE G טבלה ז

נתוני רום של באר-יעקב

UPPER AIR DATA FOR BE-ER YA'AQOV

31°57'N, 34°51'E, 63 m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת תצפית

MARCH 1963 — מרס 1963

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: סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	93	8	277	31	+ 1	54	31	— 0·9	+ 17·7	141	31	1000
.	100 — 300					+ 4	56	31	— 1·9	+ 9·4	1,026	31	900
.	300 — 500	75	11	251	31	+ 6	55	30	— 1·6	+ 6·3	1,499	31	850
4	500 — 1,000					0	43	30	— 1·2	+ 4·0	1,993	31	800
10	1,000 — 2,000	85	19	268	31	— 5	31	30	— 0·7	— 1·6	3,066	31	700
3	2,000 — 3,000					+ 1	29	27	— 0·1	— 8·7	4,277	31	600
1	3,000 — 4,000	92	44	269	31	0	25	26	+ 0·8	— 17·0	5,667	31	500
.	4,000 — 5,000	92	63	265	29	+ 1	23	23	+ 1·5	— 27·9	7,306	31	400
18	0 — 5,000	90	69	264	23	+ 4	24	20	+ 2·5	— 40·9	9,317	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	86	265	11	—	—	0	+ 0·9	— 52·9	11,994	29	200
		99	82	251	3	—	—	0	— 3·1	— 63·8	16,343	28	100
		—	25	270	1	—	—	0	— 2·6	— 63·3	18,542	25	70
		—	25	270	1	—	—	0	— 1·9	— 59·7	20,635	23	50
		—	30	290	1	—	—	0	— 0·3	— 55·6	22,046	20	40
1,639		—	23	230	1	—	—	0	— 1·2	— 51·2	23,899	19	30
									— 3·7	— 58·4	12,666	27	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
18-3-63	13,620	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—1961

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

הערות:

(1) אינברסית־הרום הנמוכה ביותר.

(2) מס' תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

(4) מס' תצפיות רוח.

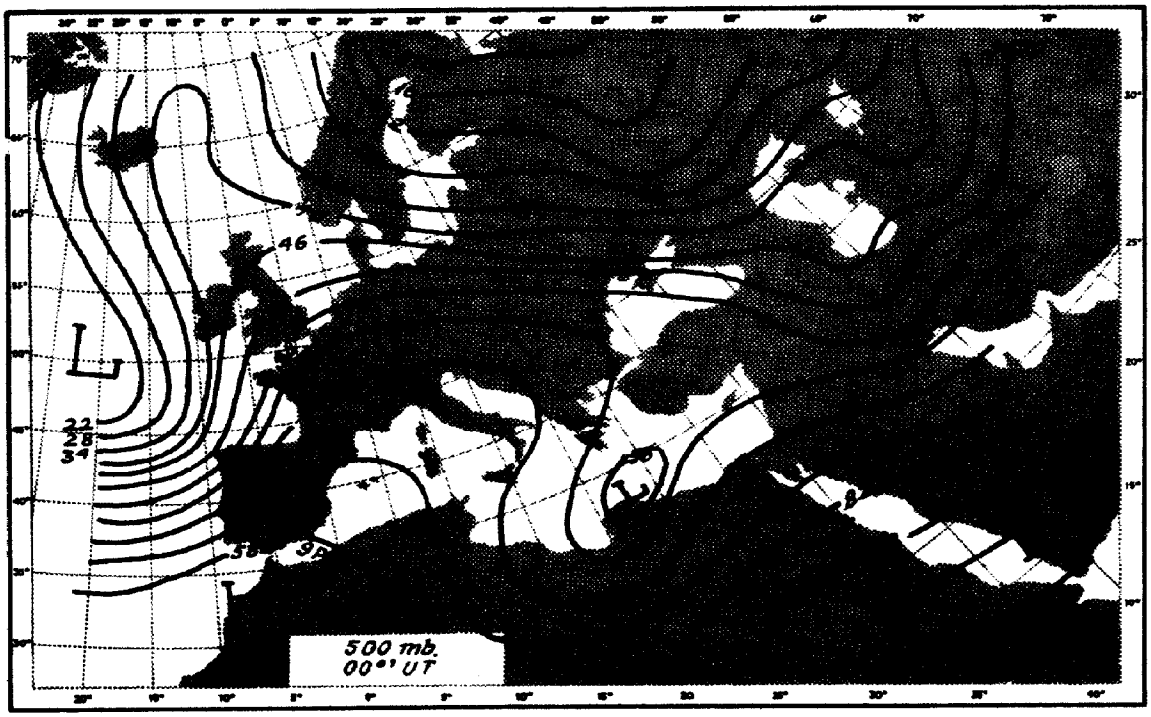
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

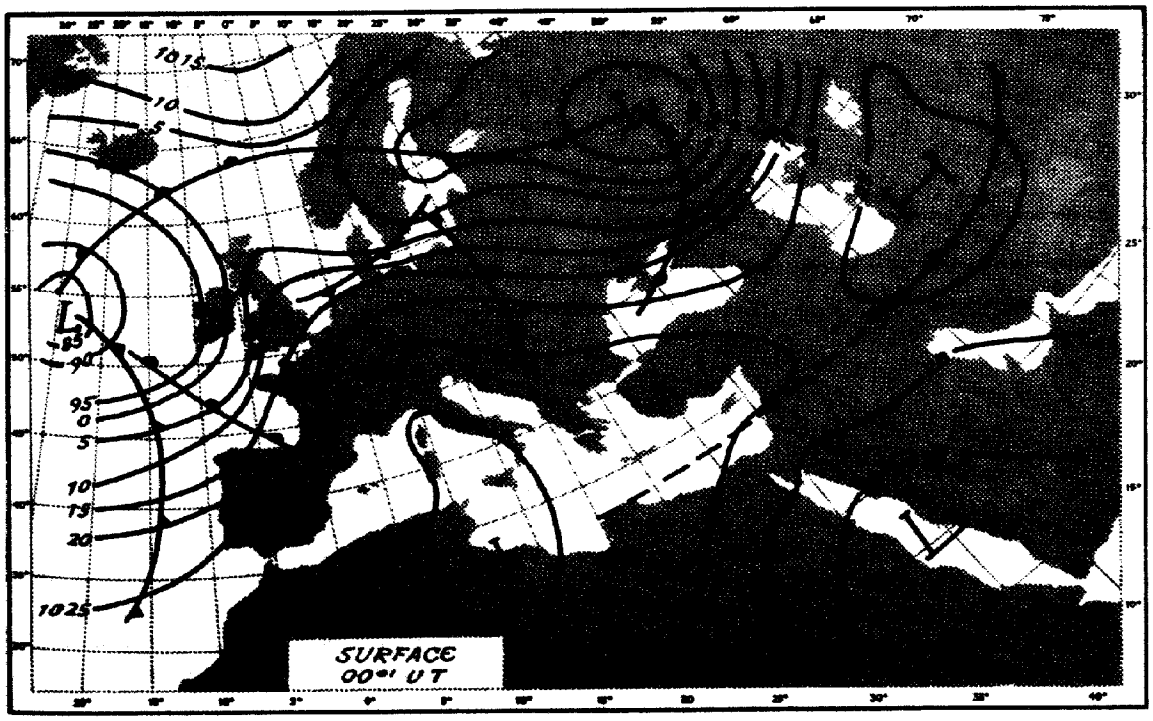
(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

8.3.63





ב־8.3.63 ירדו טמפרטורות המינימום ליד הקרקע לערכים שליליים.

On 8.3.63 grass-minimum temperatures were below O°C.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MARCH 1963 מרס 1963

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	התחנה
− 16	− 6	+ 2	− 0.8	− 0.5	− 1.1	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 20	− 8	−	−	−	−	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 14	+ 7	− 1	− 0.3	− 0.9	+ 0.3	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 22	+ 9	− 1	− 0.8	− 0.8	− 0.9	Ramat David	רמת דוד
0	0	− 5	− 0.8	− 1.1	− 0.4	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 16	− 6	− 1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 56	− 36	0	− 1.0	− 1.0	− 0.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 63	− 34	− 1	− 0.1	− 0.3	+ 0.1	Beit Jimal	בית ג'מל
− 18	− 7	− 6	− 0.4	− 0.5	− 0.3	Deganya A	דגניה א'
−	− 4	− 10	− 0.4	− 0.8	+ 0.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

יום גשם מתייחס 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

MARCH 1963 — מרס 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	103	31	132	Nahariyya	נהריה
—	—	31	126	—	—	Caesarea	קיסרי
—	—	31	102	31	115	En Shemer	עין שמר
—	—	31	118	31	118	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	31	126*	"	"	" " "	" " "
—	—	31	122	31	137	Kerem Yavne	כרם יבנה
—	—	29	96	31	115	Erez	ארז
—	—	30	140	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	29	135	31	176	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	31	134	31	143	Tirat Ya'el	טירת יעל
—	—	30	140	31	183	Zor'a	צרעה
—	—	31	111	31	154	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	31	134	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	25	104	31	144	Lahav	להב
31	131	31	158	31	168	Gilat	גילת
—	—	30	160	31	201	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	31	148	31	218	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	30	95	31	112	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	19	72	31	127	Hulata	חולתה
—	—	31	124	31	158	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	31	136	29	150	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	31	254	31	401	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	31	210	30	285	En Yahav	עין יהב
—	—	31	248	31	316	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הזא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

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

* נתון זה מתייחס לגיגית 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 1963 — מרס 1963

תאריך Date	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) — Class A Pan (1) גיגית — לילה (4) night	יום (3) day	Piche פיש — לילה (4) night	יום (3) day	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm²) קרינה גלובאלית (קלור'/סמ"ר) (6)	WIND FLOW (Km) יום (3) day דרך הרוח (ק"מ) (5)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה — WATER (1) מים — 20 L St T	14 L St T	08 L St T	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) — 100 — 08 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 — מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.
1	0.8	2.1	0.1	1.7	.	9.9	530	48	81	10.8	18.0	23.8	9.4	18.0	18.5	14.0	17.2	24.0	11.3	2.3	11.2	3.3	18.7
2	0.6	2.1	0.5	1.6	.	7.5	462	59	80	10.8	18.4	22.2	10.2	18.3	18.7	14.8	18.0	23.6	12.1	4.2	11.6	5.0	18.4
3	0.9	2.5	0.3	1.0	.	5.8	412	63	68	11.0	18.2	24.0	11.8	18.5	19.6	15.7	20.0	24.0	13.4	6.0	14.8	7.0	22.0
4	1.4	4.1	2.4	4.5	7.1	9.3	489	162	71	10.9	14.6	22.0	12.2	18.5	19.4	16.8	16.8	23.1	14.8	8.4	13.7	9.7	19.8
5	1.2	2.9	1.8	3.2	5.1	8.8	431	124	66	9.8	14.6	20.2	10.2	18.7	17.3	15.7	14.0	18.6	12.6	8.4	13.0	9.6	16.9
6	0.5	2.0	0.4	2.4	.	5.2	402	89	60	8.8	14.4	18.5	10.2	18.6	16.5	14.6	13.7	17.2	12.3	6.4	10.8	7.9	15.1
7	0.5	2.9	0.4	3.3	.	9.8	564	56	72	8.2	14.8	20.8	8.2	18.6	17.2	13.1	15.6	21.1	10.4	1.4	9.4	2.5	15.7
8	0.8	3.0	0.9	3.6	.	8.3	490	137	70	8.7	13.6	20.2	8.6	18.4	17.4	13.8	16.0	20.8	11.8	3.0	10.5	4.0	17.4
9	0.8	2.3	0.8	2.6	.	5.7	413	115	73	9.2	14.8	18.0	8.5	18.2	17.2	13.9	16.6	20.2	12.0	1.0	10.9	2.5	16.3
10	0.8	2.9	0.2	2.5	.	7.1	501	75	76	9.5	17.0	22.6	9.4	18.2	18.1	14.2	16.5	22.2	12.8	2.2	10.8	3.4	17.7
11	0.7	2.5	0.4	2.4	.	6.6	482	70	77	10.6	16.6	23.0	11.0	18.0	18.9	15.0	18.0	24.4	13.6	5.3	12.0	6.2	18.9
12	0.7	2.8	0.1	2.1	.	9.0	563	69	79	11.8	20.0	24.2	10.8	18.2	20.0	15.4	19.8	24.7	14.1	3.9	12.8	5.2	19.5
13	1.0	3.0	0.0	2.0	.	9.7	555	84	84	12.9	19.4	26.2	13.0	18.4	20.6	16.4	20.1	26.3	15.6	5.9	13.4	7.0	20.4
14	1.4	2.2	0.4	1.6	1.2	8.8	550	56	85	13.4	20.4	26.0	13.0	18.6	21.4	17.1	20.4	26.8	16.7	5.0	18.5	5.9	21.3
15	2.7	1.8	3.4	2.3	5.2	5.5	418	130	76	11.9	15.0	21.2	13.7	18.8	18.6	17.9	15.6	19.8	16.0	8.0	13.9	8.9	17.3
16	0.6	2.7	0.8	3.2	.	0.7	404	124	68	10.3	15.9	20.2	12.0	19.1	18.6	16.0	17.0	21.0	14.8	10.5	14.4	12.0	18.3
17	0.9	2.0	0.2	2.4	.	6.7	428	72	76	11.6	19.0	21.4	11.9	19.0	19.4	16.0	18.6	23.6	14.8	7.5	13.7	9.6	19.5
18	1.1	2.0	0.9	2.3	2.0	3.3	356	77	79	10.7	16.0	19.4	11.8	18.8	18.8	16.3	17.6	21.6	13.8	5.5	11.7	6.4	16.9
19	0.9	2.5	1.0	1.9	0.3	8.8	557	63	74	9.8	18.2	22.8	11.2	18.8	19.5	19.5	18.1	23.4	18.1	5.0	11.2	6.5	16.5
20	1.6	2.9	2.2	3.9	שפות	8.0	526	71	60	9.7	19.4	23.0	10.8	19.0	20.3	20.3	20.0	25.8	20.0	6.0	14.6	7.3	21.4
21	0.7	3.5	0.2	3.0	.	9.9	624	79	74	12.3	20.6	26.0	14.2	18.9	22.2	17.6	21.2	28.2	17.7	9.5	15.0	12.6	20.2
22	1.2	3.5	0.3	4.5		10.2	620	87	78	11.9	20.0	26.1	11.4	19.2	21.9	17.3	21.5	27.6	15.8	2.2	13.6	3.1	22.9
23	0.9	3.3	0.5	3.4	.	10.3	630	58	64	12.0	22.0	28.0	12.6	19.4	22.8	17.8	22.5	29.2	16.7	3.9	14.9	4.6	24.7
24	1.2	2.7	0.3	4.3	.	8.8	599	75	73	12.7	22.2	28.2	18.3	19.6	23.5	18.4	23.6	30.3	17.2	4.3	16.4	5.1	30.7
25	1.5	2.9	0.9	2.2	.	8.7	538	80	80	13.0	20.4	25.4	15.3	19.8	22.0	19.7	22.2	27.6	18.2	10.5	14.7	11.5	20.6
26	0.9	3.7	0.3	3.4	.	9.4	577	111	70	10.6	19.0	25.0	13.6	20.1	22.8	19.3	21.3	27.6	18.4	9.0	14.1	10.0	19.3
27	1.1	3.3	0.9	2.9	.	8.5	582	87	73	10.6	18.0	25.4	12.4	20.2	22.7	18.7	22.0	27.2	17.0	5.0	13.0	5.8	19.9
28	2.0	3.2	4.1	5.1	.	4.8	452	50	51	9.5	22.4	25.4	11.8	20.5	23.0	18.7	24.4	28.2	16.1	5.9	18.5	6.0	29.5
29	1.2	4.0	1.2	2.7	0.7	--	461	100	64	14.1	20.4	27.1	17.6	20.3	23.8	21.2	23.0	28.4	21.0	15.5	19.4	16.0	23.6
30	0.7	3.1	0.6	2.5	0.8	7.0	554	151	77	14.6	19.0	25.6	15.7	20.6	23.2	20.8	22.0	26.0	19.2	14.2	16.8	15.2	20.4
31	0.8	2.9	0.5	2.3	.	8.1	512	83	79	13.3	19.4	24.6	15.2	20.8	23.0	19.9	21.8	26.8	19.0	10.9	15.0	11.5	20.5
סה"כ Total	32.1	86.5	27.3	90.3	22.4	237.2	15685	2735															
ממוצע Mean	1.0	2.8	0.9	2.9		7.7	506	88	73	11.1	18.2	23.4	12.0	19.0	20.2	17.0	19.2	24.5	15.4	6.4	13.5	7.5	20.0

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי שי' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

(1) Measured in U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m), protected 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 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מרס 1963

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	נהריה	0.6	·	·	10.1	6.5	·	·	·	·	·	·	·	·	3.2	11.0	11.4	7.0	·	9.0	0.8	·	·	·	·	·	·	·	·	3.0	1.4	·	64.0
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	·	·	7.1	1.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.0	12.4	7.8	6.3	·	·	0.1	0.3	·	·	·	·	·	·	·	1.5	2.9	·	41.3
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	·	0.8	21.2	15.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.0	23.0	4.2	12.6	·	·	0.5	·	·	·	·	·	·	·	·	2.0	3.7	·	85.8
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	·	·	6.9	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.3	1.7	טפות	8.0	2.2	טפות	0.2	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	20.4
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	·	·	5.0	0.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	12.3	·	3.7	3.6	3.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.4	·	·	28.8
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	·	·	11.7	5.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	13.4	·	טפות	1.0	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	1.3	1.3	·	34.0
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ת' נסיונות	·	·	10.5	4.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.5	1.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	18.1
Negba	נגבה	·	·	7.0	3.1	·	·	·	·	0.6	·	·	·	·	3.5	1.8	·	·	1.2	0.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.3	0.9	·	19.3
Nahal 'Oz	נחל עוז	·	·	9.4	8.5	·	·	·	·	4.7	·	·	·	·	·	·	·	·	4.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	26.6
Nirim	נירים	·	·	9.0	·	·	·	·	·	7.8	·	·	·	·	·	1.5	·	·	1.3	4.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	24.1
HILL REGION	איזור ההרים																																
Tirat Ya'el	טירת יעל	0.9	·	טפות	28.4	30.6	·	·	·	·	0.1	טפות	·	·	4.8	41.5	3.8	24.4	·	0.5	0.4	0.1	טפות	·	·	0.2	1.8	טפות	·	8.7	6.6	·	152.8
Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס החקלאי	·	·	·	14.1	9.2	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	11.2	0.5	15.2	·	1.0	0.7	טפות	·	·	·	·	·	·	·	1.5	2.2	·	55.6
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	·	·	11.0	8.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.6	9.0	6.8	7.0	·	·	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	4.6	0.6	·	48.4
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	·	·	7.7	7.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	12.4	3.9	5.6	·	1.7	1.0	·	טפות	·	·	·	·	·	·	2.9	טפות	·	42.3
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	·	·	9.4	5.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.9	1.1	4.2	·	·	0.4	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	2.8	·	33.9
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	·	·	טפות	9.8	7.3	טפות	·	·	·	·	·	·	·	1.0	5.6	0.5	טפות	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	1.0	3.0	·	28.2
Beit Jimal	בית ג'מל	·	·	0.3	4.5	8.9	·	·	·	·	·	·	·	·	0.8	4.0	0.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.0	0.6	·	20.0
Be-er Sheva	באר שבע	·	·	טפות	4.8	0.2	·	·	·	0.3	·	·	·	·	0.3	5.0	טפות	·	1.5	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	12.1
Revivim	רביבים	·	·	·	·	1.5	·	·	·	1.3	·	·	·	·	·	4.4	·	0.2	·	6.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	13.6
Sede Boqer	שדה בוקר	·	·	·	·	0.8	·	·	·	0.3	·	·	·	·	·	4.9	·	·	0.2	0.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	6.3
Mizpe Ramon	מצפה רמון	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.9
JORDAN RIFT	שקע הירדן																																
Dafna	דפנה	0.7	·	·	12.0	6.4	·	·	·	·	·	·	·	·	1.6	13.4	11.1	16.2	·	·	1.8	·	·	·	·	0.6	0.5	·	·	1.1	2.8	·	68.2
Deganya A	דגניה א'	·	·	11.8	4.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.4	0.6	7.3	טפות	·	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	0.3	0.5	·	31.5
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	·	·	10.2	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.8	0.3	2.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.3	2.9	·	20.7
Sedom, Pans	סדום, בריכות	·	·	טפות	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	0.6	1.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2
En Yahav	עין יהב	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.8	·	·	1.0	2.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.2
Elat	אילת	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.6

JORDAN RIFT שקע הירדן

2	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	8	59.6	4.0	3.2	4.5	4.4	3.2	—	—	—	—	8	3.3	23	29.9	14.0	8.6	19.5	12.2	18.2	12.3	Kefar Szold כפר סולד
7	.	.	1	.	.	.	2	.	.	3	8	56.9	3.6	2.9	4.3	3.7	3.5	67	77	47	78	8	1.0	23	30.2	13.4	6.9	20.0	12.7	19.0	12.3	Kefar Blum כפר בלום
.	.	.	1	.	.	.	3	.	.	.	4	25.2	3.1	2.2	4.2	2.8	3.9	64	70	54	68	8	6.7	23	30.9	16.8	11.5	22.2	15.6	20.7	15.6	En Gev עין גב
.	.	.	1	.	.	.	—	.	.	1	4	31.5	3.6	2.9	4.7	3.3	2.9	61	69	45	68	8	5.2	23	30.3	16.2	10.2	22.1	15.2	20.9	14.8	Deganya A דגניה א׳
2	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	6	24.8	3.0	2.6	3.7	2.6	5.1	60	70	43	67	7	3.0	23	30.6	16.2	9.9	22.4	15.2	21.2	14.4	Ashdot Ya'aqov אשדות יעקב
2	.	.	3	.	.	.	—	.	.	.	4	17.6	3.9	2.8	5.1	3.9	4.7	64	73	42	78	7	2.9	24	32.4	16.0	8.5	23.6	15.4	22.2	13.4	Ma'oz Hayyim מעוז חיים
2	.	.	2	.	.	.	—	.	.	.	5	17.2	—	—	(4.4)	(2.8)	5.0	56	69	36	64	7	2.7	24	31.6	15.8	8.6	23.1	14.6	21.8	15.2	Tirat Zevi טירת צבי
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	2.2	2.2	2.1	2.4	2.1	13.0	39	39	28	50	20	11.0	29	32.6	20.4	15.3	25.4	21.2	24.4	18.0	Sedom, Pans סדום, בריכות
.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	2	4.2	(1.9)	1.5	2.4	1.8	9.5	40	40	27	52	20	6.6	24	34.6	17.5	11.3	23.7	17.9	22.8	16.4	En Yahav עין יהב
.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	1	2.6	2.7	2.2	3.1	2.7	10.2	33	31	22	46	20,11	8.5	23	34.0	19.4	12.9	25.9	20.8	25.2	16.9	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

MARCH 1963 מרס 1963

התחנה STATION	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	20 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בופור) 08 L St T	14	20	יומי Daily
לוד, נמל התעופה LOD, Airport	0—1		7	.	.	.	3	7	1	1	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.		9	2	1	1	1	.	.	.	7				
	2—3			.	1	1	6	1	.	.	.			6	9	1	1	1	.	1	2			1	2	2	1	1	.	.	1				
	4—5			.	1	.	1	.	.	.	.			1	5	2	.	.	.	.	1			.	1	1	.	.	.	.	.				
	6—7			.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
	≥ 8			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
		.	7	.	2	1	10	8	1	1	1	.	.	7	15	3	1	1	.	1	3	.	9	3	4	4	2	1	.	.	8	1·6	3·3	1.4	2·1
ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central	0—1		6	.	1	.	.	.	.	.	.		2	.	1	.	.	.	1	.	.		6	.	1	.	.	.	.	.	.				
	2—3			2	3	.	1	1	3	.	2			2	2	1	.	3	.	.	2			5	5	1	2	.	1	1	1				
	4—5			.	10	1	.	.	1	.	.			2	13	1	.	.	.	.	.			1	5	.	.	.	.	.	.				
	6—7			.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			1	1	.	.	.	.	.	.				
	≥ 8			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
		.	6	2	14	1	1	1	4	.	2	.	2	4	17	2	.	3	1	.	2	.	6	7	12	1	2	.	1	1	1	3·0	3·7	2·9	3·2
אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV	0—1		.	1	.	.	.	1	1	1	.		.	1	1	.	3	1	1	2	3		.	2	1	1	2	.	.	.	3				
	2—3			2	1	3	4	4	3	3	4			5	8	1	1	.	.	.	2			10	2	1	3	1	.	.	2				
	4—5			.	.	.	.	.	.	2	.			.	1	.	.	.	.	.	1			.	.	1	2	.	.	.	.				
	6—7			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
	≥ 8			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
		1	.	3	1	3	4	5	4	6	4	.	.	6	10	1	4	1	1	2	6	.	.	12	3	3	7	1	.	.	5	2·3	1·9	2·2	2·1
באר שבע BE-ER SHEVA	0—1		3	.	.	1	.	1	3	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.		3	2	.	.	.	.	.	.	1				
	2—3			.	3	3	1	5	8	.	.			4	3	2	.	1	.	1	2			4	4	.	.	1	2	1	7				
	4—5			.	1	2	.	.	.	.	.			2	10	.	.	.	1	.	.			2	1	1	.	.	.	.	2				
	6—7			.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
	≥ 8			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.				
		.	3	.	4	6	1	6	11	.	.	.	.	6	14	2	.	1	1	1	2	.	3	8	5	1	.	1	2	1	10	2·3	3·7	2·6	2·9

TABLE A טבלה א'

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

MARCH 1963 מרס 1963

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°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	Precipitation משקעים ≥ 10.0 mm. מ"מ	≥ 1.0 mm. מ"מ	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	Cloud Amount (oktas) Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Daily Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	Relative Humidity (per cent) Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Temperature (°C) Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L	14 St	08 T	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
1	.	.	.	.	.	2	3	1	.	3	9	64.0	4.3	3.2	5.0	4.6	4.3	67	70	59	71	7	4.5	24	28.0	14.2	9.3	19.0	14.5	17.5	13.6	Nahariyya נהריה
.	.	.	.	.	3	.	4	.	.	1	8	41.3	4.9	5.0	4.9	4.8	—	60	63	54	63	7	5.1	24	27.6	14.9	11.2	18.6	15.7	16.9	14.8	Haifa, Harbour חיפה, נמל
2	.	.	.	.	.	.	5	.	.	3	8	62.1	3.8	3.5	4.3	3.6	2.7	66	75	53	71	8,7	4.4	24	29.1	15.0	9.7	20.2	13.3	18.7	14.0	Kefar Atta כפר אתא
8	.	.		.	1	.	—	.	.	.	7	18.2	4.1	4.3	4.7	3.3	3.7	72	85	57	75	8,7	1.2	24	28.7	13.0	6.6	19.4	11.9	18.1	14.1	En Shemer עין שמר
2	.	.	.	.	.	1	2	1	.	1	5	28.8	4.1	4.1	4.8	4.3	4.6	74	77	69	76	9	4.4	28	29.0	14.6	10.1	19.2	15.4	18.3	14.2	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
.	.	.	.	.	1	.	2	2	.	.	4	17.1	3.9	3.4	4.2	4.2	4.0	61	66	50	66	7	5.9	28	29.5	14.9	9.9	19.9	15.2	19.2	13.8	Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה
7		.	1	.	4	.	3	.	.	.	5	22.4	3.9	3.2	4.6	4.0	3.8	69	78	54	75	9,7	2.5	24	30.7	13.8	7.5	20.0	13.1	18.9	14.0	Bet Dagan, C M I בית דגן, מ"מ
—	—	—	—	.	4	.	1	2	.	2	6	34.0	4.5	3.9	5.1	4.5	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
1	.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	3	8.1	3.4	2.8	3.8	3.7	4.4	67	75	52	74	7	4.2	24	30.1	14.0	8.6	19.5	13.4	18.3	13.2	Kerem Yavne כרם יבנה
1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3	5.5	(3.8)	(3.1)	(3.8)	4.4	4.4	65	68	59	69	19	4.8	24	25.5	14.6	10.0	19.2	15.9	18.6	14.2	Ashdod אשדוד
6	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	4	11.0	3.7	3.2	4.0	3.9	4.9	68	76	49	78	7	3.1	24	32.4	14.0	7.4	20.6	12.9	19.3	12.5	Hazor חצור
.	.	.	2	.	.	.	1	.	.		5	19.3	3.1	2.6	3.3	3.4	3.5	66	76	50	71	[illegible]	5.0	24	32.0	14.5	8.8	20.2	12.8	18.9	13.9	Negba נגבה
.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	3	15.8	(3.7)	2.7	4.2	4.2	5.1	65	77	47	70	1	5.0	24	31.5	14.3	8.2	20.4	12.3	19.0	14.1	Sede Moshe שדה משה
.	.	.	2	2	1	.	.	.	.	.	4	17.8	(3.1)	2.4	3.5	3.4	5.7	(60)	71	41	67	1	5.4	24	32.3	15.1	9.1	21.1	13.8	(19.5)	14.1	Nir Yizhak ניר יצחק
																																HILL REGION איזור ההרים
2	.	.	.	.	2	.	2	.	.	5	10	124.6	3.8	3.5	4.2	3.7	4.3	62	69	53	64	8,7	4.8	23	26.3	13.2	9.0	17.4	12.0	16.2	12.6	Kefar Gil'adi כפר גלעדי
14	.	8	.	.	3	.	2	3	.	5	9	118.6	4.7	4.4	5.0	4.6	3.7	71	77	66	72	7	1.0	24	23.4	9.0	5.5	12.6	7.9	11.3	8.6	Sasa סאסא
6	.	5	.	.	5	.	4	5	.	4	9	152.8	4.6	3.9	5.2	4.7	4.6	64	65	60	66	6	2.1	23	23.8	10.4	6.6	14.2	9.4	12.7	9.9	Tirat Ya'el טירת יעל
2		.	.	.	.	.	1	.	.	3	7	55.6	2.6	1.9	3.4	2.4	3.1	65	77	48	69	8,7	2.0	24,23	28.5	13.9	7.9	19.9	11.8	18.8	13.9	Tavor, Agr. Sch. תבור, ביה"ס חקלי
.	.	.	.	.	3	.	3	1	.	3	7	64.7	4.5	4.0	5.3	4.2	4.5	66	73	56	70	7	5.1	23	26.0	12.4	8.7	16.1	11.1	14.7	10.8	Nazareth נצרת
10	.	.	.	.	3	.	1	.	.	3	5	50.2	4.4	4.3	5.2	3.8	4.6	71	79	49	84	8,7	0.0	23	28.3	13.0	6.4	19.7	12.6	18.7	10.8	Ramat David רמת דוד
5	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	6	48.4	3.7	3.3	4.6	3.2	2.7	69	80	52	76	7	0.6	23	28.0	13.3	7.3	19.3	12.2	18.0	13.3	Mishmar ha-Emeq משמר העמק
2	.	.	2	.	.	.	—	.	.	.	7	33.9	3.5	2.7	4.4	3.5	3.2	65	72	48	76	8	3.2	23	31.0	15.7	9.6	21.8	14.8	20.7	13.4	Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע
7	.	3	.	1	2	2	1	3	.	.	6	28.2	4.6	4.2	4.8	4.7	3.9	61	70	47	67	7	3.3	23	26.3	11.3	7.4	15.2	10.1	14.1	9.8	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
.		.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	20.0	3.7	2.6	4.1	4.2	4.0	62	73	48	66	7	5.4	24	30.0	14.4	9.7	19.2	12.4	17.9	12.8	Beit Jimal בית ג'מל
4	.	.	.	.	2	.	.	1	.	1	4	25.2	—	—	4.3	4.1	4.6	62	75	43	69	20	4.3	24	29.7	13.2	8.1	18.4	11.2	17.2	12.4	Lahav להב
6	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	4	11.3	2.2	2.3	2.0	2.4	7.6	54	59	36	68	6	3.5	24	29.0	12.6	7.5	17.8	11.4	16.5	10.5	'Arad ערד
.	.	.	2	.	2	.	1	.	.	.	3	16.1	3.5	2.9	3.7	3.9	6.1	61	70	45	67	22	6.5	24	31.5	15.0	9.7	20.4	13.8	19.0	14.6	Dorot דורות
.	.	.	3	2	1	.	.	.	.	.	3	15.1	3.1	2.4	3.5	3.4	5.4	57	69	35	66	2	5.0	24	31.7	14.8	8.6	21.1	13.0	19.8	13.1	Gilat גילת
4		.	2	2	1	.	1	1	.	.	3	12.1	3.5	3.0	3.5	4.0	6.5	57	66	35	70	11	3.5	24	30.9	14.0	7.8	20.2	13.3	19.3	12.2	Be-er Sheva באר שבע
3	.	.	2	2	1	.	1	1	.	.	2	6.8	2.9	2.3	3.4	3.0	7.8	51	62	30	60	7	4.0	24	31.5	14.2	7.9	20.6	13.1	19.6	12.9	Qezi'ot קציעות
9	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	4.9	2.9	2.1	3.4	3.3	7.0	47	61	28	53	8	3.5	24,23	27.0	11.8	6.9	16.6	10.4	15.8	10.8	Mitspe Ramon מצפה רמון

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 188/מא | מרס 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

מרס 1963 היה קר במקצת מהממוצע. כמויות הגשם עלו על הערכים הנורמליים בצפון הארץ, אך בחלקים אחרים נמשך הגירעון.

סקירה סינופטית

השבוע הראשון והשלישי התאפיינו ע"י פעילות ציקלונית במרכז ובמזרח—הים—התיכון, אליו חדר זרם סילוני קוטבי. תנאי היווצרות שקעים נמשכו באזורים אלה, בהם אירעו סטיות שליליות מהעובי הרגיל של השכבה שבין 1000 ו־500 מיליבר.

* * *

במשך השבוע הראשון של החודש השתרע אפיק—רום ממרכז רוסיה למרכז ולמזרח הים—התיכון. חזיתות קרות נעו במהירות זו אחר זו מרוסיה לאזורנו וגרמו בצפונו לסופות—רעמים ולמטרות מקומיים. שקע קפריסאי, שהתהווה ב־3 בחודש, התעמק וגרם לרוחות סער מעל מצרים וישראל ביומיים הבאים. חזית קרה עברה את אזורנו ב־4 וגרמה להגברת המשקעים ולהת־פשטותם דרומה. התקדמותו של אפיק—הרום העיקרי לים הכספי והשתרעות רכס—רום מאפריקה למרכז הים—התיכון הביאו לתקופת התייצבות שהחלה ב־6 בחודש. ב־10 התקדמה חזית קרה מספרד לים היוני. עקב התפתחות רכס דינמי מעל צרפת וצפון מערב אפריקה, חדר אויר קוטבי למרכז ולמזרח הים—התיכון, והתפתחה שם זרימה ציקלונית.

ב־12 בחודש התקדם אפיק—רום ארוך—גל ממרכז אירופה מזרחה. ב־14 הגיע השקע שהיה מעל הים היוני לרמה התורכית והתעמק שם באופן ניכר, בעוד שבדרום—מזרח הים—התיכון חלה התחזקות הזרימה הדרומית היבשה והחמה. באותו יום התקדמה לאזורנו חזית קרה, הקשורה עם השקע, והמשקעים התפשטו דרומה. ב־15 לוו הגשמים בסופות—רעמים ובברד, ובכמה מקומות נמסר גם על רוחות סער. תגעתה של מערכת זאת מזרחה הייתה אטית ולוותה בהקטנת אורך הגל שלה. כמו—כן הביאה התחזקות הזרימה הסילונית הצפונית, שבחלקו האחורי של הגל, להתפתחות שקע חדש מעל הים—היוני ב־17 בחודש. באזורנו ירדו משרות לסירוגין עד ה־20 בחודש. הערתקתו של שקע מעל הים—היוני דרום—מזרחה והתעמקותו הניכרת גרמו בחלקו הקדמי לזרימה מדברית ולהתפתחות של תנאי חזית חמה מעל מזרח—הים—התיכון ב־20 בחודש. לאחר ההתקדמות המהירה של ההפרעה התפתחה ב־21 מעל אזורנו זרימה צפון—מזרחית וב־23 התקדם שקע חם נוסף. רכס דינמי, שהתפתח בהדרגה במשך תקופה זאת מעל מרכז הים—התיכון, התקדם לאזורנו, בו שררו הן התמוככות והן אדבקציה של האוויר המדברי. התפתחות זאת הביאה לעליה בטמפרטורות ב־23 וב־24.

ב־26 השתרעה צפונה רמת—רום דתמית ממערב מצרים, בעוד שב־27 התפתח שקע חמסיני חדש מעל לוב. התקדמותן של שתי מערכות אלה הביאה להתחדשות תנאי שרב ב־28 מעל אזורנו, שבו התחוללו גם סופות אבק מקומיות. לאחר סטייתו של שקע זה צפון—מזרחה, עברה את אזורנו חזית קרה ב־29 שהביאה לתקופה קצרת—ימים של משקעים.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5—1 מעלות צלסיוס. טמפר—טורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־23—24 וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב־7—8 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום ליד הקרקע ירדו בעמקים הפנימיים מתחת לנקודת הקיפאון ב־8 בחודש (רמת דוד 2.4– מ"צ; כפר בלום 1.7– מ"צ).

תנאי יובש שרדו באזור ההרים בעיקר בימים 8, 14, 22—24, 28. השרב הגיע למישור החוף ב־28. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה במקצת מן הערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 4—5, 14—20, 29—30. כמויות הגשם עלו על ממוצעי מרס בתחנות שונות באזור החוף הצפוני, בגליל, בעמקי יזרעאל והחולה. בשאר אזורי הארץ ירדו 40% — 85% מהממוצע.

בחודש זה אירעו מקרים של סופות רעמים, ברד, ערפילים, סופות אבק וסערות.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

LIBRARY
JAN 20 1965
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 189/W | April 1963 | Price: 50 agora

Summary

April 1963 was slightly warmer than average. Rainfall was local.

Synoptic Situation

During the month of April warm depressions moved intermittently along the North African coast. Cyclonic activity persisted over the western Mediterranean and the Black Sea, particularly during the second and the third decade of the month. Apart from the motion of a major active cold trough which extended from western Russia into our region during the beginning of April, cyclonic activity was caused over the eastern Med. as a result of local intensification of secondary disturbances.

* * *

At the beginning of April an upper trough extended from western Russia to the Libyan Desert. The southward advection of cold air caused cyclogenesis over the North African coast. Warm depressions formed and moved in succession to our region, where medium level instability, dry and warm weather persisted On the 4th the passage of a weak cold front caused a gradual drop in temperature over the eastern Med. while the main cold trough associated with the frontal system gradually moved eastwards.

The persistence of an anticyclone over northwest Europe and the extension into the Gulf of Sirte of a secondary cold upper trough created favourable cyclogenetic conditions over south Cyrenaica where a warm depression formed on the 6th and reached the southeast Mediterranean on the 8th. Marked medium level instability caused on the 7th and the 8th scattered rainfall and thunderstorms over our region where the subsequent passage of a cold front brought about a gradual drop in temperature.

On the 11th a minor extension of a main trough from western Europe reached the central Mediterranean. The advection of cold and unstable air aloft over Libya favoured, on the 11th, the formation of depressions in that region. The advance of these Khamsinic disturbances (between the 13th and the 16th) was at times preceded by anticyclonic subsidence.

On the 18th two new warm depressions formed over Tripolitania and southwest Egypt. The arrival of these disturbances caused a new period of dry and warm weather which affected our region mainly on the 18th, 19th, 21st and 22nd.

On the 23rd a minor extension of the Iceland upper trough moved eastwards and reached the eastern Med. where it brought about a sharp drop in temperature. As a cut-off low from this system became stationary over the Black Sea, showers and thunderstorms spread gradually from the central Mediterranean to our region where they persisted till the 24th. A warm low was steered to the Cyprus area on the 21st where it became markedly active

The arrival on the 26th of a new depression over our area concurred with the motion of a secondary upper low to the Balkans. Later, a strong northwest jet flow set in over our region and intensified the cold air advection there. Showers and thundery activity occurred intermittently over the northeast Mediterranean till the end of the month, while only scattered rain fell over the southern part of the region, including northern and central Israel.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by 0.5°C — 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 19th or 22nd and the extreme minimum temperatures mainly on the 6th or 13th, both not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on the hill-tops mainly on the following dates: 1—3, 6—7, 13—16, 18—22, 26—27. The sharavs reached the coastal strip on the 13th, 19th and 26th alone. Monthly mean relative humiditv was about the average values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 7—8, 10, 22—24, 27—30. The number of rain—days exceeded the average, some stations in the north of the country receiving rainfall on almost every day of the last week of April, which is an unusual occurrence. 24.2 mm were registered at Elat on the 8th alone while the average annual amount there is 30 mm. In this month, as usual in April, rainfall varied largely over the country. Nazareth, for example, received 84 mm or 3 times the average, while at Qiryat 'Anavim only 17 mm or 58 per cent of the average were recorded. At most stations the monthly amount exceeded the average. Rainfall was accompanied by thunderstorms at times.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

TABLE G טבלה ז

נתוני רום של באר-יעקב

UPPER AIR DATA FOR BE-ER YA'AQOV

31°57'N, 34°51'E, 63m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת תצפית

APRIL 1963 — אפריל 1963

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: סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	84	8	275	26	+ 6	55	28	— 0·5	+ 22·0	088	30	1000
1	100 — 300					+ 2	43	30	— 0·4	+ 15·5	991	30	900
4	300 — 500	73	11	240	29	+ 5	40	30	— 0·4	+ 12·4	1,474	30	850
.	500 — 1,000					+ 5	38	30	— 0·2	+ 9·6	1,978	30	800
6	1,000 — 2,000	84	22	258	26	+ 8	34	29	— 0·3	+ 2·9	3,072	30	700
.	2,000 — 3,000					+ 11	37	28	— 0·3	— 5·2	4,302	30	600
1	3,000 — 4,000	91	42	267	25	+ 10	36	25	— 0·7	— 15·3	5,705	30	500
.	4,000 — 5,000	90	44	265	21	+ 7	31	24	— 1·2	— 27·5	7,350	30	400
12	0 — 5,000	87	55	263	20	+ 9	31	18	— 1·8	— 42·8	9,356	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		94	63	267	12	—	—	0	— 2·6	— 56·1	11,993	28	200
		98	48	260	7	—	—	0	+ 0·3	— 59·6	16,367	26	100
		70	21	237	3	—	—	0	+ 1·5	— 58·4	18,607	23	70
		—	35	230	1	—	—	0	+ 0·7	— 55·0	20,733	22	50
		—	29	170	1	—	—	0	+ 0·2	— 52·2	22,169	22	40
1,163		—	24	060	1	—	—	0	— 0·2	— 48·8	24,040	20	30
									— 1·4	— 56·5	11,552	26	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
7·4·63	11,000	240°	120

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—1961

(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.

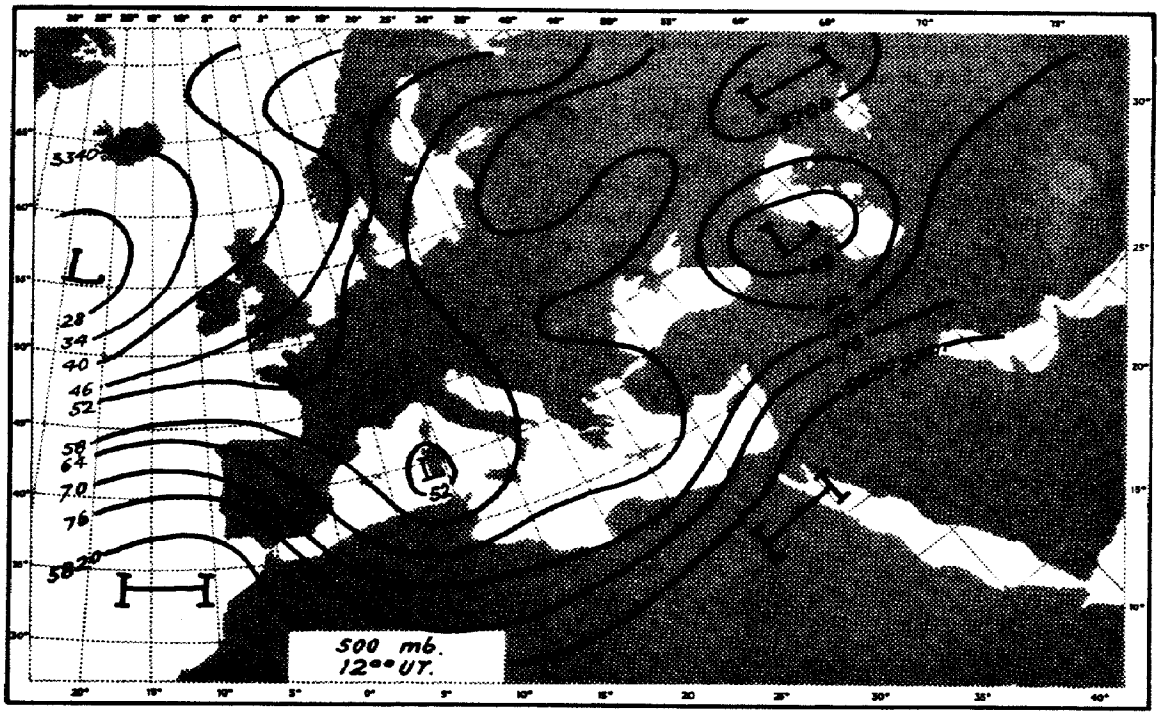
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

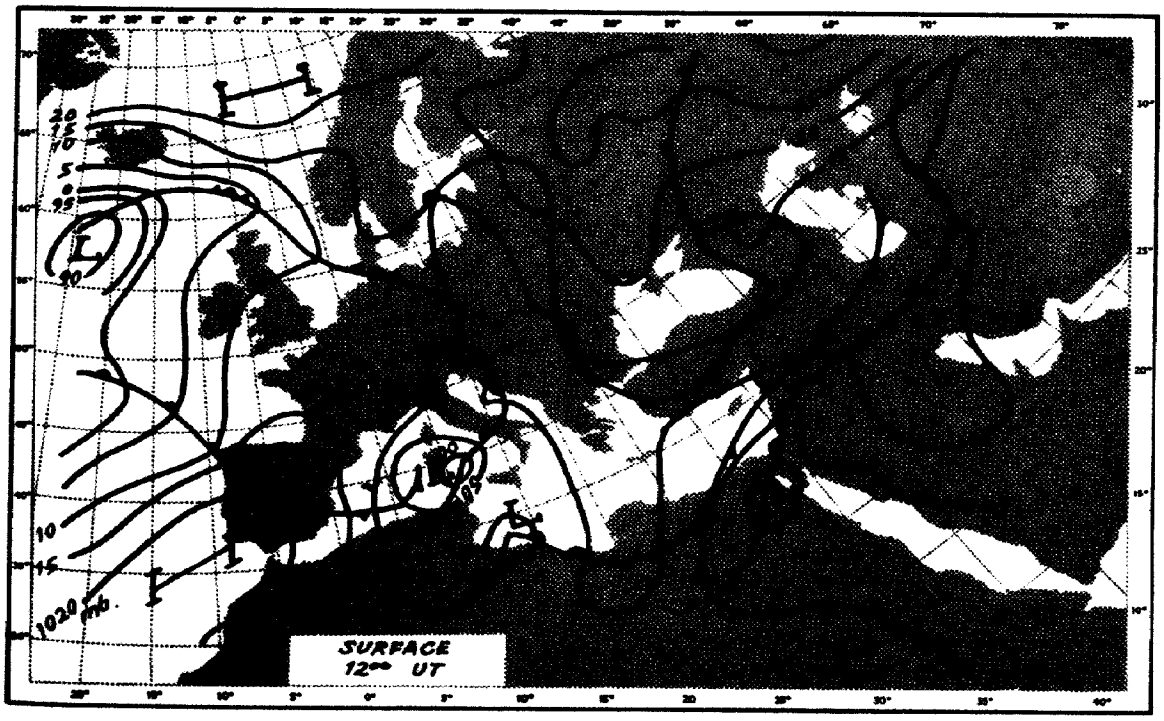
(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

19.4.63





ב־19 בחודש שרר שרב במרבית אזורי הארץ.

On the 19th, Sharav conditions prevailed over most regions of the country.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

APRIL 1963 אפריל 1963

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
− 8	+ 4	+ 0.8	+ 1.7	0	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 5	−	−	−	−	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 38	+ 4	+ 0.6	+ 0.3	+ 1.0	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 18	− 3	+ 1.4	+ 1.7	+ 1.2	Ramat David	רמת דוד
+ 23	− 2	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.3	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 1	+ 1	+ 1.6	+ 2.1	+ 1.2	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 8	− 3	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.6	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 3	− 9	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.8	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 14	− 5	+ 1.4	+ 1.9	+ 1.0	Deganya A	דגניה א'
+ 24	0	+ 0.2	+ 0.6	− 0.1	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 $\frac{08+14+20 \text{ (שע' ישראל)}}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

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

זמן מקומי תקין = זמן 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 0600 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 1963 — אפריל 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	29	127	30	126	Nahariyya	נהריה
—	—	30	150	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	29	142	30	141	En Shemer	עין שמר
—	—	28	157	30	150	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	28	164*	"	"	" " "	" " "
—	—	30	161	30	149	Kerem Yavne	כרם יבנה
—	—	30	148	30	141	Erez	ארז
—	—	30	212	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	28	179	30	209	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	28	160	30	218	Tirat Ya'el	טירת יעל
—	—	30	211	29	249	Zor'a	צרעה
—	—	29	162	30	263	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	30	186	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	30	192	30	225	Lahav	להב
30	191	30	222	30	228	Gilat	גילת
—	—	27	205	30	292	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	29	210	30	335	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	27	133	30	153	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	29	147	29	155	Hulata	חולתה
—	—	29	184	30	235	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	29	203	29	248	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	30	322	30	520	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	29	250	25	349	En Yahav	עין יהב
—	—	30	272	30	330	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

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

* נתון זה מתייחס לגיגית 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

APRIL 1963 **אפריל 1963**

Date תאריך	Unprotected Class A Pan (1) גיגית בלתי מוגנה — Apr. 1963 אפר׳ לילה (4) night	Apr. 1963 יום (3) day	Mar. 1963 מרס לילה (4) night	Mar. 1963 יום (3) day	Feb. 1963 פבר׳ לילה (4) night	Feb. 1963 יום (3) day	Jan. 1963 ינואר לילה (4) night	Jan. 1963 יום (3) day	Piche פיש לילה (4) night	Piche יום (3) day	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) (5) WIND FLOW (Km) יום (3) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ״ב) Vapour Pressure (mb)*
1	0.9	4.6	0.6	2.5	0.6	2.0	1.8	1.8	1.5	5.6	·	7.3	570	71	67	12.7
2	0.8	3.2	0.6	2.4	0.9	2.7	1.0	1.8	0.1	2.0	·	0.0	498	54	81	17.0
3	1.4	4.4	0.7	2.0	2.3	3.4	0.6	2.3	1.1	4.1	·	8.3	566	55	70	15.8
4	0.8	5.0	1.0	4.6	0.8	2.8	0.6	1.4	0.8	2.8	·	8.8	518	126	74	14.8
5	0.7	4.7	0.8	3.0	0.4	3.4	0.6	1.7	0.2	3.0	·	9.8	634	77	74	12.4
6	0.7	4.4	0.5	2.3	1.6	1.9	1.2	1.2	1.3	4.9	·	6.2	507	184	69	11.5
7	1.1	4.5	0.3	3.5	0.9	3.0	0.7	1.6	1.1	4.0	1.5	6.1	492	79	69	14.8
8	0.5	3.8	0.5	3.4	0.5	1.4	0.7	1.6	0.7	6.0	טפות	2.0	269	158	66	15.4
9	0.9	4.8	0.6	2.6	0.4	0.5	0.7	1.9	0.5	2.7	·	10.0	658	89	80	14.6
10	1.2	4.5	0.7	3.1	0.7	1.2	0.4	2.7	1.3	3.0	1.1	8.6	551	111	72	12.6
11	1.4	4.6	0.6	2.7	—	1.3	0.6	1.5	0.8	3.1	·	9.5	642	108	70	12.6
12	1.3	4.2	0.8	2.7	0.9	2.3	0.6	1.5	0.5	2.7	·	11.4	680	77	73	12.4
13	1.6	5.4	0.5	3.4	0.6	2.6	0.7	1.2	1.3	5.7	·	9.8	678	62	54	10.0
14	0.3	5.8	1.6	2.3	0.7	2.5	0.7	1.8	1.0	8.5	·	11.0	691	79	65	13.1
15	1.1	4.4	2.4	1.2	0.9	2.8	0.6	1.5	1.2	2.3	·	9.6	664	74	76	14.6
16	0.9	6.5	0.7	3.0	0.7	1.9	0.4	1.2	0.8	7.7	·	11.5	656	101	55	10.4
17	0.9	4.6	0.8	2.1	0.6	3.0	0.6	1.0	0.7	2.6	·	10.7	655	92	71	13.9
18	1.0	5.4	0.7	2.4	0.8	1.9	0.4	1.4	2.1	4.4	·	9.5	639	117	67	12.6
19	0.6	5.5	1.1	3.0	0.0	2.8	0.6	1.3	1.7	6.8	טפות	7.0	480	64	44	11.0
20	0.4	5.0	1.4	3.2	0.9	3.0	0.7	1.8	0.2	2.6	·	11.0	656	83	80	17.5
21	1.6	4.7	1.0	4.0	1.3	2.8	1.1	1.8	1.6	4.0	·	8.0	630	67	75	16.8
22	0.8	6.3	0.8	4.0	1.4	3.3	0.5	1.2	1.0	5.4	טפות	9.4	629	98	61	14.6
23	1.4	4.6	1.9	2.9	0.5	3.2	1.4	3.0	0.7	3.6	2.6	9.5	619	109	71	14.8
24	0.7	3.7	1.0	4.2	2.0	3.6	1.8	2.1	0.6	2.2	טפות	7.1	523	100	80	15.9
25	1.1	5.3	1.0	3.6	0.6	1.8	—	3.7	0.7	3.1	·	11.0	696	87	74	14.8
26	1.0	6.4	0.8	4.3	0.3	1.7	—	—	0.5	6.9	·	11.7	724	80	58	11.5
27	1.1	5.7	0.7	4.0	0.4	0.4	0.4	2.0	1.7	6.7	0.3	8.1	507	142	61	12.2
28	1.2	4.8	2.2	3.6	0.6	2.3	0.6	1.4	1.9	3.1	טפות	9.3	569	125	68	12.8
29	0.4	5.1	1.4	3.9			0.5	1.8	1.0	3.0	·	9.1	618	93	69	13.9
30	0.7	3.8	0.7	3.8			0.8	2.2	0.1	3.3	1.0	6.4	514	101	75	14.4
			0.7	3.4			0.3	0.4								
ס״ה Total	28.5	145.7	29.1	97.1	22.9	65.5	21.6	51.8	28.7	120.8	6.5	268.2	17762	2818		
ממוצע Mean	1.0	4.9	0.9	3.1	0.8	2.3	0.7	1.7	1.0	4.0		8.8	592	94	69	13.7

TEMPERATURE (°C) טמפרטורה

Date תאריך	WATER (1) מים 20 L St T	WATER 14	WATER 08	SOIL (cm) קרקע (ס״מ) 100 08 LStT	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.	ממוצע ל־24 שעות 24 hr. Mean	מינ׳ Min.	מקס׳ Max.
1	22.8	28.2	13.2	21.0	24.4	19.6	25.0	30.2	17.1	8.3	18.0	8.8	27.7
2	23.5	29.2	17.4	21.2	25.0	21.4	25.2	30.9	21.1	11.8	18.4	13.0	24.5
3	24.6	29.2	17.8	21.4	25.8	21.5	26.9	30.2	21.0	11.3	19.8	12.1	28.6
4	20.8	27.6	18.2	21.6	25.5	22.6	24.8	29.4	21.9	12.6	17.5	14.5	25.2
5	20.2	28.5	15.4	22.0	25.4	21.6	24.0	30.0	20.2	9.5	15.0	10.0	20.2
6	18.8	26.1	13.0	22.2	23.9	21.0	22.8	28.1	17.1	6.1	15.0	6.5	22.4
7	21.0	27.1	15.2	22.2	25.0	20.4	24.7	29.2	20.5	13.0	18.7	13.6	26.0
8	18.8	24.5	19.0	22.2	23.9	22.2	22.3	26.4	21.3	14.9	20.7	16.1	29.6
9	21.8	26.0	17.2	22.2	25.4	21.2	24.2	30.2	21.2	11.5	16.4	12.6	22.1
10	19.6	26.2	15.6	22.0	24.7	21.4	23.8	28.6	20.2	8.6	15.6	8.7	20.5
11	20.6	26.6	16.4	22.4	21.8	21.2	23.6	28.7	19.8	12.0	16.1	12.4	19.9
12	22.0	28.6	15.4	22.4	25.4	21.2	24.2	30.0	20.1	9.3	15.3	10.5	20.8
13	23.2	29.6	14.3	22.6	26.1	21.2	26.2	31.3	19.9	6.0	17.4	6.5	26.0
14	22.6	28.6	17.6	22.4	26.8	22.5	26.8	32.6	22.7	9.6	18.3	11.0	26.5
15	22.6	29.6	18.0	22.5	27.1	23.6	26.2	31.8	23.0	12.5	17.1	13.2	22.0
16	21.2	28.2	16.2	23.2	27.0	23.0	26.6	31.4	21.7	8.1	18.3	9.4	28.1
17	21.9	28.8	18.0	23.4	26.9	23.4	26.0	31.4	22.9	11.0	16.8	12.5	21.4
18	20.0	28.3	16.6	23.6	26.4	22.9	25.4	30.6	22.0	8.0	17.0	8.7	23.4
19	21.4	28.4	18.0	23.8	26.9	23.3	26.0	32.0	23.2	11.6	23.3	12.0	34.0
20	23.2	31.8	19.8	23.6	28.1	24.5	27.6	33.1	23.8	15.0	19.2	16.5	23.9
21	25.0	30.8	17.5	24.0	28.3	24.2	28.5	33.6	22.1	11.8	19.7	12.3	28.9
22	25.0	30.8	20.8	24.2	29.2	25.1	28.6	33.6	26.2	14.2	21.0	15.0	31.3
23	22.6	28.0	17.8	24.0	27.9	25.0	27.4	31.2	23.4	12.9	18.1	13.5	22.5
24	22.0	26.0	17.1	24.5	26.6	24.6	25.2	28.6	21.6	14.6	17.5	15.2	21.4
25	22.6	30.0	19.2	24.4	27.6	23.7	26.5	32.4	23.4	13.5	17.8	15.0	23.0
26	23.6	30.6	16.6	24.6	28.2	23.3	28.0	33.8	22.4	7.5	19.1	8.4	27.3
27	19.3	27.8	18.2	24.7	27.3	24.2	26.3	31.2	23.6	9.0	19.1	9.6	28.8
28	20.8	27.2	16.4	24.8	26.3	24.0	26.0	29.8	21.7	12.0	18.2	14.5	22.0
29	22.4	27.4	17.2	24.5	26.9	23.8	27.2	31.9	22.2	13.8	17.0	14.6	21.6
30	20.6	26.0	17.0	24.4	26.6	23.6	24.5	29.4	22.4	12.8	17.1	13.4	21.6
ס״ה Total													
ממוצע Mean	21.8	28.2	17.0	23.1	26.3	22.7	25.7	30.7	21.6	11.1	18.0	12.0	24.7

(1) בסיכומי מזג האוויר לחודשים ינואר, פברואר ומרס 1963 פורסמו בטעות נתוני גיגית א׳ מוגנה ברשת. ההע ות לעמודות 2—6 כמו בשלושת הסיכומים האלה.

(1) In the Weather Reports for January, February and March 1963 the data of Class A Pan were erroneously published for a protected pan. The notes for columns 2—6 are the same as those of the three monthly reports.

TABLE C טבלה ג'

APRIL 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אפריל 1963

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	נהריה	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	0.4	7.3	.	.	25.9
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	טפות	7.4	.	.	17.3
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	11.8	.	.	0.8	7.5	.	.	29.4
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	טפות	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	1.5	2.4	6.1	.	.	.	1.6	.	4.4	16.3
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	0.2	.	.	.	5.3
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	1.2	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	7.4	טפות	.	.	טפות	0.5	.	1.5	10.6
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ת' נסיונות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	0.9	.	.	16.4
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	1.5	1.8	.	.	4.9
Nahal 'Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HILL REGION	איזור ההרים																															
Tirat Ya'el	טירת יעל	.	טפות	טפות	.	.	.	.	2.8	.	0.1	4.1	.	.	.	.	טפות	טפות	.	טפות	.	טפות	טפות	14.1	38.4	0.2	.	0.6	14.7	0.6	0.3	75.9
Tavor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי	.	.	.	.	.	.	טפות	3.1	.	12.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	4.3	37.0	.	.	0.2	2.0	0.2	1.3	60.3
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	9.6	17.3	.	.	.	4.7	.	8.6	42.6
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	0.3	3.3	.	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	1.3	6.3	8.0	.	.	טפות	2.6	טפות	2.6	28.3
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	1.5	טפות	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	טפות	4.6	10.2	.	.	טפות	8.7	.	טפות	18.8
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	0.6	5.6	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	1.7	טפות	.	.	טפות	1.3	2.8	0.2	14.0
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	18.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	0.5	.	.	.	0.3	.	0.3	22.0
Be-er Sheva	באר שבע	.	.	.	.	.	0.1	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	3.8	טפות	.	.	.	.	.	.	3.9
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8
JORDAN RIFT	שקע הירדן																															
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	8.1	13.6	.	.	2.3	17.0	1.1	0.6	47.5
Deganya A	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	0.6	2.2	.	4.0	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.2	2.5	22.0	.	.	0.1	1.9	2.6	0.1	36.8
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	1.4	0.2	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	3.6	3.5	.	טפות	.	.	.	.	0.2	10.6
Sedom, Pans	סדום, נריכות	.	טפות	.	.	.	.	1.8	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	0.5	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	2.0
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	1.0	24.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	טפות	.	.	.	27.7

JORDAN RIFT שקע הירדן

.	1	.	3	.	.	.	1	.	.	3	8	75.5	4.1	3.6	4.6	4.2	4.7	62	69	47	70	6	7.5	22	35.3	19.1	12.8	25.4	17.1	23.9	17.4	Kefar Szold	כפר סולד
1	.	.	3	.	.	.	3	.	.	2	6	49.6	4.1	3.1	4.8	4.5	4.9	62	71	45	69	6	4.4	22	35.5	18.2	10.8	25.5	17.0	24.4	18.1	Kefar Blum	כפר בלום
.	2	.	6	.	.	.	1	.	.	1	6	29.5	3.9	3.1	4.2	4.3	4.7	60	63	50	66	6	11.5	19	35.8	21.8	16.0	27.7	20.4	25.7	20.3	En Gev	עין גב
.	2	.	9	.	.	.	1	1	.	1	6	36.8	4.2	3.4	4.8	4.5	4.1	55	62	41	63	6	10.3	22	37.0	21.4	15.1	27.7	20.2	26.2	20.5	Deganya A	דגניה א'
.	1	.	9	.	.	.	4	.	.	1	2	23.6	3.2	2.7	3.5	3.5	7.8	53	61	37	61	10	9.8	22	37.2	21.6	14.9	28.2	20.1	26.8	20.1	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	1	.	13	.	.	.	2	.	.	.	3	15.0	(3.8)	(2.4)	(4.6)	4.5	(7.2)	(52)	(59)	(34)	64	12	9.7	22	(39.6)	22.1	14.2	30.0	(20.7)	(28.1)	19.8	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	1	.	14	.	.	.	—	.	.	.	2	10.5	—	—	(3.8)	(4.3)	8.3	50	61	32	57	6	9.8	22	38.0	21.6	13.8	29.4	19.9	27.9	20.9	Tirat Zevi	טירת צבי
.	16	.	18	.	.	.	.	.	.	.	2	4.2	(2.1)	1.4	(2.3)	(2.6)	17.3	35	34	27	45	12	17.6	14	37.7	26.0	20.6	31.3	26.4	29.7	23.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	1	.	14	1	2	.	1	.	.	.	1	2.0	—	—	(2.3)	(2.6)	(14.0)	35	37	25	43	11	(11.5)	19	(36.5)	23.2	16.3	30.1	23.2	28.9	22.4	En Yahav	עין יהב
.	5	.	21	.	.	.	2	.	.	1	3	27.7	2.6	2.6	2.9	2.4	11.0	35	37	26	42	11	14.8	14	36.0	24.6	18.5	30.6	25.7	29.1	23.2	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

APRIL 1963 אפריל 1963

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור) יומי Daily	20 L St T	14	08	20 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					9	2	1	3	.	.	.	1	2		.	.	.	.	.	.	.	.	.		4	1	2	1	2	3	.	1	2	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						4	2	1	1	.	.	.	3			5	8	1	.	1	.	.	1			.	.	1	6	1	.	1	1	2—3	
						1	.	.	.	.	.	.	.			3	5	5	.	1	.	.	.			.	1	.	1	1	1	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2.4	1.6	3.5	2.0	.	9	7	3	4	1	.	.	1	5	.	.	8	13	6	.	2	.	.	1	.	4	1	3	2	9	5	1	2	3		
					5	1	2	.	.	.	.	1	.		4	.	.	.	.	.	1	.	.		5	.	.	1	1	1	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						4	4	.	1	.	1	.	1			3	5	.	.	2	.	1	1			1	3	2	1	1	4	.	.	2—3	
						4	6	.	.	.	.	.	.			3	5	1	.	.	.	.	.			.	7	1	.	.	2	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	4	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3.2	3.0	3.6	2.9	.	5	9	12	.	1	.	1	1	1	.	4	6	14	1	.	2	1	1	1	.	5	1	10	4	2	2	6	.	.		
					4	2	.	.	.	.	.	.	1		.	2	1	.	.	.	.	1	1		.	.	.	.	.	1	1	1	2	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						4	1	3	4	1	1	2	3			4	5	4	.	.	1	2	5			5	.	1	1	2	2	6	5	2—3	
						2	1	.	.	.	.	.	1			1	1	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	1	.	1	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2.2	2.1	2.2	2.3	.	4	8	2	3	4	1	1	2	5	1	.	7	7	5	.	.	1	3	6	.	.	5	.	1	1	4	3	8	8		
					2	2	1	.	.	.	.	.	.		.	.	1	.	.	.	.	.	.		4	.	1	.	1	1	.	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						6	6	1	1	.	3	1	4			5	3	1	.	.	1	1	1			.	6	2	2	1	3	.	.	2—3	
						2	1	.	.	.	.	.	.			3	13	.	.	.	.	.	.			.	2	3	.	.	4	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	1	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2.9	2.5	3.7	2.6	.	2	10	8	1	1	.	3	1	4	.	.	8	17	1	1	.	1	1	1	.	4	.	9	5	3	2	7	.	.		

TABLE A טבלה א'

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

APRIL 1963 אפריל 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	Extr. Max. קיצוני מקס.	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	Precipitation משקעים ≥1.0 mm. מ"מ	≥10.0 mm. מ"מ	DAYS WITH - מספר ימים עם Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Max. מקס. > 30°	< 10°	Min. מינ. > 20°	< 5°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																	
Nahariyya נהריה	17.8	20.5	18.4	17.8	12.8	17.9	8.0	22	32.0	13,6	68	72	64	67	4.2	5.3	4.3	5.8	5.7	25.9	4	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Haifa, Harbour חיפה, נמל	18.4	20.3	18.9	18.4	14.9	18.8	10.6	22	31.0	13	64	69	59	63	—	5.0	4.6	5.3	5.1	17.3	4	.	.	.	1	.	3	.	1	.	.	.	.
Kefar Atta כפר אתא	16.9	22.9	19.5	19.3	13.6	25.0	8.8	22	33.3	6	65	77	54	64	3.5	4.1	3.2	4.4	4.7	31.2	4	1	.	.	3	.	.	.	4	.	.	.	.
En Shemer עין שמר	15.7	22.6	19.3	17.8	11.3	24.4	6.6	22	32.7	6	(67)	81	54	66	4.7	(4.2)	(3.9)	(4.3)	(4.4)	33.9	3	2	.	.	3	.	.	.	—	.	.	.	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	18.4	21.3	19.0	18.6	14.4	18.6	9.0	19	32.0	13	76	80	75	74	4.7	4.2	4.0	4.4	4.4	5.3	3	.	.	.	2	.	3	.	1	.	.	.	.
Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	18.5	22.8	19.3	19.3	14.6	19.3	10.1	19	33.7	6	61	69	52	62	4.2	4.1	3.7	4.3	4.3	8.5	3	.	.	.	2	.	1	.	1	.	.	.	.
Bet Dagan, C M I בית דגן, ממ"מ	17.3	23.1	19.4	18.4	12.0	24.7	6.5	19	34.0	13,6	63	75	49	64	5.0	4.1	3.4	4.3	4.7	6.5	4	.	.	.	2	.	2	.	1	.	.	.	.
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	4.6	4.5	4.8	4.6	10.6	3	.	.	.	—	.	4	.	.	.	.	—	—
Kerem Yavne כרם יבנה	17.0	22.4	18.9	18.4	12.9	24.0	9.3	19	32.7	1	64	76	50	65	5.0	3.7	3.0	4.0	4.2	11.8	2	.	.	.	2	.	3	.	.	.	.	.	.
Ashdod אשדוד	18.7	21.4	19.7	18.2	13.9	22.6	10.4	22	30.3	13	69	75	66	65	(3.9)	3.7	3.6	3.7	3.7	5.8	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Hazor חצור	17.2	23.7	19.2	18.6	11.4	25.7	6.7	19	35.4	13,6	60	72	44	63	6.7	3.5	3.1	3.4	4.0	7.9	2	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
Negba נגבה	16.6	23.7	19.8	19.0	12.7	25.4	8.5	19	35.0	1	59	75	43	59	4.7	3.6	3.3	3.5	3.9	4.9	3		.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.
Sede Moshe שדה משה	16.6	24.0	19.9	19.1	12.1	26.1	8.5	19	34.5	18	57	72	43	56	7.4	3.7	3.0	4.0	4.1	2.0	1	.	.	.	7	1	.	.	.	.	.	.	.
Nir Yizhak ניר יצחק	17.7	24.3	19.7	19.4	12.6	26.1	8.4	19	35.2	1	55	70	38	56	7.0	2.9	1.8	3.8	3.1	9.3	1	.	.	.	7	4	.	.	.	.	.	.	.
HILL REGION איזור ההרים																																	
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	17.0	21.6	17.3	17.8	12.9	22.7	7.7	22	32.3	6	59	60	52	66	5.7	4.3	3.7	4.6	4.6	73.8	7	3	.	.	1	.	2	.	2	.	.	.	.
Sasa סאסא	12.6	16.6	14.2	13.7	9.6	17.8	7.0	22	27.2	6	62	62	59	64	6.0	4.8	4.4	5.1	5.0	87.9	7	4	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.
Tirat Ya'el טירת יעל	14.9	18.4	14.8	15.4	10.9	19.8	6.8	22	29.4	6	55	49	53	62	7.3	5.1	3.7	5.6	6.1	75.9	5	3	.	.	.	.	9	.	7	1	.	.	.
Tavor, Agr. Sch. תבור, בי"ס החקלאי	16.4	24.2	18.6	18.8	11.9	25.8	7.0	22	34.5	6	60	72	44	65	4.8	2.5	1.7	2.8	3.0	60.3	6	2	.	.	3	.	.	.	—	.	.	.	.
Nazareth נצרת	15.4	20.2	15.4	17.1	12.6	21.7	9.2	22	30.0	6	66	74	55	70	6.1	5.0	4.9	4.8	5.3	88.6	6	3	.	.	.	.	6	.	3	.	.	.	.
Ramat David רמת דוד	16.6	23.8	16.6	18.2	11.1	25.4	5.2	22	33.2	6	66	75	47	75	6.3	4.1	3.1	4.7	4.5	35.6	4	2	.	.	3	.	4	.	2	.	.	.	.
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	15.8	22.5	18.6	17.9	11.4	24.4	6.0	21	32.0	6	67	79	53	69	3.8	3.5	2.4	4.2	4.0	42.6	5	1	.	.	4	.	.	.	2	.	.	.	.
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	19.6	27.0	19.5	21.3	14.5	28.1	9.5	22	36.0	13	59	66	41	70	4.8	3.6	3.0	3.8	4.1	18.8	4	1	.	2	11	.	.	.	—	1	.	.	.
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	15.6	20.2	16.0	16.8	12.1	21.4	7.9	19	29.5	12	48	56	38	51	6.7	4.6	4.3	5.2	4.2	14.0	5	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.
Beit Jimal בית ג'מל	17.5	24.2	19.3	19.6	13.9	25.4	9.9	19	33.6	6	50	62	36	51	6.2	3.5	2.5	4.1	3.8	22.0	2	1	.	.	4	1	.	.	1	.	.	.	.
Lahav להב	16.7	23.5	18.9	18.7	12.4	25.0	8.5	19	33.5	5	48	61	34	50	7.5	—	—	4.2	4.6	1.0	1	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.
'Arad ערד	17.2	23.0	17.4	18.0	11.8	24.3	7.5	19	31.0	17	41	47	28	49	12.3	1.9	1.5	1.8	2.4	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
Dorot דורות	17.4	24.3	19.7	19.6	13.4	25.8	8.4	19	34.5	1	55	69	39	57	7.8	3.3	2.5	3.5	4.0	1.0	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.
Gilat גילת	17.5	25.7	19.0	19.8	12.6	26.9	8.5	19	34.8	1	49	64	29	55	7.6	2.7	2.3	3.0	2.9	0.6	.	.	.	.	7	1	.	.	.	.	.	.	.
Be-er Sheva באר שבע	18.3	25.0	18.6	19.6	13.0	26.3	8.5	19	34.2	18	48	60	30	55	9.7	3.4	3.3	3.7	3.3	3.9	1	.	1	.	6	2	1	.	.	.	.	.	.
Qezi'ot קציעות	18.2	25.6	19.4	19.7	12.4	27.0	7.4	19	35.2	18	(49)	(64)	(30)	53	10.8	2.5	1.6	3.1	2.9	טפות	.	.	.	.	8	3	.	.	.	.	.	.	.
Mitspe Ramon מצפה רמון	15.4	22.2	16.9	17.6	12.0	23.3	5.0	מ.ר.	30.0	29	42	53	28	44	11.2	3.0	2.6	3.5	2.9	0.8	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב׳ מס׳ 189/מא | אפריל 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

אפריל 1963 היה חם במקצת מהממוצע. לגשמי החודש היה אופי מקומי.

סקירה סינופטית

בחודש אפריל נעו שקעים חמים לסירוגין לאורך חוף צפון אפריקה. פעילות ציקלונית נמשכה מעל מערב הים התיכון והים השחור בעיקר במשך העשרת השניה והשלישית של החודש. פרט לתנועתו של אפיק קר עיקרי, שהשתרע ממערב־רוסיה למזרח הים התיכון בתחילת החודש, נגרמה הפעילות הציקלונית באזורנו כתוצאה מהתחזקותן המקומית של הפרעות משניות.

• • •

בתחילת החודש השתרע אפיק־רום מרוסיה המערבית למדבר לוב. האדווקציה של אוויר קר דרומה גרמה להתפתחות ציקלונית בחוף צפון אפריקה. שקעים חמים התפתחו ונעו זה אחר זה לאזורנו וגרמו בו למזג אוויר חם ויבש, בעוד שבשכבות הביניים התפתחו תנאי אי־יציבות. ב־4 בחודש עברה חזית קרה את אזורנו והביאה לירידה הדרגתית של הטמפרטורות. האפיק הקר העיקרי הקשור למערכת החזיתות נע מזרחה.

המשכת הפעילות האנטיציקלונית מעל אירופה הצפון־מערבית והשתרעותו של אפיק־רום משני למפרץ סידרה גרמו להיווצרות תנאים ציקלונטיים באזור קירנאיקה, שם התפתח שקע חם ב־6 בחודש והגיע לדרום־מזרח הים התיכון ב־8. אי־יציבות ניכרת בשכבות הביניים התפתחה ב־7, וב־8 ירדו גשמים פזורים והתחוללו סופות רעמים מעל אזורנו. לאחר שעברה חזית קרה חלה ירידה הדרגתית של הטמפרטורות.

ב־11 בחודש הגיע אפיק משני מאירופה המערבית למרכז הים התיכון. האדווקציה של האוויר הקר והבלתי יציב, שחלה בשכבות הגבוהות מעל לוב, איפשרה ב־11 את התפתחותם של שקעים נוספים באותו איזור. לקראת התקדמותם של שקעים חמסיניים אלה (בין ה־13 וה־16) אירעו לעתים התמוככויות אנטיציקלוניות.

ב־18 בחודש התפתחו שני שקעים חמים נוספים: בטריפוליטניה ובדרום־מערב מצרים. הפרעות אלה גרמו לתקופה נוספת של מזג אוויר חם ויבש באזורנו, בעיקר ב־18, 19, 21, 22.

אפיק משני, שהשתרע מאפיק הרום האיסלנדי, הגיע ב־23 לאזורנו והביא לירידה ניכרת בטמפרטורות. שקע שהתנתק ממערכת זאת נשאר נייח מעל הים־השחור. מסרות וסופות רעמים החלו מתפשטים ממרכז הים התיכון לאזורנו, ונמשכו בו עד ה־24 בחודש. שקע חם שהגיע למזרח הים התיכון הוסט לאזור קפריסין ב־21 ונעשה סעיל באופן ניכר. שקע חדש הגיע לאזורנו ב־26 בחודש בעת ובעונה אחת עם תנועתו של אפיק־רום משני אל הבלקנים. מאוחר יותר חדר לאזורנו זרם־סילון צפון־מערבי שהגביר את האדווקציה הקרה והבלתי יציבה. מסרות וסופות־רעמים נמשכו לסירוגין מעל מזרח הים התיכון עד סוף החודש, בעוד שגשמים פזורים בלבד ירדו מעל דרום האיזור, כולל צפון ישראל ומרכזה.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5—1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־19 או ב־22 בו וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב־6 או ב־13. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו על ראשי ההרים בעיקר בימים 1—3, 6—7, 13—16, 18—22, 26—27. השרבים הגיעו לרצועת החוף רק בימים 13, 19, 26. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 7—8, 10, 22—24, 27—30. מספר ימי הגשם עלה בדרך כלל על הממוצע, ובכמה אזורים — במידה ניכרת. בכמה תחנות בצפון הארץ ירדו גשמים כמעט בכל אחד מימי השבוע האחרון של אפריל; אירוע כזה אינו רגיל כל עיקר. 24.2 מ״מ נמדדו באילת ב־8 בחודש בלבד (בעוד שהכמות השנתית הממוצעת באילת היא בת 30 מ״מ). כרגיל בעונה זו של השנה היה בכמויות הגשם של אפריל שוני ניכר במקומות שונים. הגשמים השתנו במידה רבה על פני שטחה של הארץ לא רק במספר המילימטרים אלא גם באחוזים מהממוצעים של אפריל; בנצרת, למשל, ירדו 84 מ״מ או כמות גדולה פי 3 מן הממוצע, ואילו בקרית ענבים נרשמו רק 17 מ״מ או 58% בלבד מהממוצע. ברוב תחנות המדידה הייתה הכמות החודשית גדולה מן הממוצע. הגשמים היו מלווים לעתים בסופות רעמים.

הוצא והדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 190/W | May 1963 | Price: 50 agora

Summary

May 1963 was cooler than average. At various places heavy rains occurred in this month.

Synoptic Situation

May was characterized by abrupt transitions in weather conditions and at times by locally heavy precipitation in our region.

* * *

An upper trough extended during the first week of May from Greenland to Italy while a cut-off low was stationed over Turkey. Cold air was advected over the eastern Mediterranean and the eastward progress of the upper low to northern Syria was accompanied by its considerable intensification. Scattered showers and thunderstorms occurred during the 1st, the 2nd and the 3rd mainly over Israel, Lebanon, Syria and Turkey. Locally heavy rainfall was recorded on the 1st over northern Israel. On the 4th, with the arrival of a warm depression from Sirte to northern Egypt and Israel and the passage of a cold front there on the same day, a further intensification of the cyclonic activity occurred.

During the second week of May the recession westward of the main trough situated over Europe concurred with the intensification of the anticyclonic circulation over southwest Russia and the extension of cyclonic activity to the southeast Mediterranean. On the 7th, the passage of a cold front over Israel caused in the southern and central parts of the region persistent thundery activity which gradually spread also to the north. On the 9th precipitation reached in northern Israel cloudburst intensity. The persistence of the cyclonic flow over central Mediterranean brought about the formation of a Khamsinic low over Tripolitania. The eastward motion of this disturbance caused on the 12th the setting-in of a dry and warm flow over our region where a sandstorm also occurred. At the same time an upper cut-off low stationed over central Europe was steered to southern Italy where it deepened. Extensive thundery activity spread from Italy to Greece on the 13th and the 14th, while precipitation spread on the 16th and the 17th also to the Balkans and the North African coast. On the 19th the low over Italy advanced to the Black Sea. The passage of the cold front associated with the system brought about the end of Khamsinic conditions which had prevailed almost without interruption from the 15th to the 18th over our region. On the 20th the renewed injection of Polar air into the Gulf of Sirte favoured over that region the formation of a new Khamsin depression which reached the eastern Mediterranean on the 22nd. A marked rise of temperature accompanied by local sandstorms occurred over our region.

The last week of the month was characterized by the spreading of a major cold trough from Iceland to Spain, while a minor cyclonic extension persisted over the Balkans. The cold northerly flow in the rear of the Iceland trough favoured the formation of a depression over the western Sahara. The rapid motion eastward of this disturbance brought about the renewal of Khamsinic conditions over our region on the 25th. The passage of a cold front associated with this system caused local light rain over the eastern Mediterranean on the same day. Another warm depression, which formed under similar synoptic conditions on the 26th, reached our region on the 30th, while showers accompanied at times by thunderstorms prevailed on the 26th, 27th and the 28th over Turkey and the adjacent region.

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 on either the 22nd or 31st, reaching rather high values (Sedom 41 °C). The extreme minimum temperatures were recorded mainly at the beginning of the first week, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed in the hill region mainly on the following dates: 3, 7, 12—13, 15—18, 22, 24—25, 30—31. The coastal plain was affected by the sharavs on the 12th—13th, 22nd, 25th and 31st; those of the 22nd and 31st were rather severe. Monthly mean relative humidity was slightly above the average values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1, 7, 9—10, 27—29. Heavy rains, accompanied by thunderstorms and hail at times, occurred in the valleys of Jordan, Bet Shean, Harod and Yizreel and in the hills of Upper, Lower and Western Galilee. More than 100 mm were recorded in this month at Sede Nahum (101 mm) and Afula SW (113 mm). 51 mm were recorded at Sede Nahum on the 1st alone, 93 mm at Afula SW on the 9th and 64 mm at Yehiam on the 27th. At Sede Eliyyahu 31 mm were registered during 20 min. on the 1st. All these are considerably high values for May. In other regions, such as the southern coastal plain and the Negev, rainfall was scanty, as is usually the case in May. The cloudbursts and hail which occurred on the 1st caused heavy damage to agriculture in the valleys of Jordan and Bet Shean. The same occurred on the 27th in the north of the country. Bad visibility occurred frequently during this month owing to fog, haze or dust storms.

To sum up the 1962/63 rainfall season, it may be stated that the seasonal rainfall, expressed as a percentage of the 1921—1950 average, was generally decreasing from north to south: while in the northern parts of the country it exceeded 100 (Acre 106%, Mi'ilya 109%, Dafna 110%) it dropped to low values in the south (Negba 46%, Jerusalem 47%, Beit Jimal 43%) and to unprecedented low values in the Negev (Be-er Sheva 21% — an absolute minimum after 40 years of observations).

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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 תצפית

MAY 1963 — מאי 1963

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: סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
2	0 — 100	93	9	282	29	+ 5	51	30	— 3·0	+ 23·4	092	31	1000
.	100 — 300					+ 4	41	30	— 2·6	+ 17·2	1,000	31	900
5	300 — 500	70	7	243	28	+ 5	36	30	— 2·6	+ 14·0	1,485	31	850
5	500 — 1,000					+ 6	35	30	— 2·6	+ 11·0	1,992	31	800
3	1,000 — 2,000	87	18	261	28	+ 5	32	30	— 2·1	+ 4·0	3,092	31	700
1	2,000 — 3,000					+ 5	29	30	— 2·1	— 4·1	4,326	31	600
1	3,000 — 4,000	89	32	271	21	+ 3	25	28	— 2·3	— 13·9	5,737	31	500
.	4,000 — 5,000	94	42	265	19	+ 3	23	20	— 1·4	— 25·1	7,394	31	400
17	0 — 5,000	92	48	269	10	+ 2	21	18	— 0·1	— 38·6	9,424	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		93	66	276	6	—	—	0	+ 3·1	— 49·5	12,131	31	200
		99	52	265	2	—	—	0	+ 1·1	— 58·0	16,588	26	100
		—	18	090	1	—	—	0	+ 1·2	— 58·0	18,821	24	70
		—	16	090	1	—	—	0	+ 1·1	— 54·1	20,949	21	50
		—	15	090	1	—	—	0	+ 1·0	— 51·0	22,390	20	40
866		—	30	260	1	—	—	0	— 0·5	— 47·9	24,282	19	30
									+ 5·0	— 50·6	11,682	29	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
17·5·63	13,950	280°	128

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—1961

(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.

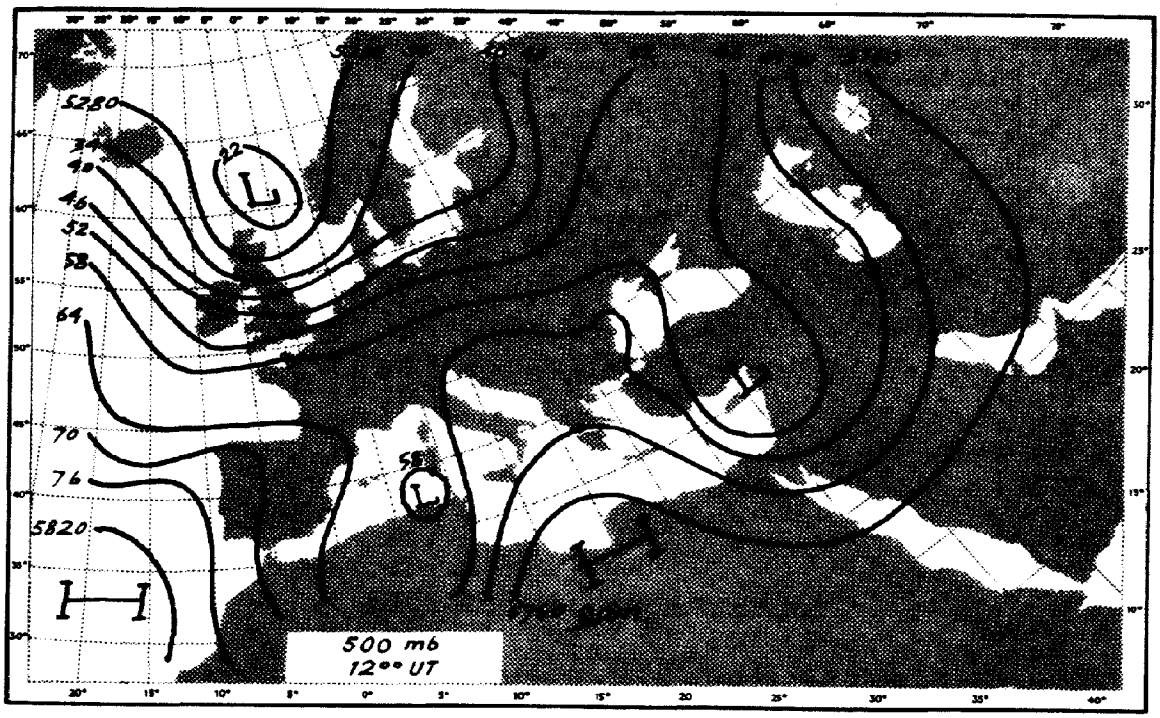
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

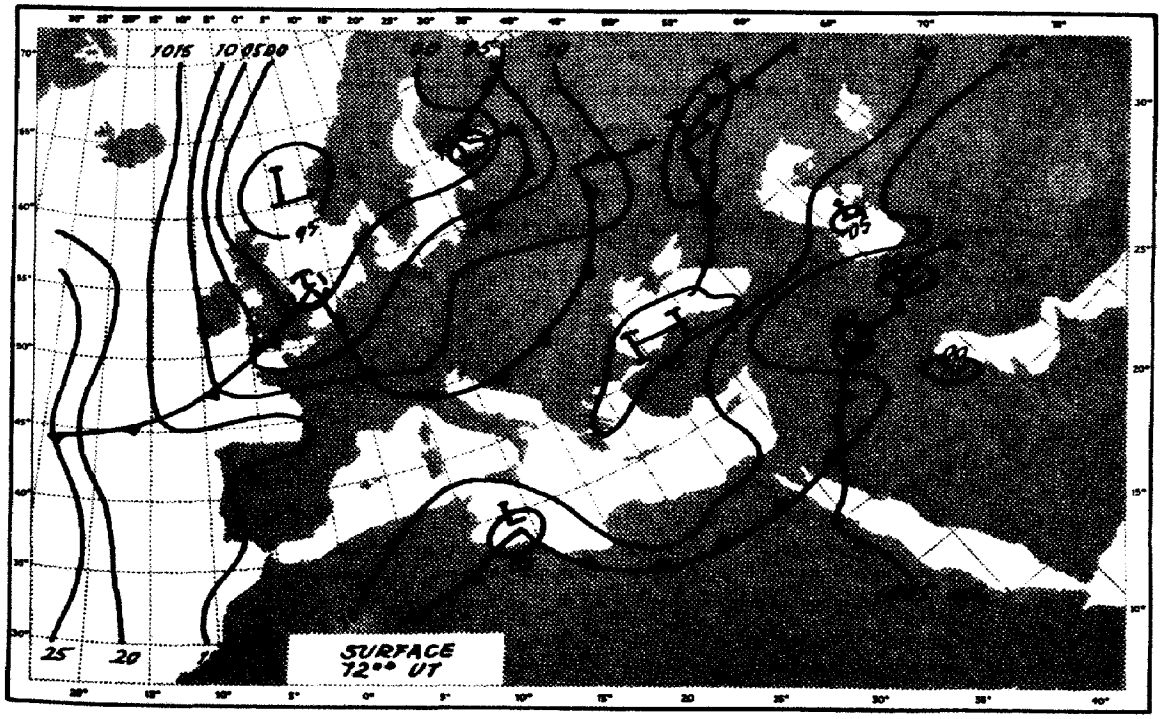
(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריילית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

1.5.63





ב־1 בחודש ירדו גשמים מקומיים בעצמות גבוהות, והיו מלווים בסופות רעמים וברד.

Heavy local rains, accompanied by thunderstorms and hail, occurred on the 1st.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MAY 1963 מאי 1963

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
+ 2	0	+ 0.7	+ 1.4	0	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
0	—	—	—	—	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 43	+ 6	− 1.9	− 2.1	− 1.7	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 45	− 1	− 0.1	+ 0.2	− 0.4	Ramat David	רמת דוד
+ 36	+ 3	− 2.0	− 2.0	− 2.0	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 72	+ 9	− 1.8	− 1.0	− 2.7	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
+ 8	+ 6	− 1.6	− 1.5	− 1.7	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 4	− 3	− 1.1	− 0.9	− 1.3	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 20	+ 1	− 0.6	+ 0.1	− 1.3	Deganya A	דגניה א'
− 1	− 5	− 1.6	− 1.2	− 2.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

MAY 1963 — מאי 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	162	31	145	Nahariyya	נהריה
—	—	30	200	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	31	186	30	154	En Shemer	עין שמר
—	—	31	209	31	188	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	31	221*	"	"	" " "	" " "
—	—	30	205	31	201	Kerem Yavne	כרם יבנה
—	—	30	197	31	190	Erez	ארז
—	—	31	241	31	261	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	26	164	31	222	Tirat Ya'el	טירת יעל
—	—	31	262	31	311	Zor'a	צרעה
—	—	31	219	31	293	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	31	238	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	27	196	29	210	Lahav	להב
31	236	31	273	31	284	Gilat	גילת
—	—	30	269	31	328	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	30	252	31	356	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	31	175	31	168	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	27	195	31	249	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	31	252	31	267	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	29	347	29	532	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	27	272	30	420	En Yahav	עין יהב
—	—	31	352	31	421	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

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

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

TABLE D טבלה ד'

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

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

MAY 1963 מאי 1963

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) — גיגית Class A Pan (1) — לילה (4) night	יום (3) day	Piche פיש — 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) 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	08	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) — 100 — 08 L St T	20 — 20 L St T	08	5 — 20 L St T	14	08	AIR אויר — מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
0.9	4.7	0.9	2.6	.	9.9	576	122	75	14.4	20.8	27.4	17.6	24.5	26.1	23.0	25.0	20.3	21.6	12.0	17.0	12.9	21.5	1
1.1	5.3	0.5	3.0	.	11.4	744	90	75	14.7	23.4	30.4	18.0	24.7	27.5	23.2	26.8	32.7	22.7	12.6	17.4	13.2	23.0	2
0.8	6.4	1.4	6.2	טפות	10.4	692	104	60	12.1	20.8	29.8	17.1	24.3	27.7	23.4	27.3	33.0	22.7	7.2	16.2	8.3	25.3	3
0.8	4.4	0.5	5.0	.	4.2	442	90	66	13.7	20.8	26.2	17.0	24.6	26.8	24.2	26.1	29.3	21.8	13.1	15.8	15.8	27.4	4
1.2	5.5	0.3	4.1	.	11.4	788	127	77	15.1	21.4	29.8	17.8	24.8	27.4	23.3	27.0	31.9	23.1	8.4	17.2	9.0	25.9	5
0.6	5.8	0.6	3.5	.	10.6	687	107	76	15.3	21.6	29.4	19.0	24.5	27.8	24.0	26.9	32.5	24.1	10.1	17.7	11.1	25.3	6
0.8	4.7	1.0	4.1	4.0	6.8	573	121	79	15.3	21.0	29.6	17.4	24.4	27.2	24.2	26.1	31.9	22.8	10.4	18.1	11.0	24.5	7
0.7	4.8	0.7	2.9	טפות	6.5	616	93	77	17.7	23.6	29.8	19.4	25.0	27.1	23.9	25.8	31.5	22.4	15.0	19.9	16.0	24.9	8
0.7	5.7	0.6	2.8	.	10.9	700	95	79	17.6	23.0	31.4	21.2	25.0	28.3	24.1	27.4	33.9	25.2	14.9	19.4	15.3	23.5	9
0.9	5.2	0.8	2.7	.	10.4	685	105	77	16.9	22.8	30.2	20.2	24.4	28.3	25.0	27.4	33.1	24.1	15.0	19.2	15.9	23.8	10
1.1	5.5	0.6	4.4	.	10.7	712	68	68	14.5	24.0	31.9	19.4	25.2	29.0	24.7	28.4	34.6	24.3	12.4	19.0	13.6	24.7	11
2.1	8.1	4.8	8.5	.	10.2	696	93	46	10.9	22.8	30.0	19.2	25.2	29.2	24.8	30.1	35.8	24.6	10.2	22.4	11.4	30.0	12
1.4	6.0	1.2	8.3	.	5.2	512	77	45	14.3	26.2	30.3	21.0	25.2	30.2	26.9	30.4	35.2	28.0	20.0	26.1	21.8	35.1	13
1.2	5.6	0.4	3.0	.	8.7	717	91	73	17.2	24.6	32.2	21.8	25.6	30.4	27.1	30.0	35.1	26.7	13.5	20.5	19.0	24.2	14
1.2	5.7	0.9	3.7	.	11.1	748	74	69	15.1	24.8	32.4	20.6	25.9	30.4	26.4	30.0	35.2	26.8	12.5	19.4	13.1	24.9	15
0.8	6.3	0.9	4.5	.	11.1	730	100	60	13.9	23.6	31.0	19.6	26.2	29.8	26.2	29.2	34.2	25.6	11.0	19.1	11.9	26.4	16
0.8	6.5	0.5	4.8	.	11.3	764	95	67	13.8	22.8	31.6	19.2	26.0	29.3	25.8	29.1	34.4	25.2	10.0	18.4	10.6	25.3	17
1.1	6.8	2.0	6.6	.	9.9	782	89	58	12.4	24.6	32.1	17.2	26.4	30.1	25.6	30.0	35.2	24.3	8.1	19.6	9.2	29.0	18
1.1	5.0	1.1	3.4	.	12.3	634	105	67	15.0	22.2	29.2	20.2	26.3	29.0	26.3	27.4	31.5	20.5	11.6	19.3	12.5	26.0	19
1.1	5.9	1.0	3.6	.	11.8	—	104	70	15.1	21.0	30.3	20.2	26.0	29.6	25.6	28.7	33.6	25.6	13.0	19.0	13.4	28.8	20
1.4	7.0	1.0	5.0	.	10.9	746	126	69	15.3	22.8	30.7	20.4	26.2	29.8	26.2	29.2	34.3	26.2	13.0	19.6	13.5	24.9	21
2.6	7.9	8.6	11.0	.	7.5	629	76	39	11.2	26.9	32.8	20.4	26.7	31.4	26.3	32.0	37.8	26.5	13.2	27.2	14.4	39.0	22
1.1	5.2	0.6	2.8	טפות	9.3	618	106	73	17.3	24.4	31.1	21.2	26.2	30.7	28.4	29.4	34.4	27.0	20.1	20.8	17.5	24.9	23
1.2	6.7	1.1	6.1	.	11.9	750	84	58	13.1	24.4	32.2	20.0	27.0	30.8	26.7	30.4	35.5	26.3	11.0	20.3	12.0	27.5	24
1.6	5.6	2.5	8.5	טפות	4.0	354	90	40	12.2	24.8	27.8	20.8	27.1	29.8	27.2	30.8	31.3	26.8	13.4	26.7	14.6	35.4	25
2.4	5.0	0.7	2.7	.	11.5	748	112	76	19.8	24.4	32.0	23.3	27.2	31.0	27.6	30.6	30.0	27.7	19.1	21.7	20.0	25.6	26
1.3	5.5	1.0	3.0	.	12.0	702	80	76	17.6	25.8	31.4	21.5	27.1	31.1	27.4	30.4	35.6	27.1	14.2	20.2	15.0	24.8	27
1.4	5.9	0.8	3.5	טפות	9.1	719	104	72	16.9	24.6	31.0	20.4	27.4	31.0	27.4	30.4	35.4	26.9	14.0	20.0	15.0	25.8	28
1.2	5.6	0.4	3.5	.	11.6	718	97	72	17.3	24.4	31.2	20.9	27.4	31.0	27.3	30.4	35.8	26.6	14.8	20.6	15.7	26.2	29
2.0	6.7	5.0	7.5	.	6.0	649	82	56	15.4	26.4	33.0	21.4	27.0	31.4	27.3	31.8	36.0	26.9	12.0	24.2	12.0	33.2	30
1.3	7.4	1.0	8.6	טפות	7.2	642	60	45	16.3	28.2	35.8	23.4	27.5	33.0	28.8	33.8	39.2	29.4	20.5	28.9	22.3	36.8	31
38.5	182.4	38.3	149.7	4.0	296.3	19963	2967																ס"ה Total
1.2	5.9	1.2	4.8		9.6	665	96	66	15.1	23.7	30.8	19.9	25.8	29.4	25.8	29.6	34.0	25.3	13.3	20.5	14.1	26.9	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'

MAY 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מאי 1963

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	נהריה	.	.	.	.	.	.	טפות	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	0.2	.	4.0	5.9	.	0.2	.	11.9
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	0.6	.	.	.	טפות	.	4.1	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	5.8	2.3	.	טפות	.	12.8
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	.	.	1.4	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.2	3.4	0.9	.	.	20.0
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	.	.	.	.	.	7.1	.	2.2	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	9.3
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	0.6	.	.	.	4.0	טפות	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	0.1	טפות	.	.	2.0	טפות	0.3	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	טפות	.	2.4
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ח' נסיונות	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	6.2	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.7
Nahal 'Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	3.7	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5
HILL REGION	**איזור ההרים**																																
Tirat Ya'el	טירת יעל	7.2	טפות	1.3	0.3	.	.	טפות	.	1.9	12.1	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	טפות	טפות	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	23.8	טפות	.	טפות	.	46.6
Tavor, Agr. School	תבור, בית"ס החקלאי	9.5	.	.	.	.	.	0.9	.	1.7	0.1	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.7	4.0	0.6	.	.	47.5
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	2.8	.	0.4	.	.	.	2.5	.	18.0	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	3.8	9.0	4.3	.	.	40.8
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	טפות	.	טפות	.	.	1.6	.	93.3	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	10.2	5.9	1.8	טפות	.	112.8
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	38.2	.	טפות	טפות	.	.	2.1	טפות	19.8	2.5	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	טפות	.	7.7	1.5	4.2	טפות	.	76.0
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	2.7	.	.	0.1	.	.	3.6	טפות	0.5	3.4	.	טפות	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	0.9	11.7
Beit Jimal	בית ג'מל	0.8	.	.	.	.	.	6.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.1
Be-er Sheva	באר שבע	טפות	.	טפות	טפות	.	.	3.4	0.2	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	.	3.6
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9
Sede Boqer	שדה בוקר	2.6	.	.	טפות	.	.	1.4	טפות	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	4.0
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																																
Dafna	דפנה	25.1	.	0.5	.	.	.	.	.	17.3	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	44.0
Deganya A	דגניה א'	4.5	.	0.1	.	.	.	0.6	.	1.9	2.8	.	0.1	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.6	0.4	0.8	.	.	25.8
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	30.7	.	0.1	.	.	.	1.7	.	18.1	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	0.2	3.8	.	.	60.1
Sedom, Pans	סדום, בריכות	1.5	.	.	טפות	.	.	0.5	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	2.0
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	טפות

JORDAN RIFT שקע הירדן

.	.	.	7	.	.	.	3	.	.	2	3	33.7	3.5	2.6	4.1	3.7	5.1	60	67	43	69	3	10.7	31	37.5	21.1	14.5	27.7	19.1	26.3	19.8	Kefar Szold כפר סולד
.	.	.	7	.	.	.	4	2	.	2	3	36.5	(3.0)	(1.7)	(3.3)	4.0	5.0	61	72	42	69	3	8.8	31,22	37.2	20.4	12.9	27.8	19.1	26.7	20.3	Kefar Blum כפר בלום
.	5	.	15	.	.	.	3	.	.	.	4	30.5	2.5	1.4	2.9	3.3	4.8	58	61	48	66	1	14.8	22	37.3	24.1	18.1	30.1	22.7	28.5	22.3	En Gev עין גב
.	5	.	17	.	.	.	2	.	.	1	4	25.8	2.8	1.4	3.4	3.7	4.7	54	59	40	63	4	13.0	31	38.9	23.6	16.9	30.4	22.5	28.9	22.9	Deganya A דגניה א׳
.	3	.	12	.	.	.	4	.	.	1	7	43.8	2.6	2.1	2.6	3.2	8.0	53	59	37	62	6	12.4	31	38.4	23.6	16.7	30.5	22.3	29.1	22.3	Ashdot Ya'aqov אשדות יעקב
.	3	.	21	.	.	.	5	.	.	2	6	38.0	(3.8)	2.0	(4.7)	4.8	7.4	(55)	62	(37)	65	3	11.0	31	40.3	23.8	16.0	31.7	23.2	(30.5)	22.2	Ma'oz Hayyim מעוז חיים
.	3	.	17	.	.	.	—	.	.	2	5	40.5	—	—	(3.3)	(4.1)	8.6	48	56	31	57	3	12.0	31	40.1	23.4	15.8	31.1	22.4	29.9	23.0	Tirat Zevi טירת צבי
.	28	.	26	.	.	.	.	.	.	.	1	2.0	—	(1.2)	(2.2)	—	18.4	36	33	30	45	2	18.0	31	41.4	28.2	23.2	33.1	29.5	31.4	26.1	Sedom, Pans סדום, בריכות
.	6	.	23	2	.	.	2	.	.	.	1	1.3	(2.1)	1.3	(2.7)	2.2	14.0	(32)	32	(22)	43	2	12.0	31	40.5	25.4	18.0	32.7	25.8	(31.7)	24.3	En Yahav עין יהב
.	22	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.3	2.0	3.3	1.7	13.6	27	26	20	35	2	14.4	19	38.8	27.2	21.0	33.4	28.7	32.2	26.1	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

MAY 1963 מאי 1963

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										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בופור) 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	3	2	2	.	.	.	.	8		.	1	.	.	.	.	.	.	.		7	.	1	2	1	3	.	2	1	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						1	.	.	1	.	.	.	3			6	10	1	.	1	.	.	1			1	.	4	4	1	1	1	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			5	6	.	.	.	.	.	.			.	1	1	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·9	0.9	3·2	1·5	.	11	4	2	2	1	.	.	.	11	.	.	12	16	1	.	1	.	.	1	.	7	1	2	7	5	4	1	3	1		
					5	.	.	.	.	.	.	.	.		1	.	1	.	.	1	1	.	.		10	.	1	.	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						11	5	.	.	.	.	.	.			4	6	.	.	1	1	.	.			.	7	1	1	2	1	.	.	2—3	
						3	7	.	.	.	.	.	.			4	8	.	1	.	1	.	.			1	6	.	1	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·1	3·2	3·6	2·5	.	5	14	12	.	.	.	.	.	.	.	1	8	16	.	1	2	3	.	.	.	10	1	14	1	2	2	1	.	.		
					3	2	3	.	1	1	1	1	1		.	1	1	1	.	1	1	1	2		1	1	.	1	2	.	.	1	6	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						9	2	.	.	1	.	2	4			6	4	2	2	1	.	1	4			1	1	2	1	1	1	3	4	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	1	.	.	1	.			.	.	1	2	1	.	1	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0	1·7	2·1	2·1	.	3	11	5	.	1	2	1	3	5	1	.	7	5	3	3	2	1	3	6	.	1	2	1	4	5	2	1	5	10		
					2	.	.	.	.	.	.	.	1		1	.	.	.	.	.	.	1	.		4	.	.	1	.	2	1	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						7	6	.	.	.	1	1	8			6	4	.	1	.	.	1	.			3	3	3	1	1	9	.	.	2—3	
						2	.	.	.	.	.	.	3			8	7	1	.	1	.	.	.			1	1	.	.	.	1	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·8	2·6	3·5	2·4	.	2	9	6	.	.	.	1	1	12	.	1	14	11	1	1	1	.	2	.	.	4	4	4	4	1	3	11	.	.		

TABLE A טבלה א'

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

MAY 1963 מאי 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	08 L	14 St	20 T	Extr. Max. קיצוני מקס.	Date תאריך	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	08 L	14 St	20 T	Mean Daily Evap. (mm) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) (Piche)	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	08 L	14 St	20 T	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	DAYS WITH - מספר ימים עם Precipitation משקעים ≥1.0 mm. מ"מ	≥10.0 mm. מ"מ	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	> 20°	Max. מקס. < 10°	> 30°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																	
Nahariyya נהריה	20.3	23.8	20.5	7	11.0	22	37.5	67	73	60	68	4.7	4.6	3.7	5.0	5.1	11.9	3	.	.	2	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Haifa, Harbour חיפה, נמל	21.0	17.1	24.9	3	13.1	22	37.5	62	65	60	62	—	3.9	3.5	3.6	4.6	12.8	3	.	.	3	.	5	.	4	.	1	.	.	.	.	.	.
Kefar Atta כפר אתא	21.6	15.8	27.4	1	12.9	22	39.3	61	74	49	60	4.0	3.4	2.6	3.0	4.5	39.2	4	2	.	1	.	6	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
En Shemer עין שמר	19.8	13.4	26.3	18	9.2	22	37.5	70	84	57	69	5.1	(3.9)	3.5	3.2	(5.0)	13.9	3	.	.	1	.	5	.	.	.	—	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	20.9	16.7	25.1	18,3	11.5	22	35.5	75	78	71	76	5.6	3.5	4.0	3.0	3.5	4.8	1	.	.	4	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	21.6	17.0	26.1	3	12.5	22	37.4	58	64	51	59	4.8	3.2	3.0	3.2	3.5	6.1	2	.	.	5	.	5	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Bet Dagan, C M I בית דגן, ממ"מ	20.5	14.1	26.9	3	8.3	22	39.0	59	70	48	59	6.1	3.1	2.2	3.3	3.8	4.0	1	.	.	2	.	5	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	3.5	2.5	3.9	4.0	2.4	1	.	.	—	—	—	1	.	.	2	.	.	.	.	.	—
Kerem Yavne כרם יבנה	21.0	15.2	26.9	3	9.9	22	38.4	58	71	47	57	6.5	3.0	1.8	3.4	3.7	4.2	1	.	.	2	.	6	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Ashdod אשדוד	20.8	16.2	25.4	3	11.1	25	37.3	65	71	62	63	5.1	2.8	2.2	3.3	3.0	3.2	1	.	.	5	.	4	.	.	.	—	.	.	.	.	.	.
Hazor חצור	21.0	14.0	28.1	3	6.4	22	39.5	55	66	42	56	8.4	2.9	1.9	3.3	3.4	6.7	2	.	.	2	.	7	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Negba נגבה	21.3	14.7	27.9	3	9.0	22	39.0	55	70	43	51	6.1	2.6	2.0	2.4	3.4	8.7	2	.	.	2	.	7	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.
Sede Moshe שדה משה	21.2	14.1	28.2	3	9.0	31	38.5	52	66	39	52	8.9	3.3	2.2	3.5	4.2	4.5	1	.	.	2	.	7	.	.	.	—	.	.	.	.	.	.
Nir Yizhak ניר יצחק	21.8	14.8	28.7	18,3	10.4	22	39.8	51	64	37	53	8.4	2.8	1.7	2.9	3.9	0.8	.	.	.	3	.	9	5	.	.	1	.	.	.	.	.	.
HILL REGION איזור ההרים																																	
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	19.8	14.4	25.2	3,1	10.8	31	34.9	60	63	48	68	6.1	3.2	2.2	3.1	4.3	28.5	3	1	.	.	.	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Sasa סאסא	15.8	11.5	20.0	7	8.4	31	29.0	(65)	71	58	(66)	6.1	(4.1)	3.8	4.1	(4.3)	88.3	5	3	.	.	.	.	.	2	.	2	1	.	.	.	.	.
Tirat Ya'el טירת יעל	17.2	12.3	22.1	1	9.2	31	30.6	57	53	50	69	7.2	4.3	2.7	4.6	5.5	46.6	5	2	.	1	.	2	.	7	.	4	1	.	.	.	.	.
Tavor, Agr. Sch. תבור, בית"ס החקלאי	21.2	13.9	28.5	1	9.8	22	37.6	54	66	37	59	5.8	2.2	1.6	2.1	3.0	47.5	4	1	.	.	.	9	.	1	.	3	2	.	.	.	.	.
Nazareth נצרת	19.4	14.6	24.3	1	11.7	31	35.0	62	70	47	70	6.6	3.9	2.9	3.8	4.9	23.8	5	1	.	2	.	3	.	4	.	2	1	.	.	.	.	.
Ramat David רמת דוד	20.7	13.3	28.1	18	9.3	22	38.6	61	70	39	75	8.1	3.5	2.7	3.7	4.2	49.5	4	1	.	1	.	6	.	7	.	2	.	.	.	.	.	.
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	20.2	13.5	26.8	18	9.0	22	38.0	64	78	46	68	4.5	2.7	1.5	2.7	3.9	40.8	6	1	.	.	.	6	1	1	.	4	1	.	1	.	.	.
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	23.0	16.2	29.7	1	11.8	31	38.3	58	63	40	70	5.0	3.5	2.4	3.6	4.4	76.0	7	2	.	4	.	11	.	.	.	2	1	.	2	.	.	.
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	18.6	13.8	23.5	3	10.1	31	33.1	49	58	37	51	7.3	3.6	2.5	4.5	3.9	11.7	3	.	.	2	.	2	1	3	.	3	2	.	.	.	.	.
Beit Jimal בית ג'מל	21.8	15.9	27.7	6	12.0	31	37.8	49	61	35	50	6.5	3.0	2.1	3.4	3.5	7.1	1	.	.	3	.	8	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.
Lahav להב	20.6	14.3	27.0	6,3	9.5	31	37.0	50	62	36	53	7.2	—	—	2.9	3.8	7.0	2	.	.	2	.	8	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
'Arad ערד	20.0	13.8	26.3	2	9.2	31	35.3	40	44	26	51	13.4	1.6	0.9	1.9	2.1	6.0	2	.	.	1	.	5	.	.	.	—	.	.	.	.	.	.
Dorot דורות	21.8	15.5	28.2	3	9.8	22	38.6	49	60	36	50	9.9	3.0	2.0	3.4	3.6	6.1	2	.	.	2	.	8	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
Gilat גילת	21.9	14.9	28.9	18	10.0	31	38.8	47	59	30	51	9.1	2.2	0.8	2.9	3.0	3.8	1	.	.	3	.	9	2	—	.	—	.	.	.	.	.	.
Be-er Sheva באר שבע	21.4	14.5	28.4	3	8.7	31	38.3	46	53	30	55	10.6	2.9	1.8	3.1	3.7	3.6	1	.	.	2	.	9	2	1	.	2	.	.	.	.	.	.
Qezi'ot קציעות	22.2	15.2	29.3	2	9.9	31	39.0	42	52	26	47	13.0	2.2	1.3	3.0	2.3	1.0	1	.	.	3	.	9	4	.	.	1	1	.	.	.	.	.
Mizpe Ramon מצפה רמון	19.6	13.8	25.5	2,1	8.5	31	35.0	39	48	27	41	11.5	2.9	2.2	3.7	2.7	1.4	1	.	.	3	.	4	4	.	.	1	.	.	.	.	.	.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 190/מא | מאי 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

מאי 1963 היה קריר מהממוצע. במקומות שונים ירדו גשמים חזקים בחודש זה.

סקירה סינופטית

חודש מאי אופיין ע"י שינויים חריפים בתנאי מזג האוויר, ולפעמים במטרות כבדים שירדו באזורנו.

* * *

בשבוע הראשון של החודש השתרע אפיק-רום מגרינלנד לאיטליה בעוד ששקע ברומטרי השתהה מעל תורכיה. אוויר קר הוזרם למזרח הים-התיכון, והתקדמותו מזרחה של שקע-הרום לצפון-סוריה לוותה בהתחזקות ניכרת בפעילותו. מטרות פזורים וסופות רעמים התחוללו ב-1, ב-2 וב-3 מעל ישראל, לבנון, סוריה ותורכיה. גשם מקומי כבד נרשם ב-1 בצפון ישראל. ב-4 בחודש, כשהגיע שקע חם מסירטה לצפון מצרים ולישראל, ולאחר שעברה החזית הקרה הקשורה במערכת זאת באותו יום, חלה התגברות נוספת בפעילות הציקלונית באזורנו.

בשבוע השני של החודש נסוג מערבה האפיק העיקרי ששהה מעל אירופה. עם התגברות הזרימה האנטיציקלונית מעל דרום-מערב רוסיה השתרעה פעילות ציקלונית מעל דרום-מזרח הים התיכון. ב-7 עברה חזית קרה את ישראל וגרמה לסופות רעמים ממושכות בדרום ובמרכז אזורנו. פעילות זאת התפשטה בהדרגה גם לצפונו של האיזור וב-9 בחודש הגיעו המשקעים בצפון הארץ לעצמת מתכי-ענן. מעל מרכז הים התיכון נמשכה הזרימה הציקלונית וגרמה להיווצרות שקע חמסיני מעל טריפוליטניה. התקדמותה של הפרעה זאת מזרחה הביאה ב-12 בחודש להיו-וצרות זרימה יבשה וחמה מעל אזורנו ולסופות חול. בעת ובעונה אחת הונהג שקע-רום ממרכז אירופה לדרום איטליה והתעמק שם. סופות רעמים נרחבות התפשטו מאיטליה ליוון ב-13 וב-14 בחודש, ומשקעים ירדו ב-16 וב-17 גם בבלקנים ובחופי צפון-אפריקה. ב-19 בחודש התקדם השקע מאיטליה לים השחור. מעבר החזית הקרה, הקשורה במערכת זאת, גרם לסיום התנאים השרביים ששררו באזורנו, כמעט ללא הפוגה, מה-15 עד ה-18 בחודש. שקע חם נוסף, שנוצר במפרץ סירטה ב-20 בחודש, הגיע לאזורנו ב-22 וגרם לעליה ניכרת בטמפרטורה ולסופות חול.

בשבוע האחרון של החודש התפשט אפיק קר עיקרי מאיסלנד לספרד, בעוד שאפיק משני השתהה מעל הבלקנים. הזרימה הצפונית הקרה שבצדו האחורי של האפיק האיסלנדי הביאה להיווצרות שקע מעל מערב מדבר סהרה. התנועה המהירה של הפרעה זאת מזרחה גרמה ב-25 בחודש להתחדשות התנאים החמסיניים באזורנו. מעבר החזית הקרה, הקשורה במערכת זאת, לווה בגשם קל שירד באזור הים התיכון המזרחי באותו יום. שקע חם נוסף, שהתהווה ב-26 בתנאים סינופטיים דומים, הגיע לאזורנו ב-30, בעוד שמטרות, שהיו מלווים לפעמים בסופות רעמים, ירדו ב-26, ב-27 וב-28 בתורכיה ובאזור הסמוך לה.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-0.5—2 מעלות צלסיוס. טמפר-טורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ב-22 או ב-31 והגיעו לערכים גבוהים למדי (40 מ"צ ויותר בכמה מתחנות שקע הירדן). טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר בראשית השבוע הראשון, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו באזור ההרים בעיקר בתאריכים 3, 7, 12—13, 15—18, 22, 24—25, 30—31. למישור החוף הגיעו השרבים בימים 12—13, 22, 25, 31 והיו קשים למדי, ביחוד בימים 22 ו-31. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה במקצת על הערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1, 7, 9—10, 27—29. בכמה אזורים ירדו גשמים חזקים מאוד, מלווים לעתים בסופות רעמים וברד כבד: בעמק הירדן (אפיקים 50 מ"מ), בעמק בית שאן (שדה נחום 101 מ"מ, מהם 51 מ"מ כולל ברד ב-1 בלבד; בשדה אליהו נרשמו באותו יום 31 מ"מ ב-20 דקות), בעמק חרוד (חפציבה 76 מ"מ), בעמק יזרעאל (עפולה ד"מ 113 מ"מ; ב-9 בלבד ירדו שם 93 מ"מ, בכלל זה 34 מ"מ ב-30 דקות ואח"כ 40 מ"מ ב-35 דקות לפי רושם הגשם האוטומטי), בהרי אפרים (יקנעם 66 מ"מ, מהם 51 מ"מ ב-9 בלבד), בגליל התחתון (כפר כנא 68 מ"מ, מהם 56 מ"מ ב-27 בלבד), בגליל העליון (סאסא 88 מ"מ) ובגליל המערבי (יחיעם 70 מ"מ, מהם 64 מ"מ ב-27 בלבד). גם בחבל החולה ירדו כמויות ניכרות (דפנה 44 מ"מ), אולם באזורים אחרים, כגון מישור החוף הדרומי והנגב, ירדו כמויות גשם קטנות או רגילות בחודש זה. מתכי הענן והברד שאירעו ב-1 במאי בעמק הירדן ובעמק בית-שאן גרמו נזקים כבדים לשדות, למטעים, לכרמים ולגני הירק; במקומות שונים כמו בבית-שאן ובצפון-מזרח הנגב אירעו שטפונות. גם הגשם החזק, סופת הברקים והברד שאירעו ב-27 בחודש בצפון הארץ גרמו נזקים ניכרים. במספר ניכר של ימי החודש הייתה הראיות גרועה עקב אירועם של ערפל, אובך או סופות אבק.

בסיכום עונת הגשמים 1962/63 אפשר לקבוע שהאחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם בעונה זו ובין הממוצע לתקופה 1921—1950 פחת והלך, בדרך כלל, מצפון לדרום: בעוד שבחלקים הצפוניים של הארץ הוא עלה על 100 (עכו 106%, מעליא 109%, דפנה 110%) הוא ירד לערכים נמוכים בדרום (נגבה 46%, ירושלים 47%, בית ג'מל 43%) ולערכים נמוכים הסרי-תקדים בנגב (באר שבע 21% — מינימום מוחלט לאחר 40 שנות מדידה).

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית-דגן 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 191/W | June 1963 | Price: 50 agora

Summary

June 1963 was a normal month.

Synoptic Situation

During the first decade of the month depressions of sharav moved into our region. During the second, the third and the fourth weeks of the month alternating periods of subsidence warming developed in the eastern Mediterranean where the seasonal monsoon trough became prevalent during the last decade of the month.

* * *

A cold upper trough, which extended over southeastern Europe, caused at the beginning of the first week of June extensive cloudiness and thunderstorms over the Balkans. Concurrently depressions of sharav, which formed over Tunisia, moved gradually into the eastern Med. where they caused a marked rise in temperature and a drop in humidity. With the advance eastwards of the cold upper trough, which was associated with these depressions of sharav, occasional thunderstorms broke out over the Turkish Plateau and the eastern Med. during the second week of the month.

On the 13th a minor upper trough reached the Balkans from the western Mediterranean. A new depression of sharav formed over Tripolitania, while over our region an upper anticyclone caused a gradual subsidence warming. On the 17th the sharav depression was steered into the Aegean and the Black Sea. Markedly warm and dry desert air was advected over eastern Cyrenaica and western Egypt where the maximum temperature rose during the 14th—17th by 18°C. The subsidence warming over our region was brought to an end on the 19th after the passage of a weak cold front.

During the last decade of the month the extension of the monsoon trough into the eastern Mediterranean became prevalent. Apart from a gradual subsidence warming which occurred during the last days of June no significant weather developments took place during this period.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures were recorded on the 5th or 7th, and the extreme minimum temperatures mainly on the 3rd—4th, both not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on the hill-tops on the following dates: 4—7, 13, 16—19, 26—30. In other parts of the interior of the country they were less frequent. The coastal strip was affected by sharav only on the 7th and sultry weather prevailed on some of the above dates. Monthly mean relative humidity was about normal.

Precipitation and Phenomena

Slight rains occurred on the 1st, 4th and 5th in the interior of the country; drops were recorded on additional dates.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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 תצפית

JUNE 1963 יוני 1963

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים										לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind			לחות יחסית (%) Relative Humidity			טמפרטורה (°C) Temperature				
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)
.	0 — 100	87	8	298	29	+ 7	53	29	— 2·7	+ 26·4	101	30	1000
4	100 — 300					— 7	30	28	+ 0·3	+ 22·0	1,020	30	900
6	300 — 500	53	5	289	29	— 5	24	27	+ 0.1	+ 19·3	1,514	30	850
6	500 — 1,000					— 6	18	25	+ 0·3	+ 16·9	2,032	30	800
2	1,000 — 2,000	72	14	261	29	— 4	15	18	0·0	+ 10·0	3,154	30	700
3	2,000 — 3,000					— 1	15	13	0·0	+ 2·2	4,415	30	600
.	3,000 — 4,000	87	21	254	26	+ 2	17	9	+ 0·1	— 7·1	5,861	29	500
.	4,000 — 5,000	90	28	252	24	+ 3	16	6	+ 0·2	— 19·0	7,559	29	400
21	0 — 5,000	93	38	252	22	+ 1	14	4	— 0·5	— 32·6	9,641	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	56	248	16	—	—	0	+ 0·2	— 47·0	12,398	26	200
		83	30	239	10	—	—	0	+ 1·2	— 62·7	16,810	26	100
		51	10	137	4	—	—	0	+ 1·5	— 62·1	19,013	24	70
		98	20	120	2	—	—	0	+ 0·3	— 56·0	21,115	22	50
		99	17	109	2	—	—	0	— 0·5	— 52·0	22,556	18	40
865		80	14	111	2	—	—	0	— 1·1	— 47·9	24,424	15	30
									+ 1·8	— 59·1	14·661	25	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
10·6·63	12·480	230°	136

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—1961

(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.

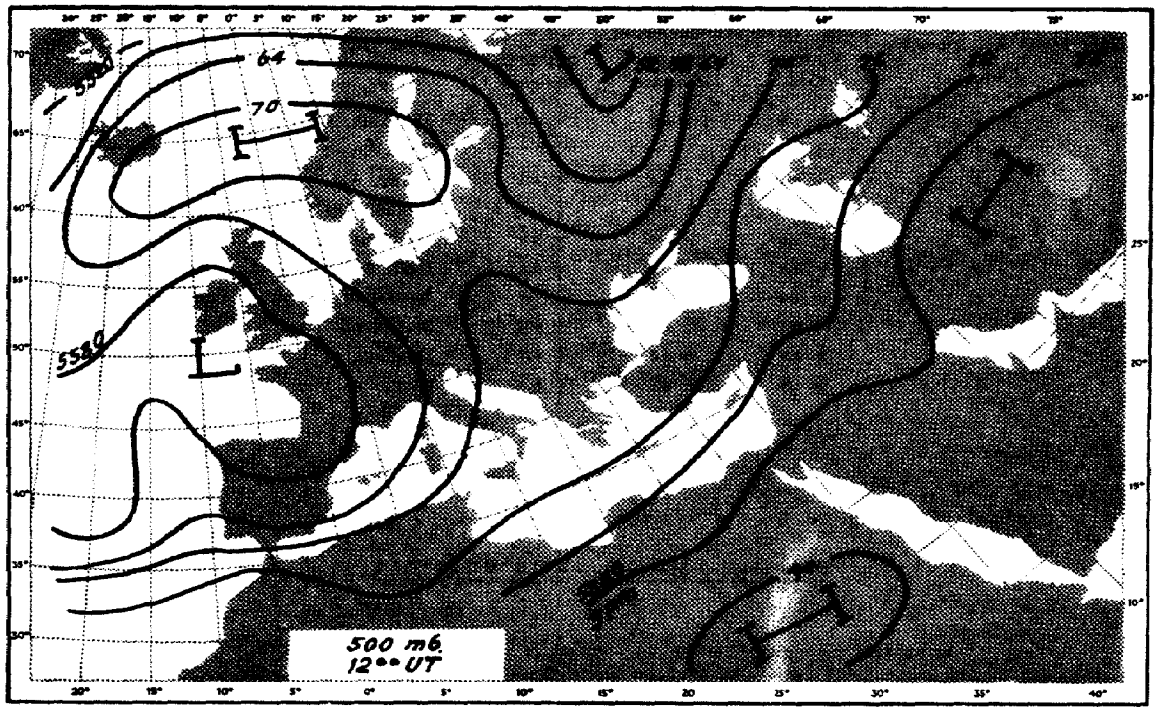
(4) מס' תצפיות רוח.

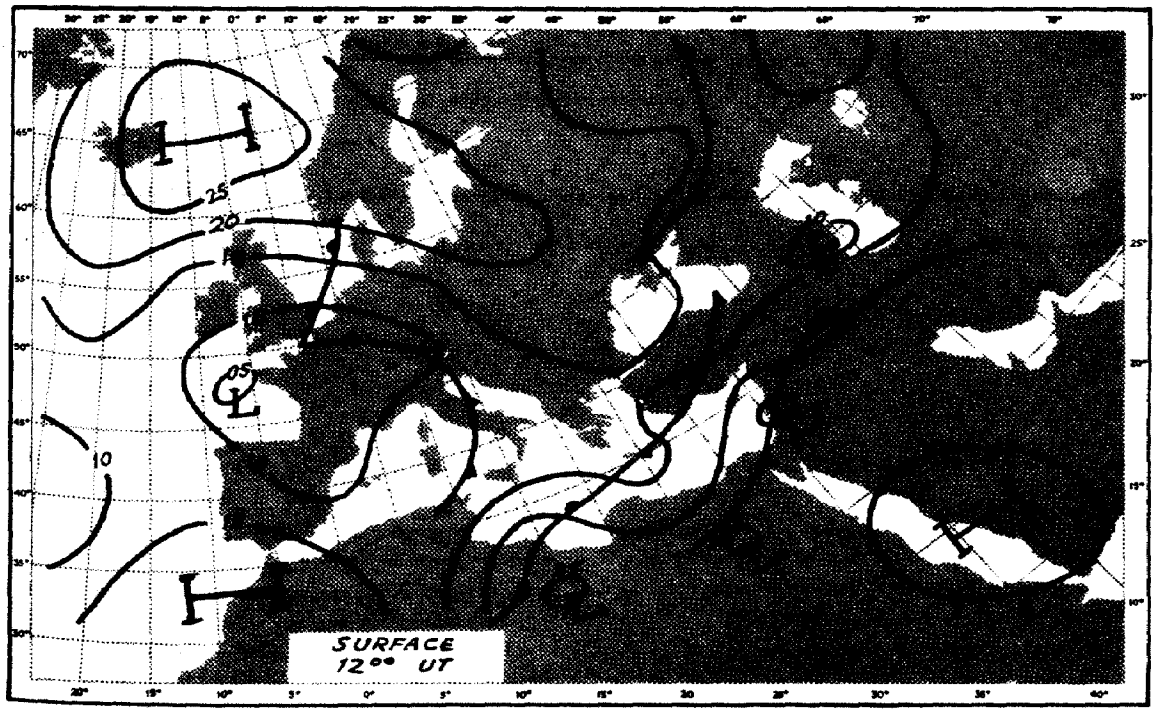
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

5.6.63





השרב ששרר ב־5.6.63 אופיין ע״י טמפרטורות גבוהות וגשמים קלים.

The Sharav which prevailed on 5.6.63 was characterized by high temperatures and slight rains.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JUNE 1963 יוני 1963

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 2	0	+ 0.6	− 0.7	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
—	—	—	—	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 1	+ 0.2	− 1.0	+ 1.5	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
− 2	+ 0.2	+ 0.3	0	Ramat David	רמת דוד
− 2	− 0.5	− 1.1	+ 0.1	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
0	+ 0.1	0	+ 0.2	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 8	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.3	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 7	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.8	Beit Jimal	בית ג'מל
− 3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	Deganya A	דגניה א'
− 5	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	Elat	אילת

Explanation of Symbols **פירוש הסימנים**

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

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

---

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

יום גשם מתייחס 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

JUNE 1963 — יוני 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	החנה
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
—	—	30	190	30	122	Nahariyya	נהריה
—	—	29	205	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	30	214	30	151	En Shemer	עין שמר
—	—	30	232	30	172	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ״מ
—	—	30	241*	,,	,,	,, ,, ,,	,, ,, ,,
—	—	29	216	30	166	Kerem Yavne	כרם יבנה
—	—	29	195	30	145	Erez	ארז
—	—	21	220	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	30	242	30	204	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	28	280	30	305	Zor'a	צרעה
—	—	30	280	30	335	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	30	268	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	20	177	28	238	Lahav	להב
30	260	30	309	30	246	Gilat	גילת
—	—	28	298	30	312	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	30	326	30	428	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	30	250	30	230	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	28	272	—	—	Hulata	חולתה
—	—	30	278	30	297	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	30	324	28	306	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	30	422	30	656	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	27	337	26	458	En Yahav	עין יהב
—	—	30	456	30	554	Elat	אילת

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

* 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׳).

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ׳ מעל פני הקרקע)

* 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 דגן

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

JUNE 1963 — 1963 יוני

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	הזרחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה															
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר						
													100	20		5									
לילה (4) night	יום (3) day	לילה (4) night	יום (3) day	(2)		(6)				20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י חקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.			Date
1.1	5.8	1.8	2.2	·	10.1	686	109	78	20.5	26.1	32.4	25.0	27.8	32.2	29.4	31.3	36.2	28.9	18.2	22.0	18.9	25.8			1
1.0	6.4	0.7	3.5	·	12.3	753	98	73	18.8	25.0	31.8	25.0	27.9	32.2	28.8	31.3	36.5	28.7	16.0	21.4	17.2	25.8			2
1.1	7.8	1.3	6.2	·	12.4	774	136	70	16.5	23.7	31.4	20.8	28.3	31.7	28.1	30.6	36.3	27.5	12.0	20.5	13.1	27.2			3
1.6	7.0	2.8	6.5	·	9.8	733	105	64	15.6	24.4	32.0	19.6	28.2	31.5	27.7	31.0	36.2	26.8	10.5	21.4	11.7	27.9			4
1.4	7.6	0.5	8.0	·	11.3	697	88	60	18.7	23.4	35.6	22.2	28.4	33.6	28.5	33.2	39.4	26.9	16.5	26.2	18.0	37.7			5
1.1	6.4	1.6	4.0	·	9.2	596	75	70	20.6	26.2	35.2	25.2	28.4	33.0	29.6	32.8	38.6	30.2	16.0	24.2	19.1	30.0			6
1.4	6.9	1.1	10.4	·	5.7	509	56	48	15.7	23.0	33.3	22.6	28.6	33.1	29.5	33.6	38.4	29.6	16.0	23.3	17.1	33.3			7
1.1	6.0	0.9	2.6	·	9.7	705	88	80	21.7	27.2	34.4	23.8	28.2	33.2	29.9	32.5	38.0	29.0	17.9	22.6	19.2	26.7			8
1.2	6.0	0.7	3.2	·	12.3	762	82	75	18.9	26.8	33.2	22.6	29.0	33.1	29.5	32.2	38.0	29.0	17.0	21.5	17.7	25.8			9
1.0	6.7	1.3	3.5	·	12.1	679	103	74	17.8	25.6	32.6	22.2	29.0	32.6	29.2	31.4	36.9	29.1	14.9	20.9	15.5	26.1			10
1.0	6.5	0.6	4.6	·	12.4	735	110	71	17.5	25.0	32.0	21.8	29.1	32.2	28.9	31.6	36.5	28.5	14.0	21.2	14.8	25.6			11
0.9	8.6	0.9	7.7	·	12.7	786	196	69	18.3	23.8	32.4	22.8	29.2	32.0	28.8	31.2	35.2	28.6	14.8	22.4	15.6	28.1			12
0.8	8.2	0.9	7.1	·	11.4	785	100	71	16.6	25.0	33.8	22.0	28.8	32.2	28.4	31.8	37.6	28.1	13.0	22.8	13.6	30.2			13
0.6	6.5	0.8	3.7	·	11.0	753	87	74	20.0	27.0	35.4	23.0	29.2	32.8	28.8	32.6	38.0	28.6	15.5	22.7	16.9	28.9			14
1.4	5.5	0.5	3.3	·	12.3	780	90	76	20.2	27.6	33.8	23.6	29.1	33.1	29.2	32.6	38.5	29.2	15.2	22.4	16.4	27.5			15
1.2	6.0	1.0	3.0	·	11.1	758	82	76	20.9	27.9	34.4	23.8	29.8	33.5	29.7	33.3	38.9	29.3	17.0	23.0	18.4	28.1			16
1.6	7.7	1.4	6.4	·	11.8	762	82	62	16.9	26.6	33.6	22.3	29.3	33.6	29.6	33.4	39.1	30.0	14.1	23.6	15.2	30.7			17
1.4	8.8	1.8	10.5	·	11.9	751	106	48	13.6	27.0	33.5	22.8	29.4	33.8	29.8	34.2	39.4	30.0	14.8	24.8	15.6	33.1			18
1.2	7.0	1.5	4.0	·	11.8	751	104	65	18.6	26.6	34.5	22.3	29.7	33.6	30.0	33.0	38.7	30.2	15.0	23.0	16.3	28.9			19
1.2	7.1	0.6	4.3	·	12.4	777	93	68	18.2	27.2	33.8	23.2	29.6	33.8	30.2	33.1	38.8	30.5	17.6	22.4	18.4	27.0			20
1.2	6.6	1.2	4.0	·	9.9	734	97	70	19.4	26.6	34.6	21.8	29.9	33.6	30.5	33.2	38.8	28.4	16.0	23.0	16.6	27.3			21
0.9	7.6	1.1	4.5	·	12.7	783	116	72	19.7	25.6	34.2	24.4	29.9	33.8	30.5	33.1	38.7	30.8	16.5	22.9	17.6	27.6			22
0.6	6.8	0.3	4.0	·	12.4	762	114	78	22.2	26.2	34.6	23.2	30.0	33.8	30.2	33.4	38.8	29.5	16.0	23.2	16.8	28.2			23
1.0	6.6	0.5	3.4	·	11.5	757	88	73	23.0	28.4	35.2	24.4	30.0	34.2	30.5	33.8	39.0	30.4	17.4	24.0	18.2	29.1			24
1.2	6.7	1.0	3.5	·	12.8	774	82	77	23.4	29.5	36.2	25.2	30.1	34.6	30.8	34.4	39.9	31.1	19.0	24.5	19.3	29.5			25
1.1	7.3	0.5	4.7	·	12.2	781	85	72	21.6	28.4	36.8	25.6	30.2	35.1	31.2	35.0	41.0	32.6	17.5	24.6	18.7	30.2			26
0.8	7.8	0.5	4.9	·	12.4	787	121	76	22.2	27.4	35.2	25.8	30.4	34.6	30.9	34.2	40.0	30.9	18.0	23.9	15.2	30.2			27
1.0	7.1	0.5	3.5	·	11.8	762	88	80	24.5	29.7	36.4	25.4	30.6	35.1	31.4	34.9	41.4	31.2	18.3	24.7	18.7	30.2			28
1.1	6.7	0.5	2.9	·	12.4	772	79	81	25.8	30.4	37.2	26.2	30.7	35.6	31.8	35.6	41.5	32.2	19.7	25.3	21.0	30.3			29
1.3	6.0	0.7	2.9	·	10.7	722	82	82	25.8	29.0	35.8	25.7	30.7	35.5	32.1	34.9	41.0	31.5	20.0	24.8	20.5	29.4			30
33.5	207.7	29.5	143.0	·	312.8	22166	3002																		סה"כ Total
1.1	6.9	1.0	4.8		11.4	739	100	71	19.8	26.8	34.2	23.3	29.3	33.4	29.8	33.0	38.2	29.0	16.1	23.2	17.1	29.1			ממוצע Mean

(1) נמדד בגיגית Class A Pan (קוטר 1.2 מ' עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בתוסי 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

JORDAN RIFT שקע הירדן

.	5	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	1.2	1.5	1.4	7.6	50	59	34	58	3	14.5	7	40.7	26.2	18.6	33.8	24.1	32.6	24.6	Kefar Szold	כפר סולד
.	1	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	0.6	1.1	1.1	7.5	52	62	34	59	4	12.5	7	40.9	24.7	15.8	33.6	23.6	32.6	25.2	Kefar Blum	כפר בלום
.	24	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.7	1.0	1.6	5.7	55	57	46	62	12	18.4	5	40.4	28.2	21.5	35.0	27.0	33.4	26.6	En Gev	עין גב
.	19	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	1.6	1.1	1.6	2.0	5.8	48	53	34	57	4	16.5	5	41.8	27.6	20.3	35.0	26.7	34.1	27.7	Deganya A	דגניה א'
.	17	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.5	0.9	1.6	9.9	48	54	32	59	3	16.4	5	42.3	27.9	20.0	35.8	26.8	34.9	26.8	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	14	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	1.3	3.2	2.8	(10.2)	47	53	31	58	4	(15.2)	5	43.7	28.6	20.2	36.9	27.3	36.1	27.4	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	11	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	(0.3)	—	(1.2)	10.9	44	51	28	52	4	15.0	5	43.0	27.9	19.3	36.5	26.6	35.6	27.8	Tirat Zevi	טירת צבי
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.3)	0.4	(0.2)	0.4	21.9	35	32	28	44	11,10	24.0	5	43.5	32.4	27.1	37.8	33.7	35.5	29.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	25	.	30	1	.	.	1	.	.	.	.	טפות	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.4)	(17.6)	(32)	33	22	(40)	11	18.6	28,7	42.1	30.1	22.7	37.5	30.0	35.8	28.4	En Yahav	עין יהב
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.6	1.0	0.5	18.4	23	22	15	31	3	21.0	28,18	44.0	31.9	24.6	39.2	33.9	38.3	29.9	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

JUNE 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע״י מספר התצפיות — יוני 1963

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.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					11	5	3	1	.	.	.	.	5		.	.	.	.	.	.	.	.	.		9	1	.	2	6	4	.	1	3	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						2	.	.	.	.	.	.	3			7	15	1	.	.	.	.	2			.	1	2	1	.	.	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			3	1	.	.	.	.	.	1			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·5	0.8	2·9	0·8	.	11	7	3	1	.	.	.	.	8	.	.	10	16	1	.	.	.	.	3	.	9	1	1	4	7	4	.	1	3		
					3	.	.	.	.	.	.	.	.		1	.	1	.	.	.	.	.	1		12	.	1	.	.	.	.	1	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						2	9	.	.	.	.	.	1			5	7	.	.	.	.	.	.			4	4	.	.	.	1	1	3	2—3	
						8	6	.	.	.	.	.	1			7	7	.	1	.	.	.	.			.	2	.	.	.	.	.	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·5	2·9	2·9	1·6	.	3	10	15	.	.	.	.	.	2	.	1	12	15	.	1	.	.	.	1	.	12	4	7	.	.	.	1	2	4		
					.	1	1	1	1	.	.	2	.		.	.	2	1	2	1	2	2	.		.	1	.	.	2	2	.	1	.	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						6	4	2	1	5	1	.	1			6	7	1	.	.	.	.	3			3	1	1	4	3	4	4	3	2—3	
						1	.	1	.	.	.	.	1			.	1	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·1	2·3	2·0	2·1	1	.	8	5	4	2	5	1	2	2	1	.	6	10	3	2	1	2	2	3	1	.	4	1	1	6	5	4	5	3		
					3	2	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.		16	.	2	.	1	1	.	.	1	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						20	2	.	.	.	.	.	2			6	1	.	.	.	.	.	1			.	5	.	.	.	.	.	1	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	1			15	6	.	.	.	.	.	1			.	1	.	.	.	2	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·1	1·9	3·2	1·1	.	3	22	2	.	.	.	.	.	3	.	.	21	7	.	.	.	.	.	2	.	16	.	8	.	1	1	2	.	2		

TABLE A טבלה א'

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

JUNE 1963 יוני 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L	14 St	08 T	Date תאריך	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	Extr. Max. קיצוני מקס.	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Precipitation משקעים Total mm ס"ה מ"מ	Precipitation משקעים mm. מ"מ ≥1.0	≥10.0	SNOW שלג	HAIL בר	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. <5°	>20°	Max. מקס. <10°	>30°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																			
Nahariyya נהריה	23.6	26.4	23.9	22.4	17.7	27.2	4.3	14.5	7	33.5	71	76	65	71	4.1	3.4	3.1	3.3	3.7	טפות								1	1		3		1
Haifa, Harbour חיפה, נמל	23.8	25.5	24.5	24.2	21.1	27.3	3	17.5	7	39.0	68	73	64	68	—	2.4	2.4	2.3	2.6	•							4		2		24		
Kefar Atta כפר אתא	22.9	29.3	26.2	24.7	18.9	30.5	4	15.4	7	41.2	62	78	50	59	4.2	2.0	1.7	2.1	2.2	•									12		7		
En Shemer עין שמר	20.8	28.1	25.6	22.4	15.5	29.2	4	10.3	5	40.5	69	85	55	66	5.0	1.9	1.5	1.6	2.5	•									8		1		
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	24.1	27.0	24.0	23.6	19.6	27.6	4	14.5	7	36.4	77	79	73	80	4.8	2.1	2.4	1.4	2.4	•							1		1		13		
Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	24.0	27.8	25.0	24.0	19.8	28.2	4	16.5	7	37.5	65	73	57	65	4.5	1.9	2.1	1.4	2.3	טפות									3		12		
Bet Dagan, C M I בית דגן, ממ"מ	23.2	28.1	25.0	23.1	17.1	29.1	4	11.7	7	38.8	63	74	52	64	5.8	1.6	1.4	1.2	2.2	•							3		9		2		
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	1.9	1.4	1.4	3.0	טפות							5	—	—	—	—	—	—
Kerem Yavne כרם יבנה	22.8	27.6	24.5	23.2	17.7	28.7	4	13.2	7	40.0	65	76	54	66	5.5	1.2	0.7	1.0	1.8	טפות									5		3		
Ashdod אשדוד	24.0	26.5	24.3	23.0	18.7	27.3	9	14.4	7	35.8	73	77	68	73	4.3	1.5	1.1	1.3	2.0	•									2		10		
Hazor חצור	23.3	28.8	24.7	23.2	16.2	30.2	4	10.8	7	41.1	61	73	47	62	7.0	1.3	1.1	1.0	1.9	•							2		13		3		
Negba נגבה	22.2	28.6	25.3	23.7	17.4	30.0	4	12.0	7	41.0	61	77	48	59	5.1	1.2	0.9	1.1	1.5	•									13		3		
Sede Moshe שדה משה	21.8	29.6	25.3	23.8	16.4	31.2	4	10.8	7	42.0	58	74	44	57	8.6	1.7	1.3	1.8	2.1	•									16		1		
Nir Yizhak ניר יצחק	23.0	29.3	25.3	24.0	17.5	30.6	4	13.9	7	42.8	58	74	43	58	6.8	1.6	1.3	1.4	2.0	•							2	1	14		4		
HILL REGION איזור ההרים																																			
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	23.4	29.6	23.8	24.8	18.9	30.8	3	15.0	7	38.0	50	56	38	56	9.6	1.5	1.3	1.5	1.7	•									18		9		
Sasa סאסא	18.1	24.6	22.1	21.0	16.1	25.9	3	10.1	18	33.5	(55)	(63)	51	50	8.6	1.7	2.1	1.3	1.7	טפות									6		4		
Tirat Ya'el טירת יעל	21.7	27.2	21.9	23.2	18.0	28.5	10	13.2	5	35.1	45	38	38	58	14.1	1.9	1.3	1.7	2.6	טפות							1		11		6		
Tavor, Agr. Sch. תבור, בי"ס החקל.	23.4	32.3	25.7	25.8	18.0	33.6	4	13.1	5	40.8	50	59	35	55	7.9	0.7	0.4	0.7	1.1	טפות									24		7		
Nazareth נצרת	20.4	27.2	21.9	23.2	17.8	28.5	17.3	15.2	5	36.5	62	76	43	66	6.8	2.1	2.1	1.8	2.4	•							3		9		3		
Ramat David רמת דוד	23.3	30.5	24.0	24.7	17.6	31.8	4	12.4	5	41.0	58	69	38	67	9.7	1.9	1.3	1.7	2.6	•							2		20		5		
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	21.5	29.0	25.3	24.2	17.7	30.6	4	12.2	5	40.6	61	76	46	62	5.6	1.2	0.9	1.1	1.6	•									18		4		
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	26.4	33.5	26.8	27.5	20.4	34.6	3	16.2	5	42.0	49	52	35	60	7.6	1.1	0.8	1.0	1.7	טפות				1					29		18		
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	21.3	27.4	23.1	23.4	18.1	28.7	11.2	13.8	7	35.8	41	54	33	37	10.4	1.2	1.0	1.7	1.0	0.3									9		9		
Beit Jimal בית ג'מל	22.5	30.7	24.8	25.2	18.7	31.6	12	15.6	7	40.4	50	66	35	48	6.1	0.8	0.5	1.1	0.9	•				1			1	1	19		6		
Lahav להב	21.7	30.1	(24.5)	23.8	16.8	30.9	10	12.5	7	40.0	(53)	70	(36)	(53)	8.5	(1.0)	(0.7)	(1.0)	(1.3)	טפות				1			5	1	18		2		
'Arad ערד	24.0	30.8	23.3	24.2	16.4	32.1	11	12.0	7	38.3	33	38	20	42	15.2	0.8	0.7	0.8	0.8	•									21		3		
Dorot דורות	23.1	29.4	25.4	24.6	18.3	30.8	4	13.0	7	41.8	55	70	40	54	8.4	1.1	1.0	1.2	1.1	טפות							1		16		6		
Gilat גילת	23.0	31.1	24.2	24.5	17.5	32.3	4	12.0	7	41.8	52	66	32	58	8.2	1.2	1.1	1.2	1.4	•								2	20		5		
Be-er Sheva באר שבע	23.5	31.6	23.7	24.8	17.2	32.4	4	12.2	7	41.3	49	61	30	57	10.4	0.9	0.7	1.1	0.9	טפות				1			6	3	21		1		
Qezi'ot קציעות	23.5	32.0	23.8	25.4	17.7	33.0	4	13.1	7	42.7	47	59	28	55	10.5	1.4	1.0	1.4	1.7	•							2	3	22		2		
Mizpe Ramon מצפה רמון	21.7	28.8	23.2	23.4	17.2	29.7	11	11.0	7	38.0	38	52	24	38	14.3	0.9	0.7	1.0	1.0	•								2	11		7		

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 191/מא | יוני 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

יוני 1963 היה חודש נורמלי.

סקירה סינופטית

בעשרת הראשונה של יוני הגיעו שקעים שרביים לאזורנו. בהמשך החודש פקדו לסירוגין תהליכי התמוכככות והתחממות את מזרח הים התיכון. בעשרת האחרונה של החודש שלט באזור זה האפיק של השקע המונסוני העונתי.

* * *

אפיק—רום קר, שהשתרע מעל דרום—מזרח אירופה בתחילת השבוע הראשון של החודש, גרם לעננות מרובה ולסופות רעמים מעל הבלקנים. בעת ובעונה אחת התפתחו שקעים שרביים מעל טוניסיה ונעו בהדרגה אל מזרח הים התיכון, וגרמו בו לעליה ניכרת בטמפרטורה ולירידה בלחות. אפיק-הרום הקר, שהיה קשור בשקעים השרביים, התקדם מזרחה וגרם לפרקים לסופות רעמים מעל הרמה התורכית ומזרח הים—התיכון במשך השבוע השני של החודש

ב־13 בחודש הגיע אפיק—רום משני ממערב הים התיכון אל הבלקנים. שקע שרבי חדש נוצר מעל טריפוליטניה, בעוד שמעל אזורנו השתרעה רמת—רום וגרמה להתמוכככות האוויר ולהתחממותו. ב־17 הונהג השקע השרבי לים האגאי ומשם לים השחור. אוויר מדברי חם ויבש החרם למזרח קירנאיקה ולמערב מצרים וגרם שם לעליה של 18 מ־צ בטמפרטורת המקסימום בימים 14—17 בחודש. ההתחממות שהתפתחה באזורנו בהשפעת ההתמוכככות באה לקיצה ב־19 לאחר מעבר של חזית קרה חלשה.

העשור האחרון של החודש התאפיין ע"י נוכחותו של האפיק המונסוני העונתי באזורנו. פרט להתחממות הדרגתית שגרמה ע"י התמוכככות האוויר בימים האחרונים של החודש, לא חל שינוי ראוי לציון במזג האוויר.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במקצת מן הערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ב־5 או ב־7 והן עלו במקצת על 40 מעלות צלסיוס במרבית אזורי הארץ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־3 וב־4 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו על ראשי ההרים בימים: 4—7, 13, 16—19, 26—30. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ היו השרבים פחות שכיחים ואל רצועת החוף הגיע שרב רק ב־7 בחודש, בעוד שמזג אוויר הביל שרר שם בחלק מהתאריכים הנ"ל. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות

גשמים קלים ירדו בפנים הארץ ב־1, ב־4 וב־5; טפות נרשמו גם בתאריכים נוספים. ב־4 אירעו סופות רעמים בהרי יהודה ובעמקי חרוד, בית־שאן וירדן.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 192/W | July 1963 | Price: 50 agora

Summary :

July 1963 was slightly hotter than average.

Synoptic Situation

July was characterized by a persistent anticyclone over central and eastern Europe and by a weak cyclonic flow over the eastern Mediterranean.

The seasonal monsoonic trough extended over our region throughout most of the month.

* *
*

At the beginning of July an upper low pressure centre gradually filled in the eastern Mediterranean where a weak upper trough became stagnant.

On the 10th a warm high, centred over central and eastern Europe, spread southeastwards causing in the eastern Mediterranean a gradual rise in temperature. On the 13th, with the arrival of a minor upper trough over our region, a weak cyclonic circulation set in and intensified on the 24th over Turkey, where thundery showers occurred. Concurrently, a southerly flow prevailed over our region which was preceded by a weak anticyclonic circulation. Temperatures rose considerably on the same day.

No significant weather development occurred during the remaining days of the month.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 17th—18th or 24th and the extreme minimum temperatures mainly on one of the following dates: 1—2, 4, 10, 12. The extreme temperatures did did not reach notable values.

Conditions of dryness prevailed in the hills on the 13th and 16th—18th and on the hill-tops also on the 11th—12th. Monthly mean relative humidity was about average.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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 1963 — יולי 1963

Monthly Means — ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	רוח שקולה Resultant Wind: דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	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	8	266	31	+ 11	61	31	— 1·5	+ 28·9	65	31	1000
.	100 — 300					+ 3	41	31	— 0·1	+ 22·7	990	31	900
9	300 — 500	56	6	301	31	+ 5	34	31	— 0.3	+ 20·5	1,485	31	850
8	500 — 1,000					+ 6	30	30	— 1·2	+ 17·4	2,006	31	800
2	1,000 — 2,000	81	12	256	31	+ 4	20	15	— 0·5	+ 12·3	3,134	31	700
2	2,000 — 3,000					+ 1	15	7	— 0·3	+ 5·8	4,407	31	600
.	3,000 — 4,000	83	16	247	27	0	10	4	— 0·3	— 2·0	5,877	31	500
.	4,000 — 5,000	91	24	240	23	—	—	0	— 0·2	— 11·5	7,617	30	400
21	0 — 5,000	93	29	237	22	—	—	0	+ 0·1	— 24·4	9,767	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		85	29	227	21	—	—	0	+ 0·3	— 42·8	12,611	30	200
		69	18	190	17	—	—	0	+ 0·8	— 66·6	17,020	27	100
		87	19	127	13	—	—	0	+ 1·5	— 66·7	19,180	22	70
		94	26	109	11	—	—	0	+ 0·2	— 58·6	21,250	21	50
		99	30	110	6	—	—	0	— 0·1	— 54·0	22,671	18	40
		99	34	107	4	—	—	0	+ 0·4	— 48·9	24,548	15	30
836									+ 2·3	— 66·9	17,164	23	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
16·7·63	11,610	240°	70

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—1961

(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 1957—1961

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JULY 1963 יולי 1963

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	+ 1.3	− 0.5	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
−	−	−	−	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 2	+ 0.8	+ 0.2	+ 1.3	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 3	+ 0.2	+ 0.9	− 0.4	Ramat David	רמת דוד
0	− 0.3	0.0	− 0.6	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 3	+ 0.1	+ 0.6	− 0.4	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
+ 2	+ 0.4	+ 0.8	− 0.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
0	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.1	Beit Jimal	בית ג'מל
0	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.3	Deganya A	דגניה א'
+ 1	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן 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

JULY 1963 — יולי 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	209	31	131	Nahariyya	נהריה
—	—	30	222	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	31	211	29	128	En Shemer	עין שמר
—	—	31	231	31	149	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	31	244*	"	"	" " "	" " "
—	—	31	228	29	142	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
—	—	31	210	31	134	Erez	ארז
—	—	31	303	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	31	260	31	192	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	30	301	31	274	Zor'a	צרעה
—	—	31	285	27	228	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	31	261	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	28	237	27	190	Lahav	להב
31	265	31	306	31	215	Gilat	גילת
—	—	30	304	31	271	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	31	317	31	413	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	31	259	31	218	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	31	293	31	301	Hulata	חולתה
—	—	31	309	31	302	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	31	328	24	264	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	27	388	28	594	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	16	216	13	233	En Yahav	עין יהב
—	—	31	482	31	492	Elat	אילת

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

* 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').

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

* 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 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 1963 יולי 1963

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	הזרחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה																		
גיגית Class A Pan (1)		מיש Piche								WATER (l) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)									AIR אויר					
													100	20		5												
לילה (3) night	יום (3) day	לילה (3) night	יום (3) day	(2)		(6)	יום (3) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 ששות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
1.3	6.6	1.1	3.8	·	12.5	708	84	74	22.7	29.1	35.7	25.2	31.0	32.0	32.0	31.8	40.6	31.8	19.4	24.8	20.4	29.9	1
1.3	6.0	1.3	3.5	·	11.4	684	88	73	21.9	29.4	35.2	24.2	31.1	31.6	31.6	31.1	40.4	31.1	17.0	24.3	17.7	29.7	2
1.6	6.3	0.5	4.0	·	11.4	734	81	76	23.9	30.0	36.2	25.0	31.2	31.9	31.9	31.4	41.0	31.4	20.0	25.2	20.8	30.1	3
1.8	6.0	1.1	3.3	·	12.6	728	91	77	24.6	30.6	36.4	25.4	31.2	31.8	31.8	32.0	40.9	32.0	17.3	25.2	18.6	30.4	4
1.3	6.0	1.4	3.1	·	11.1	673	98	75	24.4	29.3	35.4	25.4	31.2	35.2	32.0	35.0	40.5	31.8	19.3	25.0	20.1	29.8	5
1.2	6.9	1.0	3.8	·	11.7	750	93	74	23.2	29.1	35.4	26.0	31.3	35.6	32.2	35.1	40.8	31.7	20.0	25.1	20.8	29.6	6
1.1	5.6	1.0	4.0	·	11.8	718	106	75	23.7	28.3	34.6	25.8	31.4	35.4	32.1	35.1	41.2	32.4	19.6	25.1	20.4	29.5	7
1.1	7.2	0.7	4.2	·	11.3	760	102	77	23.9	28.4	35.4	25.0	31.3	35.6	32.1	35.4	41.2	32.0	19.0	24.9	19.5	29.5	8
0.9	7.4	0.9	4.6	·	12.1	749	105	74	22.3	27.4	35.3	24.8	31.4	35.4	31.9	34.5	41.3	31.6	17.4	24.5	18.0	29.9	9
1.0	6.5	0.6	3.2	·	12.2	755	88	75	23.7	29.4	36.6	24.4	31.6	35.5	31.7	35.4	41.2	31.5	17.0	24.9	18.0	29.8	10
1.1	6.7	0.9	3.4	·	11.8	762	87	76	24.4	29.6	36.8	26.4	31.7	35.7	32.2	35.8	41.6	32.6	19.4	25.5	20.4	30.0	11
1.1	6.6	0.2	3.5	·	12.4	771	79	77	24.6	30.4	36.2	25.4	31.6	35.8	32.0	35.8	41.6	31.6	17.6	25.5	18.7	30.4	12
1.4	6.4	0.9	3.0	·	11.1	737	78	80	25.4	30.6	37.1	25.7	31.6	36.0	32.3	35.8	41.5	31.6	19.4	25.4	20.2	30.6	13
1.5	6.3	0.4	3.6	·	12.5	768	82	78	25.0	30.8	37.4	25.4	31.8	36.0	32.3	36.2	41.8	31.8	19.0	25.5	19.5	30.3	14
1.0	6.9	0.7	3.6	·	12.2	746	97	77	25.1	29.2	37.0	25.7	31.8	36.0	32.3	35.8	41.5	32.5	18.2	25.6	18.9	31.0	15
1.5	5.9	0.6	3.9	·	11.6	762	78	77	24.8	29.4	36.6	25.2	31.9	36.2	32.4	36.0	42.2	31.4	17.4	25.5	18.8	31.3	16
1.1	7.6	1.4	5.0	·	11.9	743	100	70	23.6	28.4	36.8	25.1	32.0	36.2	32.3	36.0	41.8	32.3	17.5	25.8	18.0	31.9	17
0.7	8.5	1.0	7.0	·	11.8	—	109	67	22.0	27.6	36.0	24.6	32.0	35.8	32.4	35.8	41.2	31.4	18.4	26.3	19.2	32.0	18
1.0	7.5	1.3	4.7	·	11.8	746	99	71	22.8	28.4	36.6	25.4	32.0	35.9	32.5	35.8	41.4	32.2	19.0	25.9	19.9	30.6	19
1.8	7.1	1.1	4.5	·	11.5	759	102	73	24.0	27.4	36.2	26.6	32.1	36.4	32.8	35.8	41.2	32.4	20.0	25.0	21.2	30.4	20
1.2	5.5	1.4	4.0	·	11.7	658	86	74	23.1	28.4	34.1	25.4	32.0	35.6	32.7	35.0	40.4	32.6	19.3	25.1	20.4	30.4	21
0.7	5.6	0.8	3.4	·	9.0	539	86	76	26.3	30.2	36.0	25.2	32.2	35.6	32.8	35.8	40.8	31.4	22.0	26.8	22.5	31.2	22
1.3	6.0	1.1	3.1	·	10.0	677	86	81	28.4	30.8	37.3	26.4	32.0	36.2	32.9	36.0	42.0	32.2	22.6	27.0	23.4	31.2	23
1.9	6.6	0.7	3.5	·	11.5	726	78	75	24.9	30.8	37.2	26.4	32.2	36.4	32.8	36.4	42.4	32.2	20.5	26.3	20.6	31.5	24
1.4	6.8	1.3	4.8	·	11.7	725	85	71	24.0	29.5	36.0	30.6	32.2	36.4	33.0	36.1	42.3	32.7	19.3	26.5	20.4	31.5	25
1.2	7.5	0.9	4.8	·	11.5	719	97	72	23.5	28.4	35.8	25.6	32.2	36.2	33.0	35.6	41.6	32.2	20.5	26.1	21.3	30.4	26
1.1	6.0	1.0	3.7	·	10.8	682	93	75	25.4	29.4	36.4	25.8	32.4	36.0	32.3	35.8	41.7	32.2	19.5	26.3	20.3	30.7	27
1.8	6.8	0.5	4.4	·	11.7	720	103	76	25.4	29.4	36.4	26.4	32.6	36.2	32.9	35.9	41.9	32.4	21.0	26.3	21.6	31.2	28
1.1	7.1	1.1	3.8	·	11.4	717	87	74	24.2	28.8	36.0	26.2	32.4	36.0	32.8	35.4	41.9	31.6	20.0	25.7	20.7	30.7	29
1.3	5.9	0.7	3.1	·	10.8	706	73	78	25.6	30.8	36.4	25.0	32.5	36.2	32.6	36.4	42.4	31.0	19.5	25.9	20.4	30.6	30
1.3	6.7	0.7	3.2	·	11.6	725	88	79	27.4	31.0	37.4	27.2	32.6	36.6	33.2	36.4	42.9	32.4	21.8	26.7	22.6	31.7	31
38.9	205.1	28.3	121.0	·	358.4	21677	2809																סה"כ Total
1.3	6.6	0.9	3.9		11.6	723	91	75	24.3	29.4	36.2	25.7	31.8	35.4	32.4	35.2	41.4	31.9	19.3	25.6	20.1	30.6	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

JORDAN RIFT שקע הירדן

.	28	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.2	1.5	1.5	7.1	56	66	38	63	1	17.5	18	37.7	28.0	21.2	34.9	26.1	33.9	26.6	Kefar Szold כפר סולד
.	7	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.3	1.2	1.4	6.9	57	65	42	64	1	14.2	23	36.6	26.4	18.6	34.1	25.9	33.2	27.0	Kefar Blum כפר בלום
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.1	0.5	1.5	5.5	61	66	50	66	4,2	22.6	25	38.5	30.4	24.7	36.1	28.5	34.8	29.0	En Gev עין גב
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	0.3	1.1	2.8	6.2	52	60	34	62	2	21.5	24,16	39.2	30.2	23.4	36.9	28.7	36.4	30.0	Deganya A דגניה א'
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.3	0.8	2.3	9.7	51	58	35	61	19,2	20.5	15	38.5	30.0	23.3	36.6	28.9	36.0	29.3	Ashdot Ya'aqov אשדות יעקב
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	—	(0.5)	—	(4.4)	—	(52)	(60)	(34)	(62)	2	20.5	14	40.2	30.4	22.6	38.3	(29.5)	(37.6)	(29.5)	Ma'oz Hayyim מעוז חיים
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	(0.7)	1.5	(11.0)	48	56	32	56	17	20.1	14	40.0	30.0	22.5	37.6	29.2	36.6	30.0	Tirat Zevi טירת צבי
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.2	21.2	35	34	28	44	7	27.0	23	42.5	34.4	29.4	39.3	35.4	37.6	32.0	Sedom, Pans סדום, בריכות
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	En Yahav עין יהב
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.0	0.4	0.1	15.9	27	27	19	36	15,12	23.5	19	42.6	33.4	26.6	40.3	35.1	39.2	31.7	Elat אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

JULY 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — יולי 1963

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.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					11	6	2	2	.	.	.	.	6		.	.	.	.	.	.	.	.	.		7	.	2	4	8	1	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						1	.	.	.	.	.	.	3			7	17	4	.	.	.	.	.			.	.	3	6	.	.	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			1	1	1	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·6	0.8	2·8	1·2	.	11	7	2	2	.	.	.	.	9	.	.	8	18	5	.	.	.	.	.	.	7	.	2	7	14	1	.	.	.		
					.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.		7	.	.	.	.	.	.	.	1	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						10	3	.	.	.	.	.	.			3	5	.	.	.	.	.	2			8	9	1	1	.	.	.	.	2—3	
						6	12	.	.	.	.	.	.			4	14	.	.	.	.	.	2			.	3	.	.	.	.	.	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
3·4	3·7	3·9	2·5	.	.	16	15	.	.	.	.	.	.	.	.	7	20	.	.	.	.	.	4	.	7	8	12	1	1	.	.	.	2		
					.	2	2	1	1	2	.	2	1		.	1	2	.	.	.	.	.	.		.	1	1	1	2	1	2	1	2	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						3	3	2	1	2	3	3	1			10	6	4	1	1	.	.	.			1	.	3	6	6	.	1	2	2—3	
						.	.	1	.	.	1	.	.			5	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	1	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·2	2·0	2·7	1·9	.	.	5	5	4	2	4	4	5	2	.	.	16	9	4	1	1	.	.	.	.	.	2	1	4	9	7	2	2	4		
					.	2	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	1	.	.		12	2	3	5	1	.	2	.	1	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						23	2	.	.	.	.	.	4			6	6	.	1	.	.	.	2			1	2	2	.	.	.	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			10	4	.	.	.	.	.	1			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·4	2·6	3·4	1·2	.	.	25	2	.	.	.	.	.	4	.	.	16	10	.	1	.	1	.	3	.	12	3	5	7	1	.	2	.	1		

TABLE A טבלה א'

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

JULY 1963 יולי 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	Extr. Max. קיצוני מקס.	Date תאריך	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	MEAN ממוצע 08 L St T	14 L St T	20 L St T	Relative Humidity לחות יחסית (אחוזים) Daily יומי	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Daily Mean Evap. (mm) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) (Piche)	Cloud Amount כמות העננים (שמיניות) Daily יומי	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	Days with מספר ימים עם: Precipitation משקעים ≥1.0 mm. מ"מ	≥10.0	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	Temperatures (°C) טמפרטורות: Min. מינ. < 5°	> 20°	Max. מקס. < 10°	> 30°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																		
Nahariyya נהריה	26.9	29.6	26.9	30.0	23	17.5	18,4	63	63	75	70	68	63	75	4.2	4.2	3.2	2.9	3.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8	·	17	·
Haifa, Harbour חיפה, נמל	27.4	28.0	26.6	29.1	24	21.2	9	67	68	76	70	68	67	76	—	3.5	2.2	3.0	2.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1	·	31	·
Kefar Atta כפר אתא	28.8	31.9	26.0	33.0	16	20.5	4	62	52	78	64	62	52	78	4.4	2.8	1.3	1.0	1.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	31	·	31	·
En Shemer עין שמר	26.7	29.9	24.3	30.5	24	18.9	4	76	61	86	74	76	61	86	4.4	3.6	(2.2)	2.0	(2.6)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	18	·	7	·
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	26.6	29.5	26.7	30.0	24,17	20.0	2	80	74	81	78	80	74	81	4.7	3.3	1.5	2.7	2.5	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	15	·	30	·
TelAviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	27.3	30.3	26.8	30.5	24	20.0	2	68	60	73	67	68	60	73	4.2	3.5	1.8	2.2	2.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	21	·	30	·
Bet Dagan, C M I בית דגן, ממ"מ	27.1	29.8	25.7	30.6	18	17.7	2	70	59	77	69	70	59	77	4.8	4.0	1.7	1.7	2.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	22	·	19	·
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	4.2	1.7	1.6	2.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	—	·	—	·
Yavne, Qevuza יבנה, קבוצה	26.4	29.3	25.6	30.0	18	18.6	12,10	72	60	78	70	72	60	78	4.9	3.8	1.4	0.5	1.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	14	·	20	·
Ashdod אשדוד	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	—	·	—	·
Hazor חצור	26.6	30.3	25.9	31.2	18	17.0	10	70	54	76	67	70	54	76	6.7	3.8	1.3	1.3	2.1	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	30	·	13	·
Negba נגבה	26.8	30.5	24.7	31.4	17	17.5	10	70	55	81	69	70	55	81	4.2	2.9	0.7	0.4	1.3	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	24	·	17	·
Sede Moshe שדה משה	26.6	30.9	24.2	32.2	17	15.6	12	68	51	80	66	68	51	80	(7.1)	(3.0)	0.9	1.0	(1.6)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	30	·	9	·
Nir Yizhak ניר יצחק	26.8	31.0	25.6	32.1	17	17.2	12	67	48	78	64	67	48	78	6.2	3.6	0.2	0.8	1.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	30	·	18	·
HILL REGION איזור ההרים																																		
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	25.5	30.7	24.5	31.6	24	17.6	1	63	46	67	59	63	46	67	8.7	1.5	0.8	1.0	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	27	·	26	·
Sasa סאסא	(22.4)	—	(19.2)	26.4	(17.8)	(22.1)	2,1	61	—	77	—	61	—	77	—	(2.4)	—	(1.8)	—	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(1)	·
Nazareth נצרת	22.7	28.9	22.1	29.9	13	19.0	2,1	83	50	92	75	83	50	92	5.3	4.4	1.4	1.5	2.4	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	13	·	23	·
Tavor, Agr. Sch. תבור, בית"ס חקלאי	27.7	33.5	25.5	34.8	13	18.0	4	62	39	72	58	62	39	72	7.2	2.1	0.5	0.3	1.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	31	·	23	·
Ramat David רמת דוד	26.6	32.3	26.5	33.0	24,17	17.5	18	71	44	70	62	71	44	70	9.5	3.3	1.7	1.5	2.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	31	·	21	·
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	27.1	30.1	24.5	31.0	24	17.2	4	67	54	82	68	67	54	82	5.3	2.3	1.1	0.5	1.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	24	·	24	·
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	29.0	34.7	27.8	35.4	24	19.7	4	61	38	64	54	61	38	64	6.8	2.1	0.7	0.6	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	31	·	30	·
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	23.3	27.8	22.1	28.5	24	16.8	1	53	43	70	55	53	43	70	8.1	0.9	1.3	0.5	0.9	·	·	·	·	·	·	5	·	·	·	6	·	10	·
Beit Jimal בית ג'מל	25.7	31.6	24.4	32.2	15	18.5	9	62	42	74	59	62	42	74	5.5	1.9	1.1	0.5	1.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	28	·	25	·
Dorot דורות	26.5	30.8	25.4	31.8	17	18.0	10	68	47	74	63	68	47	74	7.3	3.2	0.5	0.5	1.4	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	30	·	21	·
Lahav להב	25.1	(30.5)	23.5	31.5	17	16.3	11	(62)	42	73	(59)	(62)	42	73	7.1	2.0	(0.9)	0.3	(1.1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	27	·	7	·
Gilat גילת	25.8	32.1	25.3	33.1	18,17	17.2	10,9	70	39	70	60	70	39	70	6.9	2.1	0.7	0.2	1.0	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	30	·	14	·
'Arad ערד	23.9	31.3	24.3	32.1	30,13	14.0	7	55	28	51	45	55	28	51	15.1	0.3	(0.4)	(0.0)	(0.2)	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	27	·	3	·
Be-er Sheva באר שבע	25.1	32.5	25.6	33.1	17	15.0	10	67	36	65	56	67	36	65	8.7	2.3	0.7	0.2	1.1	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	31	·	10	·
Qezi'ot קציעות	26.0	32.8	25.4	33.8	18	16.8	12	64	32	64	53	64	32	64	8.7	2.2	0.6	0.6	1.1	·	·	·	·	·	·	1	1	·	·	31	·	12	·
Mizpe Ramon מצפה רמון	23.9	29.5	23.0	30.3	18,17	15.5	29	44	26	56	42	44	26	56	13.3	0.6	0.6	0.1	0.3	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	15	·	8	·

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 192/מא | יולי 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

יולי 1963 היה חם במקצת מהממוצע.

סקירה סינופטית

יולי התאפיין ע"י זרימה אנטיציקלונית ממושכת מעל מרכז אירופה ומזרחה וע"י זרימה ציקלונית חלשה במזרח הים התיכון.

האפיק המנסוני העונתי שלט באזורנו במרבית החודש.

* * *

בתחילת יולי התמלא בהדרגה שקע—רום במזרח הים התיכון ושם השתהה אפיק—רום חלש.

ב־10 בחודש התפשטה ממרכז אירופה ומזרחה רמה חמה אל אזורנו וגרמה בו לעליה הדרגתית בטמפרטורה. ב־13, עם בואו של אפיק—רום משני, התפתחה זרימה ציקלונית חלשה באזורנו, שהתגברה ב־24 בחודש וגרמה בתורכיה למטרות מלווים בסופות רעמים. בעת ובעונה אחת שלטה זרימה דרומית מעל מזרח הים התיכון, שקדמה לה זרימה אנטיציקלונית חלשה. באותו יום חלה עליה ניכרת בטמפרטורה.

בשאר ימות החודש לא היו שינויים ראויים לציון במזג האוויר.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות בפחות מ־1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־17—18 או ב־24 בו, וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר באחד הימים 1—2, 4, 10, 12 בחודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש שררו בהרים בימים 13 ו־16—18 בחודש, ועל ראשי ההרים גם בימים 11—12. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים.

הוצא לדפוס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
ביה"ד לגן 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 193/W **August 1963** Price: 50 agora

Summary

August 1963 was hotter than average.

Synoptic Situation

During August the seasonal low pressure trough from the Persian Gulf through Iraq to the eastern Mediterranean was the prevailing feature near the surface. In the upper air, however, troughs in the westerlies frequently extended to the eastern Mediterranean.

At the beginning of August an upper trough extended from southern Russia to the eastern Med. and cool air gradually seeped into our region, especially during the 6th and 7th. This trough retreated northeastwards on the 9th, but already on the 12th and 13th another upper trough, this time in the westerlies, penetrated from the Balkans into the eastern Med., and a weak cold front brought falls of 3° C on the 12th.

In the wake of this trough a cell of the subtropical anticyclone extended from Tripolitania to the Levant from the 15th. Between the 19th and the 21st an anticyclonic cell over Jordan and Iraq strengthened, and as a result the upper winds over Israel became southerly. This anticyclone receded eastwards when a westerly upper trough extended from the Balkans to the eastern Med. The resultant penetration of cool air was marked by falls of minimum temperatures of 4° C (in the Valley of Esdraelon) from the 21st to the 22nd. With the passage eastwards of this trough the subtropical anticyclone reestablished itself during the 23rd through the 26th. At the end of the month a westerly upper flow prevailed over our region.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by 0.5°C – 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 17th or 20th and the extreme minimum temperatures mainly on the 31st. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed in this month on hill-tops alone (in Jerusalem on the 3rd—5th and 16th—20th). On some days sultry weather prevailed in the coastal strip simultaneously with the sharav in the interior of the country, and on some nights, particularly on the 16th and among the 19th—20th—21st, even fog occurred in the coastal plain. The penetration of cool and unstable air into our region on the 23rd brought increased cloudiness and light rainfall. Monthly mean relative humidity was about normal.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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 1963 — אוגוסט 1963

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)
.	0 — 100	88	6	274	29	+ 10	60	28	— 1·4	+ 29·9	63	30	1000
7	100 — 300					— 9	30	28	+ 0·7	+ 24·3	990	30	900
6	300 — 500	63	5	325	30	— 2	25	27	— 0·2	+ 21·5	1,488	30	850
10	500 — 1,000					+ 1	22	21	— 0·3	+ 19·1	2,010	30	800
3	1,000 — 2,000	75	10	249	30	— 3	14	8	+ 1·0	+ 14·0	3,144	30	700
2	2,000 — 3,000					0	14	2	+ 1·5	+ 7·2	4,432	30	600
.	3,000 — 4,000	84	12	251	30	0	10	1	+ 0·6	— 1·7	5,899	30	500
.	4,000 — 5,000	88	19	248	29	—	—	0	+ 0·7	— 12·4	7,637	30	400
28	0 — 5,000	93	23	242	27	—	—	0	+ 0·5	— 25·8	9,775	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		91	25	238	25	—	—	0	+ 0·8	— 44·0	12,606	28	200
		81	18	198	19	—	—	0	+ 2·0	— 66·5	16,992	24	100
		87	18	131	12	—	—	0	+ 1·4	— 65·8	19,151	18	70
		99	21	114	6	—	—	0	— 0·2	— 58·4	21,225	15	50
		99	25	121	3	—	—	0	— 0·1	— 53·6	22,638	13	40
		—	32	120	1	—	—	0	0·0	— 48·5	24,528	11	30
									+ 1·1	— 68·2	17,232	20	טרופופוזה Tropopause
701													

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
11-8-63	16,100	200°	51

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—1961

(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.

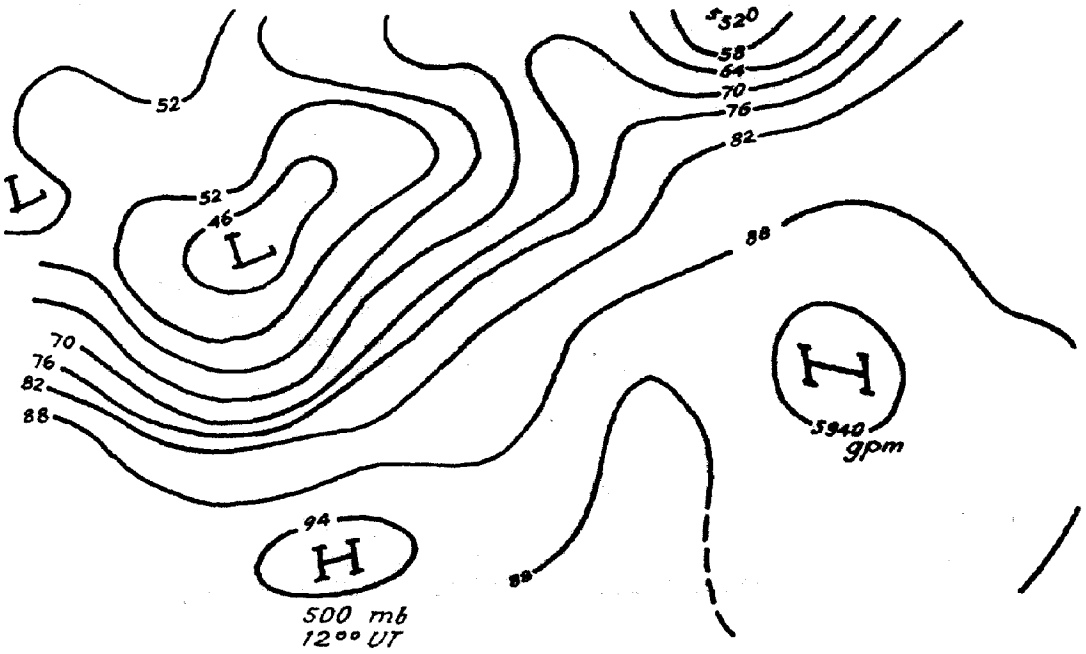
(4) מס' תצפיות רוח.

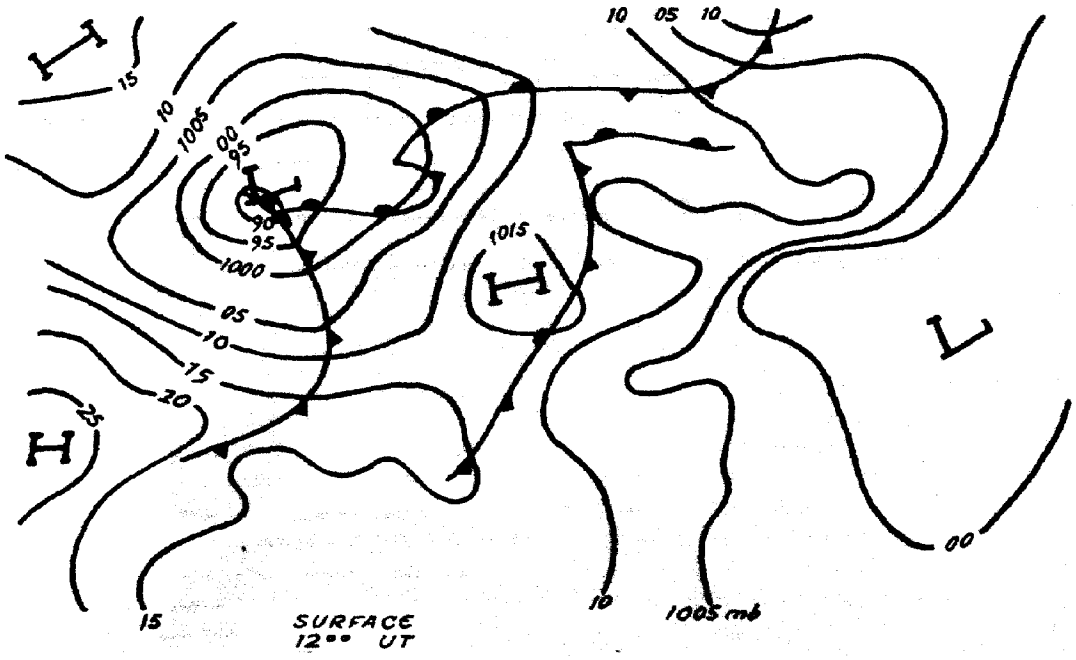
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

20.8.63





ב־20 בחודש שרר שרב בראשי ההרים ומזג אויר הביל (ערפל בליל 20/21) ברצועת החוף.

On the 20th a sharav prevailed in the hill-tops and sultry weather (fog on the night 20/21) in the coastal strip.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

AUGUST 1963 אוגוסט 1963

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)		ממפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+	4	+ 0.6	+ 1.5	− 0.3	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+	3	+ 1.2	+ 1.8	+ 0.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
	0	+ 2.0	+ 1.1	+ 2.8	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+	1	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.4	Ramat David	רמת דוד
−	1	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.2	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+	1	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.7	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
	0	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+	1	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.1	Beit Jimal	בית ג'מל
−	1	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.2	Deganya A	דגניה א'
−	6	+ 0.3	0.0	+ 0.6	Elat	אילת

Explanation of Symbols **פירוש הסימנים**

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

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

---

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

יום גשם מתייחס לימה 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

AUGUST 1963 אוגוסט 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	החנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	202	31	133	Nahariyya	נהריה
—	—	—	—	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	30	200	31	129	En Shemer	עין שמר
—	—	31	222	31	144	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	31	237*	"	"	" " "	" " "
—	—	31	218	30	151	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
—	—	29	190	31	128	Erez	ארז
—	—	31	290	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	—	—	31	185	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	31	289	31	270	Zor'a	צרעה
—	—	31	267	29	240	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	31	261	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	25	195	28	188	Lahav	להב
29	231	31	285	31	205	Gilat	גילת
—	—	26	249	31	253	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	31	315	31	429	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	31	247	31	210	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	19	171	28	254	Hulata	חולתה
—	—	31	282	31	286	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	31	311	31	339	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	31	424	31	608	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	28	326	28	480	En Yahav	עין יהב
—	—	31	513	31	554	Elat	אילת

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

* 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 הזאת: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

(2) השם המלא של הגיגית הזאת: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

* 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 דגן

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

AUGUST 1963 — אוגוסט 1963

Date תאריך	Evaporation (mm) התאדות (מ״מ): Class A Pan (1) גיגית — night לילה (4)	Class A Pan — day יום (3)	Piche פיש — night לילה (4)	Piche — day יום (3)	Precipitation (mm) משקעים (מ״מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm²) קרינה גלובאלית (קלורי/סמ״ר) (6)	Wind Flow (Km) דרך הרוח (ק״מ) (5) day יום (3)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%) *	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ״ב) *	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: Grass Min. מינ׳ ע״י הקרקע	Air: 24 hr. Mean ממוצע ל-24 שעות	Air: Min. מינ׳	Air: Max. מקס׳
1	1.4	5.7	0.8	3.1	·	11.3	708	82	80	27.4	31.2	37.2	26.8	32.6	36.6	33.2	36.3	42.6	32.4	21.6	26.6	22.2	31.4
2	1.3	6.5	0.7	3.3	·	11.4	713	79	78	27.0	31.2	37.4	26.6	32.6	36.7	33.2	36.6	42.8	32.1	22.0	26.6	22.6	31.3
3	1.2	6.3	0.4	3.2	·	11.2	714	80	80	27.1	30.3	36.6	26.8	32.6	36.6	33.4	36.4	42.4	31.6	21.0	26.4	22.0	31.5
4	1.2	6.3	0.7	3.8	·	11.0	688	85	78	26.6	30.0	37.1	26.2	32.3	36.6	33.1	36.3	42.8	31.8	19.6	26.4	20.8	31.9
5	1.3	7.2	1.2	4.2	·	11.4	713	85	76	25.8	29.4	36.8	25.8	32.8	36.4	33.2	36.0	42.2	31.6	20.4	26.2	21.5	31.4
6	0.9	6.5	0.5	3.8	·	11.1	702	91	78	25.3	29.6	36.4	24.4	32.8	36.0	32.6	36.2	42.4	31.2	17.8	25.7	18.4	31.1
7	1.2	6.8	0.7	3.9	·	11.0	690	86	78	26.4	29.0	37.4	25.8	32.8	36.1	32.8	36.2	42.2	31.6	20.0	26.4	21.0	31.0
8	1.0	6.2	0.5	3.5	·	10.9	661	80	70	27.3	30.4	37.0	26.8	32.8	36.4	33.0	36.4	42.2	32.2	22.0	27.2	22.8	31.8
9	1.7	6.3	1.7	4.0	·	11.7	720	88	75	26.2	30.8	37.1	27.8	32.8	36.5	33.1	36.1	42.4	32.7	21.0	27.0	22.7	32.1
10	1.4	6.5	0.3	3.9	·	11.6	703	84	77	26.8	30.8	37.0	26.0	32.8	36.5	33.1	36.4	42.6	32.0	20.7	26.8	21.6	31.6
11	0.4	6.5	1.0	3.2	·	11.3	685	76	79	27.1	31.4	36.5	26.0	32.8	36.6	32.2	36.4	42.4	32.4	20.0	26.6	21.5	31.6
12	1.3	7.0	1.3	4.2	·	11.7	683	87	71	24.5	29.2	36.6	27.6	32.8	36.5	33.4	35.8	42.2	33.4	21.5	26.8	23.8	30.9
13	1.5	6.2	0.8	3.6	·	11.7	691	80	75	26.5	30.2	36.4	26.2	32.9	36.4	33.2	36.2	42.2	32.2	21.3	26.8	21.8	31.3
14	1.4	6.6	1.3	3.4	·	11.4	688	89	78	27.2	30.5	36.5	27.0	33.0	36.4	33.4	35.9	42.1	32.4	22.0	26.9	22.6	31.9
15	1.3	6.4	0.3	3.7	·	11.6	700	82	79	27.0	31.0	36.8	26.2	33.0	36.6	33.2	36.4	42.4	32.2	21.4	26.6	22.2	32.0
16	1.3	6.6	0.5	3.6	·	11.5	684	80	79	27.0	30.4	37.0	26.2	33.0	36.4	33.2	36.2	42.4	32.3	19.9	26.6	20.9	32.1
17	1.8	6.0	0.3	4.4	·	11.0	700	82	76	25.6	29.8	37.1	26.2	33.1	36.2	33.0	36.2	42.4	31.2	16.4	26.3	18.6	33.0
18	1.1	6.6	0.7	4.4	·	10.8	695	84	74	24.9	29.8	36.2	25.4	33.0	36.2	32.8	36.0	42.1	31.7	17.5	26.4	18.5	32.6
19	0.8	6.4	0.6	3.7	·	10.2	661	78	78	27.1	30.4	37.2	25.2	32.4	36.4	33.0	36.2	42.3	30.9	19.2	26.8	20.4	32.4
20	0.8	7.4	0.2	4.2	·	11.5	687	95	80	28.0	30.2	37.4	27.5	33.1	36.4	33.3	36.4	42.5	33.0	21.2	27.1	22.2	32.3
21	1.0	6.4	0.7	3.5	·	11.3	668	80	78	26.4	29.8	37.1	26.6	33.2	36.5	33.3	36.1	42.6	32.0	20.0	26.6	20.8	31.9
22	1.4	6.5	1.0	3.5	·	11.6	684	75	75	25.1	30.0	36.6	25.8	33.2	36.4	33.1	35.8	42.2	32.6	19.8	26.2	20.6	31.6
23	1.3	6.1	1.4	4.4	טפות	9.0	573	90	71	24.1	29.0	34.2	25.0	33.1	35.6	33.2	35.0	40.2	30.8	20.8	26.4	21.9	31.6
24	1.2	6.2	0.9	4.0	·	11.0	651	78	71	24.7	30.2	36.2	25.1	33.2	36.0	32.8	35.8	41.8	31.9	21.9	26.8	22.4	31.2
25	1.4	5.0	1.3	3.7	·	10.6	645	84	74	25.7	29.4	35.2	26.2	33.2	36.2	33.0	36.2	41.6	32.4	21.2	26.9	22.0	31.5
26	1.1	6.8	0.8	3.9	·	10.9	664	96	76	27.2	29.3	36.2	26.6	33.1	36.4	33.5	36.0	42.4	32.3	21.5	27.2	22.6	31.4
27	0.9	6.2	0.8	3.4	·	11.0	661	83	78	27.5	29.8	36.6	26.2	33.2	36.3	33.3	35.9	41.9	32.4	21.6	27.0	22.5	31.3
28	1.1	6.3	0.8	3.2	·	10.1	646	81	78	26.9	29.8	36.8	26.3	33.2	36.3	33.2	36.0	42.6	32.0	21.1	26.7	22.0	31.5
29	1.2	6.2	1.1	3.5	·	9.9	645	83	77	26.4	29.4	36.2	25.6	33.2	36.5	33.1	35.2	41.6	31.4	20.9	26.5	21.8	31.6
30	1.1	6.9	0.7	4.8	·	11.6	640	93	75	24.0	28.2	35.6	25.4	33.2	35.8	32.8	35.0	41.1	31.4	19.5	25.6	20.5	31.4
31	0.9	7.4	0.9	6.1	·	11.5	674	102	69	20.9	27.8	34.6	24.2	33.2	35.2	32.2	34.6	40.2	31.0	15.6	24.8	17.8	30.4
ס״ה Total	36.9	200.0	24.9	119.1	טפות	344.5	21037	2627															
ממוצע Mean	1.2	6.5	0.8	3.8		11.1	679	85	76	26.1	30.0	36.6	26.1	32.9	36.3	33.1	36.0	42.1	32.0	20.4	26.5	21.4	31.6

(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

																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.4	0.8	1.2	6.8	57	70	37	65	31	20.1	20	39.2	29.4	22.2	36.5	26.9	35.3	27.2	Kefar Szold	כפר סולד
.	8	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	0.2	0.8	0.8	6.6	58	68	40	66	31	17.3	20	38.2	27.6	19.7	35.5	27.0	34.6	27.8	Kefar Blum	כפר בלום
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.8)	(0.0)	0.6	(1.9)	(5.2)	(62)	(67)	(50)	(69)	31	23.0	20	39.7	31.8	26.3	37.3	(29.6)	(35.9)	(29.6)	En Gev	עין גב
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	0.2	0.7	3.4	6.0	53	60	36	63	31	21.2	17	40.1	31.4	24.5	38.3	29.9	37.5	30.6	Deganya A	דגניה א'
.	30	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.1	0.5	1.8	9.2	54	59	36	66	31	19.5	20	40.5	31.4	24.8	38.0	29.8	37.2	29.8	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	30	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	—	(0.1)	—	(3.3)	(9.3)	—	62	—	(66)	31	19.8	20	42.8	31.8	23.9	39.6	(30.4)	—	(30.0)	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	(0.4)	(1.4)	10.9	48	56	30	59	6	21.0	20	41.8	31.2	23.5	39.0	30.4	38.3	30.6	Tirat Zevi	טירת צבי
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.0	0.1	0.2	19.6	36	34	29	46	11	28.0	11	42.8	35.0	29.8	40.1	36.4	38.4	32.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.0)	(0·0)	(0.0)	(0.1)	(17.2)	(34)	(36)	(24)	(43)	18	22.0	מ.י	41.0	31.8	24.5	39.1	(31.9)	(38.0)	(30.6)	En Yahav	עין יהב
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.1	0.0	17.9	24	22	15	34	29	24.6	17	43.5	33.6	26.3	40.8	35.7	39.9	31.5	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

AUGUST 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אוגוסט 1963

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור) יומי Daily	20 L St T	14	08	20 L St T שקט חסר Miss.	Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					14	5	1	1	.	.	.	.	9		.	.	.	.	.	.	.	.	.		7	.	.	1	8	6	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						1	.	.	.	.	.	.	.			8	19	2	.	.	.	.	.			.	.	3	5	1	.	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			1	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·6	0·7	2·8	1·2	.	14	6	1	1	.	.	.	.	9	.	.	9	20	2	.	.	.	.	.	.	7	.	.	4	13	7	.	.	.		
					.	1	2	.	.	.	.	.	.		.	.	1	.	.	.	.	.	.		14	2	3	.	.	.	.	1	1	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						10	8	.	.	.	.	.	.			8	8	1	.	.	.	.	1			3	5	.	.	.	.	.	.	2—3	
						6	4	.	.	.	.	.	.			8	4	.	.	.	.	.	.			1	1	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·7	3·1	3·4	1·7	.	.	17	14	.	.	.	.	.	.	.	.	16	13	1	.	.	.	.	1	.	14	6	9	.	.	.	.	1	1		
					3	2	2	1	.	.	2	2	1		.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	1	.	.	2	2	1	1	1	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						3	1	4	.	2	3	.	2			5	9	2	.	.	1	.	2			2	.	3	5	6	2	1	2	2—3	
						2	.	.	1	.	.	.	.			5	3	3	.	.	.	.	1			.	.	.	1	1	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·7	2·2	3·5	2·5	.	3	7	3	5	1	2	5	2	3	.	.	10	12	5	.	.	1	.	3	.	.	3	.	3	8	9	3	2	3		
					.	3	1	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.		16	1	3	1	1	1	1	1	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						22	2	.	.	.	.	.	2			11	3	.	.	.	.	.	.			.	1	1	.	.	3	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	1			12	5	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·4	2·5	3·6	1·1	.	.	25	3	.	.	.	.	.	3	.	.	23	8	.	.	.	.	.	.	.	16	1	5	2	1	1	4	1	.		

TABLE A טבלה א'

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

AUGUST 1963 אוגוסט 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Extr. Max. קיצוני מקס.	Date תאריך	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים): Mean ממוצע Daily יומי	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות): Mean ממוצע Daily יומי	08 L St T	14 L St T	20 L St T	Precipitation משקעים: Total ס"ה mm מ"מ	Precipitation משקעים: ≥1.0 mm. מ"מ	≥10.0 mm. מ"מ	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות: Max. מקס. > 30°	< 10°	Min. מינ. > 20°	< 5°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																		
Nahariyya נהריה	28.0	30.6	27.8	26.5	21.9	31.1	32.0	5	18.0	8	70	73	64	73	4.3	3.1	2.6	3.1	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	25	.
Haifa, Harbour חיפה, נמל	27.9	28.9	28.4	27.8	25.4	30.3	32.1	31	22.4	17	69	73	66	68	—	2.6	2.5	2.3	3.1	טפות	.	.	.	.	.	3	.	16	.	31	.	31	.
Kefar Atta כפר אתא	27.0	32.9	29.4	28.8	23.3	34.2	36.0	31	20.4	20	64	77	51	64	4.4	1.4	0.7	1.4	2.2	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	31	.
En Shemer עין שמר	24.7	30.9	27.3	26.2	20.3	32.0	33.5	31	17.0	20,17	76	89	61	77	4.2	2.5	2.1	1.6	3.9	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	18	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	27.8	30.7	27.4	27.4	23.6	31.2	32.0	31	19.5	20	77	82	70	78	4.5	2.3	2.8	1.3	2.8	טפות	.	.	.	.	.	2	.	30	.	30	.	30	.
TelAviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	27.9	31.5	27.6	27.4	23.1	31.7	32.4	31	21.0	18	68	74	60	71	4.2	2.2	2.6	1.3	2.8	.	.	.	.	.	.	1	.	31	.	31	.	31	.
Bet Dagan, C M I בית דגן, ממ"מ	26.7	31.0	27.5	26.5	21.4	31.6	33.0	31	17.8	17	70	79	59	73	4.6	2.3	1.8	1.0	4.2	טפות	.	.	.	.	.	2	.	27	.	31	.	27	.
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	27.9	31.7	26.9	27.2	21.9	32.6	34.8	17	18.0	17	65	72	52	71	6.0	2.6	2.5	1.0	4.4	טפות	.	.	.	.	.	1	.	27	.	31	.	27	.
Yavne, Qevuza יבנה, קבוצה	26.4	30.4	26.8	26.4	21.6	31.2	32.4	17,6	19.5	18	(70)	79	(59)	73	5.0	(1.1)	0.2	(0.7)	2.4	טפות	.	.	.	.	.	.	.	28	.	30	.	—	.
Ashdod אשדוד	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	.	—	.
Hazor חצור	26.6	31.5	27.2	26.7	21.1	32.3	33.8	17	17.8	20,18	68	78	55	72	6.4	1.4	0.7	0.7	2.8	.	.	.	.	.	.	1	.	31	.	24	.	31	.
Negba נגבה	25.6	31.7	27.4	27.2	21.7	32.7	34.0	17	18.0	מ.י	69	82	54	72	4.2	1.3	0.7	0.5	2.8	טפות	.	.	.	.	.	.	.	25	.	31	.	25	.
Sede Moshe שדה משה	24.8	32.2	27.1	26.7	19.9	33.5	35.5	17	16.5	מ.י	(66)	82	(48)	69	7.3	(1.5)	(0.7)	1.0	2.8	טפות	.	.	.	.	.	.	.	16	.	31	.	16	.
Nir Yizhak ניר יצחק	26.2	32.3	27.1	27.1	21.0	33.2	36.7	30	18.6	16	65	79	45	70	6.0	1.4	0.7	0.3	3.3	.	.	.	.	.	.	2	.	23	.	31	.	23	.
HILL REGION איזור ההרים																																		
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	25.8	31.9	26.0	27.4	21.7	33.0	35.9	31	20.0	20	60	66	45	68	8.6	0.8	0.8	0.6	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	31	.
Sasa סאסא	(20.7)	(27.0)	(23.5)	(23.8)	(19.3)	(28.3)	31.5	31	15.7	מ.י	—	—	—	—	(8.2)	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(4)	.	(5)	.
Nazareth נצרת	23.3	30.2	23.7	26.4	21.5	31.4	34.3	31	20.1	20	73	89	46	84	4.8	2.2	1.8	0.9	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	30	.
Tavor, Agr. Sch. תבור, בי"ס חקלי	26.8	35.3	28.2	29.7	22.8	36.6	40.1	31	18.8	20	58	72	38	65	7.1	0.7	0.1	0.2	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	.	31	.
Ramat David רמת דוד	27.5	33.6	27.2	28.1	21.8	34.4	38.4	31	17.5	20	62	71	42	74	9.5	1.6	1.0	1.2	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	.	31	.
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	25.3	31.5	27.6	27.3	22.4	32.2	34.6	31	18.2	17	68	82	51	70	5.3	1.1	0.4	0.7	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	31	.
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	28.9	36.1	29.4	30.6	24.5	36.7	39.6	31	20.6	20	55	63	37	64	7.0	1.0	0.1	0.6	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	31	.
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	22.8	29.4	24.0	25.2	20.2	30.2	34.4	31	17.4	17	54	72	38	52	8.5	0.6	0.3	0.6	0.8	טפות	.	.	.	.	.	8	.	14	.	14	.	14	.
Beit Jimal בית ג'מל	25.0	32.8	25.8	27.6	21.5	33.6	36.8	31	19.7	20	62	78	42	67	5.2	1.0	0.6	0.5	1.9	.	.	.	.	.	.	2	.	30	.	31	.	30	.
Dorot דורות	26.1	32.1	27.3	27.6	22.1	33.0	35.6	16	19.3	16	63	77	45	68	6.8	1.0	0.4	0.4	2.2	טפות	.	.	.	.	.	.	.	26	.	31	.	26	.
Lahav להב	23.9	31.8	25.6	26.2	19.6	32.8	35.8	11	16.0	20	(60)	78	(38)	63	(6.7)	(1.0)	(0.1)	(0.4)	2.4	.	.	.	.	.	.	1	.	11	.	30	.	(21)	.
Gilat גילת	25.6	33.2	26.0	(27.6)	(20.9)	34.3	37.3	17	17.1	18	60	75	36	68	6.6	0.9	0.1	0.5	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	3	.
'Arad ערד	25.0	32.5	23.7	26.1	18.6	33.6	38.0	6	15.6	20	46	53	26	60	14.2	0.3	0.0	0.5	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	13	.
Be-er Sheva באר שבע	26.0	33.7	25.1	27.1	19.9	34.3	37.4	מ.י	17.0	20,17	58	71	33	69	8.2	1.1	0.3	0.6	2.5	.	.	.	.	.	.	4	.	13	.	31	.	17	.
Qezi'ot קציעות	25.9	34.0	25.6	27.6	20.4	34.9	38.5	11	17.6	18	54	68	29	64	8.4	(0.7)	0.4	(0.1)	1.7	.	.	.	.	.	.	2	.	17	.	31	.	10	.
Mizpe Ramon מצפה רמון	23.2	30.5	24.7	25.4	19.5	31.2	34.5	13	15.5	17	41	59	25	40	13.8	0.3	0.2	0.2	0.6	.	.	.	.	.	.	.	(6)	.	21	.	10	.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב׳ מס׳ 193/מא | אוגוסט 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

אוגוסט 1963 היה חם מהממוצע.

סקירה סינופטית

באוגוסט שרר ליד פני הארץ האפיק העונתי מהמפרץ הפרסי דרך עירק ותורכיה למזרח הים התיכון, ורק שלוש פעמים הגיעו שרידים של חזיתות קרות עד לאזורנו. אולם ברום הגיעו לעתים קרובות אפיקים למזרח הים התיכון.

בתחילת החודש השתרע אפיק-רום מדרום רוסיה (קוקז) למזרח הים התיכון, ותהליך זה היה מלווה חלחול של אויר קריר לאזורנו, ביחוד בתאריכים 6—7. אפיק זה נסוג צפון-מזרחה ב־9, אולם כבר ב־12—13 עבר באזורנו אפיק-רום אחר, הפעם בזרימה המערבית מהבלקנים, וחזית קרה חלשה הביאה לירידת הטמפרטורה ב־3 מ־צ ב־12.

בעקבות אפיק זה התפשט תא של הרמה הסובטרופית מטריפוליטניה למזרח התיכון החל ב־15. בין ה־19 וה־21 התחזק תא אנטיציקלוני מעל ירדן ועירק, חרימת הרום בארץ הפכה לדרומית. רמה זו נסוגה מזרחה בעקבות התפשטות של אפיק-רום מערבי מהבלקנים למזרח הים התיכון. החדירה של אויר קריר כתוצאת מכך התבטאה בירידות בטמפרטורת המינימום של 4 מ־צ (בעמק יזרעאל) מתאריך 21 ל־22. אולם עם המעבר של האפיק האחרון מזרחה, חלה התייצבות מהירה עם השתלטות מחודשת של הרמה הסובטרופית בין ה־23 וה־26. בסוף החודש שררה זרימת-רום מערבית באזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5—1 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־17 או ב־20, וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב־31. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בחודש זה רק על ראשי ההרים (בירושלים בימים 3—5, 16—20). בכמה ימים שרר מזג אויר הביל ברצועת החוף בעת ובעונה אחת עם השרב בסגים הארץ, ובכמה לילות, ביחוד ב־16 ובין הלילות 19—20—21, אף אירע ערפל במישור החוף. ב־23 בחודש הביאה חדירת אויר קריר ובלתי יציב לאזורנו להתרבות הענגים ולגשם קל. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לנורמלית.

הוצאה ונדפס ע״י השירות המטאורולוגי הישראלי
בירושלים 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 194/W **September 1963** Price: 50 agora

Summary

September 1963 was warmer than average.

Synoptic Situation

During the first week of September an active cold trough extended over western Europe. A weak westerly upper flow prevailed over the Mediterranean, while a secondary depression was centred over the Balkans. With the gradual northeastward advance of the depression to the Black Sea, a dynamic ridge developed over eastern Europe, and by the end of the first week of the month it gradually spread into our region, where it caused a rise in temperature inland and over the hills. Concurrently a secondary depression formed over Italy. The northeastward advance of a cut–off low from this system brought, on the 10th, the setting–in of an upper cyclonic circulation in our region. With the eastward advance of a secondary upper trough from northwest Russia, the cyclonic circulation intensified over the eastern Med. on the 15th, and a cut–off upper low formed on the same day over the Black Sea.

Temperatures lowered gradually during the fourth week of the month over our region, where the cyclonic circulation persisted till the 25th, undergoing alternate intensifications with the arrival, from northwest, of secondary troughs.

The upper ridge which persisted over central Europe from the 15th collapsed on the 25th when a deep trough gradually advanced from the eastern Atlantic into central Europe The further eastward advance of this major disturbance concurred with the setting–in of a strong zonal flow over Europe.

In our region, a short–lived anticyclone caused at the end of the month a rise in temperatures over the hills.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.2°C — 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 5th in the coastal plain and on the 28th or 29th in the interior of the country. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 21st—22nd or 27th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill–tops on the 22nd—23rd and 27th—30th. Sultry weather prevailed in the coastal strip on the last days of the month. Monthly mean relative humidity was about average.

Precipitation and Phenomena

Rain occurred at various places, mainly from the 19th—23rd, amounting to considerable values for September in some regions, such as the western Lower Galilee (Yasur 16.5 mm), the Valley of Zevulun (Qiryat Bialik 9.6 mm) and the Hula area (Notera 10.9 mm). Rainfall was accompanied by thunderstorms at times. On the last nights of the month fog occurred in the northern Negev.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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

SEPTEMBER 1963 — ספטמבר 1963

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)
.	0 — 100	88	08	293	29	+ 6	58	30	— 0·2	+ 28·4	095	30	1000
1	100 — 300					— 11	45	29	+ 1·9	+ 21·8	1,018	30	900
3	300 — 500	27	02	265	29	— 7	33	26	+ 1·9	+ 19·7	1,511	30	850
9	500 — 1,000					00	30	23	+ 1·4	+ 17·3	2,031	30	800
5	1,000 — 2,000	76	13	240	30	+ 4	22	21	+ 0·7	+ 10·5	3,154	30	700
1	2,000 — 3,000					+ 9	26	14	— 0·2	+ 2·4	4,417	30	600
.	3,000 — 4,000	80	18	237	29	+ 12	25	8	— 1·0	— 7·0	5,863	30	500
.	4,000 — 5,000	85	24	245	29	+ 8	22	6	— 1·7	— 18·8	7,563	30	400
19	0 — 5,000	89	37	246	29	+ 7	20	5	— 2·2	— 33·1	9,643	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		92	51	245	27	—	—	0	— 0·3	— 48·6	12,394	30	200
		87	29	234	12	—	—	0	+ 4·1	— 63·1	16,780	17	100
		63	07	092	9	—	—	0	+ 2·5	— 61·6	18,986	14	70
		82	07	118	7	—	—	0	+ 0·8	— 55·9	21,114	11	50
		96	08	121	6	—	—	0	0·0	— 52·5	22,544	11	40
830		88	09	121	5	—	—	0	— 0·3	— 48·6	24,400	10	30
									+ 4·7	— 62·0	15,578	16	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
24·9·63	10,500	220°	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—1961

(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.

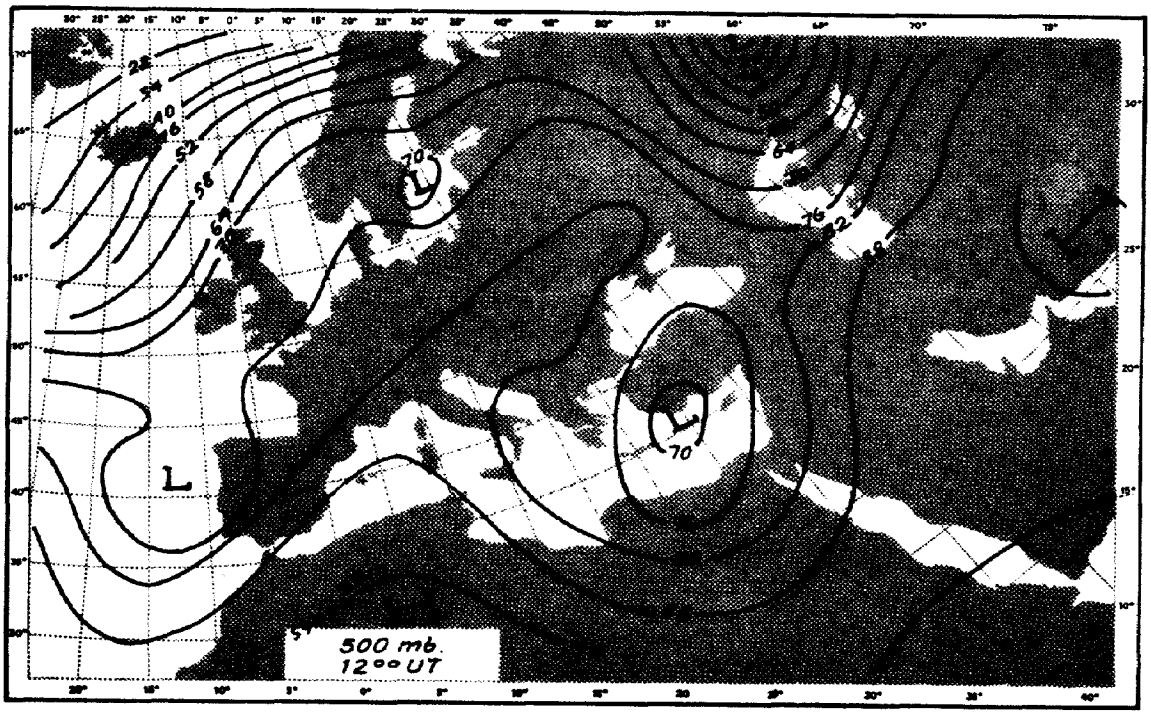
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

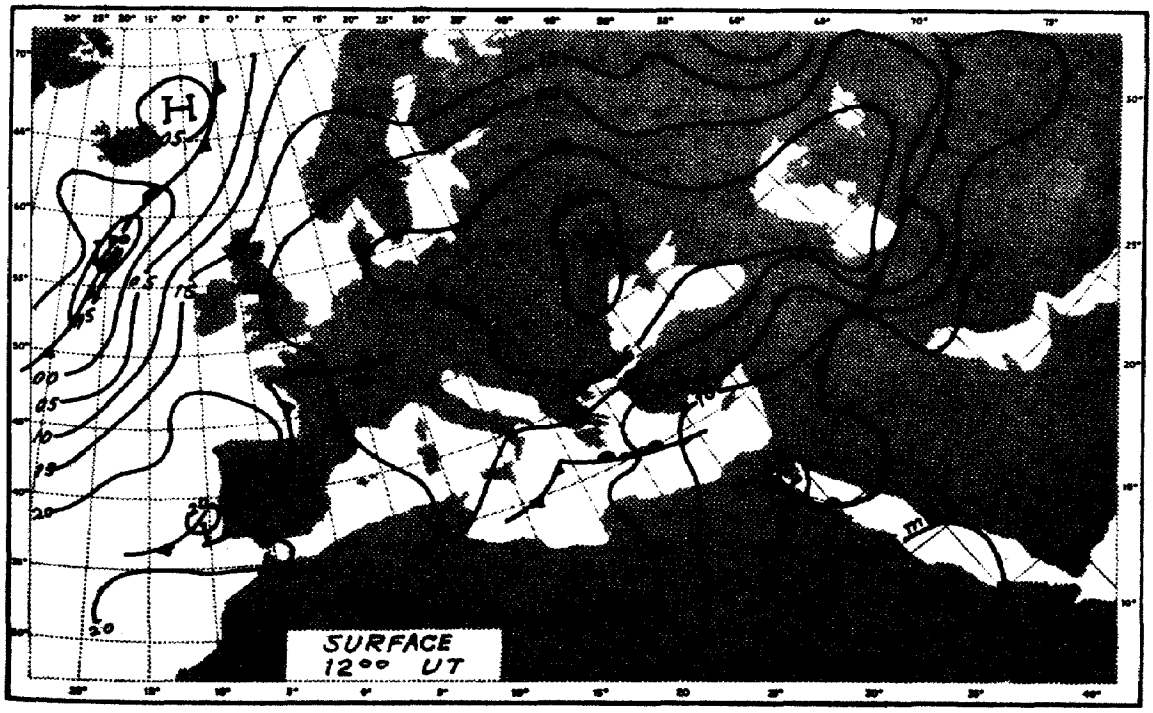
(6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

23.9.63





ב־23 בחודש ירדו גשמים במקומות שונים, אפילו בנגב המרכזי; הגשמים היו מלווים לעתים בסופות רעמים וברד.

On the 23rd rain occurred at various places, even in the central Negev; rainfall was accompanied by thunderstorms and hail at times.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

SEPTEMBER 1963 ספטמבר 1963

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
0	+ 0.8	+ 1.8	− 0.2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 2	+ 1.6	+ 2.1	+ 1.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 2	+ 1.5	+ 0.3	+ 2.7	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 2	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	Ramat David	רמת דוד
− 6	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 1	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.6	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 1	+ 0.8	+ 0.6	+ 1.0	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 1	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.1	Beit Jimal	בית ג'מל
0	+ 1.0	+ 0.6	+ 1.3	Deganya A	דגניה א'
− 3	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs

TABLE E טבלה ה'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

SEPTEMBER 1963 — ספטמבר 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	30	184	30	165	Nahariyya	נהריה
—	—	—	—	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	30	172	29	135	En Shemer	עין שמר
—	—	30	200	30	164	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	30	209*	"	"	" " "	" " "
—	—	30	189	30	170	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
—	—	30	162	30	144	Erez	ארז
—	—	28	238	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	—	—	30	159	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	30	241	30	220	Zor'a	צרעה
—	—	30	199	30	188	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	30	231	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	26	169	24	128	Lahav	להב
30	197	30	234	30	185	Gilat	גילת
—	—	28	218	30	199	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	29	204	29	241	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	30	186	30	173	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	—	—	—	—	Hulata	חולתה
—	—	30	223	30	246	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	30	258	23	207	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	27	317	27	473	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	12	124	12	154	En Yahav	עין יהב
—	—	30	404	30	451	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הזאת: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

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

* נתון זה מתייחס לגיגית 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 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

SEPTEMBER 1963 — ספטמבר 1963

תאריך Date	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) — גיגית Class A Pan (1) לילה (½) night	גיגית Class A Pan (1) יום (½) day	Piche מיש לילה (½) night	Piche מיש יום (½) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלר'/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²) (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום 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.	Date
1	1.5	5.8	1.2	4.1	.	10.7	652	87	72	22.9	28.8	35.4	23.8	33.2	35.1	32.0	34.6	40.6	30.4	17.3	25.4	18.0	30.8	1
2	1.4	6.3	1.5	3.7	.	10.9	623	82	73	24.4	29.0	35.2	25.3	33.0	35.4	32.2	34.3	40.7	31.7	20.9	26.5	21.9	31.0	2
3	1.2	6.1	0.7	4.7	.	7.8	587	70	68	22.1	28.8	34.2	24.6	33.0	35.2	32.4	34.6	40.6	30.4	21.2	25.8	22.0	30.8	3
4	0.8	7.0	1.3	5.2	.	11.3	619	110	73	23.7	27.8	34.0	24.8	33.0	34.9	32.1	34.3	40.0	31.1	19.4	25.7	20.3	31.0	4
5	0.9	6.2	0.7	5.8	.	10.8	620	101	73	23.3	27.4	34.4	25.0	33.0	34.8	31.9	34.0	39.8	31.2	18.9	25.8	20.2	32.2	5
6	1.0	6.6	1.0	4.5	.	10.6	646	92	74	24.0	27.8	35.0	24.0	32.8	34.8	31.6	33.8	40.2	30.6	18.0	25.7	19.0	31.7	6
7	0.8	6.3	0.4	4.2	.	10.6	646	90	77	25.3	28.4	35.6	25.2	32.8	34.8	31.7	34.4	40.4	30.8	18.6	25.8	19.6	31.6	7
8	0.9	5.9	0.6	3.6	.	9.7	625	90	79	25.1	28.4	35.4	24.2	32.7	34.8	31.8	34.3	40.2	30.0	18.5	25.4	19.0	31.1	8
9	1.1	5.6	1.1	3.0	.	9.4	615	96	78	26.2	29.4	35.6	25.8	32.7	35.0	31.9	34.7	40.7	30.8	20.0	26.2	20.8	31.1	9
10	1.3	5.5	0.9	3.4	.	9.8	624	76	76	25.8	28.8	35.6	25.6	32.8	35.0	32.2	34.2	40.8	31.6	21.5	26.1	22.4	30.9	10
11	1.1	6.1	0.9	4.7	.	7.8	573	84	69	22.1	27.2	34.0	24.0	32.7	34.6	32.0	32.8	40.0	29.6	19.2	25.5	20.6	30.6	11
12	0.7	7.1	1.2	5.7	.	9.5	623	117	69	21.4	26.0	33.6	23.8	32.7	34.1	31.6	33.0	38.6	30.0	17.5	25.0	18.8	30.3	12
13	1.2	5.7	1.1	4.0	.	7.8	569	76	70	21.5	27.4	33.5	24.1	32.7	34.0	31.5	32.6	38.8	30.0	19.8	24.8	20.7	29.6	13
14	1.0	5.9	1.1	4.0	.	9.2	606	77	69	21.1	27.1	34.8	24.0	32.6	34.0	31.1	33.1	39.4	30.1	18.8	24.7	19.9	30.1	14
15	1.1	5.2	1.2	3.5	.	8.5	594	67	73	22.7	28.6	35.2	22.9	32.5	34.1	31.0	33.5	39.8	28.6	17.6	24.9	18.7	30.1	15
16	1.0	5.4	1.0	3.3	.	8.7	580	78	77	24.1	27.8	35.4	24.8	32.3	34.0	31.2	33.1	39.3	29.8	18.8	25.2	19.2	31.1	16
17	1.2	5.9	0.5	4.4	.	9.1	593	89	72	22.8	27.4	34.8	23.8	32.4	34.0	31.0	33.0	39.2	29.3	19.0	25.0	20.0	30.7	17
18	1.1	6.1	1.2	4.2	.	9.7	617	85	70	20.5	26.7	33.6	22.8	32.3	33.6	30.7	32.5	38.5	29.0	16.1	24.3	17.5	29.9	18
19	1.2	5.8	0.7	4.6	.	9.4	584	78	70	20.2	27.2	33.2	23.4	32.3	33.4	30.7	32.4	38.1	29.0	17.3	24.1	18.4	29.5	19
20	1.0	5.2	1.2	3.9	.	8.6	533	86	70	20.4	26.8	33.0	22.4	32.2	33.2	30.5	32.1	37.6	27.5	17.9	24.2	19.0	29.4	20
21	0.8	6.8	0.3	5.3	.	9.6	600	102	71	20.5	25.8	33.8	22.4	32.2	33.2	30.3	32.2	38.2	28.4	16.7	23.8	17.7	29.5	21
22	1.0	7.0	1.6	7.2	.	8.5	574	154	68	20.6	24.6	33.0	21.6	32.1	32.6	30.1	31.7	37.0	27.1	16.2	24.6	17.4	30.8	22
23	0.8	6.4	0.9	5.1	.	8.9	547	116	72	22.4	26.6	33.3	22.4	32.0	32.4	30.0	31.6	36.8	28.0	17.6	24.9	18.6	30.4	23
24	1.0	6.3	0.9	5.0	.	8.0	538	104	73	22.9	25.6	33.4	23.6	31.8	32.8	30.3	31.8	37.6	28.8	19.8	25.0	20.5	29.9	24
25	0.9	5.9	0.9	5.4	.	8.5	562	107	71	20.6	25.8	32.4	22.0	31.5	32.4	30.0	31.6	36.8	27.4	16.6	23.9	17.6	29.3	25
26	0.7	7.1	0.9	6.5	.	8.2	558	149	72	20.2	24.2	31.4	21.8	31.2	32.0	29.7	30.8	35.9	27.8	16.2	23.5	17.5	29.2	26
27	0.7	6.3	0.7	6.4	.	8.3	552	137	73	21.6	26.0	32.3	21.4	31.5	31.9	29.4	31.1	36.6	27.2	16.3	24.0	17.4	30.3	27
28	0.8	4.9	0.6	3.6	.	7.5	521	78	79	25.4	28.2	34.8	23.0	31.6	32.6	29.6	32.2	37.6	27.7	19.2	25.3	20.2	31.5	28
29	1.0	4.7	0.5	3.0	.	7.4	526	87	80	26.2	27.6	34.6	25.4	31.4	32.8	30.1	32.0	37.8	29.4	18.6	25.7	20.3	30.8	29
30	0.8	4.0	1.3	3.4	.	5.0	393	97	78	24.5	26.2	32.0	23.6	31.5	31.8	30.0	31.0	35.7	28.0	16.7	25.0	18.4	30.2	30
ס"ה Total	30.0	178.6	28.1	135.4	.	269.6	17505	2862																
ממוצע Mean	1.0	6.0	0.9	4.5		9.0	584	95	73	22.8	27.2	34.1	23.7	32.4	33.8	31.0	32.9	38.8	29.4	18.3	25.1	19.4	30.5	

(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

																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
.	23	.	30	.	.	.	.	.	.	.	1	3.2	1.7	1.1	1.9	2.0	6.4	56	68	36	64	22	18.2	28	41.1	27.8	20.8	34.9	25.1	33.7	25.6	Kefar Szold	כפר סולד
.	3	.	30	.	.	.	4	.	.	.	1	3.6	1.4	0.6	1.8	1.7	5.9	59	70	39	69	27	14.9	28	40.7	26.1	18.1	34.1	24.8	33.1	25.2	Kefar Blum	כפר בלום
.	30	.	30	.	.	.	1	.	.	.	.	טפות	(1.1)	0.3	1.1	(1.9)	(5.0)	(58)	61	46	(66)	26	21.8	28	38.2	29.8	23.8	35.8	28.5	34.8	(28.0)	En Gev	עין גב
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.6	0.6	1.5	2.6	5.5	54	57	39	65	22	20.2	28	40.7	29.2	22.1	36.3	28.5	35.2	27.7	Deganya A	דגניה א'
.	28	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.1	0.5	1.0	1.9	8.2	52	58	35	62	22	19.5	28	42.6	29.2	22.3	36.2	28.1	35.5	27.5	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	—	.	(30)	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	—	—	—	(3.0)	—	—	—	—	(66)	26	(18.8)	28	42.7	(29.6)	(21.7)	(37.6)	—	—	27.5	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	26	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	—	—	—	(1.9)	(9.0)	(50)	(58)	(33)	(59)	18	19.5	28	41.6	29.4	21.8	37.0	(28.7)	(36.1)	(29.0)	Tirat Zevi	טירת צבי
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	(0.4)	(0.2)	0.4	0.5	(17.5)	(43)	(41)	37	50	21	26.6	28	41.0	32.7	28.6	36.8	(34.0)	35.1	30.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	—	.	(30)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	En Yahav	עין יהב
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.9	0.9	0.7	15.0	33	29	23	48	20	23.2	29	42.0	31.6	25.4	37.8	33.1	37.2	28.8	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND FORCE OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון וחוזק

SEPTEMBER 1963 Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות **ספטמבר 1963**

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור) יומי Daily	20 L St T	14	08	20 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					14	5	1	.	.	.	.	.	6		.	1	1	.	.	.	.	.	.		14	.	.	1	6	6	.	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						1	.	.	.	.	.	1	2			12	9	1	.	.	.	.	1			.	.	.	2	1	.	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			5	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·5	0.8	3·0	0·8	.	14	6	1	.	.	.	.	1	8	.	.	18	10	1	.	.	.	.	1	.	14	.	.	1	8	7	.	.	.		
					1	1	.	.	.	.	.	.	.		2	.	.	.	.	.	.	.	.		12	1	1	.	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						12	5	.	.	.	.	.	1			9	5	.	.	.	2	1	1			5	7	.	.	.	1	1	1	2—3	
						6	3	.	.	.	.	.	1			7	3	.	.	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·7	3·3	3·1	1·8	.	1	19	8	.	.	.	.	.	2	.	2	16	8	.	.	.	2	1	1	.	12	7	8	.	.	.	1	1	1		
					.	1	1	1	.	.	1	.	.		.	2	.	.	.	.	.	.	.		1	1	.	.	2	2	.	1	1	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						4	4	4	2	.	2	5	3			9	3	.	.	.	.	3	3			3	.	.	5	3	.	5	2	2—3	
						.	.	.	1	.	.	.	1			4	3	1	2	.	.	.	.			.	.	1	1	1	.	1	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·6	2·3	3·1	2·3	.	.	5	5	5	3	.	3	5	4	.	.	15	6	1	2	.	.	3	3	.	1	4	.	1	8	6	.	7	3		
					1	1	.	.	.	1	.	.	1		.	1	.	.	.	.	.	.	.		19	.	.	.	.	2	5	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						15	2	.	.	.	.	.	5			8	6	.	.	.	.	.	1			1	.	.	.	.	1	1	1	2—3	
						2	.	.	.	.	.	.	2			10	2	.	.	.	.	.	2			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·2	2·6	3·3	0·8	.	1	18	2	.	.	1	.	.	8	.	.	19	8	.	.	.	.	.	3	.	19	1	.	.	.	2	6	1	1		

TABLE A טבלה א'

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

SEPTEMBER 1963 ספטמבר 1963

STATION התחנה		TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	08 L	14 St	20 T	Extr. Min.	Date תאריך	Extr. Max.	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע יומי Daily	08 L	14 St	20 T	Daily Mean Evap. (mm) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) (Piche)	CLOUD AMOUNT כמות העננים (שמיניות) (oktas) Mean ממוצע יומי Daily	08 L	14 St	20 T	Precipitation משקעים Total מ"מ mm	DAYS WITH - מספר ימים עם: Precipitation ≥1.0 מ"מ mm	≥10.0	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) מינ. Min. < 5°	> 20°	מקס. Max. < 10°	> 30°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																			
Nahariyya	נהריה	26.3	20.7	30.0	26.9	29.5	31.5	מ.י	28	18.0	מ.י	63	65	57	66	5.5	2.1	2.0	1.6	2.8	4.0	2	·	·	1	·	·	·	·	·	·	12	·	19	·
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	27.1	24.4	29.0	27.0	27.8	31.4	7	21	21.7	7	64	66	60	65	—	2.3	2.0	1.7	3.2	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	30	·
Kefar Atta	כפר אתא	27.3	21.6	31.9	25.3	30.9	34.1	7	27	18.6	7	63	73	51	65	4.4	1.6	0.6	1.4	2.8	5.5	1	·	·	1	·	·	·	·	·	·	28	·	28	·
En Shemer	עין שמר	26.4	17.8	31.3	22.8	30.2	34.2	28	26	15.2	28	69	83	53	70	4.6	(2.0)	(1.6)	1.5	(2.9)	0.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	24	·	2	·
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	26.9	22.1	30.1	26.7	29.5	31.5	5	27	19.2	5	69	74	64	70	6.1	2.1	2.1	1.6	2.6	0.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	13	·	26	·
TelAviv, Ha-Qirya	תל אביב הקריה	26.7	20.0	30.8	26.7	30.3	32.5	5	27	20.4	5	62	66	55	66	4.7	2.0	1.8	1.3	2.8	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	25	·	30	·
Bet Dagan, C M I	בית דגן, ממ"מ	26.6	19.4	30.5	25.0	29.8	32.2	5	27,22	17.4	5	66	74	56	69	5.4	2.0	1.6	1.4	3.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	22	·	11	·
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	26.0	20.8	31.7	26.6	30.9	33.5	5	27,22	19.0	5	62	66	51	68	5.8	2.2	1.9	1.6	3.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	29	·	20	·
Ashdod	אשדוד	(26.7)	(28.9)	(27.0)	(29.3)	(21.2)	(25.2)	5	21	19.5	5	(66)	(68)	(64)	(66)	(4.6)	—	—	—	—	1.3	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(6)	·	(24)	·
Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה	26.2	29.3	25.1	30.1	20.6	25.4	5	21,18	19.2	5	65	72	57	67	5.7	1.3	1.2	0.7	2.1		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	16	·	18	·
Hazor	חצור	26.2	30.3	25.2	31.2	19.6	25.4	6	22	17.2	6	66	74	55	69	5.8	1.6	0.9	1.3	2.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	29	·	11	·
Negba	נגבה	26.5	29.9	24.3	30.8	20.3	25.6	מ.י	22	18.0	מ.י	66	76	54	67	4.8	1.5	1.0	1.0	2.5	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	19	·	13	·
Sede Moshe	שדה משה	26.2	30.1	23.8	31.5	19.0	25.2	29	מ.י	17.5	29	66	76	53	68	6.5	2.1	1.2	1.8	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	27	·	5	·
Nir Yizhak	ניר יצחק	26.0	30.0	25.0	31.1	19.6	25.4	30,6	1	18.0	1	64	74	50	68	5.3	1.5	1.1	1.2	2.3	טפות	·	·	·	·	·	·	·	1	·	·	25	·	8	·
HILL REGION איזור ההרים																																			
Kefar Gil'adi	כפר גלעדי	25.1	30.5	24.5	—	28.0	38.2	28	22	18.1	28	56	64	42	61	8.4	1.1	0.8	0.9	1.7	4.7	2	·	·	·	1	·	·	·	·	·	22	·	21	·
Sasa	טאסא	22.0	—	19.1	28.0	33.4	34.2	28	26	15.1	28	—	78	—	61	6.3	—	2.7	—	2.7	0.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	·	3	·
Nazareth	נצרת	23.1	28.0	22.5	29.6	20.5	35.0	28	26	17.7	28	65	75	48	72	5.7	2.1	1.2	1.6	3.5	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	12	·	19	·
Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס החקל.	27.0	33.4	25.5	34.9	20.4	40.7	28	27	17.5	28	55	63	40	61	6.6	0.9	0.3	0.9	1.6	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	30	·	16	·
Ramat David	רמת דוד	25.3	31.8	26.1	32.7	19.4	26.0	7	27	17.2	7	62	70	44	73	7.5	1.7	0.9	1.8	2.4	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	30	·	10	·
Mishmar ha-Emeq	משמר העמק	26.3	30.3	23.6	31.5	20.0	25.8	28	27	17.4	28	62	73	46	67	5.1	1.5	0.4	1.3	2.8	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	25	·	17	·
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	26.7	34.3	27.5	35.0	22.5	28.8	28	27	20.0	28	56	60	38	70	6.0	1.9	0.7	1.9	3.2	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	30	·	29	·
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	22.1	27.7	21.4	28.7	18.6	23.6	29	15	16.7	29	58	74	41	60	6.3	1.6	1.0	1.7	2.1	טפות	·	·	·	·	·	·	7	·	·	·	6	·	3	·
Beit Jimal	בית ג'מל	25.0	30.9	23.6	34.7	20.7	26.3	29	21	19.0	29	62	74	46	65	4.3	1.7	0.7	1.4	2.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	27	·	23	·
Dorot	דורות	26.0	30.2	24.8	33.0	20.7	26.0	30	27	19.0	30	62	71	49	67	6.9	1.6	1.0	1.0	2.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	25	·	20	·
Lahav	להב	(24.0)	(29.7)	22.3	34.1	18.4	24.6	29	21,20	16.5	29	(63)	78	(46)	(66)	(5.3)	—	—	(1.2)	(2.3)	·	·	·	·	·	3	2	·	·	·	·	20	·	2	·
Gilat	גילת	25.0	31.2	24.7	34.9	19.1	25.7	29	21	17.1	29	61	72	42	68	6.2	1.4	0.7	1.6	1.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	30	2	8	·
'Arad	ערד	22.4	30.6	23.1	31.3	17.9	24.6	29,27	17	16.0	35.0	53	63	33	63	9.8	—	0.0	—	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	21	·	·	·
Be-er Sheva	באר שבע	23.8	31.2	24.3	31.9	17.9	24.9	29	22,21	16.2	34.7	60	71	40	69	6.6	1.4	0.8	1.3	2.0	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	28	·	·	·
Qezi'ot	קציעות	24.9	31.2	23.7	32.4	19.4	(25.9)	29	15	(17.0)	29	(59)	74	(38)	66	6.6	(1.0)	(0.4)	(1.1)	1.6	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(27)	·	(6)	·
Mizpe Ramon	מצפה רמון	20.8	28.2	21.1	29.0	17.0	23.0	29,28	1	15.0	34.5	58	74	33	67	8.3	1.4	0.9	1.4	1.8	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7	·	1	·

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 194/מא | ספטמבר 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

ספטמבר 1963 היה חם מהממוצע.

סקירה סינופטית

בשבוע הראשון של ספטמבר השתרע אפיק קר פעיל מעל מערב אירופה. מעל הים התיכון שררה זרימת־רום מערבית חלשה, בעוד ששקע משני השתהה עם מרכזו מעל הבלקנים. עם ההתקדמות ההדרגתית של שקע זה לצפון־מזרח, אל הים השחור, התפתח רכס דינאמי במזרח אירופה, אשר התפשט בסוף השבוע הראשון לאזורנו והביא להתחממות בפנים הארץ ובהרים. באותו זמן התהווה שקע משני אחר מעל איטליה. ממערכת זאת התנתק שקע, שהתקדם צפון־מזרחה וגרם ב־10 בחודש להתהוות של תחזורת־רום ציקלונית באזורנו. כאשר התקדם אפיק־רום משני מצפון—מערב רוסיה מזרחה, התעצמה התחזורת הציקלונית במזרח הים התיכון ב־15, ובאותו יום התהווה שקע—רום סגור ומנותק מעל הים השחור.

התחזורת הציקלונית באזורנו הוסיפה לשרור עד ה־25 ובכל השבוע הזה חלה ירידה הדרגתית של הטמפרטורות.

רכס הרום, שהשתהה מעל מרכז אירופה מה־15, התמוטט ב־25, כאשר אפיק עמוק התקדם בהדרגה ממזרח האוקיינוס האטלנטי אל תוך מרכז אירופה. ההתקדמות הנוספת של מערכת עיקרית זו מזרחה באה בד בבד עם ההתפתחות של זרימה זונאלית חזקה מעל אירופה.

באזורנו עלו הטמפרטורות בהרים בסוף החודש כתוצאה מהשתהותה של רמה קצרת ימים.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.2 — 1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־5 במישור החוף וב־28 או ב־29 בפנים הארץ, וטמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־21—22 או ב־27. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו על ראשי ההרים בימים 22–23 ו־27–30. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ כמעט שלא אירעו תנאי שרב וברצועת החוף שרר מזג אוויר הביל בימים האחרונים של החודש. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות

במקומות שונים ירדו גשמים, בעיקר בין התאריכים 19–23, ובאזורים אחדים נרשמו כמויות ניכרות לגבי ספטמבר, כגון במערב הגליל התחתון (יסעור 16.5 מ"מ), בעמק זבולון ובכרמל (קרית ביאליק 9.6 מ"מ, הדר הכרמל 4.8 מ"מ) ובחבל החולה (כפר בלום 3.6 מ"מ, שמיר 6.4 מ"מ, נוטרה 10.9 מ"מ). הגשמים היו מלווים לעתים בסופות רעמים. אפילו במעלה המישר, בכביש באר שבע—אילת, במרכז הנגב, ירד ב־23 גשם שוטף, מלווה ברד. בלילות האחרונים של החודש אירעו ערפילים בשפלת הנגב.

הוצאה הדפסה ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 195/W | October 1963 | Price: 50 agora

Summary

October 1963 was warmer than average. Monthly rainfall exceeded the average in all parts of the country, some of them receiving very large amounts.

Synoptic Situation

Throughout most of October a persistent cold upper trough was the dominant feature over the Mediterranean.

During the first decade of the month an active cold upper trough persisted over the central and western Mediterranean. Secondary troughs, superimposed on the major systems, moved rapidly northeastwards, to Turkey and the Black Sea. Frontal systems which moved into our region, where they weakened considerably, caused on the 1st and 2nd medium level cloudiness and slight rain. On the 3rd the passage of a cold front in our region brought about a marked drop in temperature over the hills.

At the beginning of the second week a dynamic ridge developed over our region where it caused night radiation fog, while the cold upper trough receded to the central Mediterranean. Extensive cloudiness and scattered thunderstorms occurred over Libya and western Greece during the 13th—17th. In the eastern Mediterranean a gradual warming by subsidence occurred during the 15th — 18th and was accompanied by dryness in the hill region.

On the 16th a surface low pressure centre formed over the Gulf of Sirte, and its arrival in the eastern Mediterranean on the 20th was accompanied by its marked deepening. Widespread cloudiness and intermittent thundery showers lasted till the 24th and were accompanied by a marked drop in temperature which continued till the 23rd.

At the end of the 3rd week of the month the cold upper trough receded from our region into the central Mediterranean where thundery activity broke out and persisted till the 29th. The arrival of an active cold trough into the eastern Mediterranean caused, at the end of the month, the renewal of thundery activity over Cyprus and Israel.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.5°C — 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 2nd or on one of the dates 17th—19th and the extreme minimum temperatures on one of the dates between 22nd—29th. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of sharav prevailed during the first three days of October as a continuation of the sharav which started at the end of September. On the 6th—13th a sharav prevailed mainly on Judean hill—tops (Jerusalem). On the 16th a new sharav started in the hills which gradually extended to the other parts of the country, including the coastal plain, and lasted till the 19th. On the 29th conditions of dryness prevailed again at various places. Monthly mean relative humidity did not deviate considerably from normal.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the 20th—24th and 31st. Monthly amounts exceeded the average values for October almost everywhere. Above 50 mm were registered at various stations in the northern and central coastal plain and in Upper Galilee. Several stations in the northern and central coastal plain recorded more than 100 mm (Nehalim 153 mm). In other regions, such as the Judean Hills (Jerusalem 20 mm), the Negev (Be-er Sheva 11 mm) and the valleys of Hula, Yizreel and Jordan the excess was smaller. The largest daily amounts, on the 22nd, exceeded 100 mm (Nehalim 120 mm). However, larger values for 24 hours in October have already been registered at long operating stations. Recording rain-gauges showed considerable falls such as 80 mm during 5 hours on the 22nd at Bet Dagan and 44 mm during one hour on the same morning at Ramat Ha-Sharon.

Rainfall was accompanied by thunderstorms at times. On the 31st a gale occurred at various places, while at other places there were dust storms. The gale, as well as hail at a few stations, were rare occurrences for October.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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

OCTOBER 1963 — אוקטובר 1963

Monthly Means — ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינברסיה Frequency of Height of Inversion - Base: מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־מ) Altitude (gpm)	רוח שקולה Resultant Wind: דרגת הנתמדה (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־מ) Altitude (gpm)	(2)	לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
.	0 — 100	81	06	311	31	+ 2	55	31	0·0	+ 26·2	129	31	1000
3	100 — 300					— 10	38	29	+ 1·4	+ 20·4	1,046	31	900
5	300 — 500	42	04	231	31	— 5	36	28	+ 1.4	+ 17·3	1,536	31	850
2	500 — 1,000					00	36	27	+ 0·9	+ 13·9	2,050	31	800
1	1,000 — 2,000	91	15	240	29	+ 9	37	26	+ 0·1	+ 6·1	3,158	31	700
1	2,000 — 3,000					+ 11	35	26	— 1·1	— 2·7	4,399	31	600
2	3,000 — 4,000	98	24	253	28	+ 9	30	24	— 0·8	— 11·9	5.818	31	500
.	4,000 — 5,000	93	27	257	25	+ 5	27	23	— 0·8	— 23·6	7,486	31	400
14	0 — 5,000	95	32	259	22	— 1	23	22	— 1·2	— 38·6	9,525	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג־מ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		98	46	258	19	—	—	0	— 0·9	— 54·1	12,203	31	200
		97	31	242	9	—	—	0	+ 3·5	— 60·7	16,566	22	100
		42	05	192	7	—	—	0	+ 1·9	— 59·8	18,799	16	70
		90	09	108	7	—	—	0	+ 0·3	— 57·0	20,906	16	50
		74	08	118	5	—	—	0	— 0·5	— 54·3	22,334	15	40
		57	07	157	3	—	—	0	— 0·6	— 50·5	24.177	13	30
1046									+ 4·4	— 58·3	13.005	22	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־מ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
30-10-63	12,200	260°	107

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—1961

(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.

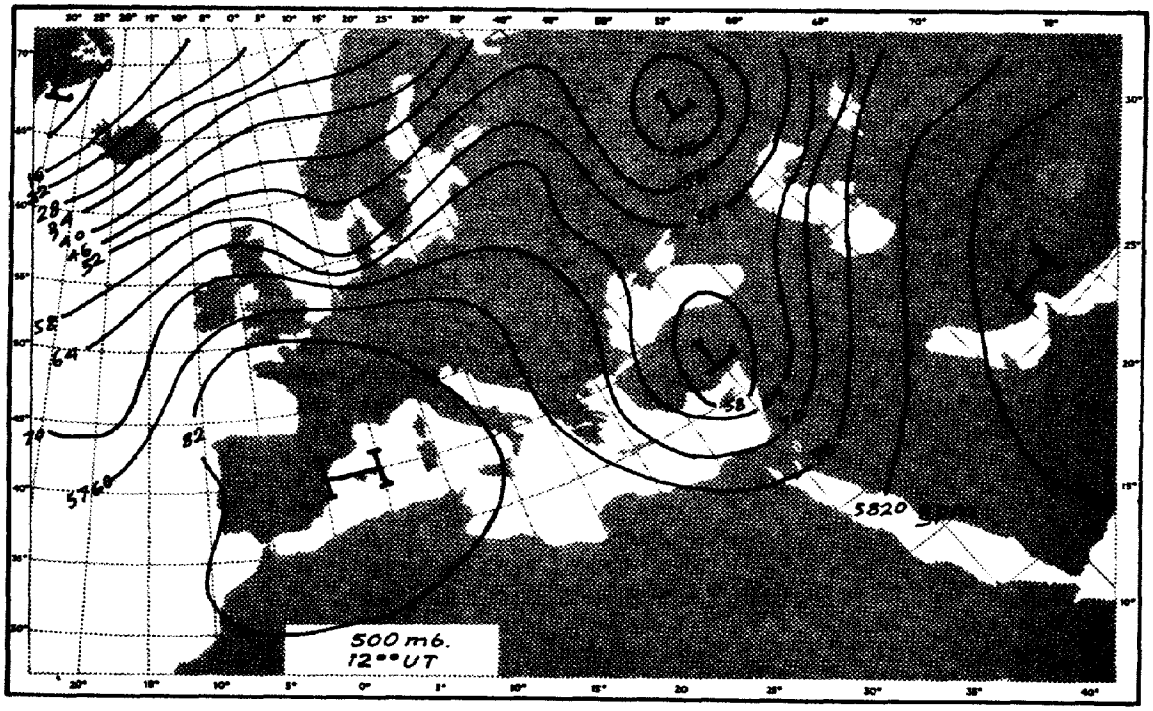
(4) מס' תצפיות רוח.

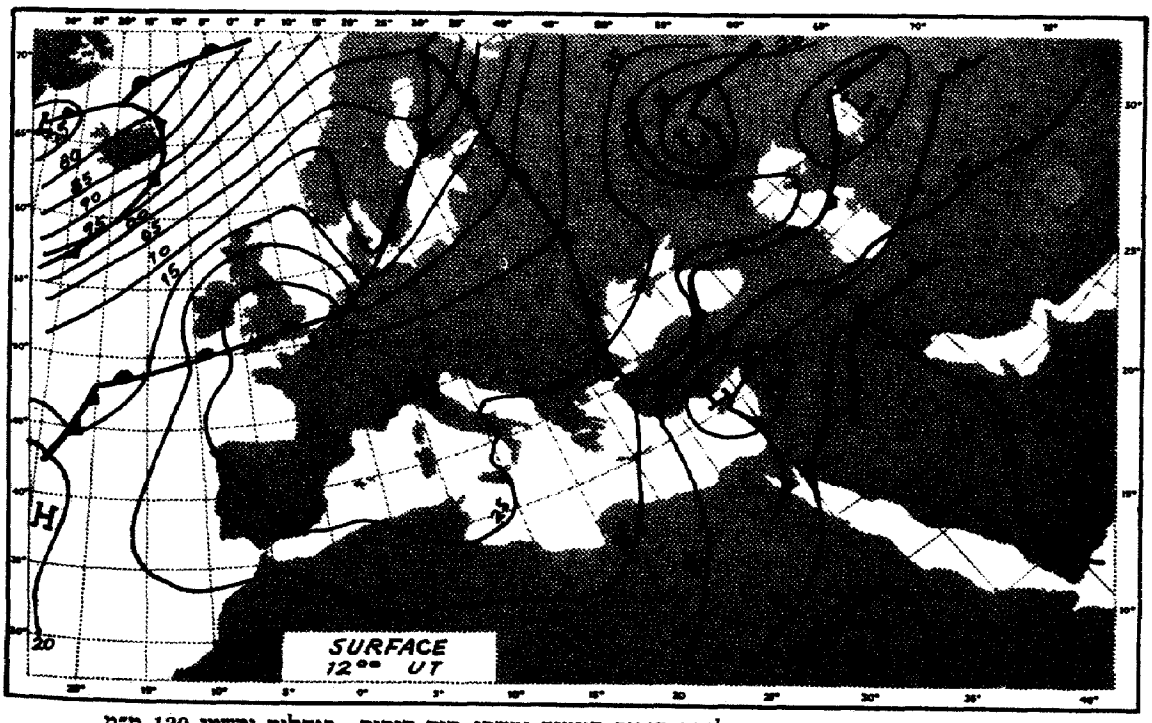
(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה 1957—1961

(6) דרגת הנתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטורית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION

22.10.63





ב־22 בחודש ירדו גשמים חזקים, מלווים סופות רעמים ומשבי־רוח חזקים. בנחלים נרשמו 120 מ״מ ב־24 שעות, בבית דגן 80 מ״מ ב־5 שעות, ברמת השרון 44 מ״מ בשעה אחת.

On the 22nd heavy rains occurred, accompanied by thunderstorms and strong gusts. At Nehalim 120 mm were recorded during 24 hours, at Bet Dagan 80 mm during 5 hours, at Ramat Ha-Sharon 44 mm during 1 hour.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

OCTOBER 1963 אוקטובר 1963

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
+ 54	+ 6	+ 0.7	+ 1.8	− 0.4	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 51	+ 5	+ 1.4	+ 2.3	+ 0.5	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 18	+ 2	+ 0.9	+ 0.3	+ 1.5	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 20	+ 6	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.5	Ramat David	רמת דוד
+ 24	+ 3	+ 0.3	+ 0.6	0.0	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 34	+ 5	+ 0.6	+ 1.4	− 0.1	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
+ 12	− 6	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 10	+ 2	+ 0.8	+ 0.6	+ 1.1	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 9	+ 2	+ 0.5	+ 0.9	+ 0.1	Deganya A	דגניה א'
+ 1	− 10	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.9	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs

TABLE E טבלה ה'

ערכים חודשיים של התאדות
MONTHLY VALUES OF EVAPORATION

OCTOBER 1963 — אוקטובר 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	129	31	153	Nahariyya	נהריה
—	—	29	132	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	28	141	27	136	En Shemer	עין שמר
—	—	30	155	31	155	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	30	162*	"	"	" " "	" " "
—	—	31	167	30	156	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
—	—	31	126	28	121	Erez	ארז
—	—	30	196	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	—	—	31	147	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	31	195	31	251	Zor'a	צרעה
—	—	31	185	31	260	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	31	182	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	27	150	28	183	Lahav	להב
31	154	31	191	31	183	Gilat	גילת
—	—	30	187	31	230	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	31	186	31	268	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	31	132	31	158	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	30	145	31	223	Hulata	חולתה
—	—	31	169	31	242	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	31	181	29	218	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	31	271	31	484	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	—	—	—	—	En Yahav	עין יהב
—	—	31	335	31	441	Elat	אילת

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

* This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, ¾ in.; 0.8 mm.

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

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ¾ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

OCTOBER 1963 אוקטובר 1963

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
גיבית Class A Pan (1)		פיש Piche								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)		(6)	(5) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
1.2	6.7	1.2	6.3	·	3.7	550	87	70	24.2	27.0	34.6	25.6	31.4	32.8	30.1	32.0	38.6	29.4	20.3	27.2	22.6	33.4	1
0.9	5.9	0.7	7.3	·	8.3	525	66	60	19.0	27.4	33.4	21.4	31.4	32.6	29.7	32.8	38.4	27.6	14.9	26.1	16.4	33.9	2
0.8	7.4	0.7	8.2	·	7.2	508	137	68	20.8	25.2	32.0	22.4	31.4	32.1	30.1	31.0	36.1	27.6	18.1	24.9	19.4	31.9	3
0.9	5.1	1.0	4.1	·	9.3	552	68	73	20.3	26.4	32.2	21.6	31.3	31.8	29.2	30.8	36.4	27.2	15.2	23.4	17.0	29.6	4
0.8	4.6	0.5	3.0	·	9.1	536	75	78	21.5	26.2	33.4	21.4	31.2	31.7	29.1	30.4	36.4	26.0	15.4	22.6	17.2	28.7	5
0.9	5.2	0.3	3.8	·	9.1	525	95	78	22.2	26.0	33.4	22.0	31.2	31.5	28.9	30.2	35.9	26.8	15.5	23.4	17.1	29.6	6
0.9	5.4	0.6	4.5	·	8.3	518	118	76	21.6	25.6	32.4	21.1	31.1	31.2	28.6	30.0	35.3	26.2	14.9	23.5	15.9	30.4	7
0.8	3.9	0.5	3.3	טפות	8.1	469	71	78	23.4	27.2	32.8	20.8	31.0	31.2	28.4	30.8	36.1	25.6	14.5	24.4	16.3	32.1	8
0.5	4.8	0.4	3.0	·	8.4	433	93	83	26.9	26.8	34.1	24.4	30.9	31.7	29.2	31.0	36.4	28.0	20.0	25.5	21.4	30.1	9
0.7	5.2	0.4	3.3	·	7.8	495	103	83	26.4	26.8	33.9	25.0	30.8	31.8	29.5	31.1	36.4	28.2	20.0	25.3	21.6	30.0	10
0.8	5.0	0.8	3.2	·	9.6	514	72	80	18.4	25.4	33.6	22.8	30.8	31.5	29.1	29.7	36.1	27.2	17.1	23.4	18.6	30.0	11
0.5	4.5	0.2	3.5	·	9.4	504	93	79	21.9	25.4	32.2	21.0	30.8	31.0	28.6	30.0	41.3	25.6	16.1	23.0	17.4	29.0	12
0.7	5.4	0.8	4.2	·	9.4	494	118	81	23.4	26.0	32.8	22.4	30.7	30.9	28.6	30.0	35.0	26.4	16.6	23.9	18.2	30.8	13
0.9	4.6	0.4	3.1	·	9.4	487	70	78	21.1	25.4	31.0	22.2	30.6	31.0	28.4	29.2	34.9	26.4	16.4	22.6	17.6	28.5	14
1.0	4.4	1.1	3.5	·	9.7	476	67	74	19.6	24.8	31.7	21.4	30.6	30.5	28.1	28.9	34.8	25.4	15.6	22.5	16.4	28.5	15
0.9	6.1	1.2	8.4	·	7.9	458	140	64	17.7	23.6	30.1	19.2	30.5	29.8	27.6	28.8	33.2	23.8	14.8	23.4	16.2	31.1	16
1.2	3.4	0.5	5.0	·	8.8	428	48	69	20.0	26.2	30.0	19.2	30.4	29.8	27.2	29.4	32.6	24.4	14.0	24.2	14.8	33.9	17
2.8	5.4	4.8	7.6	·	8.8	428	99	58	18.4	24.9	31.5	20.0	—	30.2	27.3	30.4	35.0	24.1	14.1	25.9	15.6	34.0	18
1.9	7.5	2.5	14.0	·	3.4	318	176	44	16.2	23.4	28.4	23.4	30.1	30.2	28.8	29.8	33.5	27.8	20.2	28.2	21.6	34.8	19
1.0	2.4	1.3	2.0	0.5	1.4	202	39	71	21.2	24.8	28.8	21.0	30.0	29.2	28.5	27.4	32.0	26.1	18.6	24.0	19.4	30.2	20
—	4.4	1.0	3.5	18.8	8.7	374	75	68	18.2	22.2	28.2	23.4	30.1	29.2	27.4	26.6	31.8	25.4	19.6	22.4	19.4	26.6	21
—	—	0.6	0.4	83.5	1.2	135	62	91	17.8	17.6	—	17.4	29.9	23.2	25.2	19.5	—	19.2	15.0	17.1	15.6	20.7	22
0.5	0.9	0.2	1.4	1.2	0.4	198	64	82	16.1	18.6	20.6	16.4	29.6	22.6	21.8	19.7	21.7	18.2	14.2	17.2	15.8	20.3	23
1.2	2.7	1.8	1.7	0.2	8.7	460	49	80	16.4	22.0	27.0	17.4	29.2	23.6	21.3	20.2	24.9	19.4	13.6	18.2	15.0	23.0	24
0.6	3.2	0.0	2.7	·	8.0	456	56	78	16.3	22.0	23.2	17.8	28.4	24.5	21.8	21.8	26.5	19.4	15.6	19.4	16.4	24.5	25
0.7	3.3	0.5	3.0	·	9.6	455	57	74	14.9	21.0	27.4	16.8	28.1	24.5	21.1	21.6	27.3	19.2	12.0	18.2	13.1	24.5	26
0.4	2.8	0.8	2.6	·	9.6	451	50	75	15.9	21.4	23.2	16.5	27.7	24.6	21.2	22.6	28.1	19.4	11.6	18.7	12.9	25.0	27
0.8	4.4	0.5	4.0	·	9.7	440	97	77	16.6	22.0	28.4	17.4	27.5	24.9	21.8	22.8	28.2	19.5	12.5	19.3	13.3	25.5	28
0.6	3.2	0.8	3.6	·	9.6	423	64	74	16.2	21.2	27.6	16.2	27.4	25.1	21.4	23.6	28.8	19.2	11.0	19.8	11.8	28.9	29
0.7	3.0	0.2	2.6	·	8.5	420	68	81	18.6	23.0	28.0	18.0	27.2	25.5	22.2	24.4	29.0	20.1	13.5	20.0	14.2	25.5	30
0.7	3.6	0.7	2.8	1.7	7.6	370	110	76	16.3	20.4	23.8	18.4	27.1	24.5	22.6	22.0	26.2	20.3	13.4	19.0	14.6	27.1	31
26.3	134.4	25.5	129.5	105.9	244.2	13657	2597																סה"כ Total
0.9	4.5	0.8	4.2		7.9	441	84	74	19.6	24.1	30.3	20.4	29.9	28.9	26.5	27.4	32.9	24.1	15.6	22.5	16.9	28.8	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'

OCTOBER 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אוקטובר 1963

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	נהריה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85.5
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58.0
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69.3
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85.5
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72.2
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68.5
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ת' נסיונות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44.4
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28.3
Nahal 'Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.8
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5
HILL REGION	איזור ההרים																																
Tirat Ya'el	טירת יעל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	2.3	24.5	13.5	4.0	טפות	.	.	.	.	.	.	14.3	58.8
Tavor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	7.8	10.0	0.7	1.0	.	.	.	.	.	.	2.1	26.6
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	8.5	1.6	20.1	1.5	3.0	.	.	.	.	.	.	5.5	40.2
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.7	12.0	12.6	0.9	9.2	טפות	.	.	.	.	.	2.2	45.6
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	6.6	2.1	16.2	1.1	12.8	.	.	.	.	.	.	6.3	45.1
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.1	11.0	1.0	0.5	.	.	.	.	.	.	3.2	20.3
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	1.3	13.4	4.4	.	.	.	.	.	.	.	1.0	23.3
Be-er Sheva	באר שבע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	טפות	6.5	טפות	.	.	.	.	.	.	.	0.5	10.7
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5
Sede Boqer	שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3
JORDAN RIFT	שקע הירדן																																
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	6.8	13.1	9.2	4.8	.	.	.	.	.	.	.	2.2	36.1
Deganya A	דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.4	10.1	0.5	2.0	.	.	.	.	.	.	1.7	17.2
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	2.8	7.2	0.7	1.9	.	.	.	.	.	.	1.7	14.4
Sedom, Pans	סדום, בריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8

																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
.	10	.	20	.	.	.	1	.	.	2	5	41.7	2.7	2.6	3.1	2.4	6.0	53	61	35	64	25	11.7	8	39.7	25.0	18.0	32.0	22.5	30.5	22.0	Kefar Szold	כפר סולד
.	2	.	21	.	.	.	2	.	.	.	5	25.5	2.4	1.8	3.2	2.3	5.2	58	68	37	70	27	9.4	8	39.6	23.1	14.9	31.3	21.5	30.0	21.4	Kefar Blum	כפר בלום
.	22	.	22	.	.	.	3	.	.	2	4	36.0	2.4	1.6	3.0	2.5	5.7	54	55	49	58	27	16.5	18	37.8	26.6	20.9	32.2	25.8	30.7	25.5	En Gev	עין גב
.	13	.	21	.	.	.	3	.	.	1	5	17.2	2.7	2.0	3.5	2.6	4.2	55	58	44	62	25	13.4	1	39.1	25.6	19.4	31.9	24.9	30.6	24.1	Deganya A	דגניה א'
.	10	.	22	.	.	.	3	.	.	.	5	36.2	2.4	1.9	2.9	2.5	7.8	52	62	38	56	27	13.2	18	40.0	26.0	19.1	32.9	24.3	31.7	24.2	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	(9)	.	(17)	.	.	.	1	.	.	1	5	20.0	—	2.0	—	(4.0)	(7.0)	—	(64)	—	(66)	27	12.3	2,1	40.6	(26.1)	(18.6)	(33.6)	(25.0)	—	(23.3)	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	10	.	22	1	.	.	—	.	.	.	3	8.2	—	—	—	(2.5)	7.5	(50)	(57)	(34)	58	27	13.3	2	40.9	26.3	18.9	33.7	24.6	(32.1)	24.9	Tirat Zevi	טירת צבי
.	29	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	—	—	(1.5)	1.3	15.6	(41)	(39)	(36)	47	24	19.5	1	38.0	29.0	24.8	33.3	(29.8)	(31.5)	27.0	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	22	.	25	1	.	.	1	.	.	.	.	0.8	2.5	2.2	3.3	1.9	14.2	31	28	22	44	24	15.5	1	43.2	29.0	22.8	35.1	29.8	34.7	26.5	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

OCTOBER 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — אוקטובר 1963

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור)				20 L St T										14 L St T										08 L St T										חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	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		
					17	1	.	.	.	.	.	.	6		.	1	2	.	.	.	.	.	1		17	.	1	.	.	6	4	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						.	.	1	1	.	.	.	5			16	4	2	.	.	.	.	1			.	.	.	1	1	1	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	.	3			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·4	0.7	2·7	0·7	.	17	1	.	1	1	.	.	.	11	.	.	18	6	2	.	.	.	.	5	.	17	.	1	.	1	7	5	.	.		
					6	2	2	.	.	.	1	1	.		6	1	.	.	.	1	.	.	1		16	.	.	.	.	1	.	.	1	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						8	1	.	1	.	.	.	1			5	3	.	.	3	.	.	3			2	2	.	.	1	2	1	4	2—3	
						4	2	.	.	.	.	.	1			3	5	.	.	.	.	.	.			.	.	1	.	.	.	.	.	4—5	
						.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3	2·5	2·7	1·6	.	6	14	6	.	1	.	1	1	2	.	6	9	8	.	.	4	.	.	4	.	16	2	2	1	.	2	2	1	5		
					5	2	2	.	.	.	1	1	1	1	.	1	.	.	.	2	.	1	1		.	.	.	.	.	.	.	2	1	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						4	2	3	4	2	.	1	2			4	1	1	2	2	1	3	6			3	.	2	2	1	3	6	6	2—3	
						.	.	.	1	.	.	.	.			2	1	1	.	.	.	1	.			.	.	.	1	.	.	3	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·3	1·8	2·4	2·6	.	5	6	4	3	5	2	1	2	3	1	.	7	2	2	2	4	1	5	7	.	.	3	.	2	3	1	3	11	8		
					6	3	.	.	1	1	.	.	1		.	.	1	.	.	.	1	.	1		8	.	1	.	.	4	8	1	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						8	1	1	.	.	1	1	6			8	4	2	.	.	.	.	5			.	1	2	.	3	3	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	1			7	2	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0	1·9	2·8	1·4	.	6	11	1	1	1	1	1	1	8	.	.	15	7	2	.	.	1	.	6	.	8	.	2	2	.	7	11	1	.		

TABLE A טבלה א'

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

OCTOBER 1963 אוקטובר 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע 08 L St T	14 L St T	20 L St T	מקס. Max.	מינ. Min.	יומי Daily	Extr. Max. קיצוני	Date תאריך	Extr. Min. קיצוני	Date תאריך	Mean Daily Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים): Mean ממוצע 08 L St T	14 L St T	20 L St T	יומי Daily	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות): Mean ממוצע 08 L St T	14 L St T	20 L St T	יומי Daily	Precipitation משקעים: ≥1.0 mm. מ"מ	≥10.0 mm. מ"מ	Total ס"ה mm מ"מ	DAYS WITH - מספר ימים עם: Precipitation משקעים	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות: Max. מקס. > 30°	< 10°	Min. מינ. > 20°	< 5°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																			
Nahariyya נהריה	23.1	26.2	22.2	27.4	17.2	22.3	31.0	29	12.0	18,2	4.9	67	72	63	67	3.0	2.5	3.4	3.2	85.5	2	3	.	.	.	3	.	.	4	.	3	.
Haifa, Harbour חיפה, נמל	24.1	25.3	23.8	27.0	20.5	23.8	33.2	29	14.0	17	—	67	72	65	65	3.2	3.4	3.2	3.0	58.0	2	5	.	.	.	4	.	8	.	3	.	19	.
Kefar Atta כפר אתא	22.3	28.1	23.0	29.4	15.7	24.0	36.7	28	14.0	17	3.6	67	78	54	70	2.2	1.8	2.4	2.5	38.6	1	5	.	.	.	4	.	.	.	14	.	10	.
En Shemer עין שמר	20.4	28.4	(23.6)	29.9	16.0	23.0	39.6	29	12.0	17	(5.0)	(71)	82	(54)	(76)	(2.9)	2.6	2.6	(3.4)	76.8	2	5	.	.	.	—	.	.	.	18	.	1	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	23.3	26.8	23.3	27.6	18.8	23.2	33.0	29,27	14.0	19	5.5	75	80	68	78	3.3	3.1	3.4	3.3	72.2	1	5	.	.	1	2	.	.	.	3	.	8	.
TelAviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	23.6	27.7	23.2	28.6	19.1	23.8	34.6	26	14.6	19	4.4	66	73	56	69	3.0	3.3	2.9	2.9	55.6	2	5	.	.	.	2	.	.	.	9	.	11	.
Bet Dagan, C M I בית דגן, מ"מ	21.9	27.6	22.9	28.8	16.9	22.8	34.8	29	11.8	19	5.0	67	79	52	70	2.7	2.0	3.0	3.0	105.9	2	4	.	.	.	2	.	1	.	12	.	4	.
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	23.5	28.6	22.2	29.8	18.1	24.0	35.8	29	13.3	2	5.4	63	72	47	69	3.3	2.5	3.8	3.5	68.5	2	4	.	.	.	1	.	.	.	17	.	9	.
Ashdod אשדוד	24.3	(26.3)	23.0	27.0	18.6	22.8	30.0	27	14.4	2	3.8	(71)	74	(67)	72	(2.6)	2.7	(2.5)	2.5	56.7	3	4	.	.	1	—	.	.	.	.	.	9	.
Yavne, Qevuza יבנה, קבוצה	22.3	27.0	22.6	28.2	18.1	23.2	35.2	26	13.7	19	5.2	68	77	54	72	2.4	2.4	2.6	2.3	70.2	3	5	.	.	.	—	.	.	.	8	.	7	.
Hazor חצור	22.1	28.2	22.5	29.5	16.5	23.0	35.7	27	11.8	19	5.5	66	77	52	70	2.5	2.0	3.0	2.4	45.2	2	5	.	.	.	1	.	.	.	17	.	5	.
Negba נגבה	21.7	27.5	23.2	29.3	17.7	23.5	36.5	29	13.0	17	4.5	67	78	53	69	2.4	2.4	2.5	2.4	28.3	2	5	.	.	.	3	1	.	.	(11)	.	(5)	.
Sede Moshe שדה משה	20.6	28.1	24.1	30.0	16.7	23.4	37.2	29	11.5	17	6.5	66	79	52	66	(2.5)	(1.9)	2.8	2.7	17.2	.	3	.	.	.	—	.	.	.	19	.	5	.
Nir Yizhak ניר יצחק	21.9	28.1	22.9	29.7	17.1	23.4	38.4	25	12.3	17	4.7	67	79	50	73	2.9	1.3	3.7	3.6	7.1	.	2	.	.	.	1	.	4	2	16	.	6	.
HILL REGION איזור ההרים																																			
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	22.8	28.0	23.9	29.3	19.0	24.2	37.0	23,2	12.8	8	8.4	48	51	38	54	2.3	2.2	2.5	2.3	30.8	2	4	.	.	.	2	.	1	.	15	.	11	.
Sasa סאסא	(18.0)	(22.6)	(20.5)	24.9	15.9	20.4	33.0	23,22	10.0	8	(7.1)	—	(61)	—	(47)	—	(2.3)	—	(2.9)	40.8	1	6	.	.	.	1	.	.	.	6	.	5	.
Nazareth נצרת	20.8	25.7	21.4	27.3	18.7	23.0	34.5	23,22	12.0	מ.י	7.5	56	65	44	60	3.4	3.0	3.6	3.5	33.5	2	5	.	.	.	2	1	.	2	10	.	8	.
Tavor, Agr. Sch. תבור, בי"ס החקל.	22.7	30.6	23.9	31.9	17.5	24.7	39.7	27,25	12.3	8	6.2	52	59	37	59	2.1	1.7	2.5	2.1	26.6	1	5	.	.	.	1	.	.	.	20	.	5	.
Ramat David רמת דוד	22.6	29.2	20.8	30.6	16.4	23.5	38.5	27,25	10.5	17	6.5	66	75	43	79	2.7	2.0	3.3	2.9	33.9	1	4	.	.	.	3	.	1	.	21	.	6	.
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	20.7	27.8	22.2	29.9	16.6	23.2	38.6	27,25	11.0	17	4.2	65	76	46	72	2.3	1.8	2.9	2.4	40.2	1	6	.	.	.	1	.	3	1	17	.	4	.
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	24.9	30.9	23.2	32.1	19.6	25.8	39.5	27	13.4	2	5.4	57	60	40	72	2.6	2.1	3.2	2.4	45.1	2	6	.	.	.	3	1	.	1	21	.	16	.
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	20.8	25.6	21.6	26.9	18.2	22.6	34.1	23	10.8	18	7.8	47	57	38	47	2.9	2.0	3.9	2.7	20.3	1	5	.	.	.	2	.	1	.	10	.	10	.
Beit Jimal בית ג'מל	21.6	28.7	23.6	29.9	18.9	24.4	37.4	23	12.7	17	4.7	58	72	46	57	2.5	1.8	3.4	2.4	23.3	1	5	.	.	.	2	.	.	.	19	.	10	.
Dorot דורות	22.1	28.2	23.7	29.8	18.0	23.9	37.3	27	13.5	17	6.9	62	74	46	66	2.4	2.1	2.6	2.4	20.7	1	4	.	.	1	2	.	.	.	18	.	7	.
Lahav לחב	20.6	27.9	22.7	28.9	16.9	22.9	37.0	25	11.0	17	(6.6)	(56)	70	41	57	—	—	2.8	1.7	11.5	.	3	.	.	.	.	.	3	2	(13)	.	(7)	.
Gilat גילת	21.7	29.6	22.0	30.5	16.6	23.6	38.9	27	11.9	17	5.9	59	72	39	66	1.9	0.9	2.4	2.3	4.7	.	2	.	.	.	1	1	1	3	20	.	4	.
'Arad ערד	21.9	28.4	21.8	29.2	17.0	23.1	36.3	2	12.0	מ.י	(9.2)	44	51	28	52	—	0.0	—	(1.4)	5.2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	15	.	5	.
Be-er Sheva באר שבע	21.9	29.8	20.9	30.4	16.0	23.2	38.7	27	10.1	17	7.4	57	70	34	66	2.4	1.5	2.9	2.8	10.7	.	2	1	5	3	19	.	.	.	19	.	4	.
Qezi'ot קציעות	21.4	29.4	22.6	30.6	16.8	23.7	36.0	25,24	11.5	18	(6.6)	58	74	34	66	—	—	(2.3)	(2.3)	3.2	.	1	.	.	.	.	.	2	1	20	.	4	.
Mizpe Ramon מצפה רמון	19.7	26.4	20.7	27.2	16.5	21.8	34.5	23	10.0	18,2	8.6	52	69	33	53	2.7	1.5	3.8	2.7	5.3	.	1	.	.	.	.	.	.	2	10	.	6	.

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב׳ מס׳ 195/מא | אוקטובר 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

אוקטובר 1963 היה חם מהממוצע. גשמי החודש עלו על הממוצע בכל חלקי הארץ, ובכמה מהם ירדו כמויות גדולות מאוד לגבי תחילת עונת הגשמים.

סקירה סינופטית

ברובו של אוקטובר שלט בהתמדה אפיק־רום קר מעל הים התיכון.

בעשרת הראשונה של החודש השתהה אפיק־רום קר ופעיל מעל מרכז הים התיכון ומערבו. אפיקים משניים, שהיו קשורים למערכות הראשיות, נעו במהירות לצפון—מזרח, לתורכיה ולים השחור. מערכות חזיתיות, שנעו לאזורנו ונחלשו בו במידה ניכרת, הביאו ב־1 וב־2 בחודש לענגים בגובה ביגוני ולגשם קל. ב־3 גרם מעברה של חזית קרה באזורנו לנפילה ניכרת של הטמפר־טורה בהרים.

בתחילת השבוע השני התפתח רכס דינמי מעל אזורנו וגרם בו להתהוות ערפילי קרינה בלילה, בזמן שאפיק הרום הקר נסוג למרכז הים התיכון. בימים 13—17 הייתה ענגות רבה ואירעו סופות רעמים פזורות בלוב ובמערב יוון. במזרח הים התיכון אירעה התחממות הדרגתית כתוצאה מהתמוככות בימים 15—18. בלווית התייבשות באזור ההרים.

ב־16 בחודש נוצר מרכז לחץ נמוך בשכבות הנמוכות מעל מפרץ סירטה, ובהגיע שקע הקרקע למזרח הים התיכון ב־20 הוא התעמק במידה ניכרת. ענגות רבה ומטרות לסירוגין, מלווי סופות רעמים, נמשכו עד ה־24, ובאותו זמן ירדו הטמפרטורות במידה ניכרת, ירידה שנמשכה עד ה־23.

בסוף השבוע השלישי של החודש נסוג אפיק הרום הקר מאזורנו למרכז הים התיכון, ושם אירעו סופות רעמים שהתמידו עד ה־29. הופעתו של אפיק קר פעיל במזרח הים התיכון גרמה, בסוף החודש, להתחדשות סופות רעמים בקפריסין וביישראל.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.5 — 1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־2 או באחד התאריכים שבין 17—19 וטמפרטורות המינימום הקי־צוניות באחד התאריכים שבין 22—29. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בפנים הארץ בשלושת הימים הראשונים של אוקטובר בהמשך לשרב שהחל בסוף ספטמבר. בימים 6—13 שרר על ראשי הרי יהודה (ירושלים) שרב אשר הגיע לחלקים פנימיים אחרים של הארץ רק לזמן קצר. ב־16 בחודש החל בהרים שרב חדש אשר התפשט בהדרגה לשאר חלקי הארץ, כולל מישור החוף, ונמשך עד ה־19. גם ב־29 שררו תנאי יובש במקומות שונים. הלחות היחסית הממוצעת של החודש לא סטתה הרבה מהערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 20—24 ו־31. הכמות החודשית עלתה על הממוצע לאוקטובר כמעט בכל מקום. למעלה מ־50 מ״מ ירדו בתחנות שונות במישור החוף הצפוני והמרכזי ובגליל העליון. בתחנות אחדות במישור החוף הצפוני והמרכזי נרשמו למעלה מ־100 מ״מ (סער 106 מ״מ, נחלים 153 מ״מ, ראשון לציון 111 מ״מ); כמויות כאלה עולות בהרבה מאוד על ממוצעי אוקטובר. באזורים אחרים היה העודף יותר קטן, כגון בהרי יהודה (בירושלים ירדו 20 מ״מ), בנגב (באר שבע 11 מ״מ) ובעמקי החולה (דפנה 36 מ״מ), יזרעאל (רמת דוד 34 מ״מ), הירדן (אפיקים 20 מ״מ) ובית שאן (בטירת צבי ירדו 8 מ״מ — קצת פחות מהממוצע). הכמויות היומיות הגדולות ביותר, ב־22 בחודש, עלו על 100 מ״מ (נחלים 120 מ״מ, בית דגן 103 מ״מ). עם זאת יש לציין שבדרך כלל יש אופי מקומי לגשמים בתחילת העונה (ובסופה) וייתכנו הבדלים גדולים בתחום מרחקים קצרים, ואמנם היו מקרים כאלה גם בחודש זה. כן יש לציין שבתחנות ותיקות כבר נרשמו בחודשי אוקטובר כמויות גדולות יותר ל־24 שעות מאשר הפעם. אשר לפרקי זמן קצרים מיממה, הראו הסרטים של רושמי גשם אוטומטיים ערכים ניכרים כגון 80 מ״מ שירדו ב־5 שעות בבוקר ה־22 בחודש בבית דגן, בכלל זה 19 מ״מ ב־17 דקות, וכן 44 מ״מ במשך שעה אחת באותו בוקר ברמת השרון.

גשמי החודש היו מלווים לעתים בסופות רעמים בתחנות מעטות נרשם ברד — מקרה נדיר באוקטובר. ב־22 בחודש אירעו משבי־רוח חזקים (96 ק״מ/שעה באשדוד לפי האנמומגרף המקומי) וב־31 אירעה סערה ממש (62 ק״מ/שעה או יותר במשך 10 דקות לפחות) במקומות שונים; במקומות אחרים הייתה באותו יום סופת אבק. גם סערה היא מקרה נדיר באוקטובר.

הוצא לדפוס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית־דגן 1964

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 196/W | November 1963 | Price: 50 agora

Summary

November 1963 was a normal month.

Synoptic Situation

The dominant synoptic feature during the month of November was the progress of secondary upper troughs into the central and eastern Mediterranean, where they intensified. A semi-stationary main upper trough extended over western Europe and the British Isles with little changes occurring in its main position.

On the 2nd a large wave-length upper ridge developed over central Europe and the Mediterranean and brought about the end of the thundery activity which had developed at the end of October. With the eastward advance of the upper ridge to our region a gradual warming and dryness set-in over the hills and continued till the 8th. A minor upper trough which extended over the western Med. began to move eastwards on the 7th. The arrival of this disturbance on the 9th in our region caused extensive cloudiness and scattered thundery showers and was accompanied by a marked drop in temperature which continued till the 11th.

The beginning of the third week was characterized by a zonal flow over north-western Europe. On the 16th a deep main upper trough extended over the British Isles and the Iberian Peninsula. A secondary upper trough originating from the main trough began to move on the 17th eastwards. Scattered thundery activity broke out over the central Mediterranean, and on the 20th it spread to our region, where the activity of the upper trough persisted till the 21st, and caused local cloud bursts. At the beginning of the fourth week of the month a new upper trough developed over central Europe and the western Mediterranean and was associated with marked cold air advection and with a large belt of strong jet over western Europe. The advance of this disturbance to the eastern Mediterranean brought about the renewal of thunderstorms over our region, during the 23rd and the 24th.

During the last days of the month a new depression formed over Italy where it deepened considerably. On the 30th a cold front associated with this disturbance reached the eastern Med., where it caused thundery showers and near gale winds.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 5th—6th or 18th—19th and the extreme minimum temperatures mainly on one of the last two days of the month. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of dryness prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 4—6, 13—15, 18, 29. In other parts in the interior of the country there were less dry days and in the coastal plain no dryness occurred. Monthly mean relative humidity exceeded the average values of most stations by less than 10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1—2, 20, 23—24, 30. At most stations there were no large deviations from normal, and even in extreme cases the excess or deficiency were not large. The rain amounts and their proper distribution throughout the month are notable for November, a critical month for agriculture. At En Gedi a cloud-burst occurred on the morning of the 21st: 42 mm, accompanied by thunderstorms and hail, fell within 2 hours causing floods in the local wadis and damage to crops, and cutting off communication lines. Floods and damage also occurred in the northern Negev. In this month about 5 days with thunderstorms were recorded. Hail occurred at various places, causing damage to winter grown vegetables in the Bet Shean Valley.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

NOVEMBER 1963 נובמבר 1963

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 ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (%): סטיה מהממוצע הרבשנתי Deviation from Normal (5)		(3)	סמפרטורה (°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	59	03	276	29	+ 9	60	30	— 0·4	+ 21·6	146	30	1000
1	100 — 300					00	52	30	+ 0·2	+ 14·9	1,048	30	900
3	300 — 500	45	04	191	28	00	49	30	+ 0·4	+ 11·6	1,529	30	850
3	500 — 1,000					— 2	43	30	+ 0·4	+ 8·7	2,033	30	800
4	1,000 — 2,000	52	06	227	27	— 1	34	29	+ 0·2	+ 1·9	3,123	30	700
3	2,000 — 3,000					— 2	28	25	0·0	— 5·6	4,347	30	600
.	3,000 — 4,000	76	13	281	25	— 2	25	25	+ 0·3	— 14·5	5,753	30	500
1	4,000 — 5,000	82	19	288	22	— 5	21	23	0·0	— 26·4	7,402	30	400
16	0 — 5,000	92	28	290	21	— 5	19	22	+ 1·0	— 40·5	9,419	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		97	45	280	16	—	—	0	+ 1·9	— 54·8	12,083	26	200
		99	42	271	11	—	—	0	+ 0·4	— 63·3	16,433	19	100
		94	28	270	8	—	—	0	— 1·6	— 63·0	18,631	18	70
		99	25	266	7	—	—	0	— 2·0	— 59·4	20,716	17	50
		98	24	268	6	—	—	0	— 1·8	— 56·3	22,124	16	40
1423		98	26	258	6	—	—	0	— 0·7	— 51·7	23,967	15	30
									+ 5·6	— 55·3	11,893	23	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
20·11·63	12,300	270°	120

NOTES: הערות:

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

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

(3) No. of relative humidity observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית.

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

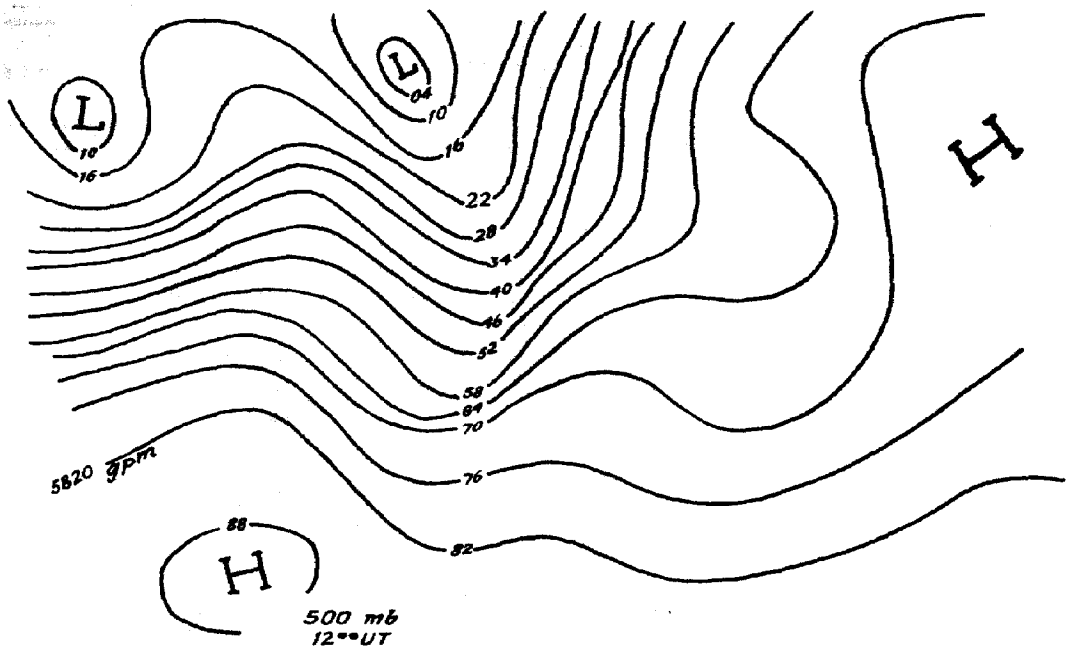
(5) Normals are related to the period 1957—1961 (5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

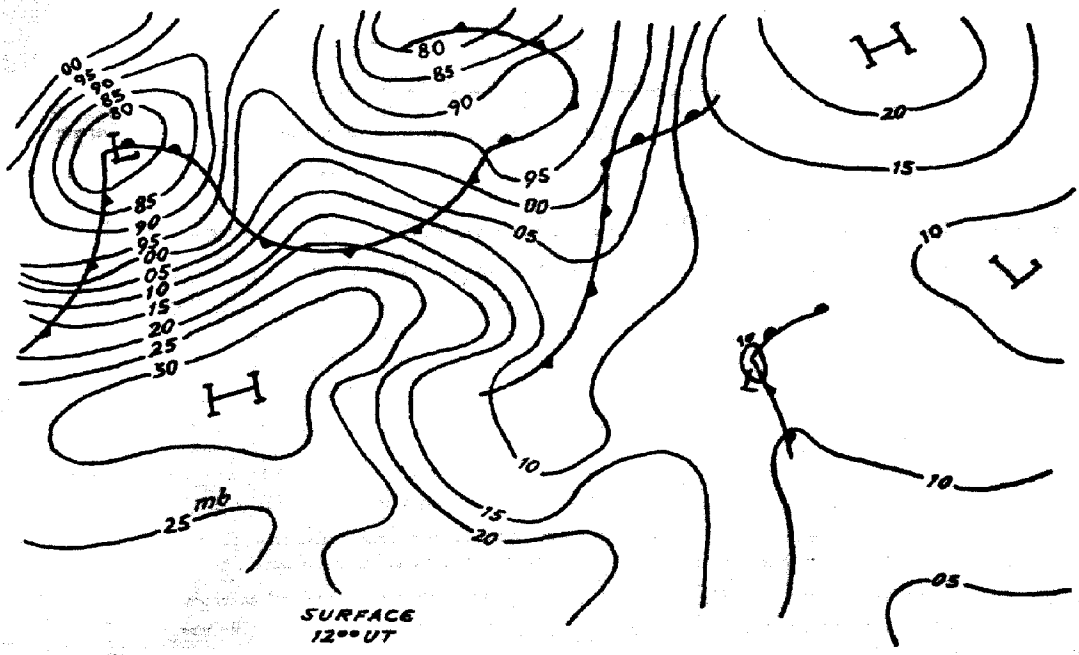
(6) Degree of steadiness is the ratio between mean vector speed and mean scalar speed. (6) דרגת ההתמדה היא היחס בין ממוצע המהירות הוקטוריאלית לבין ממוצע המהירות הסקלרית.

מצב סינופטי נבחר

SELECTED SYNOPTIC SITUATION

21.11.63





בבוקר 21 בחודש אירע "שבר ענן" בעין גדי: תוך 2 שעות ירדו 42 מ"מ, בלווית סופת רעמים וברד, וגרמו לזרימה רבה בנחלים המקומיים. שטפונות ומקים אירעו גם בנגב הצפוני.

On the morning of the 21st a cloud-burst occurred at En Gedi: 42 mm, accompanied by thunderstorms and hail, fell within 2 hours causing floods in the local wadis. Floods and damage also occurred in the northern Negev.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL שטיות מן הממוצע הרבשנתי

NOVEMBER 1963 נובמבר 1963

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	התחנה
+ 4	+ 3	+ 7	+ 0.2	+ 0.3	0.0	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 7	− 4	+ 6	− 0.4	+ 0.3	− 1.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 49	− 27	0	− 0.6	− 1.7	+ 0.5	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
− 20	− 12	+ 5	− 0.2	− 1.3	+ 0.8	Ramat David	רמת דוד
− 54	− 40	+ 4	− 1.2	− 2.1	− 0.4	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
− 46	− 25	+ 8	− 1.2	− 1.2	− 1.2	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
− 27	− 13	0	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 20	− 13	+ 4	− 0.6	− 0.6	− 0.6	Beit Jimal	בית ג'מל
− 13	− 6	+ 5	0.0	− 0.8	+ 0.8	Deganya A	דגניה א'
− 69	− 1	− 7	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

NOVEMBER 1963 — נובמבר 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	30	74	30	112	Nahariyya	נהריה
—	—	30	98	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	28	86	30	98	En Shemer	עין שמר
—	—	27	74	30	77	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ"מ
—	—	28	83*	"	"	" " "	" " "
—	—	30	82	29	97	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
—	—	26	58	24	57	Erez	ארז
—	—	30	122	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	—	—	30	106	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	26	109	27	155	Zor'a	צרעה
—	—	28	99	30	145	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	29	102	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	21	70	29	122	Lahav	להב
29	90	29	113	30	135	Gilat	גילת
—	—	28	104	30	150	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	29	94	30	157	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	30	75	30	97	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	29	81	26	126	Hulata	חולתה
—	—	30	113	28	184	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	30	91	29	137	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	30	176	30	325	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	30	235	30	289	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הוא: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ' מעל פני הקרקע)

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

* נתון זה מתייחס לגיגית 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 טבלה ד'

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

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

NOVEMBER 1963 — נובמבר 1963

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) ביגית Class A Pan (1) לילה (4) night	ביגית Class A Pan (1) יום (3) day	פיש Piche לילה (4) night	פיש Piche יום (3) day	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (2)	הזרחת 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 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.	תאריך Date
0.8	1.4	1.1	1.4	19.5	4.3	238	35	82	17.5	20.0	21.4	17.8	26.9	22.8	22.0	20.2	21.8	20.2	15.0	18.6	15.8	23.6	1
—	—	0.0	0.4	4.9	0.6	96	68	91	15.8	15.4	16.4	15.8	26.8	20.1	20.4	16.7	17.8	17.4	13.8	15.4	14.1	19.0	2
0.9	2.8	0.3	1.8	·	8.9	417	36	81	15.4	22.6	28.6	13.9	26.5	21.6	18.2	19.1	24.2	16.5	10.3	17.1	11.2	23.9	3
0.7	3.4	0.4	4.1	·	9.6	439	59	68	13.5	20.2	25.4	15.1	25.8	21.4	18.9	19.2	23.4	16.6	10.0	18.4	10.8	26.6	4
1.2	3.4	1.7	5.0	·	9.3	433	59	62	12.7	21.0	26.1	14.2	25.7	22.5	18.7	20.4	25.3	16.0	9.2	19.3	10.8	28.7	5
0.7	3.8	0.4	5.8	·	9.4	428	73	54	12.4	20.4	27.8	15.2	25.4	23.2	19.2	21.8	27.2	17.2	11.2	20.9	14.2	29.1	6
0.8	2.0	0.4	1.7	·	6.8	381	29	78	16.4	22.8	25.9	15.0	25.3	23.3	19.9	21.4	27.2	17.2	10.2	16.3	11.8	26.4	7
0.6	2.4	0.0	2.1	·	9.3	409	36	81	16.3	21.4	26.2	15.8	25.2	23.4	20.0	21.8	26.8	17.8	10.8	18.4	11.8	25.0	8
0.6	2.4	0.3	2.5	·	8.4	338	70	84	17.9	21.7	25.6	17.0	25.2	23.4	20.7	21.9	26.4	18.9	12.6	18.8	13.4	24.6	9
0.4	3.6	0.4	3.5	·	7.5	328	96	80	16.6	19.6	25.2	17.2	25.2	23.0	21.0	21.0	25.4	19.2	13.2	18.6	14.2	24.2	10
0.5	2.4	0.4	2.0	·	8.9	377	52	81	16.2	20.2	26.0	15.7	25.2	23.2	20.2	21.6	26.4	18.4	11.2	18.0	12.5	24.3	11
0.6	2.6	0.0	2.9	·	9.1	389	60	81	15.5	20.9	25.2	15.3	25.1	23.2	20.1	21.2	25.8	17.8	10.2	17.1	11.0	23.5	12
0.9	2.2	0.5	2.0	·	9.1	401	34	78	14.4	21.0	26.0	14.6	25.0	23.2	19.8	21.0	26.7	17.0	8.8	16.7	10.0	25.8	13
0.7	2.0	0.2	2.2	·	9.1	400	31	78	14.2	21.0	25.2	14.0	23.8	23.0	17.6	21.0	22.2	17.0	8.0	16.6	8.8	25.2	14
0.8	1.8	0.3	1.5	·	8.8	345	39	83	16.6	21.7	26.5	15.6	24.8	23.3	19.8	21.4	27.1	18.2	10.0	17.5	11.2	25.0	15
0.5	2.4	0.3	2.2	·	8.7	382	79	84	16.4	20.5	25.8	14.7	24.7	22.9	20.0	21.2	26.0	17.7	9.4	17.2	10.4	24.0	16
0.6	2.4	0.3	2.2	·	9.1	384	73	84	16.4	20.8	25.8	14.8	24.6	23.0	20.0	21.5	21.8	17.6	9.9	17.3	11.0	24.1	17
0.8	1.7	0.2	1.5	·	9.2	382	33	85	16.8	21.8	27.0	15.0	24.7	23.3	20.0	21.6	27.2	17.6	9.5	17.3	10.6	25.5	18
0.7	1.7	0.3	1.6	·	8.4	381	38	82	16.5	22.0	26.4	14.0	24.6	23.3	20.0	21.7	26.8	17.2	8.6	17.6	9.9	25.6	19
—	1.8	0.8	1.2	17.5	7.8	361	40	84	18.5	23.3	27.3	16.6	24.5	23.8	20.6	23.1	27.5	18.8	12.0	19.0	13.2	25.3	20
0.6	1.9	0.1	1.5	·	7.4	351	41	81	16.1	21.2	24.8	16.0	23.5	22.4	20.7	19.6	23.9	17.8	13.6	17.5	14.6	22.4	21
0.5	1.9	0.4	1.5	·	8.6	362	42	85	15.8	20.3	24.5	15.0	24.4	21.4	19.3	18.9	22.9	16.6	10.5	16.6	11.5	22.1	22
—	0.5	0.7	0.6	7.6	1.5	202	11	87	17.4	20.0	22.5	15.8	24.3	21.0	19.2	19.4	22.2	17.4	12.0	17.4	13.1	22.7	23
—	0.7	0.5	1.1	6.2	6.8	329	65	86	17.5	20.2	24.8	17.2	24.0	21.4	19.4	19.2	23.3	18.2	14.5	17.8	15.7	23.0	24
0.6	1.7	0.4	1.1	·	8.1	362	34	85	16.0	20.6	24.8	15.1	24.0	21.1	18.8	18.7	23.9	16.1	11.5	16.6	12.5	22.6	25
0.6	2.1	0.3	2.5	·	8.7	375	58	82	13.6	19.0	23.6	14.0	23.5	20.1	18.0	17.4	21.7	14.9	8.0	15.0	9.0	21.6	26
0.6	1.6	0.4	1.1	·	8.8	370	28	83	13.9	19.4	23.8	13.0	23.6	20.2	17.3	17.8	22.8	14.6	8.0	15.0	9.0	22.1	27
0.6	2.0	0.1	2.0	·	8.4	365	51	80	12.6	18.4	23.2	12.3	23.4	19.9	17.1	17.7	22.6	14.1	7.5	14.1	8.4	21.3	28
0.6	1.7	0.4	2.4	·	8.0	376	24	77	11.4	18.0	22.4	10.9	23.2	19.7	16.4	17.2	22.6	12.7	5.2	13.5	6.1	24.2	29
—	1.6	0.8	3.0	16.0	7.2	331	92	76	12.9	16.8	21.6	11.2	22.9	19.4	16.3	18.2	21.8	13.8	6.5	15.0	7.5	21.3	30
16.9	61.9	12.4	64.4	71.7	235.3	10732	1515																סה"כ Total
0.7	2.1	0.4	2.1		7.8	358	50	80	15.5	20.4	24.9	14.9	24.8	22.1	19.3	20.1	24.4	17.0	10.4	17.2	11.5	24.1	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח 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 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — נובמבר 1963

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	נהריה	33.0	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	46.2	8.5	.	.	.	.	.	22.8	112.1
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	12.9	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	.	.	10.5	טפות	.	.	.	.	.	22.1	53.4
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	14.2	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	.	.	5 4	6.4	.	.	.	.	.	26.2	57.5
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	20.5	0.8	טפות	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	.	.	7.3	2.0	.	.	.	.	.	15.7	62.3
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	5.9	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25.6	.	.	6.2	26.6	.	.	.	.	.	20.3	86.0
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	16.0	6.3	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	.	.	5.2	1.0	.	.	.	.	.	22.2	57.5
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ח' נסיונות	35.5	13.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	.	.	3.0	2.0	.	.	.	.	.	25.0	86.3
Negba	נגבה	24.5	26.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.1	0.6	.	1.8	0.7	.	.	.	.	.	24.3	88.9
Nahal 'Oz	נחל עוז	19.0	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.6	.	.	10.4	2.2	.	.	.	.	.	9.8	62.0
Nirim	נירים	13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.5	64.3
HILL REGION	איזור ההרים																															
Tirat Ya'el	טירת יעל	27.4	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	.	.	17.8	0.1	.	.	.	.	.	32.4	82.5
Tavor, Agr. School	תבור, בית"ס החקלאי	6.9	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	0.7	0.3	.	.	.	.	.	14.0	28.0
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	.	.	9.0	2.3	.	.	.	.	.	8.2	34.0
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	9.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	4.7	2.5	.	.	.	.	.	16.5	35.7
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	6.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	1.3	.	4.6	0.3	.	.	.	.	.	12.3	28.9
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	10.6	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	טפות	.	0.7	0.7	טפות	.	.	.	.	11.0	36 1
Beit Jimal	בית ג'מל	4.3	8.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.1	.	.	3.8	0.7	.	.	.	.	.	17.5	50.7
Be-er Sheva	באר שבע	7.2	4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	9.3	26.1
Revivim	רביבים	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8
Sede Boqer	שדה בוקר	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3
Mizpe Ramon	מצפה רמון	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	2.5
JORDAN RIFT	שקע הירדן																															
Dafna	דפנה	19.8	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	14.3	0.4	.	.	.	.	.	16.5	54.3
Deganya A	דגניה א'	11.0	טפות	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.3	.	.	4.1	1.8	.	.	טפות	.	.	9.6	36.9
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	24.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	2.4	טפות	.	.	.	.	.	6.0	33.2
Sedom, Pans	סדום, בריכות	טפות	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	3.2
En Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5

																																	JORDAN RIFT	שקע הירדן
.	.	.	2	.	.	.	—	.	.	2	4	64.8	2.2	1.8	2.9	2.0	3.8	60	65	41	73	30,27	8.5	19	30.5	19.3	12.3	26.3	17.4	25.0	15.3	Kefar Szold	כפר סולד
2	.	.	3	.	3	.	1		.	2	4	63.8	(2.1)	1.3	(3.0)	2.1	3.1	(67)	79	(43)	80	30	3.9	19	31.2	17.8	9.2	26.3	15.6	(24.9)	14.6	Kefar Blum	כפר בלום
.	2	.	4	.	.	.	2	.	.	1	4	32.9	1.5	0.9	2.1	1.6	4.8	56	62	51	56	30	11.4	8	30.5	22.0	16.9	27.1	20.0	26.1	20.3	En Gev	עין גב
.	.	.	4	.	.	.	1		.	2	5	36.9	1.9	1.2	2.6	1.9	2.7	64	71	51	69	29	9.2	18	30.6	20.2	14.0	26.5	18.7	26.0	17.7	Deganya A	דגניה א'
.	.	.	6	.	.	.	5	.	.	1	4	29.7	1.8	1.5	2.3	1.7	6.6	57	70	43	57	30	7.2	19	32.0	21.1	15.1	27.1	18.9	26.3	18.0	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
.	.	.	(4)	.	.	.	2	.	.	2	3	27.3	(2.3)	(1.5)	(3.3)	2.1	(4.2)	(65)	(72)	(43)	79	30	5.6	—	—	20.0	12.5	27.5	(19.3)	(26.7)	15.9	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
.	.	.	4	.	.	.	—	.	.	1	4	40.0	(1.2)	(0.9)	(1.6)	(1.2)	4.7	(56)	(69)	(37)	63	29	6.6	19	31.2	20.0	12.7	27.3	(18.7)	(27.1)	18.9	Tirat Zevi	טירת צבי
.	6	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	3.2	(1.3)	(1.0)	1.4	1.5	10.8	(47)	(46)	41	55	30	12.3	1	31.0	22.9	18.6	27.2	(24.1)	26.5	20.8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
.	4	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	1.4	1.0	1.9	1.4	9.6	39	38	28	52	30	10.0	18	33.5	23.1	17.4	28.8	23.4	28.5	20.8	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

NOVEMBER 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — נובמבר 1963

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	20										14										08										חוזק הרוח (בופור) 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	.	.	.	.	2	2	2	.		.	3	6	2	.	1	1	.	1		22	.	.	.	1	4	1	.	.	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						.	.	.	1	.	.	.	1			4	7	1	1	.	.	.	1			.	.	.	1	.	1	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	1	1	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
0·9	0.4	1·8	0·5	.	22	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	7	13	4	2	1	1	.	2	.	22	.	.	.	2	4	2	.	.		
					10	1	.	.	.	.	.	2	4		13	1	.	1	.	.	2	.	1		20	.	.	.	.	1	2	.	1	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						3	3	.	.	.	3	.	1			3	2	.	.	.	1	.	2			.	2	2	.	1	1	.	.	2—3	
						1	1	1	.	.	.	.	.			.	.	3	.	1	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·6	1·9	1·9	1·1	.	10	5	4	1	.	.	3	2	5	.	13	4	2	4	.	1	3	.	3	.	20	.	2	2	.	2	3	.	1		
					3	2	1	3	3	1	.	.	.		.	.	1	1	2	1	.	2	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	2	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						10	.	1	1	.	.	.	3			2	1	3	5	5	1	2	2			2	.	1	.	.	.	9	3	2—3	
						.	.	.	.	1	.	.	1			.	.	1	1	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	7	3	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
							.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·5	1·9	2·3	3·2	.	3	12	1	4	4	2	.	.	4	.	.	2	2	5	8	6	1	4	2	1	.	3	.	1	1	.	.	16	8		
					12	.	1	1	1	.	.	.	1		1	1	1	.	.	.	.	.	1		3	.	1	.	.	4	8	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						5	1	.	.	1	1	1	4			9	4	.	.	2	2	1	5			.	.	1	.	5	7	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	1			.	2	.	.	.	.	.	1			.	.	1	.	.	.	.	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·0	1·6	2·6	1·7	.	12	5	2	1	1	1	1	1	6	.	1	10	7	.	.	2	2	1	7	.	3	.	1	2	.	9	15	.	.		

TABLE A טבלה א'

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

NOVEMBER 1963 נובמבר 1963

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L	14 St	08 T	Extr. Min. קיצוני מינ.	Date תאריך	Extr. Max. קיצוני מקס.	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים): Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Daily Mean Evap. (mm) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) (Piche)	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות): Mean ממוצע Daily יומי	20 L	14 St	08 T	Precipitation כמות הגשם: Total mm מ"מ	DAYS WITH - מספר ימים עם: Precipitation משקעים ≥ 10.0 mm. מ"מ	≥ 1.0	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות: Min. מינ. < 5°	> 20°	Max. מקס. < 10°	> 30°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																		
Nahariyya נהריה	17.4	23.3	15.9	29	8.5	6,5	28.0	29	8.5	6,5	67	75	55	72	3.8	2.8	2.4	3.2	2.9	112.1	3	5	1	·	3	1	·	·	·	·	·	·	·	·
Haifa, Harbour חיפה, נמל	20.5	22.3	18.6	30	11.0	6	28.5	30	11.0	6	63	69	56	63	—	2.9	2.4	3.1	3.3	53.4	3	5	·	·	5	·	·	·	·	·	5	·	·	·
Kefar Atta כפר אתא	17.3	23.9	17.5	29	10.4	15	29.1	29	10.4	15	68	81	52	70	3.0	1.8	1.3	2.2	2.0	65.9	2	5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
En Shemer עין שמר	15.0	23.6	18.2	30	6.4	19	29.7	30	6.4	19	74	89	56	77	3.3	(2.1)	1.7	2.4	(2.2)	54.0	3	5	1	·	—	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	18.1	23.1	17.4	29	9.5	6	29.4	29	9.5	6	78	83	68	83	4.5	2.7	2.5	3.0	2.5	86.0	3	6	·	·	6	·	·	·	·	·	·	·	·	·
TelAviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה	18.6	23.9	17.6	29	9.6	6	29.5	29	9.6	6	70	78	58	74	3.0	2.1	1.6	2.6	2.1	77.6	2	6	·	·	6	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Bet Dagan, C M I בית דגן, מח"מ	16.3	23.3	16.7	29	6.1	6	29.1	29	6.1	6	76	88	58	83	2.6	2.1	1.7	2.6	2.0	71.7	3	6	·	·	5	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	17.8	23.6	15.8	29	7.9	6	29.6	29	7.9	6	70	78	53	80	3.1	2.7	2.1	3.3	2.7	57.5	2	6	·	·	4	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Ashdod אשדוד	20.1	22.9	17.5	29	6.2	6	25.6	29	6.2	6	72	73	65	77	3.3	2.0	1.4	2.1	2.6	103.4	4	6	·	·	—	·	·	1	·	·	·	·	·	·
Yavne, Qevuza יבנה, קבוצה	17.7	22.5	17.0	29	9.0	5	27.9	29	9.0	5	73	81	61	78	3.4	1.7	1.2	2.1	1.8	74.2	3	6	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Hazor חצור	16.6	23.5	16.4	29	6.9	5	28.6	29	6.9	5	74	83	58	82	3.5	2.0	1.2	2.7	2.0	71.8	4	6	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Negba נגבה	16.9	22.9	18.2	29	7.0	5	29.0	29	7.0	5	73	83	60	76	2.5	2.0	1.6	2.3	2.0	88.9	4	5	·	·	5	·	·	2	·	·	·	·	·	·
Sede Moshe שדה משה	16.2	23.3	18.7	29	7.8	6	30.0	29	7.8	6	71	83	56	73	4.0	2.2	1.4	2.6	2.6	59.9	3	5	·	·	—	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Nir Yizhak ניר יצחק	17.1	23.5	17.7	29	9.3	6	29.8	29	9.3	6	70	83	52	74	3.5	1.9	0.8	2.5	2.3	45.6	1	2	·	·	3	·	·	2	·	·	·	·	·	·
HILL REGION איזור ההרים																																		
Kefar Gil'adi כפר גלעדי	16.0	22.9	17.9	27	10.0	19	28.3	27	10.0	19	50	56	42	53	6.1	2.0	1.6	2.5	1.9	68.4	3	4	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Sasa סאסא	13.7	18.1	15.2	2	8.1	18	24.4	2	8.1	18	57	65	50	57	5.0	2.9	2.7	3.3	2.8	73.5	2	4	·	·	4	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Nazareth נצרת	17.2	21.3	16.9	2	11.4	19	26.7	2	11.4	19	53	62	43	55	7.1	2.5	1.9	3.2	2.5	36.8	1	4	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Tavor, Agr. Sch. תבור, בה"ס החקל.	17.2	25.6	18.2	30	8.6	19	30.7	30	8.6	19	55	66	37	61	4.4	1.7	1.2	2.2	1.6	28.0	1	3	1	·	2	·	·	1	·	1	·	·	·	·
Ramat David רמת דוד	17.1	25.2	12.6	30	5.0	19	31.2	30	5.0	19	68	77	40	87	4.8	2.2	1.7	2.8	2.1	47.8	2	5	·	·	3	·	·	1	·	1	·	·	·	·
Mishmar ha-Emeq משמר העמק	14.9	24.3	15.4	29	6.0	19	30.6	29	6.0	19	71	84	46	82	2.5	1.7	1.1	2.4	1.7	34.0	·	5	·	·	5	·	·	8	·	1	·	·	·	·
Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע	19.2	24.8	15.7	30,29	8.8	19	29.6	19.8	13.5	26.2	63	67	45	77	3.2	2.1	1.2	2.7	2.3	28.9	1	5	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	15.4	19.7	15.7	28,2	10.2	18	25.4	17.0	13.3	20.6	59	70	46	60	4.4	2.6	1.7	3.6	2.4	36.1	3	4	1	·	4	1	·	1	·	·	·	·	·	·
Beit Jimal בית ג'מל	17.1	23.2	18.3	28,26	12.0	18	27.4	19.4	15.0	23.9	63	75	48	66	3.3	1.6	0.9	2.5	1.4	50.7	2	5	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Dorot דורות	17.6	23.1	18.1	29	9.7	5	28.7	19.1	14.0	24.2	68	80	52	72	4.3	1.8	1.1	2.1	2.1	44.1	2	6	·	·	3	·	·	2	·	·	·	·	·	·
Lahav לחב	15.9	21.8	18.2	30	9.3	18	27.0	18.0	13.1	22.9	63	76	49	64	4.2	—	—	2.9	1.7	27.1	1	4	·	·	1	·	·	1	·	·	·	·	·	·
Gilat גילת	16.4	23.9	16.7	29	7.9	6	29.1	18.6	12.6	24.7	65	80	44	72	4.5	1.6	1.0	1.8	2.1	20.1	1	4	·	·	—	·	·	3	·	·	·	·	·	·
'Arad ערד	16.4	21.9	16.2	30	8.8	18	27.3	18.0	12.9	23.0	54	60	40	63	(6.0)	—	0.1	—	(1.4)	2.0	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Be-er Sheva באר שבע	17.1	23.5	15.2	30	5.4	6	28.5	17.7	11.3	24.1	64	75	44	73	5.0	2.0	1.1	2.4	2.5	26.1	·	4	·	·	2	·	·	4	·	·	·	·	·	·
Qezi'ot קציעות	16.6	23.6	17.1	30	7.5	6	29.0	18.4	12.5	24.2	62	76	42	69	4.6	—	—	(1.7)	(2.7)	0.3	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·
Mizpe Ramon מצפה רמון	14.2	19.5	14.9	28	8.5	18	25.0	16.1	11.7	20.5	64	80	44	67	5.2	2.1	0.9	3.1	2.2	2.5	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 196/מא | נובמבר 1963 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

נובמבר 1963 היה חודש נורמלי.

סקירה סינופטית

הקו הסינופטי ששלט בחודש נובמבר היה התקדמותם של אפיקי־רום משניים למרכז הים התיכון ולמזרחו, שם הם התעצמו. אפיק־רום ראשי, נייח למחצה, השתרע מעל מערב אירופה והאים הבריטיים ורק שינויים קלים חלו במצבו.

ב־2 בחודש התפתח רכס־רום ארוך־גל מעל מרכז אירופה וחים והתיבון והביא לקיצן של סופות הרעמים שאירעו בסוף אוקטובר. עם התקדמותו של רכס הרום מזרחה, לאזורנו, חלה התחממות הדרגתית והתייבשות על ההרים ונמשכה עד ה־8. אפיק־רום קטן, שהשתרע מעל מערב הים התיכון, החל לנוע מזרחה ב־7. הופעתה של הפרעה זו באזורנו ב־9 בחודש הביאה לענות רבה ולמטרנם פזורים והייתה מלווה בירידה ניכרת של הטמפרטורה, שנמשכה עד ה־11.

לתחילתו של השבוע השלישי הייתה אופיינית דרימה זתאלית מעל צפון־מערב אירופה. ב־16 השתרע אפיק־רום ראשי עמוק מעל האים הבריטיים וחצי האי האיברי. אפיק־רום משני, ממקורו של האפיק הראשי, החל לנוע מזרחה ב־17. סופות רעמים פזורות אירעו במרכז הים התיכון ונתפשטו ב־20 בחודש לאזורנו, שם התמידה פעילותו של אפיק הרום עד ה־21 וגרמה למתכי גשם מקומיים. בתחילת השבוע הרביעי של החודש התפתח אפיק־רום חדש מעל מרכז אירופה ומערב הים התיכון וכו הייתה קשורה אדבקציה ניכרת של אויר קר ואוזר נרחב של סילון חזק מעל מערב אירופה. התקדמותה של הפרעה זו למזרח הים התיכון הביאה להתחדשות סופות הרעמים באזורנו ב־23 וב־24.

בימים האחרונים של החודש נוצר שקע חדש באיטליה והתעמק שם במידה ניכרת. ב־30 הגיעה חזית קרה, שהייתה קשורה בהפרעה זו, למזרח הים התיכון וגרמה שם למטרות, מלווים בסופות רעמים ורוחות חזקות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מן הערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־5—6 או ב־18—19 בו, וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר באחד משני הימים האחרונים של החודש. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי יובש שררו בראשי ההרים בעיקר בימים 4—6, 13—15, 18, 29. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ שרר יובש במספר ימים קטן יותר; במישור החוף הוא לא אירע. ברצועת החוף היה, במקום זה, מספר ניכר של ימים עם לחות גבוהה. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות בסחות מ־10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 1—2 (בהמשך לגשמי 31 באוקטובר), 20, 23—24, 30. ברוב התחנות לא היו כמויות גשמי החודש רחוקות מהערכים הנורמליים, וגם במקרים קיצוניים לא היה עודף גדול או גירעון גדול: בנגבה ירדו 137% מהממוצע, בפתח תקוה 125%, בחיפה ובעפולה 60% ובאשדות יעקב 58%. כמויות הגשם וחלוקתם הנאותה במרוצת החודש ראויים לציון בחודש קריטי לחקלאות כנובמבר. במקומות שונים עלתה כמות יומית על 50 מ־מ (בפקיעין 65 מ־מ ב־1 בחודש, במשואות יצחק 58 מ־מ ב־2, ברעננה 66 מ־מ ב־20, במגד אל כרום 51 מ־מ ב־30). בעין גדי אירע "שבר ענן" בבוקר 21 בחודש: תוך 2 שעות ירדו 42 מ־מ, בלווית סופת רעמים וברד, והרמו לזרימה רבה בנחלים דויד, ערוגות וחבר, לנזקים במשק המקומי ולניתוק בתחבורה. שטפונות ונזקים בדרכים אירעו גם בנגב הצפוני. בחודש זה נרשמו כ־5 ימים עם סופות רעמים. במקומות שונים ירד ברד; הוא גרם נזקים לירקות חורף בעמק בית שאן.

הוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בירושלים 1963

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 197/W | December 1963 | Price: 50 agora

Summary

December 1963 was colder and rainier than average in most parts of the country. A severe frost occurred at the end of the month.

Synoptic Situation

The first and last decades of the month were characterized by cyclonic activity over the eastern Mediterranean. Relatively stable conditions prevailed in our region during the 13th—23rd, when cyclonic activity was centred over the western and central Mediterranean.

At the beginning of the month a surface high extended over northern Europe and the eastern Atlantic. In the upper levels a cold trough extended from eastern Russia into our region, where scattered thundery rainfall persisted till the 4th. In Israel copious rainfall was recorded, particularly during the 2nd and 3rd, in the south.

On the 6th a low centre, which had penetrated into the Mediterranean via the Iberian Peninsula, reached the Aegean Sea. At the same time the anticyclonic cell over Europe weakened and receded westwards. This was concurrent with the southward spreading of a cold trough from northwestern Russia into the Black Sea. Cyclonic activity intensified over the eastern Mediterranean where widespread thundery showers and near gale winds resulted. Rainfall became particularly intense on the 8th and 9th over northern and central Israel after a cold-front passage.

A gradual stabilization set-in during the end of the second week over the eastern Med., where a warm dynamic ridge developed. Concurrently a persistent surface anticyclone covered the Caspian Sea and Iran. Temperatures rose continuously in our region during the 13th—23rd and were accompanied by relative dryness, mainly over the hills. It is noteworthy that owing to the blocking high in our region, depressions which moved eastwards in the Mediterranean recurved and followed a northeasterly track via the Aegean onto the Black Sea and northern Turkey.

During this period a surface anticyclone, which persisted with slight fluctuations over central Europe, began to spread southwards. This brought about the gradual collapse of the cyclonic activity which dominated the central Mediterranean till the 25th. In our region a dry and cold strong easterly flow ensued. This caused a sharp drop in temperature over our region and favoured the development of night frost on the 26th and 28th.

On the 25th the surface high over Europe began to recede westwards, to Germany and France. In the north a cold trough spread from western Russia into the Black Sea. This induced the formation of a Cyprus low on the 28th. The cold northerly flow in the rear of this trough caused the intensification of the cyclonic activity over our region. Cloudiness and precipitation became widespread over the eastern Med. Snowfall was recorded over Turkey on the 29th and 30th. With the eastward advance to the Caspian Sea of the upper trough associated with this system, a gradual improvement in weather conditions ensued on the 31st. However the cold air invasion into our region still favoured night frost on the last night of the month.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by upto 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on one of the days 21—23, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded on one of the days from the 26th—31st, dropping to very low values. At some stations carrying out measurements for 20 years or less the absolute minimum temperature for December was recorded in this month: —1.6°C at Mishmar Ha-Emeq and—3.2°C at Ramat David on the 28th. Screen minimum temperatures dropped below 0°C also at other stations such as —1.4°C at Bet Dagan, —6.0°C at Biriyya and —2.6°C at Kefar Blum. Grass minimum temperatures were, of course, still lower: on the 28th —3.2°C were recorded at Nahariyya, —3.5°C at En Shemer, —2.6°C at Bet Dagan, —7.0°C at Ramat David and Afula, — 6.8°C at Kefar Blum, — 2.0°C at Mizpe Ramon. At various stations there were 3 consecutive nights with ground frost, at Kefar Blum 4 such nighs. The frost caused locally heavy damage to winter vegetables and to subtropical and tropical plants in the plains and valleys of Israel.

On hill—tops such as Jerusalem conditions of dryness prevailed during the spell 16th—28th. At lower stations in the interior of the country and in the coastal plain the number of dry days was smaller, as usual. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by less than 10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1—5, 8—10, 28—30. Monthly amounts exceeded the averages for December in all regions except certain localities in the northern and central coastal regions, Upper Galilee and Hula area, where there was some deficiency. Monthly amounts were upto 1.5 times the average in the coastal region and Jordan Valley (Lod 153%, Deganya A 145%) and upto 2.8 times in the hill region (Jerusalem 280%). Particularly large values were recorded in the Negev: 162 mm or 408% of the average at Be-er Sheva, 123 mm or 670% at Mashabei Sade. The accumulated rainfall during the period September—December 1963, expressed as a percentage of the average (1921—1950) for an equivalent period, exceeded 100 almost everywhere, reaching 154% at Lod, 202% in Jerusalem, 142% at Kefar Ruppin, 288% at Be-er Sheva and 405% at Mashabei Sade. At year ago a severe drought prevailed in the Negev during the equivalent period.

Large daily rain amounts were recorded on the 2nd, 3rd, 8th and 9th of December 1963, exceeding 100 mm at some stations in the southern coastal plain and Judean Hills. Severe floods occurred throughout the country causing widespread damage and deterioration of communication lines. Rainfall was accompanied by thunderstorms and hail. On the 10th wind velocity in various regions reached gale force. On the 30th snow fell at hilly places such as Biriyya, Sasa and Jerusalem.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan 1964

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

DECEMBER 1963 דצמבר 1963

שכיחות גבהי 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־מ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (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־מ) Altitude (gpm)	(2)	
1	0 — 100	45	03	275	30	— 2	52	30	— 2·0	+ 16·9	152	31	1000
4	100 — 300					— 10	42	30	— 0·9	+ 11·1	1,040	31	900
2	300 — 500	40	06	271	30	— 11	38	29	— 0.8	+ 8·2	1,515	31	850
3	500 — 1,000					— 6	38	28	— 1·0	+ 5·3	2,013	31	800
5	1,000 — 2,000	74	13	283	25	— 6	28	25	— 1·0	— 0·4	3,092	31	700
5	2,000 — 3,000					— 2	26	22	— 0·9	— 7·4	4,308	31	600
1	3,000 — 4,000	81	26	292	23	— 5	21	20	— 0·6	— 16·0	5.704	31	500
.	4,000 — 5,000	90	35	287	20	— 7	19	19	— 0·6	— 27·7	7,345	31	400
21	0 — 5,000	91	40	284	17	— 7	17	16	— 0·6	— 42·1	9,354	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינברסיה (מג־מ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm) 1298		87	47	294	10	—	—	0	+ 0·5	— 56·0	11,979	23	200
		90	43	292	8	—	—	0	+ 1·8	— 61·6	16,324	22	100
		90	38	281	4	—	—	0	+ 0·5	— 62·0	18,533	21	70
		36	10	280	2	—	—	0	— 0·2	— 59·1	20,639	18	50
		40	10	310	2	—	—	0	— 0·7	— 56·6	22,046	17	40
		—	—	—	—	—	—	0	+ 0·8	— 51·8	23,880	14	30
									+ 1·6	— 58·3	12,173	23	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־מ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
11·12·63	11,640	260°	147

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—1961

(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.

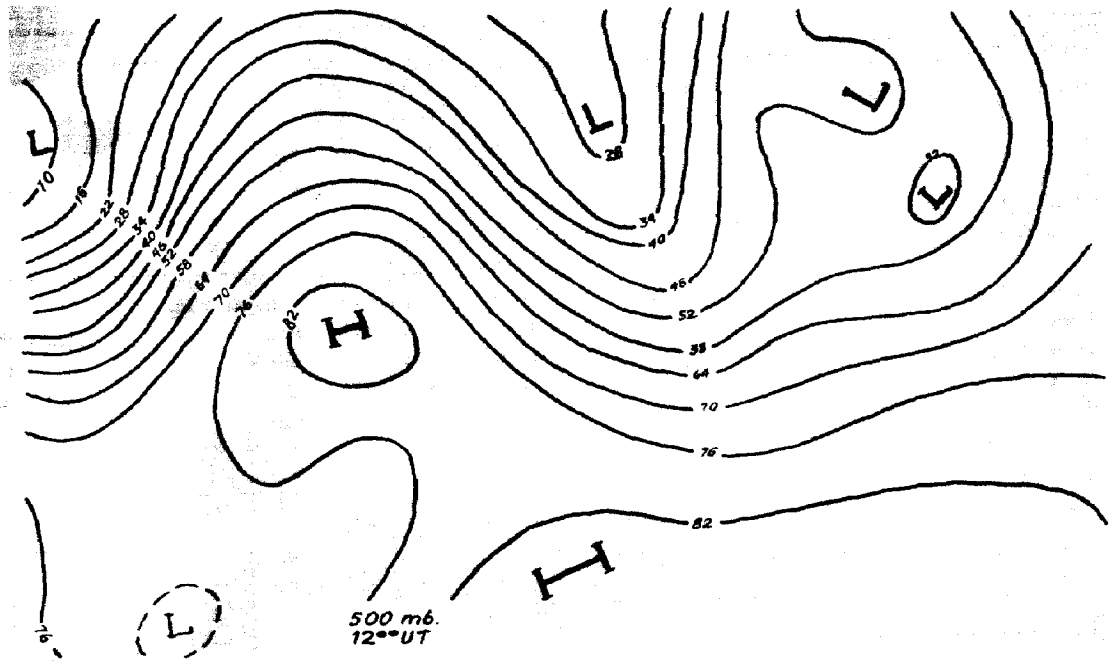
(3) מס' תצפיות לחות יחסית.

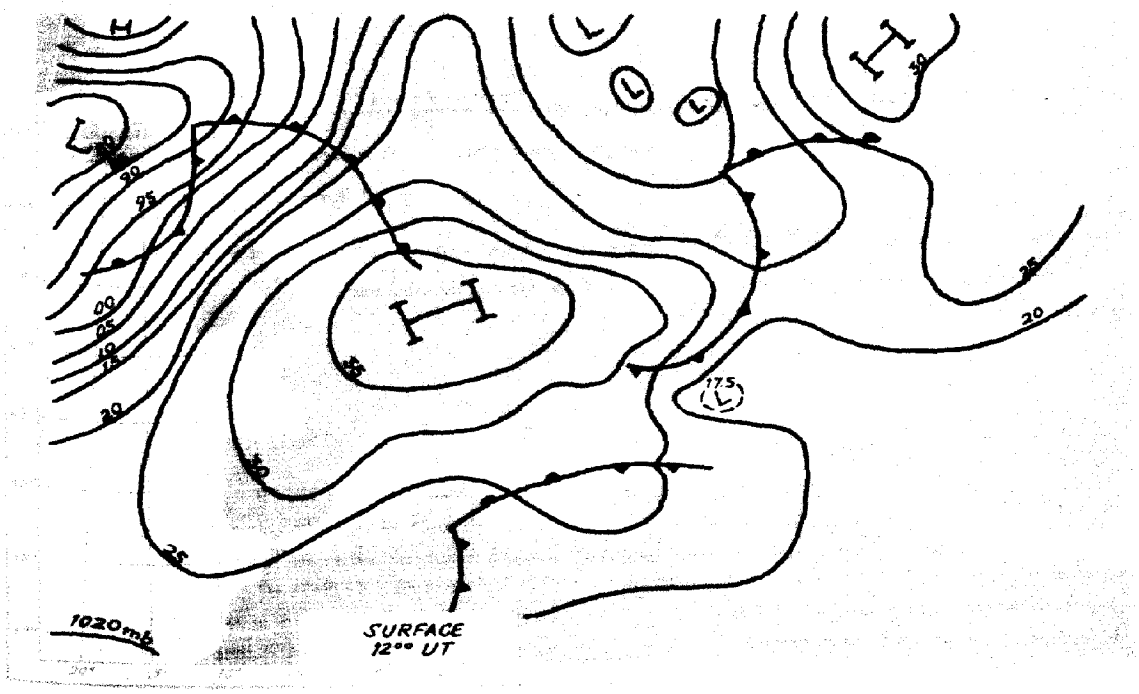
(4) מס' תצפיות רוח.

(5) הממוצעים הרבשנתיים מתייחסים לתקופה

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION
28.12.63





ב־28 בחודש אירעה קרה קשה ברוב אזורי הארץ. טמפרטורת המינימום בסוכה המטאורולוגית של תחנות אחדות (3.2–מ־צ ברמת דוד) היוותה את המינימום המוחלט לדצמבר. טמפרטורת המינימום ליד הקרקע הייתה נמוכה מאוד באזורים שונים (3.2–מ־צ בנהריה, 7.0–מ־צ ברמת דוד ובעפולה, 6.8–מ־צ בכפר בלום, 4.5–מ־צ בטירת צבי, 2.0–מ־צ במצפה רמון.

On the 28th a severe frost occurred in most regions of the country. Screen minimum temperatures at a few stations (–3.2°C at Ramat David) constituted the absolute minima for December. Grass minimum temperatures were very low in different regions (–3.2°C at Nahariyya, –7.0°C at Ramat David and Afula, –6.8°C at Kefar Blum, –4.5°C at Tirat Zevi, –2.0°C at Mizpe Ramon).

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

DECEMBER 1963 דצמבר 1963

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	התחנה
+ 24	+ 36	− 1	− 0.9	− 1.0	− 0.8	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 54	+ 64	− 2	− 0.5	− 0.7	− 0.3	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 25	+ 30	− 5	− 1.2	− 2.0	− 0.4	Tavor, Agr. School	תבור ביה"ס החקלאי
+ 7	+ 8	− 2	− 1.0	− 1.9	0.0	Ramat David	רמת דוד
+ 10	+ 14	− 6	− 1.1	− 2.3	+ 0.1	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
+ 24	+ 20	0	− 1.6	− 1.5	− 1.6	Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
+ 180	+ 146	− 8	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.7	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 108	+ 95	− 5	− 0.2	− 0.5	+ 0.2	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 45	+ 34	− 2	− 1.2	− 1.6	− 0.7	Deganya A	דגניה א'
− 42	− 4	− 11	+ 0.2	− 0.1	+ 0.6	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 טיפות = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{08+14+20\ (\text{לפי ישראל})}{3}$ 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

DECEMBER 1963 — דצמבר 1963

גיגית (2) BMO Tank		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
—	—	31	71	31	124	Nahariyya	נהריה
—	—	31	142	—	—	Caesarea	קיסריה
—	—	25	62	29	121	En Shemer	עין שמר
—	—	27	53	30	68	Bet Dagan, CMI	בית דגן, ממ״מ
—	—	25	48*	,,	,,	,, ,, ,,	,, ,, ,,
—	—	30	71	31	110	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
—	—	21	37	30	68	Erez	ארז
—	—	27	88	—	—	Nahal Shiqma	נחל שקמה
—	—	—	—	31	119	Nir Yizhaq	ניר יצחק
—	—	19	89	31	172	Zor'a	צרעה
—	—	23	85	29	164	Mevo Betar	מבוא ביתר
—	—	28	77	—	—	Bet Qama	בית קמה
—	—	19	62	31	133	Lahav	להב
24	52	26	74	31	134	Gilat	גילת
—	—	22	64	31	134	Be-er Sheva	באר שבע
—	—	27	72	31	152	Mizpe Ramon	מצפה רמון
—	—	28	39	30	66	Mata'ei Hahula	מטעי החולה
—	—	27	57	29	105	Hulata	חולתה
—	—	30	82	31	169	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
—	—	30	54	31	92	Tirat Zevi	טירת צבי
—	—	25	84	29	216	Sedom, Pans	סדום, בריכות
—	—	31	154	31	239	Elat	אילת

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

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

(2) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6x6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)

(2) השם המלא של הגיגית הזאת: (שטח 6x6 רגל מרובע, עומק 2 רגל, בולט 3 אינצ׳ מעל פני הקרקע)

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

* נתון זה מתייחס לגיגית 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 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 1963 דצמבר 1963

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	הזרחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/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															
גיגית Class A Pan (1)		מיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר						
													100	20		5									
לילה (ע) night	יום (ע) day	לילה (ע) night	יום (ע) day	(2)		(6)	day (ע)			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	מ"נ. ע"י חקיקה Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מ"נ. Min.	מקס. Max.			Date
—	1.6	0.3	1.7	9.1	4.7	272	73	83	15.0	15.6	23.0	14.6	22.6	19.0	17.6	17.3	20.6	15.8	12.5	16.2	13.4	21.1			1
—	0.9	0.8	0.5	21.5	3.2	204	59	89	15.0	15.8	19.2	15.0	22.5	18.6	17.4	16.2	19.8	15.6	12.0	14.9	13.0	19.8			2
—	—	2.6	0.4	24.5	2.4	202	63	88	12.7	14.5	16.6	12.0	22.4	16.8	16.0	14.4	15.8	13.1	9.5	12.5	10.4	17.4			3
0.9	1.9	1.1	2.4	1.8	6.0	309	83	60	8.9	14.0	17.8	10.8	22.3	15.9	14.7	15.0	16.2	11.8	8.5	13.0	11.6	16.1			4
0.2	0.9	0.1	0.7	5.7	3.9	226	84	86	12.9	14.8	16.6	10.8	21.8	16.2	14.4	14.5	16.4	12.0	7.8	12.9	9.5	17.2			5
0.6	1.3	0.4	1.3	·	6.9	316	87	83	13.7	18.2	22.2	12.2	21.4	17.5	15.0	15.8	20.1	13.4	9.6	14.9	16.3	21.4			6
0.7	1.7	0.6	1.7	·	7.9	357	46	78	12.0	17.2	21.8	10.9	21.8	17.3	13.8	14.8	19.8	11.8	8.0	13.7	7.2	20.0			7
—	2.0	—	3.7	40.1	5.3	332	106	71	11.2	15.0	20.4	10.2	21.1	16.8	14.5	15.4	18.4	11.5	5.5	14.2	7.0	20.1			8
—	—	2.5	0.4	15.0	—	100	53	88	14.1	14.3	15.1	13.2	20.8	16.2	15.6	14.8	15.8	14.2	11.5	14.0	12.4	16.5			9
0.3	—	0.8	2.7	2.1	2.4	169	155	60	8.6	9.7	12.8	11.6	20.8	14.0	14.8	10.2	13.0	11.9	10.0	12.4	11.0	16.2			10
0.3	1.3	0.5	1.5	·	7.0	320	69	78	9.2	12.7	16.5	8.0	20.2	14.3	11.6	11.0	15.5	7.8	4.4	9.7	5.7	15.0			11
0.4	0.6	0.6	1.2	·	2.2	236	19	76	9.2	12.6	15.2	6.2	19.9	14.1	12.1	11.8	15.4	9.4	2.4	10.0	3.6	17.5			12
0.5	1.3	0.2	2.0	·	6.2	328	53	76	10.7	15.9	19.4	8.7	19.5	15.1	12.4	13.1	17.7	10.0	4.2	12.4	5.4	19.0			13
0.6	1.3	0.2	1.3	·	7.2	316	31	84	11.2	16.4	20.0	9.0	19.4	15.4	13.6	13.5	18.4	9.9	4.0	11.8	5.0	20.7			14
0.6	1.0	0.0	1.0	·	7.1	331	42	88	12.4	15.4	19.8	10.2	19.3	15.8	12.8	14.2	19.2	9.9	4.6	11.8	5.3	19.4			15
0.6	1.1	0.2	1.1	·	7.1	316	19	83	11.1	16.7	19.5	9.2	19.2	16.0	12.7	14.0	19.7	10.1	3.8	11.5	4.8	20.7			16
0.5	0.9	0.0	0.6	·	7.0	334	22	88	12.1	15.6	20.2	8.8	19.2	16.2	13.2	14.2	19.8	10.4	3.4	11.6	4.4	20.0			17
0.7	1.1	0.3	1.7	·	7.0	328	14	79	12.4	18.2	21.1	9.6	19.1	16.8	14.0	15.6	18.8	12.2	5.2	14.0	6.2	25.8			18
0.5	1.1	0.6	1.7	·	6.6	321	27	81	13.7	18.0	22.8	11.1	19.1	17.4	15.5	16.8	21.8	13.4	6.8	15.1	7.7	23.6			19
0.5	0.8	0.1	1.2	·	4.2	274	23	84	16.2	20.2	22.2	13.2	19.2	18.5	15.5	17.9	21.8	13.2	9.0	16.3	10.3	24.2			20
0.6	1.3	0.0	2.0	·	6.8	330	24	81	14.0	18.6	23.6	12.4	19.4	18.6	15.6	17.4	22.1	12.6	8.2	15.6	9.2	23.9			21
0.8	1.2	0.4	2.0	·	6.9	334	21	79	13.5	19.6	23.3	12.1	19.4	18.8	15.2	17.3	23.2	12.3	7.6	15.5	8.4	25.6			22
0.6	1.4	0.1	1.6	·	7.4	318	14	80	13.2	18.2	22.2	11.4	19.6	18.6	15.0	16.8	22.9	11.3	6.4	15.0	7.5	25.0			23
0.6	0.7	0.0	0.7	·	2.5	295	25	85	13.0	17.8	19.8	10.1	19.5	17.7	15.3	16.0	21.1	12.4	5.0	13.3	5.8	22.0			24
0.7	3.0	1.3	7.3	·	4.7	322	149	56	7.7	11.5	18.2	11.6	19.5	16.8	12.1	13.1	19.1	6.3	7.7	11.6	8.6	17.0			25
0.5	1.6	1.1	2.6	·	7.9	364	34	47	4.8	11.0	14.4	3.8	19.2	14.8	10.8	10.9	17.8	6.7	−2.8	7.1	−0.3	16.7			26
0.5	1.6	0.3	2.8	·	6.9	370	28	53	5.0	11.2	15.0	3.0	18.9	14.4	10.4	11.0	18.0	5.4	−1.6	7.7	0.1	19.5			27
0.6	1.2	1.1	1.9	0.1	7.5	367	29	69	7.4	13.4	16.2	3.5	18.4	14.3	12.0	12.0	17.8	11.1	−2.6	8.2	−1.4	18.2			28
1.0	1.5	0.9	0.8	27.7	1.0	142	88	83	11.9	13.0	15.2	9.8	18.8	14.0	12.5	12.8	15.0	9.8	4.5	12.8	5.6	17.5			29
0.8	1.6	0.5	0.5	14.4	3.1	207	103	86	9.0	9.2	12.8	8.7	19.2	12.4	15.5	9.6	12.4	13.2	6.7	7.8	6.2	12.4			30
0.3	1.6	0.3	2.1	טפות	4.0	244	88	72	8.7	12.0	14.8	7.2	18.1	12.6	11.0	11.0	18.8	9.1	4.6	10.0	5.4	14.2			31
14.4	38.6	18.9	53.1	162.0	163.0	8974	1681																		סיה Total
0.6	1.4	0.6	1.7		5.4	289	54	77	11.8	15.1	18.6	10.0	20.0	16.2	14.0	14.1	18.3	11.2	5.9	12.5	7.1	19.5			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 $3^1/_2$ 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 1963 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — דצמבר 1963

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	נהריה	·	10.9	37.1	14.0	טפות	·	·	52.0	8.2	2.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	26.0	17.5	·	168.1
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	2.3	9.7	13.5	0.4	·	·	·	26.1	3.5	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.6	22.4	22.2	טפות	102.3
Haifa, Qir. Tekh.	חיפה, קרית הטכניון	7.0	12.2	21.7	1.2	·	·	·	25.7	3.6	0.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	6.5	31.5	23.7	·	133.9
Netanya, Con. Home	נתניה, בית הבראה	1.0	17.3	23.0	·	·	·	·	54.3	1.9	0.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	9.5	7.7	9.1	·	124.5
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	2.4	49.1	13.0	0.3	0.7	·	·	49.1	28.5	2.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.3	26.0	12.8	·	186.2
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	5.8	13.2	21.0	1.6	2.3	·	·	84.0	20.6	1.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	27.0	7.4	0.5	185.2
Rehovot, Agr. Inst.	רחובות, ח' נסיונות	4.5	28.5	25.0	·	4.3	·	·	56.0	36.5	1.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.0	26.3	13.0	טפות	196.6
Negba	נגבה	2.6	34.7	17.0	0.2	4.6	·	·	10.7	42.2	4.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.2	28.0	4.0	2.3	154.5
Nahal 'Oz	נחל עוז	14.2	73.6	20.4	0.3	4.0	·	·	·	37.5	0.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	14.5	4.1	4.6	173.9
Nirim	נירים	16.5	86.4	41.6	·	·	·	·	1.5	58.0	2.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	39.7	2.0	4.5	252.2
HILL REGION	איזור ההרים																																
Tirat Ya'el	טירת יעל	0.5	7.3	31.4	13.1	1.0	·	·	56.2	12.4	4.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.6	19.2	0.5	טפות	149.8
Tavor, Agr. School	תבור, ביה"ס חקלאי	1.3	19.0	15.8	8.2	טפות	·	·	44.2	11.0	1.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.2	23.5	1.3	·	128.5
Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק	16.4	18.7	13.9	0.5	0.4	·	·	47.9	10.2	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8.2	19.0	15.8	·	151.6
Afula, SW	עפולה, דרום מערב	7.1	26.4	7.2	2.2	·	·	·	26.3	5.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.2	19.1	5.8	·	106.6
Hefzi Bah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע	6.7	24.8	5.3	1.9	טפות	·	·	30.4	12.2	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.2	19.5	0.6	·	106.9
Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז	5.9	25.4	19.3	2.3	1.8	·	·	27.1	80.5	4.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.6	50.0	5.5	1.1	226.8
Beit Jimal	בית ג'מל	4.2	34.0	14.2	0.2	4.4	·	·	21.0	52.0	4.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.2	35.3	10.1	0.9	183.5
Be-er Sheva	באר שבע	11.2	24.5	38.8	3.1	טפות	·	·	0.4	34.6	3.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	33.0	7.1	5.8	161.6
Revivim	רביבים	8.4	21.1	35.6	2.0	·	·	·	·	11.3	2.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	23.6	3.1	7.4	115.3
Sede Boqer	שדה בוקר	10.1	20.4	24.9	2.9	·	·	·	·	7.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	25.8	6.4	3.4	101.6
Mizpe Ramon	מצפה רמון	3.7	9.9	17.0	0.6	·	·	·	·	7.8	3.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.7	5.9	1.0	59.9
JORDAN RIFT	שקע הירדן																																
Dafna	דפנה	0.4	9.3	9.2	5.6	4.2	·	·	31.9	19.7	1.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.8	14.2	·	0.3	90.7
Deganya A	דגניה א'	1.5	10.9	23.7	3.0	1.7	·	·	31.5	17.1	1.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.9	16.6	0.4	טפות	110.3
Sede Eliyyahu	שדה אליהו	8.1	37.2	4.9	0.8	0.1	·	·	31.2	6.6	2.1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.4	16.8	1.5	·	112.7
Sedom, Pans	סדום, בריכות	0.9	10.0	4.0	טפות	·	·	·	·	6.8	1.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.5	1.5	0.5	25.2
Elat	אילת	·	טפות	2.6	טפות	·	·	·	·	·	1.9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	0.8	טפות	·	5.3

JORDAN RIFT שקע הירדן

7	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4	10	91.5	3.3	2.5	3.6	3.7	2.6	67	70	52	79	28	1.6	22	27.2	13.2	7.7	18.7	11.5	17.4	9.1	Kefar Szold	כפר סולד
12	.	1	.	.	1	.	.	1	.	3	10	87.0	3.4	2.3	4.1	3.7	2.1	71	81	49	83	28	−2.6	22	27.8	12.2	5.6	18.9	10.2	17.9	9.0	Kefar Blum	כפר בלום
.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	5	8	90.9	2.8	2.1	3.2	3.2	4.3	60	65	55	60	29	6.2	21	26.3	15.8	11.6	20.0	14.2	19.0	14.1	En Gev	עין גב
3	.	.	.	.	.	.	(1)	.	.	5	10	110.3	3.1	2.3	3.4	3.5	2.1	66	75	53	70	28	2.0	21	26.3	14.5	9.6	19.4	12.6	19.1	11.9	Deganya A	דגניה א'
1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	4	7	83.5	2.9	2.6	2.8	3.3	5.4	61	74	48	61	29	3.9	22	26.4	14.5	9.9	19.1	12.7	18.6	12.7	Ashdot Ya'aqov	אשדות יעקב
7	.	.	.	.	.	.	—	.	.	3	8	81.1	—	(2.0)	—	(4.4)	2.5	(73)	(82)	(51)	(86)	28	−1.7	22	27.2	13.6	7.4	19.7	(11.9)	(19.1)	(9.7)	Ma'oz Hayyim	מעוז חיים
5	.	.	.	.	.	.	—	.	.	3	8	98.3	(3.2)	(2.2)	(3.8)	(3.6)	3.0	(67)	(78)	(52)	(70)	28	−1.7	22	26.2	13.4	7.8	19.1	(11.7)	(17.6)	(11.9)	Tirat Zevi	טירת צבי
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	25.2	(2.1)	(1.5)	(2.4)	2.4	7.5	(57)	(59)	(50)	63	28	5.9	8	24.9	16.0	12.4	19.7	(16.3)	(18.5)	13.9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	5.3	2.3	2.0	2.6	2.2	7.7	39	41	29	46	28	3.6	22	30.3	17.2	11.3	23.0	16.7	22.4	14.7	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

DECEMBER 1963 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — דצמבר 1963

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור) יומי Daily	20	14	08 L St T	20 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	14 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	08 L St T חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חוזק הרוח (בופור) Wind Force (Beaufort)	התחנה STATION
					14	.	.	.	2	4	2	2	2		2	3	1	2	1	.	1	.	3		11	.	.	.	2	6	.	1	1	0—1	לוד, נמל התעופה LOD, Airport
						.	1	.	1	.	2	.	1			4	1	2	4	.	.	2	2			1	.	.	4	2	1	.	.	2—3	
						.	.	.	.	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	1	1			.	.	.	.	.	.	.	1	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
1·3	0·7	1·9	1·2	.	14	.	1	.	3	4	4	2	3	.	2	8	2	4	5	.	1	3	6	.	11	1	1	.	6	8	1	1	2		
					9	1	1	.	.	.	1	.	.		5	1	.	2	2	3	2	.	.		13	.	1	.	.	.	.	.	.	0—1	ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central
						3	2	1	.	1	6	.	1			.	1	.	.	1	1	.	.			3	2	1	1	1	3	.	.	2—3	
						2	1	.	.	.	.	.	1			6	3	1	.	.	1	.	1			1	2	1	.	.	1	.	.	4—5	
						.	1	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.			.	.	1	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·5	2·2	2·8	2·4	.	9	6	5	1	.	1	7	.	2	.	5	7	5	3	2	4	4	.	1	.	13	4	5	3	1	1	4	.	.		
					2	4	1	1	2	1	1	.	2	1	.	.	.	1	2	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	0—1	אשדות־יעקב ASHDOT YA'AQOV
						2	.	3	3	2	1	.	2			2	2	3	6	2	.	1	1			4	.	1	3	2	2	4	4	2—3	
						1	.	.	1	.	.	1	1			.	1	2	3	1	.	.	1			1	.	.	.	.	2	3	2	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·9	2·2	2·6	2·9	.	2	7	1	4	6	3	2	1	5	1	.	2	3	6	11	4	.	1	3	.	.	5	.	1	3	2	5	8	7		
					6	.	1	2	2	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	0—1	באר שבע BE-ER SHEVA
						.	1	2	.	3	8	.	.			3	4	4	.	1	4	2	1			.	1	3	1	4	10	.	.	2—3	
						.	1	.	.	.	1	1	.			1	3	1	.	3	2	.	1			2	.	2	.	2	2	1	.	4—5	
						.	.	.	.	.	.	.	.			1	.	.	.	.	.	.	.			.	1	.	.	.	.	.	.	6—7	
						.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 8	
2·8	2·1	3·3	3·0	.	6	.	3	4	2	5	9	1	1	.	.	5	7	5	.	4	6	2	2	.	.	2	2	5	1	7	13	1	.		

TABLE A טבלה א׳

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

DECEMBER 1963 דצמבר 1963

DAYS WITH - מספר ימים עם: טמפרטורות (°C) TEMPERATURES (°C) Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	סופות חול או אבק Sand, Dust Storms	ערפל FOG	סערות GALES	רעמים Thunder	ברד HAIL	שלג SNOW	משקעים Precipitation ≥ 10.0 mm. מ"מ	משקעים Precipitation ≥ 1.0 mm. מ"מ	משקעים Precipitation ס"ה Total mm מ"מ	כמות העננים (שמיניות) CLOUD AMOUNT (oktas) Mean ממוצע יומי Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) (פיש) Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	לחות יחסית (אחוזים) RELATIVE HUMIDITY (per cent) Mean ממוצע יומי Daily	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: תאריך Date	מינ. קיצוני Extr. Min.	תאריך Date	מקס. קיצוני Extr. Max.	MEAN ממוצע יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
4	.	1	.	.	.	.	4	2	.	6	8	168.1	4.0	2.7	4.9	4.3	4.0	66	73	53	72	28	1.0	20	27.0	13.4	7.9	19.0	12.3	18.1	10.3	Nahariyya נהריה
1	.	.	.	.	.	1	8	.	.	4	8	102.3	4.1	3.7	4.4	4.2	—	53	59	46	55	30	3.5	22	26.7	15.0	10.7	19.2	14.9	17.9	13.3	Haifa, Harbour חיפה, נמל
3	.	.	.	.	1	.	4	1	.	5	9	121.4	3.0	2.0	3.5	3.5	3.2	61	71	49	64	27	3.6	22	27.0	14.4	9.8	19.0	12.7	18.3	12.1	Kefar Atta כפר אתא
10	.	.	.	.	.	.	—	1	.	6	8	146.0	(3.2)	2.9	(3.5)	(3.1)	4.2	(68)	81	53	(69)	28	−1.0	22	28.2	13.4	7.3	19.6	11.1	18.4	12.7	En Shemer עין שמר
3	.	.	.	.	.	1	5	4	.	6	9	186.2	3.3	3.0	3.7	3.3	5.0	74	80	67	75	28	1.5	23	23.5	14.4	9.6	19.2	13.3	18.1	12.3	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
2	.	.	.	.	.	.	6	4	.	6	9	169.7	3.2	2.7	3.3	3.5	2.8	67	75	54	71	28	2.5	22	25.4	14.6	9.5	19.7	13.4	18.8	11.6	TelAviv, Ha-Qirya תל אביב הקריה
6	.	.	.	.	1	.	7	2	.	6	10	162.0	3.0	2.6	3.3	3.1	2.3	75	86	58	81	28	−1.4	22	25.6	13.3	7.1	19.5	11.5	18.2	10.6	Bet Dagan, C M I בית דגן, ממ"מ
3	.	.	.	.	.	.	4	1	.	5	10	185.2	3.4	3.1	3.7	3.4	2.8	68	78	51	76	28	0.4	22	27.0	14.1	8.4	19.8	12.9	18.8	10.7	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
2	.	.	.	.	.	1	—	.	.	6	10	139.2	2.9	2.6	3.1	3.1	3.7	65	69	62	65	28	3.4	23	22.5	14.5	9.9	19.1	15.0	18.4	13.3	Ashdod אשדוד
3	.	.	.	1	1	.	(1)	1	.	5	11	173.9	3.0	3.3	2.8	2.9	3.6	69	78	58	70	26	1.8	21	25.4	14.2	9.1	19.3	12.9	18.0	12.1	Yavne, Qevuza יבנה, קבוצה
5	.	.	.	.	.	.	2	.	.	6	10	193.6	2.6	2.5	2.7	2.6	3.3	74	84	60	79	27	−1.0	21	25.8	13.8	7.7	19.8	11.9	18.8	10.6	Hazor חצור
4	.	.	.	.	2	.	4	.	.	5	11	154.5	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2	71	82	58	72	26	0.0	21,18	27.0	14.2	8.9	19.6	12.2	18.3	12.4	Negba נגבה
5	.	1	.	.	.	.	—	.	.	4	11	165.6	3.4	2.8	3.7	3.6	3.5	(69)	(78)	58	70	26	−0.5	21,20	28.0	14.0	8.3	19.7	12.0	18.2	12.7	Sede Moshe שדה משה
3	.	.	.	.	1	.	3	.	.	5	9	157.6	3.1	2.6	3.5	3.3	3.8	64	78	47	67	28	2.3	21	29.7	14.8	9.3	20.3	13.2	19.5	12.8	Nir Yizhak ניר יצחק
																																HILL REGION איזור ההרים
4	.	3	.	.	2	.	2	1	.	5	9	113.7	3.1	2.1	3.5	3.7	3.9	58	60	52	62	31	2.3	22	25.5	13.0	9.2	16.7	12.1	15.8	11.2	Kefar Gil'adi כפר גלעדי
11	.	9	.	.	.	.	(1)	2	2	5	9	150.2	(4.0)	(3.6)	(3.7)	4.6	(4.5)	(59)	(62)	(53)	(62)	31	−1.0	22	24.3	9.8	6.3	13.3	(8.9)	(12.6)	8.8	Sasa סאסא
5	.	4	.	.	1	.	4	.	2	4	8	143.1	3.5	2.6	3.9	3.9	7.0	58	62	52	61	31,30	1.0	23	24.5	12.2	9.0	15.4	11.8	14.4	10.4	Nazareth נצרת
8	.	1	.	.	2	.	3	.	.	5	10	128.5	2.7	2.0	3.2	2.8	3.0	62	68	49	69	26	2.0	21	26.8	13.1	7.8	18.4	11.3	17.3	10.9	Tavor, Agr. Sch. תבור, בית"ס חקל.
12	.	.	.	.	2	.	2	1	.	5	10	117.9	3.1	2.2	3.7	3.4	3.7	69	77	47	84	28	−3.2	23	27.7	12.6	5.8	19.4	10.9	18.1	7.8	Ramat David רמת דוד
12	.	1	.	.	4	1	4	2	.	7	8	151.6	2.7	1.9	3.1	3.1	2.2	69	80	50	78	28	−1.6	23	27.0	12.5	6.1	18.9	9.9	18.1	9.5	Mishmar ha-Emeq משמר העמק
3	.	.	.	.	1	.	1	.	.	4	8	106.9	2.9	2.1	3.3	3.4	2.3	67	71	54	75	28	1.4	21	26.1	13.8	8.8	18.8	12.3	17.4	10.4	Hefzi Bah, Gilbo'a חפציבה, גלבוע
7	.	7	.	.	7	1	3	3	1	5	12	226.8	3.6	3.4	4.0	3.5	4.0	57	59	51	62	30,26	0.7	21	25.9	11.9	8.6	15.2	10.9	13.9	10.4	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
3	.	.	.	1	.	.	4	.	.	6	10	183.5	3.1	2.8	3.5	3.1	3.5	59	66	53	59	28	3.0	22	28.8	14.8	10.7	18.8	13.2	17.6	13.5	Beit Jimal בית ג׳מל
3	.	.	.	.	2	.	6	2	.	4	9	150.1	3.2	2.8	3.3	3.4	3.9	66	78	52	69	26	0.8	20	27.9	14.6	9.6	19.7	12.9	16.7	12.8	Dorot דורות
3	.	1	.	1	3	.	4	.	.	5	9	220.9	—	—	3.1	3.3	4.3	61	70	52	62	31	3.2	21	27.2	13.4	9.4	17.4	11.7	16.6	12.8	Lahav להב
(3)	.	.	.	.	.	1	—	.	.	5	8	199.7	2.2	1.6	2.3	2.7	4.3	64	76	47	68	28	2.1	21	29.0	(14.4)	(9.6)	19.3	12.7	16.7	11.8	Gilat גילת
4	.	1	.	.	1	1	.	.	.	4	7	116.6	(1.9)	(0.6)	(2.5)	2.7	4.4	58	62	51	61	26	2.4	23,22	25.0	12.5	8.9	16.1	11.5	15.0	11.3	'Arad ערד
4	.	.	.	.	2	.	3	.	.	5	9	161.6	3.0	2.6	3.2	3.2	4.3	66	77	50	70	28	1.6	21	27.1	13.3	8.1	18.5	11.8	17.9	10.8	Be-er Sheva באר שבע
1	.	.	.	1	1	.	1	1	.	4	8	98.3	—	—	(3.0)	(3.2)	(4.7)	(63)	(69)	(47)	(72)	28	2.0	22,21	28.5	14.0	8.9	19.2	(13.0)	(18.7)	(11.9)	Qezi'ot קציעות
6	.	5	.	1	1	.	.	.	1	2	8	59.9	2.4	1.5	3.4	2.4	4.9	57	61	50	61	31,30	1.0	21	23.5	11.8	8.2	15.5	10.8	14.2	11.1	Mizpe Ramon מצפה רמון

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 197/מא — דצמבר 1963 — המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית

דצמבר 1963 היה קר וגשום מהממוצע ברוב חלקי הארץ. בסוף החודש אירעה קרה קשה.

סקירה סינופטית

לעשרת הראשונה והאחרונה של החודש הייתה אופיינית פעילות ציקלונית במזרח הים התיכון. תנאי יציבות יחסית שררו באזורנו בימים שבין ה־13 וה־23 בחודש. באותה עת התרכזה הפעילות הציקלונית מעל מערב הים התיכון ומרכזו.

בתחילת החודש השתרעה רמת־קרקע מעל צפון אירופה ומזרח האוקיאנוס האטלנטי. בשכבות הגבוהות השתרע אפיק קר ממזרח רוסיה לאזורנו, שבו נמשכו הגשמים, מלווים לפרקים בסופות רעמים, עד ה־4 בחודש. גשם רב ירד בישראל, בעיקר בימים 2—3 בדרום הארץ.

ב־6 בחודש הגיע שקע ברומטרי מחצי האי האיברי לים האגאי. באותו זמן נחלש תא אנטיציקלוני מעל אירופה ונסוג מערבה, בעוד שבמזרח התפשט אפיק קר מצפון־מערב רוסיה לים השחור. פעילות ציקלונית התחזקה מעל מזרח הים התיכון וכתוצאה מכך נשבו שם רוחות עזות והתחוללו סופות רעמים. הגשמים התחזקו במיוחד בצפון הארץ ובמרכזה ב־8 וב־9 בחודש, לאחר מעברה של חזית קרה.

התייצבות הדרגתית בתנאי מזג האוויר חלה בסוף השבוע השני מעל מזרח הים התיכון, שם התפתח רכס דינמי חם. באותו זמן השתהתה רמת־קרקע מעל הים הכספי ופרס. הטמפרטורות באזורנו עלו בהתמדה בימים שבין 13—23 בחודש; כמו כן חלה התייבשות, בעיקר מעל ההרים. ראויה לציון העובדה שבגלל פעולת החסימה של הרמה באזורנו שינו השקעים שהתקדמו בים התיכון את כיוונם צפון־מזרחה ועברו דרך הים האגאי לים השחור ולצפון תורכיה.

רמת־קרקע, ששהתה מעל מרכז אירופה, החלה בימים אלה להתפשט דרומה, דבר שהביא להתמוטטות הדרגתית של הפעילות הציקלונית ששררה במרכז הים התיכון עד ה־25 בחודש. באזורנו שלטה זרימה מזרחית חזקה, יבשה וקרה, שגרמה לירידה חדה בטמפרטורה באזורנו ואיפשרה התפתחות של תנאי קרה ב־26 וב־28.

ב־25 בחודש החלה רמת הקרקע שמעל אירופה לסגת מערבה, בעוד שבצפון אותו אזור החל מתפשט אפיק קר ממערב רוסיה לים השחור; דבר זה גרם להתהוותו של שקע קפריסאי ב־28. הזרימה הצפונית הקרה שבחלקו המערבי של אפיק זה הביאה להתחזקות הפעילות הציקלונית מעל אזורנו. עננים ושקעים התפשטו מעל מזרח הים התיכון. שלג ירד בתורכיה ב־29 וב־30. עם התקדמותו מזרחה, אל הים הכספי, של אפיק חדש של מערכת זו, חל שיפור הדרגתי בתנאי מזג האוויר ב־31 בחודש. אולם החדירה של אוויר קר לאזורנו עדיין איפשרה את אירועה של קרה בלילה האחרון של החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות עד כדי 1.5 מעלות צלסיוס. בימים 18—24 אירע פרק־חום ובימים 26—31 אירע פרק־קור ברוב חלקי הארץ. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר באחד הימים שבין 21—23 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו באחד הימים שבין 26—31 בחודש וירדו לערכים נמוכים מאוד. בכמה תחנות המודדות 20 שנה או פחות נרשמה בחודש זה טמפרטורת המינימום המוחלטת לדצמבר (משמר העמק 1.6—מ"צ, רמת דוד 3.2—מ"צ ב־28 בחודש; דפנה 0.0 מ"צ ב־26). טמפרטורות המינימום בסוכה המטאורולוגית ירדו מתחת לנקודת הקיפאון גם בתחנות אחרות, כגון: בית דגן (1.4—מ"צ), ביריה (6.0—מ"צ), סאסא (1.0—מ"צ), כפר בלום (2.6—מ"צ) וטירת צבי (1.7—מ"צ). טמפרטורות חמינימום ליד הקרקע היו כמובן נמוכות יותר: ב־28 בחודש היה מינימום זה 3.2—מ"צ בוהריה, 3.5—מ"צ בעין שמר, 2.6—מ"צ בבית דגן, 7.0—מ"צ ברמת דוד ובעפולה, 0.6—מ"צ בבאר שבע, 2.0—מ"צ במצפה רמון, 6.8—מ"צ בכפר בלום, 1.7—מ"צ בדגניה א', 4.5—מ"צ בטירת צבי. בתחנות של אזורים שונים היו 3 לילות רצופים עם קרת־קרקע, בכפר בלום 4 לילות רצופים (בס"ה 5 לילות קרה). הקרה גרמה נזקים מקומיים קשים לירקות חורף, למטעים סובטרופיים וסרופיים במישורים וב־עמקים של ישראל.

בראשי הרים, כגון ירושלים, שרר יובש בפרק הזמן 16—28 בחודש. בתחנות יותר נמוכות, בפנים הארץ ובמישור החוף, היה, כרגיל, מספר ימי היובש יותר קטן; אולם העובדה, שהיובש אירע בהן גם בימי הקרה 26—28, הגדילה את נזקי החקלאות. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ־10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 1—5, 8—10, 28—30. הכמויות עלו על ממוצעי דצמבר בכל אזורי הארץ, פרט לאתרים מסוימים באזור החוף הצפוני (גמל חיפה 70% מהממוצע) והמרכזי (עין החורש 64%), מרומי הגליל העליון (ביריה 70%) ועמק החולה (דפנה 88%). בעוד שבאזור החוף ובבקעת הירדן היו הכמויות החודשיות גדולות עד פי 1.5 מהממוצע (לוד 153%, דגניה א' 145%) ובאזור ההרים עד פי 2.8 (ירושלים 280%), הנה דווקא בנגב הן הגיעו לערכים גבוהים במיוחד: בבאר שבע ירדו 162 מ"מ או 408% מהממוצע ובמשאבי שדה 123 מ"מ או 670%. מראשית עונת הגשמים הנוכחית עד סוף דצמבר 1963 הצטברו בבאר שבע 198 מ"מ או כמעט כל הכמות השנתית הממוצעת (200 מ"מ). עובדה זו ראויה לציון מיוחד, הואיל והיא משקפת את השוני הגדול בין מאזן הגשמים שירדו עד כה בנגב לבין המצב אשתקד, כאשר עד סוף דצמבר (1962) ירדו בבאר שבע רק 2 מ"מ, ובכל עונת הגשמים 1962/63 נרשמו בה 42 מ"מ בלבד, שהם המינימום המוחלט לאחר 40 שנות מדידה. האחח המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר—דצמבר 1963 ובין הממוצע (1921—1950) לפרק הזמן המקביל עלה על 100 כמעט בכל מקום, והגיע ל־154% בלוד, 202% בירושלים, 142% בכפר רופין, 288% בבאר שבע ו־405% במשאבי שדה.

הוצא ונדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בתל־אביב 1964