LIBRARY
JAN 31 2002
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

QC
990
.I75
M66
1959

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 134/W | January 1959 | Price: 30 agora

Summary:

January 1959 was slightly warmer than average. Rainfall was normal in the coastal region, in Upper Galilee and in the Judean Hills, but it was considerably deficient in the valleys and in the Negev.

Synoptic Situation:

The very dry conditions which prevailed on the 2nd were caused by an intense southeasterly surface flow produced by a ridge extending from Russia to Iraq.

The highest temperatures of the month in a part of the stations were recorded on the 5th, when warm air was advected into our area from the south, causing much medium and high level cloudiness and slight rains.

A fast-moving depression located on the 5th over southern Italy reached western Turkey on the 6th and its active cold front which passed Israel on the 7th gave thundery rains and strong winds till the 8th. The weather stabilized on the 9th.

On the 18th a secondary depression formed over the Adriatic within a surface trough extending from a low centered over the Baltic sea. This secondary passed the eastern Mediterranean on the 15th and filled, giving rains in most parts of the country and scattered thunderstorms. At the same time strong cyclogenesis occurred over Italy when a major upper trough developed there. This depression rapidly moved and spread eastwards and northeastwards, subsequently becoming a large complex low. A rain-spell which started on the 18th actually lasted till the 25th, as after the slow passage of the major upper trough a second small upper trough associated with a weak surface low reached our region on the 24th.

It is noteworthy that slight rains continued to fall on the 22nd and 23rd although the surface depression had moved far eastwards to the Persian Gulf and a well marked surface ridge of 1025 mb spread from Libya to Israel. This fact was caused by the presence over Iraq of the very slow moving upper low which continued to influence the eastern Med. area by its cyclonic upper flow.

A cold surface depression reached Turkey on the 27th covering the central and eastern Med. but owing to the influence of an upper low over the central Med. it remained stagnant and at times even regressed or spread westwards. Snow fell over Turkey and Greece from the 27th and thundery activity occurred over Cyprus and Cyrenaica, but the southeastern portion of the Med. remained unaffected until the last two days of the month, when with the slow progress of the cold low, colder air penetrated further east and precipitation started to fall also over Israel.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.5°C—1°C. The second half of the month was colder than the first half. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on either the 4th — 5th or 18th, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures at most stations were recorded in the beginning of the month or at its end, being also not unusual.

Conditions of dryness prevailed on some cold days but monthly mean relative humidity was about the average values of various stations.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the following days: 6—8, 15, 18—21, 24 or 25, 30—31. The number of rain-days was about normal. The rain amount of the month was about average in Upper Galilee, the Judean Hills and the coastal region, but the valleys of Esdraelon, Jordan and Beit Shean, and Lower Galilee received only half to two thirds of the average, and the Negev remained very dry: at Beer-sheba only 12mm fell and at Qetsi'ot no measurable rain occurred—a case which may be expected in January in the far Negev only. As the previous months of the 1958/59 rainfall season were very dry the accumulated amounts during the period September 1958—January 1959, expressed as a percentage of the average (1921—50) for an equivalent period, reached 80 per cent or more in Upper Galilee and in Hula area, and only 40—60 per cent in most parts of the country.

Rainfall in January 1959 was accompanied by thunderstorms and hail. At the end of the month snow fell at the higher stations of Galilee (Beit Jann, Mt. Kena'an) and even at Acre and Haifa Port. Wind velocity on the 7th reached 65 Km.p.h. at Mt. Kena'an and Ashdod, as shown by the local anemographs. Another gale occurred on the 19th at Mt. Kena'an (80 Km.p.h.) and Tel Aviv Shore. A tornado-like whirlwind was reported on the 7th from Yad Mordekhai, causing local damage.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

134 700

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 F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

JANUARY 1959 ינואר 1959

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 10	− 16	+ 4	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.6	Acre	עכו
− 22	− 36	+ 2	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	Tel Shalom	תל שלום
− 15	− 18	+ 1	+ 0.9	+ 1.1	+ 0.7	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 2	− 2	0	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.9	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 2	+ 4	+ 2	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.2	Mt. Kena'an	הר כנען
− 17	− 24	− 3	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.3	Ramat David	רמת דוד
− 20	− 34	+ 1	+ 0.1	− 0.8	+ 1.0	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 30	− 36	+ 1	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.9	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 3	− 3	− 5	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	Beit Jimal	בית ג'מל
− 1	− 1	+ 5	+ 0.6	+ 0.1	+ 1.1	Dafna	דפנה
− 20	− 22	+ 2	+ 1.1	+ 0.6	+ 1.6	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג
hail	▲	ברד
thunderstorm	⚡	סופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⚘	חול או אבק
missing	×	חסר

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

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

---

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{06+12+18 \text{ (ש' גריניץ)}}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

הענגות חיומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימנה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18 \text{ (GMT)}}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

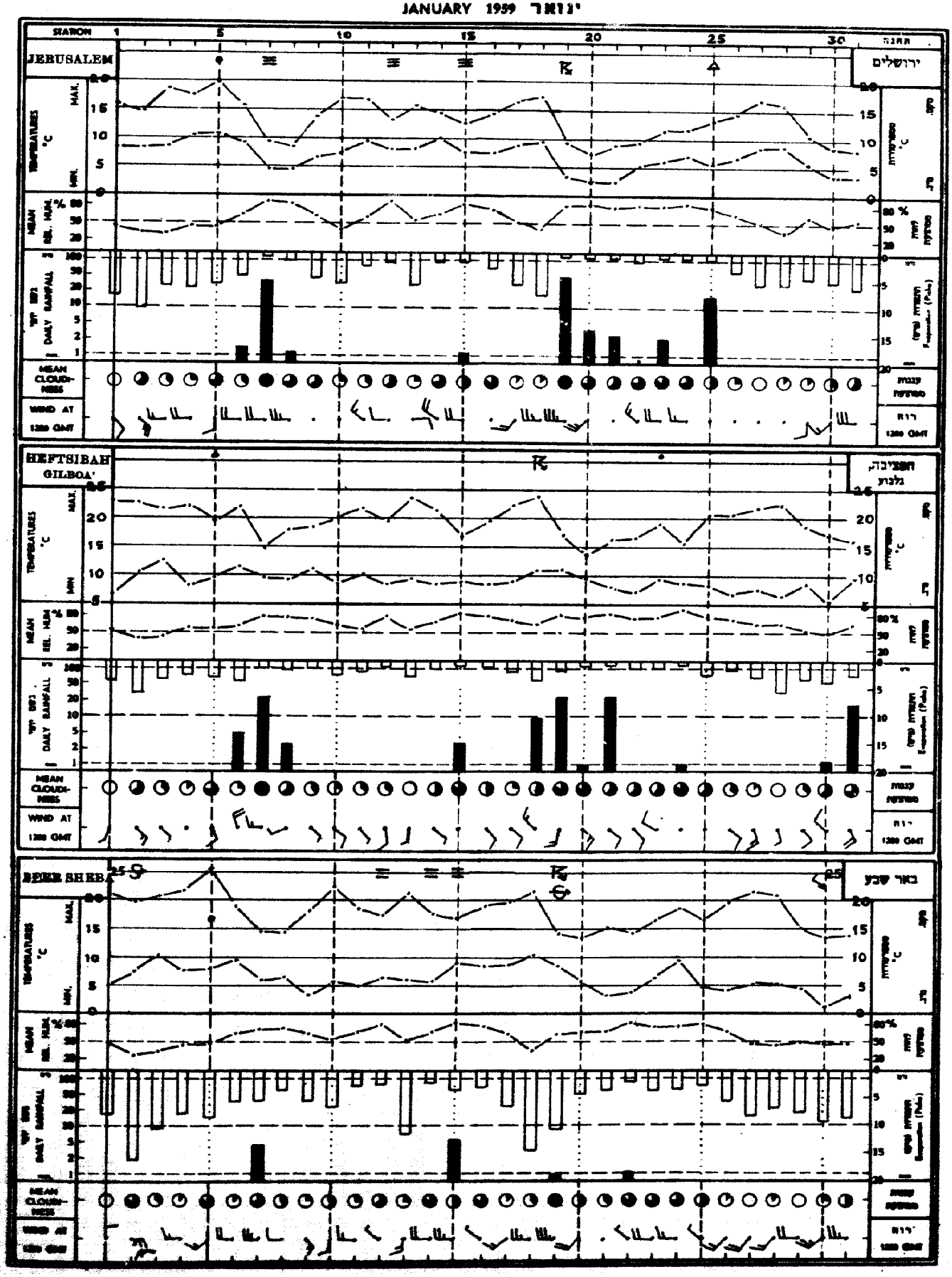
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

JANUARY 1959 ינואר



JANUARY 1959 טבת תשי"ט

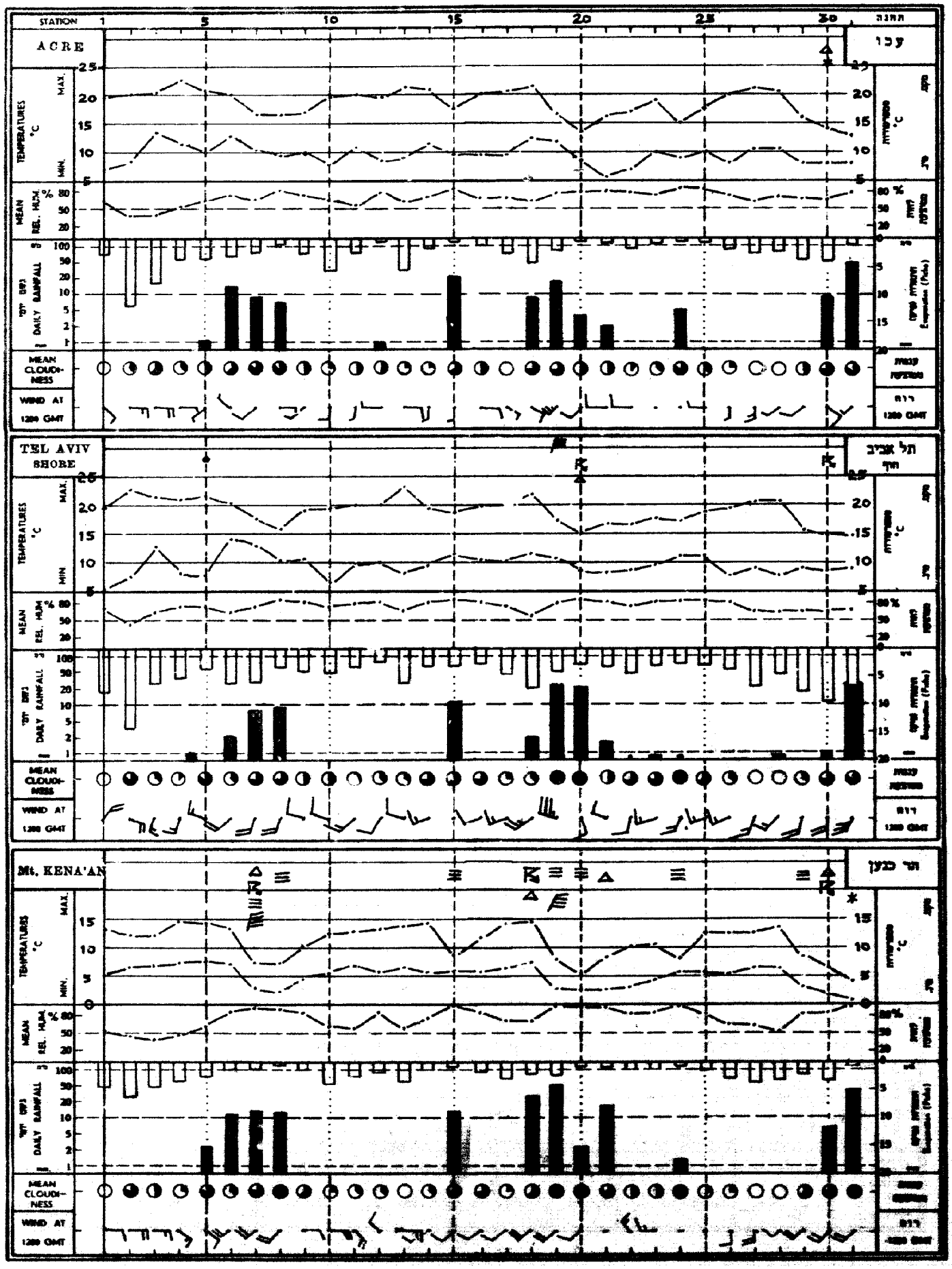


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

JANUARY 1959 ינואר 1959

גיגית (4) B M O Tank		גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	66	—	—	31	78*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	31	76	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	31	78	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	31	89	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	26	(82)	27	(81)*	31	130	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	"	"	27	(75)	"	"	" "	" "
—	—	—	—	—	—	31	82	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	28	107	31	187	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	31	94	30	120	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	30	69	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	31	113	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
31	91	—	—	—	—	31	114	31	157	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	31	114*	31	198	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	160	31	255	Eilat	אילת

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (1) השם המלא של הגיגית הוא:
(diameter 1.2 m, depth 0.25 m). (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m). (2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (3) השם המלא של הגיגית הוא:
(diameter 1.8m, depth 0.6 m). (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (4) השם המלא של הגיגית הוא:
(area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface) (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, ½ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל ½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

JANUARY 1959 — ינואר 1959

אוונוטרנספירציה EVAPOTRANSPIRATION (9) E	W	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית 12 Foot Pan (6) לילה (5) night	יום (4) day	גיגית Class A Pan (1) לילה (5) night	יום (4) day	פיש Piche לילה (5) night	יום (4) day	משקעים (מ"מ) PRECIPITATION (mm) (3)	(2)	שהיית השמש (שעות) Bright Sunshine (hr.)	קרינה כוללת (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²) (8)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km) (7) יום day (4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (per cent)	לחץ האדים (מ"מ) Vapour Pressure (mb)	טמפרטורת TEMPERATURE (°C) מים WATER (1) 18	12 GMT	06	קרקע SOIL (cm) (ס"מ) 80 06 GMT	20 18	06 GMT	5 18	12	06 GMT	אויר AIR מינ' ליד הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	יום day
		1.1	1.6	1.0	2.6	1.9	5.4	.	.	9.4	341	96	63	7.9	14.6	18.6	7.0	18.4	16.8	14.8	14.6	24.4	7.6	-2.2	11.1	2.3	21.7	1
		2.5	2.5	2.9	4.0	6.0	7.8	.	.	6.2	285	159	33	6.1	13.7	17.6	8.2	18.2	15.5	14.7	15.5	21.1	10.0	1.0	17.1	5.2	22.3	2
		0.6	1.5	0.8	2.5	1.0	5.1	.	.	5.4	262	78	45	8.2	16.0	19.2	11.0	18.1	17.2	14.3	15.4	24.4	13.2	11.2	16.6	12.0	22.5	3
		0.6	1.3	0.6	2.4	0.8	4.0	.	.	8.8	320	70	60	9.6	16.2	19.8	9.0	18.2	17.2	15.2	15.6	25.5	11.2	2.2	14.0	6.2	22.6	4
		0.4	0.8	0.8	1.7	1.3	4.0	אפסה	אפסה	3.7	206	70	60	11.0	17.2	18.8	9.0	18.2	17.0	15.2	17.5	23.6	11.1	2.8	16.1	6.8	28.0	5
		2.3	2.3	2.0	3.0	1.9	4.6	13.2	13.0	8.8	284	136	68	12.0	15.2	20.3	12.6	18.2	17.5	16.2	15.4	23.6	13.3	6.8	15.3	11.6	20.8	6
		-	-	-	-	0.9	0.9	20.4	20.0	0.3	84	118	81	10.7	10.1	11.7	10.5	18.3	14.0	14.0	10.2	12.9	11.0	8.0	11.1	9.1	13.5	7
		0.4	0.9	0.2	1.4	0.5	1.6	5.7	5.2	3.5	222	144	86	11.2	12.6	16.2	8.6	18.0	13.6	12.2	11.4	16.2	9.2	5.5	11.0	8.2	14.8	8
		0.6	0.8	0.7	1.6	0.4	2.0	אפסה	אפסה	7.3	324	41	79	11.6	16.2	20.6	10.8	17.8	15.8	13.2	12.6	21.1	11.2	8.8	15.0	9.9	19.4	9
3.4	3.0	0.6	0.8	0.6	1.7	0.4	2.6	.	.	9.3	341	49	71	10.1	16.1	19.5	12.6	17.6	15.4	12.7	13.0	21.1	7.4	1.4	12.1	5.0	20.5	10
		-	-	0.8	1.4	0.2	1.5	.	.	8.4	310	56	82	12.5	16.8	20.4	9.3	17.5	16.2	13.2	14.5	23.1	9.2	5.6	13.2	7.2	19.7	11
		0.6	1.8	0.8	2.0	0.1	1.9	.	.	7.7	313	54	84	12.1	16.6	21.4	9.8	17.4	16.3	13.8	14.0	22.7	9.2	5.4	16.4	7.0	19.5	12
		1.4	2.8	0.8	2.4	1.0	4.1	.	.	9.5	357	71	64	9.0	16.8	19.6	9.0	17.3	16.3	13.4	14.2	22.2	8.1	1.9	13.5	4.7	20.1	13
		0.8	0.7	0.5	1.1	0.3	1.8	.	.	3.8	248	71	78	12.1	15.9	17.8	8.8	17.3	15.7	13.4	14.2	19.8	8.6	8.2	13.2	9.9	19.6	14
		0.8	0.8	0.4	1.2	0.4	1.7	אפסה	0.1	5.1	242	99	84	12.4	15.4	17.5	11.5	17.1	15.7	14.1	12.6	17.8	11.2	5.0	14.3	9.9	18.2	15
		1.0	0.9	0.6	1.6	0.5	2.1	.	.	5.1	275	52	78	11.8	16.7	19.4	11.2	17.1	16.6	14.0	16.3	21.4	11.3	7.2	15.6	9.1	19.6	16
		0.5	1.4	0.8	2.2	0.8	3.4	אפסה	אפסה	9.6	345	60	72	11.2	16.8	21.0	11.0	17.1	16.4	15.0	15.8	19.0	11.8	4.6	14.0	8.6	21.2	17
		2.3	2.7	2.4	4.1	4.8	7.2	1.4	1.2	8.4	338	181	55	9.8	15.4	20.4	12.3	17.3	16.1	15.2	16.2	18.1	12.8	5.7	14.3	9.3	23.1	18
		-	-	-	-	0.9	1.1	50.5	46.2	0.0	74	195	76	10.3	11.0	11.4	8.8	17.4	14.4	15.2	11.8	12.6	12.2	7.9	11.3	10.2	15.6	19
5.4	5.5	-	-	-	-	0.0	0.4	15.1	15.6	0.1	81	74	91	11.0	9.8	10.2	8.4	17.3	12.7	12.9	10.6	10.7	9.6	7.6	9.8	8.3	12.4	20
		0.6	0.8	0.4	1.8	0.3	1.5	0.9	0.9	9.2	338	67	79	10.2	15.0	18.2	7.8	16.8	14.1	12.2	12.7	16.6	8.5	4.4	10.9	7.0	16.2	21
		0.4	0.2	0.4	0.5	0.2	0.9	0.1	0.1	2.3	192	40	86	11.4	13.5	16.2	9.1	16.5	13.8	12.5	12.0	15.8	9.4	5.0	11.2	7.6	16.2	22
		0.3	1.0	0.6	1.2	0.6	1.4	0.7	0.7	4.2	257	87	85	13.0	15.8	18.2	9.7	16.4	14.3	12.5	14.4	16.2	9.6	3.1	13.3	8.2	18.0	23
		0.7	0.4	0.8	0.9	0.1	1.2	3.0	2.9	0.2	178	74	86	13.7	15.6	17.8	12.4	16.4	15.0	13.9	14.4	16.5	12.4	10.2	14.0	11.4	17.6	24
		0.8	0.6	0.6	1.3	0.3	1.1	.	.	7.2	300	65	84	12.2	16.2	18.5	10.7	16.4	15.2	13.5	14.2	17.1	10.4	5.0	12.5	8.2	17.8	25
		1.0	0.8	0.7	1.8	0.5	1.8	.	.	10.0	364	51	82	11.7	16.2	21.0	9.2	16.4	15.6	13.1	15.0	22.2	8.8	2.9	12.4	7.7	19.6	26
		1.3	1.4	0.9	2.9	1.7	4.5	.	.	9.9	376	95	68	10.0	16.0	20.3	9.0	16.4	15.6	13.3	14.9	19.2	9.3	2.7	13.3	6.2	21.5	27
		1.1	1.7	0.6	3.0	0.6	5.0	.	.	9.8	394	98	60	8.5	15.6	20.0	8.2	16.4	15.7	13.3	14.8	19.2	9.4	2.8	13.1	7.8	21.4	28
		1.7	2.2	0.9	3.4	1.8	4.0	.	.	7.3	-	140	65	8.1	12.8	17.3	9.2	16.4	14.9	13.5	13.0	17.0	10.8	2.5	10.7	6.0	15.7	29
		(2.3)	(2.5)	(1.2)	(3.6)	3.4	5.2	0.6	0.5	8.4	355	180	55	6.8	11.4	16.2	5.9	16.4	14.1	12.6	12.1	15.4	8.2	4.0	10.3	6.6	15.2	30
2.4	2.9	-	-	-	-	2.9	3.7	12.9	13.5	4.0	235	217	63	8.1	10.4	12.8	6.6	16.2	13.1	12.6	11.2	12.6	9.2	6.1	10.7	7.7	14.8	31
		26.7	35.2	23.8	57.3	31.5	93.5	124.5	119.9	192.9	8241	2988																סה"כ Total
3.7	3.8	(1.0)	(1.4)	(0.9)	(2.1)	1.2	3.0			6.22	275	96	72	10.5	14.8	18.0	9.6	17.2	15.4	13.7	13.9	19.0	10.2	4.6	12.9	7.8	19.1	ממוצע Mean

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

(2) נמדד במדשום תקן (התפתח בצובה) 1 מ' מעל פני הקרקע).

(3) נמדד במדשום שקוע (התפתח בצובה) פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גריניץ'.

(5) " 18 " " 06 " " " " "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה-רוחות חלת-כפות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם הפיראהליומטרי הבין-לאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ ליבא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957.

(9) אוונוטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) הנמדדת בגיניות של תורנתוויים (לייזימטר עגול, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים מלמעלה, מדי יום בימוי, כדי להבטיח שהאוונוטרנספירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של הגיניות שקועים בקרקע כל זוג בשטח חוסם בן 2300 מ"ר המכוסה באותו הגידול הנמצא בלייזימטרים.

E — הקבוצה המזרחית של זוג לייזימטרים, שבהם מגדלים תלתן.

W — הקבוצה המערבית של זוג לייזימטרים, שבהם מגדלים שיפון.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרה-ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לייזימטרים.

* 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq.m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E = Eastern group of twin lysimeters, with clover growth.

W = Western group of twin lysimeters, with oat growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

JANUARY 1959 ינואר 1959

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION תחנה
																																COASTAL PLAIN מישור וחוף
139.5	51.6	3.3	טפות	טפות	.	.	0.1	16.9	1.2	.	4.1	2.4	12.5	7.3	טפות	.	15.7	.	.	טפות	טפות	.	.	2.2	8.1	13.8	0.1	טפות	.	.	.	Nahariya נהריה
147.4	54.2	6.9	.	.	.	.	15.8	6.3	.	.	1.2	9.5	12.6	14.7	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	3.7	3.6	13.2	0.2	.	.	.	.	Haifa, Port חיפה, נמל
128.8	32.4	1.5	.	0.3	.	.	0.2	1.0	.	.	2.3	0.9	20.4	13.4	.	.	12.8	.	.	.	.	.	.	8.8	23.1	11.5	0.2	.	.	.	.	Tel Shalom תל שלום
144.2	18.8	2.4	.	.	.	.	.	.	3.0	.	2.7	26.0	38.8	10.6	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	17.8	15.2	3.7	טפות	טפות	.	.	.	Netanya נתניה
105.5	27.8	1.1	.	0.3	.	.	.	0.1	0.3	0.1	1.5	20.1	21.7	2.0	.	.	10.5	.	.	.	.	.	.	9.9	8.0	2.1	טפות	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
119.9	13.5	0.5	.	.	.	.	.	2.9	0.7	0.1	0.9	15.6	46.2	1.2	טפות	.	0.1	.	.	.	.	.	טפות	5.2	20.0	13.0	טפות	.	.	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
147.7	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	0.5	11.9	81.8	0.8	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	1.0	21.0	24.5	.	.	.	.	.	Rehovot Exp. Sta. רחובות, תחנת הנסיון
102.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	3.1	1.8	4.7	50.7	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	6.1	29.9	4.9	טפות	.	.	.	.	Negba נגבה
75.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	5.5	4.8	48.8	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	14.6	.	.	.	.	.	.	Nahal 'Oz נחל עוז
29.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	.	8.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	17.5	.	.	.	.	.	.	Nirim נירים
																																HILL REGION אזור ההרים
199.4	39.2	6.4	.	.	.	.	.	1.3	.	.	15.6	2.6	53.3	28.6	.	.	13.1	.	.	.	.	.	.	11.6	13.5	11.4	2.2	.	.	.	.	Mt. Kesa'in הר כסאין
74.6	18.4	2.4	.	.	.	.	0.9	.	טפות	.	8.0	0.3	10.1	15.6	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	2.4	7.7	7.3	0.2	.	.	.	.	Tabor, Agr. Sch. תבור, בית ספר חקלאי
138.4	26.5	9.1	.	.	.	.	5.6	.	.	.	1.9	.	22.0	21.0	.	.	3.4	.	.	.	.	.	.	7.3	15.7	25.9	.	.	.	.	.	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
72.3	7.9	4.1	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.4	.	11.5	5.5	.	.	3.5	.	.	טפות	.	.	.	4.2	17.6	15.6	טפות	.	.	.	.	'Afula, SW עפולה, דרום מערב
82.9	16.4	1.2	.	.	.	.	.	1.0	טפות	.	2.1	0.6	21.1	9.2	.		2.5	.	.	.	.	.	.	2.4	21.6	4.8	טפות	.	.	.	.	Hefzibah, Office חפציבה, משרד
109.5	.	.	.	.	.	.	16.5	.	2.1	0.1	2.5	3.5	46.0	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.2	34.7	1.8	טפות	.	.	.	.	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
122.7	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	.	0.1	4.6	49.8	.	.	.	6.8	.	.	.	.	.	.	1.4	51.6	3.3	.	.	.	.	.	Beit Jimal בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
155.2	31.9	9.4	.	.	.	.	.	1.3	.	.	0.8	0.1	51.0	15.0	.	.	7.6	.	.	.	.	.	.	6.2	23.4	4.5	1.7	0.3	.	.	.	Dafna דפנה
56.9	11.6	1.3	.	.	.	.	.	0.1	.	.	3.1	0.4	11.3	18.0	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	2.1	5.8	1.8	טפות	.	.	.	.	Degania A דגניה א', בית הירדן
42.4	0.9	1.8	.	.	.	.	.	.	0.4	0.1	2.0	0.1	17.3	4.7	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	0.9	10.6	2.0	.	.	.	.	.	Sede Eliyahu שדה אליהו
טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	Rabat Ashlag, Sedom רבבת אשלג, סדום
0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	'Ein Yahav עין יהב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Elat אילת
																																NEGEV הנגב
11.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	0.9	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	4.2	.	טפות	.	.	.	.	Bar-daka בר־דקא
5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	2.2	.	.	.	.	.	.	Gevulot גבולות
1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	0.6	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. משכיחות ניתנת עי מספר התצפיות המתאים.

JANUARY 1959 1959 ינואר

Mean Wind Force (Beaufort; במדור) 18 GMT				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION	
יומי Daily	18	12 GMT	06	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		
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.4	1.1	1.6	1.6	.	10	3	12	3	1	.	2	.	.	.	2	1	4	8	6	4	6	.	.	.	4	.	1	2	2	9	13	.	.	Acre	עכו
1.9	1.7	2.0	2.0	.	1	3	3	2	2	2	12	3	3	.	.	3	7	6	3	3	6	3	.	.	.	.	2	2	.	7	19	1	.	Kefar Ata	כפר אתא
2.7	2.6	2.9	2.5	.	.	4	6	9	3	1	1	3	4	.	.	5	4	14	3	1	.	2	2	.	.	1	.	12	5	7	.	5	1	Netanya	נתניה
2.4	1.8	3.2	2.3	.	12	1	3	2	2	4	5	1	1	.	1	3	6	12	6	1	1	.	1	.	3	.	1	1	5	13	6	2	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.9	1.2	2.9	1.5	.	13	1	.	3	6	5	1	1	1	.	.	3	11	11	2	1	1	1	1	.	8	.	.	1	9	12	1	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
2.2	1.2	3.2	2.2	.	20	1	1	3	4	2	.	.	.	.	3	13	10	1	.	1	.	.	3	.	12	.	.	12	7	.	.	.	.	Hatsor	חצור
(1.8)	1.2	2.7	1.6	3	21	1	1	2	.	1	1	.	1	1	10	2	8	5	1	2	.	.	2	2	13	1	1	2	7	5	.	.	.	Nir Yitshaq	ניר יצחק
																																		HILL REGION	אזור ההרים
2.6	2.5	2.8	2.5	.	6	2	6	10	.	1	5	.	1	.	3	2	1	14	2	3	6	.	.	.	4	2	3	6	2	8	6	.	.	Mt. Kena'an	הר כנען
1.9	1.0	3.2	1.4	.	22	1	.	.	1	2	4	1	.	.	5	.	6	7	5	2	5	.	1	.	22	.	.	1	2	2	4	.	.	Ramat David	רמת דוד
1.1	0.7	1.8	0.8	.	12	.	2	2	7	8	.	.	.	.	4	3	2	2	4	15	.	.	1	.	15	4	4	1	2	3	1	.	1	Heftsibah, Gilboa'	חפצי-בה, גלבוע
2.9	3.1	3.2	2.5	.	6	1	16	.	1	.	5	.	2	.	8	3	12	3	2	2	1	.	.	.	11	1	10	2	2	.	4	.	1	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
2.4	2.0	2.7	2.4	.	6	.	4	4	6	.	10	.	1	.	.	6	14	5	2	.	2	.	2	.	1	.	.	2	10	5	12	1	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
-	-	-	-	.	22	1	.	.	.	.	1	3	4	.	20	2	1	1	4	2	1	.	.	.	25	.	1	1	1	1	1	.	1	Dafna	דפנה
-	-	-	-	.	.	7	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	17	1	.	.	.	1	.	.	.	2	2	15	11	.	.	Tiberias	טבריה
1.8	1.7	2.0	1.6	2	.	1	3	6	5	1	2	4	7	2	.	2	3	4	9	2	2	5	2	1	.	.	3	8	9	5	2	2	1	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
1.9	1.7	2.3	1.7	.	4	4	13	5	3	.	.	1	1	.	3	.	3	4	4	.	2	11	4	.	9	.	5	13	2	1	.	.	1	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.1	0.5	1.6	1.2	.	27	2	1	1	.	.	.	.	.	.	8	3	1	3	1	1	5	8	1	.	18	1	.	4	6	2	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
2.2	2.3	2.6	1.7	.	3	5	1	1	1	.	1	5	14	.	.	2	2	2	3	2	2	10	8	.	4	1	1	.	.	.	.	14	11	Eilat	אילת
																																		NEGEV	הנגב
2.6	2.0	3.0	2.7	.	4	3	3	10	3	2	1	1	4	.	1	1	11	10	5	.	.	.	3	.	1	.	.	3	16	7	3	.	1	Dorot	דורות
-	-	-	-	4	4	10	2	3	1	4	.	.	3	4	3	5	5	8	2	3	1	.	.	6	.	1	1	4	5	10	3	1	.	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.6	1.7	3.4	2.6	.	14	1	5	1	1	1	5	.	3	.	1	3	14	7	2	1	1	.	2	.	2	.	.	4	.	2	23	.	.	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א׳

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

JANUARY 1959 ינואר 1959

Days with: Temp. (°C) Min. <5	Min. >20	Max. <10	Max. >30	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precipitation ≥10.0 mm	Precipitation ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (eighths) Mean Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temperature (°C) Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
.	.	.	.	.	.	.	-	1	1	4	12	138.0	3.7	3.2	3.6	4.2	2.7	71	81	61	71	21	5.5	4	23.0	14.0	9.6	18.5	12.3	17.5	12.8	Acre עכו
.	.	.	.	.	.	.	6	3	1	5	12	147.4	4.6	4.4	4.6	4.9	5.4	63	67	54	67	30	8.4	4	21.7	14.8	10.9	18.6	14.9	17.6	12.8	Haifa, Port חיפה, נמל
.	.	.	.	.	.	1	7	2	.	4	10	123.2	4.6	3.7	5.0	5.1	2.5	67	74	54	72	1	7.8	4	23.5	14.6	10.1	19.2	12.8	18.3	12.3	Kefar Ata כפר אתא
.	.	.	.	.	.	.	-	3	.	6	10	128.8	(3.4)	2.3	4.2	3.7	2.3	71	79	60	74	21	7.1	5	24.9	13.9	9.6	18.2	12.1	16.9	12.1	Tel Shalom תל שלום
.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	6	11	144.2	4.2	3.8	4.6	4.1	3.1	70	74	62	74	21	7.4	5	22.4	14.2	9.9	18.6	13.8	17.6	11.6	Natanya נתניה
.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	4	10	105.5	-	-	-	-	4.8	75	77	71	78	1	5.5	13	23.2	14.2	9.5	18.8	13.7	17.7	12.0	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	7	12	143.2	-	-	(4.6)	(3.9)	3.0	(70)	(73)	59	78	1	6.6	5	24.2	14.0	9.5	18.6	(13.3)	17.3	11.0	Hakirya הקריה
2	.	.	.	.	.	.	3	2	.	5	8	119.9	4.4	3.6	4.8	4.7	4.2	70	79	55	75	1	2.3	5	28.0	13.4	7.8	19.1	11.8	18.0	11.1	Lod, Airport לוד, שדה תעופה
.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	3	8	78.7	3.1	2.7	3.3	3.2	3.6	72	74	67	74	1	6.6	2	23.5	14.0	9.7	18.3	13.9	17.3	12.4	Palmahim פלמחים
.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	4	7	109.0	3.4	2.8	4.2	3.3	4.0	67	72	56	72	30	6.1	5	27.2	13.8	9.2	18.5	12.8	17.5	11.2	Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	107.2	3.5	2.6	4.3	3.5	4.1	70	78	54	78	1	1.9	5	27.6	12.8	6.6	18.9	11.8	18.0	10.0	Hatsor חצור
.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	2	7	102.1	3.1	2.9	3.8	2.7	3.7	69	79	56	71	ם.י.	6.0	5	27.0	13.8	9.0	18.6	11.9	17.6	12.1	Negba נגבה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	84.3	3.5	2.7	4.2	3.5	4.7	69	77	57	72	1	5.0	5	27.5	13.5	8.3	18.7	11.3	17.6	12.2	Sede Moshe שדה משה
3	.	.	.	2	.	.	3	2	.	3	6	141.9	3.4	2.7	4.0	3.4	4.1	65	75	50	70	2	2.5	5	28.0	13.6	8.1	19.1	12.3	18.1	11.6	Erez ארז
4	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	3	8.5	(3.1)	2.5	3.7	3.0	4.9	59	72	42	63	30	3.8	5	26.3	13.5	7.5	19.4	11.9	18.5	11.4	Nir Yits-haq ניר יצחק
																																HILL REGION איזור ההרים
8	.	4	.	.	4	1	-	-	.	6	12	196.2	(4.5)	3.2	(5.0)	5.4	3.1	(70)	75	(62)	73	31,30	3.0	18	17.0	10.1	7.0	13.2	8.7	(12.4)	9.1	Malkiya מלכיה
10	.	10	.	.	7	2	3	4	1	8	12	199.4	4.4	3.2	4.9	5.0	2.3	78	80	72	81	31	1.0	4	14.7	8.0	5.1	11.0	7.2	10.0	6.7	Mt. Kena'an הר כנען
8	.	7	.	.	7	.	5	3	.	7	11	237.3	5.0	4.0	5.4	5.6	3.2	69	69	65	72	31	2.6	4	16.5	9.6	6.8	12.4	8.8	11.2	8.8	Tirat Ya'el טירת יעל
.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	5	9	121.7	4.2	3.8	4.4	4.3	2.2	71	75	57	81	30,28	6.1	4	22.0	13.6	8.9	18.3	12.5	17.5	11.0	Arbel ארבל
-	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nazareth נצרת
10	.	.	.	.	4	.	2	1	.	5	9	115.1	4.2	3.5	4.6	4.5	4.0	70	77	50	83	28	2.0	4	23.3	12.4	6.3	18.6	11.7	17.8	9.0	Ramat David רמת דוד
9	.	.	.	.	.	1	4	2	.	5	10	138.4	3.9	3.2	4.5	4.1	1.5	76	86	56	87	30,28	2.5	4	22.5	12.1	6.2	18.0	10.3	17.0	9.4	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	10	82.9	3.9	3.2	4.1	4.4	2.3	69	72	54	80	30	5.6	18	23.7	14.2	8.9	19.4	13.4	18.6	10.8	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	4	6	141.8	3.5	3.1	3.9	3.5	4.9	63	72	56	62	1	5.0	5	27.2	13.2	7.9	18.6	11.9	17.5	14.1	Ozar, Hadassa מר, הדסה
7	.	8	.	.	3	1	1	1	.	3	9	109.5	3.9	2.8	4.6	4.2	3.7	63	69	53	67	21,20	2.5	5	19.8	10.2	7.0	13.5	9.3	12.5	8.8	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
.	.	1	.	2	.	.	2	.	.	2	7	122.7	3.7	2.8	4.5	3.8	4.2	59	67	48	61	30	5.7	5	25.8	13.8	10.1	17.4	12.1	16.6	12.0	Beit Jimal בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
2	.	.	.	.	1	.	1	.	.	4	10	153.2	3.9	3.5	4.1	4.0	2.2	75	80	62	84	22	4.0	13,4	22.0	12.4	7.2	17.7	11.7	16.7	10.3	Dafna דפנה
-	.	.	.	-	-	.	-	-	.	5	11	145.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kefar Szold כפר סאלד
12	.	.	.	.	7	.	.	.	.	5	11	147.7	(4.8)	3.4	5.2	5.7	2.6	77	84	62	86	28	0.8	4	21.8	11.7	5.7	17.7	10.6	16.7	9.4	Kefar Blum כפר בלום
-	.	.	.	-	-	.	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hulata חולתה
.	.	.	.	.	2	.	-	.	.	5	9	89.7	-	-	-	-	2.6	69	72	60	76	30	8.3	18	23.5	15.2	11.0	19.4	14.5	18.3	13.1	Tiberias טבריה
.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	9	56.9	3.7	3.3	4.2	3.7	3.0	66	72	57	70	28	7.1	18	24.3	14.6	9.9	19.3	13.7	18.0	12.4	Deganya A דגניה א'
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	42.5	4.0	3.1	4.5	4.3	3.6	72	75	52	88	30	4.2	6	24.4	14.1	7.7	20.5	13.6	19.5	9.5	Ma'oz Hayim מעוז חיים
2	.	.	.	.	4	.	.	.	.	1	6	34.4	(3.1)	(2.2)	3.7	(3.4)	4.4	63	71	46	73	30	3.7	6	24.2	14.2	8.3	20.2	13.5	19.2	12.1	Tirat Tsevi טירת צבי
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.5	2.1	2.9	2.6	6.1	48	48	36	59	30	7.0	18	29.0	16.6	10.8	22.3	17.0	21.5	12.7	Rabat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	2.7	2.2	3.6	2.3	6.3	50	52	39	60	30	4.0	18	27.7	14.2	7.8	20.7	15.0	19.9	11.7	'Ein Yahav עין יהב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.0	2.9	2.5	8.2	40	38	29	53	22	[illegible]	3	27.3	16.0	9.7	22.3	17.3	21.8	13.2	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	.	.	.	1	.	.	2	2	.	1	5	88.6	3.1	2.2	3.7	3.5	5.4	60	71	47	63	1	5.5	5	27.8	14.2	9.3	19.0	12.5	18.1	12.6	Dorot דורות
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13.7	(3.2)	(2.7)	(3.8)	(3.0)	-	(56)	68	41	(59)	30	4.0	5	26.4	13.4	8.0	18.9	11.8	17.7	(12.8)	Mishmar ha Negev משמר הנגב
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13.9	2.6	2.7	2.9	2.3	5.1	63	72	47	69	30	3.2	5	26.4	13.2	7.6	18.9	11.9	18.1	10.9	Gilat, Exp. Sta. גילת, תחנת נסיונות
8	.	.	.	2	3	.	1	.	.	.	3	11.7	3.5	2.8	4.2	3.6	6.4	58	66	40	69	30	1.0	5	25.5	12.2	6.3	18.1	11.3	17.2	9.0	Beer-sheba באר שבע
-	.	.	.	-	-	.	-	-	.	.	.	טפות	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Qetsi'ot קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 134/מא | ינואר 1959 | המחיר: 30 אגורה

סקירה כללית:

ינואר 1959 היה חם במקצת מהממוצע. גשמי החודש היו נורמליים באזור החוף, בגליל העליון ובהרי יהודה, אך בעמקים ובנגב היה גירעון ניכר בכמויותיהם.

סקירה סינופטית:

תנאי היובש המוכתר ששררו ב-2 בחודש נגרמו ע"י זרימת-קרקע דרום-מזרחית חזקה, אשר נוצרה ע"י רכס ברומטרי שהשתרע מרוסיה לעירק.

הטמפרטורות הגבוהות ביותר של החודש נרשמו בחלק מהתחנות ב-5, בעת שהייתה אזוקציה ניכרת של אויר חם מהדרום; היא הביאה בעקבותיה להתעננות מוגברת בגובה רב ובינוני ולירידת גשמים קלים.

שקע מהיר-תנועה, שהיה באותו יום מעל דרום איטליה, הגיע למערב תורכיה ב-6, והחזית הקרה הפעילה שלו, שעברה את ישראל למחרת היום, נתנה גשמים, סופות רעמים ורוחות חזקות עד ה-8. מזג האויר התייצב ב-9, עם עבור השקע לכיוון קוזקז והתמלאותו; בו בזמן התפתח במהירות אפיק-רום חדש מעל מערב אירופה.

אפיק-קרקע השתרע ב-13 משקע קר שמרכזו היה בים הבלטי, דרומה, עד מרכז הים התיכון. באותו יום התפתח שקע משני מעל הים האדריאטי בתוך אפיק-קרקע זה. השקע המשני עבר את מזרח הים התיכון ב-15 והתמלא, ונגרם לגשמים ברוב חלקי הארץ ולסופות רעמים מקומיות. באותה עת חלה התעמקות מחודשת מעל איטליה, כאשר אפיק-רום עיקרי התפתח שם. שקע זה נע והתפשט במהירות מזרחה וצפון-מזרחה, וגהפך לשקע מורכב גדול. פרק-גשם שהחל ב-18 נמשך למעשה עד ה-25, היות ולאחר מעברו האפי של אפיק הרום העיקרי, הגיע לאזורנו, ב-24, אפיק-רום חלש שני, שהיה קשור בשקע-קרקע רדוד. אי היציבות החזקה ביותר חלה ב-19 וב-20, כאשר שקע-רום סגור בתוך אפיק הרום העיקרי היה מעל אזורנו.

ראוי לציין כי גשמים קלים הוסיפו לרדת ב-22 וב-23 אף על פי ששקע הקרקע נע מזרחה למפרץ הפרסי, ורכס-קרקע בולט של 1025 מ"ב התפשט מלוב לישראל. דבר זה נגרם ע"י נוכחותו של שקע הרום מעל עירק, שנע באטיות רבה והוסיף להשפיע על מזרח הים התיכון על ידי זרימת-הרום הציקלונית שלו.

זרימה סילונית מערבית מעל אירופה החלה ב-24 לתוג בהדרגה לצפון-מערב מעל חלקו המערבי של אותו אזור, וכתוצאה מכך התפתח אפיק-רום עיקרי, שהשתרע מהארצות הבלטיות לאיטליה, ואילו ליד הקרקע התפתח שקע מעל מערב הים התיכון ומרכזו. יחד עם חזית נוספת של הסילון לצפון-מזרח חדר למרכז הים התיכון אוויר ארקטי, ושקע-רום סגור נוצר שם ב-27, ונשאר כמעט-נייח עד קרוב לסוף החודש. שקע-קרקע קר הגיע ב-27 לתורכיה וכיסה את מרכז הים התיכון ומזרחו, אולם בהשפעת שקע הרום הוא נשאר נייח, ולפעמים אף נסוג או התמשט מערבה. שלג ירד בתורכיה וביוון החל ב-27, וסופות רעמים התחוללו בקירנאיקה ובקפריסין, אולם קצהו הדרום-מזרחי של הים התיכון נשאר בלתי מושפע עד ליומיים האחרונים של החודש, כאשר בד בבד עם התקדמותו האטית של השקע הקר, חדר אוויר קר יותר מזרחה וגשם ההל לרדת גם מעל ישראל.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של תחנות שונות ב-0.5–1 מעלה צלסיוס. מחציתו השניה של החודש הייתה קרה מהראשונה. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ביום 4–5, או 18, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון, אולם בשדה התעופה לוד נרשם שיא חדש לינואר: 29.0 מ"צ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו ברוב התחנות בראשיתו של החודש או בסופו והגיעו עד 1 מ"צ בראשי ההרים (הר כנען) ובמישורי העמקים (0.8 מ"צ בכפר בלום, 1.2 מ"צ בעפולה) ואין אלה ערכים יוצאי דופן בינואר. ליד הקרקע ירדה טמפרטורת המינימום במקומות כאלה לנקודת הקיפאון או למטה ממנה (הר כנען 0.0 מ"צ, כפר בלום 1.0- מ"צ, שהת"ע לוד 2.2 — מ"צ).

בכמה מימי הקור שררו תנאי יובש אך הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה למדי לערכים הנורמליים של תחנות שונות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 6–8, 15, 18–21, 24 או 25, 30–31, מספר ימי הגשם היה קרוב לערכים הנורמליים שבינואר. הכמות החודשית של הגשם הייתה קרובה לערכים הממוצעים בגליל העליון, בהרי יהודה ובאזור החוף. מקומות שונים בגליל העליון קיבלו למעלה מ-200 מ"מ (חניתה 245 מ"מ, מירון 249 מ"מ, מרגליות 219 מ"מ) אך לא היה בכך משום סטיה ניכרת מהממוצע; לעומת זאת ראויות לציון כמויות כאלה במקומות אחדים במישור התוף המרכזי (תל צור 206 מ"מ). מאידך גיסא היה גירעון ניכר בכמויות שקיבלו העמקים והנגב. בעמק יזרעאל, בעמק הירדן ובעמק בית שאן ירדו רק מחצית עד שני שלישים מהממוצע לינואר וכן בגליל התחתון. הנגב נשאר יבש מאוד: בבאר שבע ירדו רק 12 מ"מ, ברביבים רק 6 מ"מ ובקציעות (נצנה) לא ירדה כל כמות הניתנת למדידה— מקרה, שייתכן בינואר רק בנגב הרחוק.

הואיל והחודשים הקודמים של עונת הגשמים הנוכחית היו יבשים מאוד לא הגיעו הכמויות שהצטברו עד סוף ינואר 1959 לערכים המצטברים בממוצע מספטמבר עד סוף ינואר אלא ל-80% מהם או יותר בגליל העליון ובעמק החולה ורק ל-40%—60% ברוב חלקי הארץ. בדרך כלל התקבלו עד סוף ינואר 30%—50% מהכמות השנתית הממוצעת.

גשמי ינואר 1959 היו מלווים בסופות רעמים ובברד. בנען ירד ב-19 בחודש ברד בקוטר 3.2 ס"מ. בסוף החודש ירד שלג בתחנות שבמרומי הגליל (בית ג'ן, הר כנען) ואפילו בעכו ובנמל חיפה. ראוי לציין גם את הגשם בכמות בת 13 מ"מ שירדו במשך 12 דקות בקריה (ת"א) ב-25 בחודש ונרשמו אוטומטית; אמנם כבר נרשמו שם עצמות מסדר גודל כפול, היינו 2 מ"מ/דקה, אך לא בינואר, שאינו מצטיין כל עיקר בעצמות גבוהות לפרקי זמן קצרים. ב-7 בחודש הגיעה מהירות הרוח ל-65 ק"מ/שעה (סערה) כפי שמסתבר מרישומי המכשירים האוטומטיים בהר כנען ובאשדוד. ב-19 שוב נרשמה סערה בהר כנען (80 ק"מ/שעה) ובחוף תל אביב. כן נמסר על מערבל-רוח דמוי-טורנדו שאירע ב-7 בחודש ביד מרדכי וגרם לנזקים במקום.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 135/W | February 1959 | Price: 50 agora

Summary:

February 1959 was the coldest month in the last 60 years. Monthly precipitation, including snow, exceeded the average in most regions of the country, the excess increasing from north to south.

Synoptic Situation:

The cold depression which stagnated over the eastern part of the Mediterranean basin at the end of January continued to affect our region till the 1st of February, finally moving to Eastern Turkey on the 2nd. Small amounts of rain fell again on the 4th and 5th as a result of a temporary deepening over our area, but the northward spreading of the Sudan trough produced dry weather.

A prolonged cold rain-spell started on the 12th and, but for a short break, lasted till the end of the month. It was essentially made up of two regimes of the mean Circulation.

A surface depression formed over the eastern Med. on the 12th, when a trailing upper trough (generally with a zonal orientation in the Med. area), extending from about the northern Caspian Sea to Italy, spread into our region. Slight local rains started to fall on that day; they intensified and spread over the whole country during the night and were accompanied by occasional thundery activity. The persistance of the trailing upper trough over the Med. basin produced repeated cyclogenesis over the eastern Med., thus sustaining the rain-spell. Snow fell over the hill regions of northern and central Israel on the 15th and 16th when the axis of the upper trough moved southward, to Egypt, and became more meridionally orientated, thus bringing about a direct NW'ly flow of cold air into the eastern Med. by a shorter sea track. The NW'ly flow and snowfall ceased on the 17th, when a fast-moving minor upper trough, superimposed on the N'ly circulation in eastern Europe, reached Italy and temporarily reestablished the zonal orientation of the upper trough. With a further progress of the upper trough southeastwards the NW'ly flow of little modified cold air was renewed over our region, and slight snow occurred over the hill region on the 20th and 21st. This upper trough finally moved to Iraq on the 21st and was replaced by a weak warm ridge which brought a short stabilization from the afternoon hours of that day till the 22nd. On these two days rainfall in Israel actually ceased.

At the end of the third week a new major upper trough started to develop over Europe, steadily deepening and spreading southwards while moving east. As a result, cyclogenesis occurred on the 22nd over the Adriatic at the southern tip of the cold front which was associated with the upper trough and extended from Russia to Italy. This depression rapidly moved to central Turkey on the following day while deepening considerably, and the second regime of circulation started on that day. The new upper trough differed from the first one in that it was meridionally orientated. It reached the eastern Med. on the 24th, remaining almost stationary over Trans-Jordan till about the end of the month. The N'ly jet stream which prevailed over eastern Europe maintained an almost continuous inflow of arctic air which invaded our region in waves. A minor upper trough which travelled along that N'ly circulation intensified the major upper trough on the 26th. It should be emphasized that during the second rain-spell, when a pronounced NW'ly flow aloft prevailed over the eastern Med., snowfall occurred also over southern Israel.

In Europe the weather was characterized by a blocking high which prevailed there during the greater part of the month.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 3°C—4.5°C. This is a very large deviation for the climatic conditions of the country, and while it may occur sometimes in the transition months it is very rare in February. This month was the coldest in Jerusalem since January 1898. Comparisons of data at other stations having shorter periods of observations, and the way in which monthly mean temperatures deviate from the averages in various regions lead to the conclusion that February 1959 was the coldest month during the last 60 years in other parts of the country as well.

The highest maximum temperatures were mainly recorded on the 11th, at some stations on the 4th or 23rd, and did not reach notable values. Maximum temperatures of other days were, on the other hand, notably low: 2.0°C at Mt. Kena'an on the 15th and 3.6°C in Jerusalem on the 27th. The lowest minimum temperatures were mainly recorded on the 6th or 28th, dropping to such values as —4.2°C at Mt. Kena'an, —3.4°C at Kefar Blum, —3.0°C at Ramat David Airport and —1.3°C at Hatsor. The main feature of this month was, however, the large number of days with low temperatures, not the lowest minimum on some days. The above mentioned minimum temperatures were measured (in meteorological screens) at a standard height of 2 m above ground level. Grass minimum values were lower, and dropped below freezing point on a larger number of days: at Kefar Blum 16 such days were recorded (extreme min. —6.0°C), at Tirat Ya'el 13 days (—5.7°C), at Lod Airport 9 days (—4.2°C). In this month conditions of frost prevailed both on hill-tops and plains or valleys.

Monthly mean relative humidity deviated from the average values by only several per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the following days: 1, 4, 12—20, 23—28. The number of rain-days (14—19) considerably exceeded the average. In most regions the rain amounts also exceeded the average, the excess increasing from north to south. While in the northern part of the coastal region there was a light deficiency, an excess of about 50 per cent was noted in its central part and some stations in the south of this region received above 200 mm (Nahal 'Oz 245 mm). In Galilee and in the Valley of Esdraelon normal amounts were recorded, in the Jordan and Beit Shean Valleys there was a light excess while in the Judean hills the excess was considerable. But the relatively largest amounts fell in the Negev, the region which suffered mostly from the drought: various stations received three times the February averages. Beer-sheba may serve as an example of the great change in the rainfall balance of the present season: only 19 mm fell there upto the 12th of February, i. e. during the first 4½ months of the rainfall season, while from the 12th to the end of the month 117 mm were received. The accumulated rainfall as from the beginning of the 1958/59 season to the end of February 1959 expressed as a percentage of the average (1921—50) for an equivalent period reached 60—80 in most parts of the country.

In February there were 7 days with snow in Upper Galilee and in the Judean hills. Snow lay to a depth of 50 cm at Malkiya, 29 cm at Mt. Kena'an, 8 cm in Jerusalem and several cm at Mitspe Ramon in the Negev Hills. Snow also fell on low hills, like Mt. Carmel, in lower regions like the Hula area and the Negev plain and even in the northern coastal region (Acre and Haifa Port). Hail, thunderstorms and gales occurred in this month as well. Wind velocity as registered by anemographs reached on the 24th 67 Km. p. h. at Beer-sheba, 80 Km. p. h. at Ashdod and 88 Km. p. h. at Mt. Kena'an. The highest gusts were, 102, 110, and 118 Km. p. h. respectively. The snow on the hills and the floods in the Negev cut off communication lines.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

FEBRUARY 1959 פברואר 1959

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	החחנה
− 5	− 6	+ 6	− 4.2	− 4.1	− 4.3	Acre	עכו
+ 1	+ 1	− 4	− 3.6	− 3.5	− 3.7	Tel Shalom	תל שלום
+ 56	+ 50	− 3	− 2.8	− 2.0	− 3.5	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 62	+ 69	+ 4	− 3.5	− 2.6	− 4.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 18	+ 30	+ 4	− 4.1	− 4.3	− 3.9	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 10	+ 10	− 4	− 4.2	− 3.9	− 4.5	Ramat David	רמת דוד
+ 1	+ 2	− 2	− 4.6	− 5.1	− 4.0	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 11	+ 10	0	− 4.0	− 3.8	− 4.2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 54	+ 59	+ 6	− 4.3	− 3.8	− 4.8	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	+ 2	− 1	− 4.6	− 4.6	− 4.6	Dafna	דפנה
+ 32	+ 31	− 3	− 3.2	− 3.5	− 2.9	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	✱	שלג
hail	▲	ברד
thunderstorm	⚡	פרפת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⚡	חול או אבק
missing	×	חסר

— = 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 $\frac{06+12+18}{3}$ (ש' גריניץ) חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימנה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקיף) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות; כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: ירושה: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

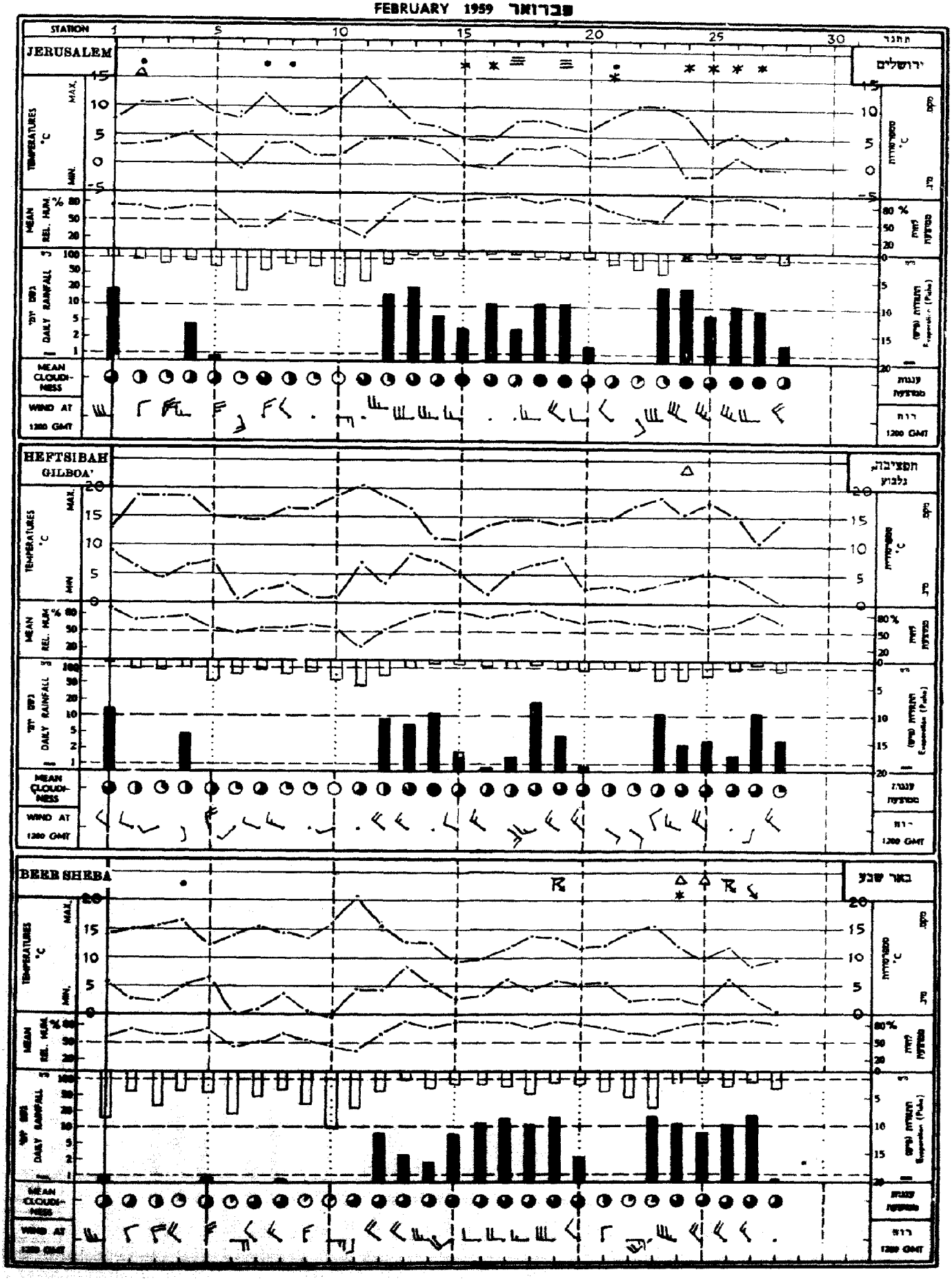
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

FEBRUARY 1959 פברואר



FEBRUARY 1959 פברואר

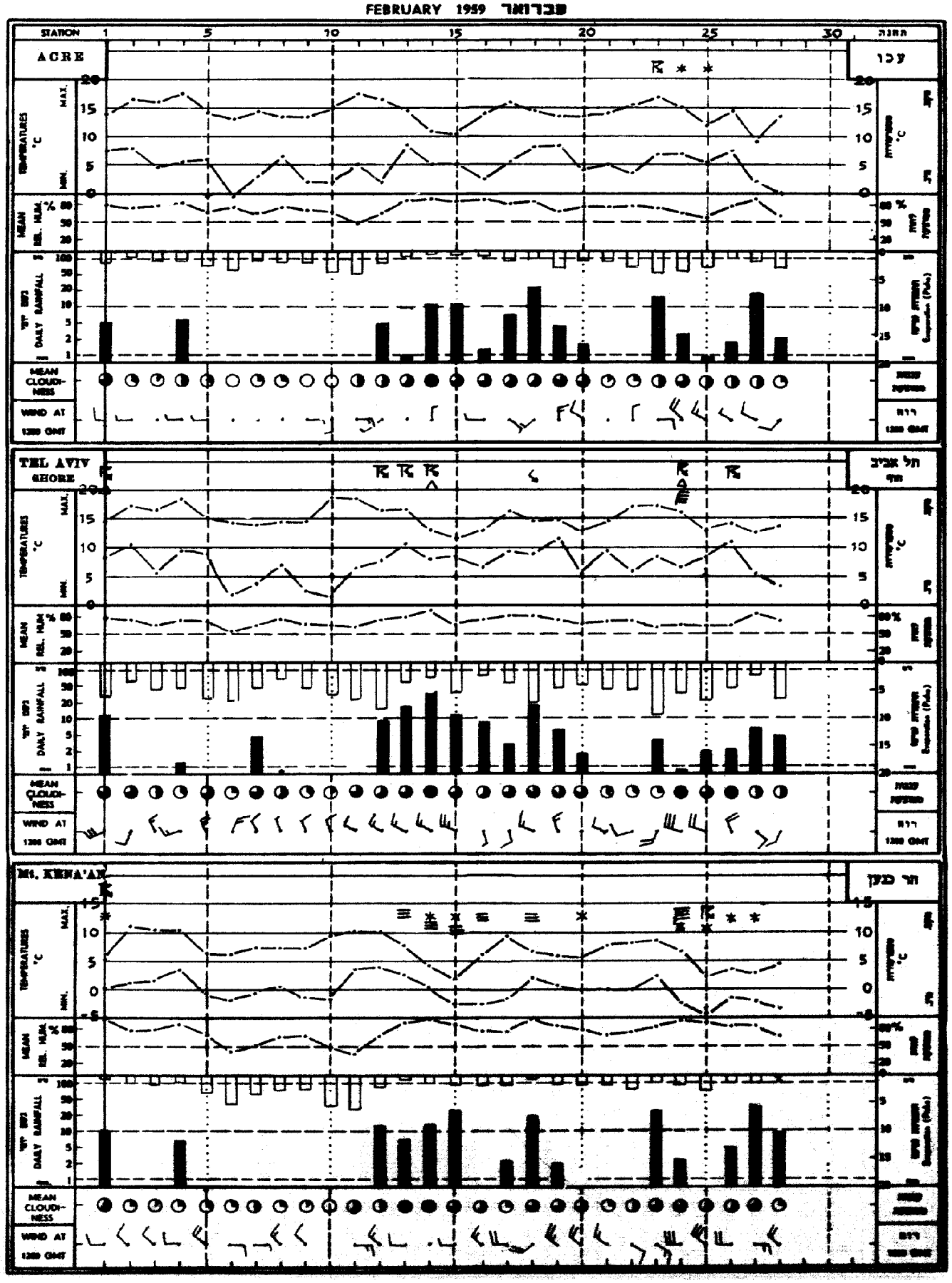


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

FEBRUARY 1959 פברואר 1959

גיגית B M O Tank (4)		גיגית B P I Pan (3)		גיגית 12 רגל 12-Foot Pan (2)		גיגית Class A Pan (1)		פ"ש Piche		STATION	התחנה
days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ		
—	—	28	73	—	—	28	94*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	28	76	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	28	67	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	28	54	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	20	56	24	66*	28	82	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	"	"	24	64	"	"	" "	" "
—	—	—	—	—	—	28	36	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	11	34	28	86	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	28	76	28	93	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	28	53	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	20	59	—	—	Gerar (Sheri'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
28	72	—	—	—	—	28	99	28	86	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	15	55*	28	113	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	28	141	28	188	Eilat	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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).
(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) 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 Hexagen Wire Netting, ¾ 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 ¾ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד׳

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

FEBRUARY 1959 — 1959 פברואר

אוואפוטרנספירציה EVAPOTRANS-PIRATION (9) E	W	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) — גיגית 12 Foot Pan (6) לילה (5) night	יום (4) day	גיגית Class A Pan (1) לילה (5) night	יום (4) day	Piche פיש לילה (5) night	יום (4) day	משקעים (מ"מ) PRECIPITATION (mm) (3)	(2)	שעות השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כללית Global Radiation (8)	דרך הרוח (קמ) (7) WIND FLOW (Km) יום (4) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity (per cent)*	לחץ האדים (מיליבר) Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה — WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 80: 06 GMT	20: 18 GMT	20: 06 GMT	5: 18 GMT	5: 12 GMT	5: 06 GMT	AIR אויר — מינ׳ ע"י העשב Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ׳ Min.	מקס׳ Max.	Date
		-	-	-	-	0.6	1.0	29.3	28.1	1.4	-	134	76	9.6	10.3	10.1	6.9	16.0	11.8	11.8	10.3	10.0	8.1	6.4	10.4	8.0	14.0	1
		0.7	0.6	0.7	1.5	0.3	1.7	.	.	3.4	-	55	81	10.8	14.8	17.7	9.2	15.8	13.5	11.4	12.3	16.4	9.5	4.4	11.5	7.4	16.6	2
		0.2	1.2	0.8	1.7	0.4	3.0	.	.	8.0	-	98	77	9.6	15.0	17.2	7.9	15.5	13.0	11.2	12.8	14.6	7.4	0.0	11.2	3.1	16.0	3
		0.7	0.9	0.8	2.2	0.6	2.1	2.7	2.5	8.4	-	77	78	11.5	17.0	19.4	10.8	15.5	14.7	12.4	15.4	18.6	10.0	5.2	13.0	8.8	17.5	4
		1.3	1.9	0.6	2.0	1.2	4.2	.	.	4.4	-	176	75	9.4	10.6	14.2	11.4	15.5	13.4	13.6	10.4	13.3	11.6	7.8	10.1	7.4	13.4	5
		1.0	1.4	0.4	2.3	0.4	3.2	.	.	8.8	-	83	59	5.6	11.6	14.0	4.1	15.5	12.7	10.8	11.2	14.7	4.4	-3.7	7.2	-1.0	14.4	6
		0.6	0.8	0.3	1.2	0.3	2.5	1.8	1.8	2.3	-	27	69	7.0	11.2	13.6	3.6	15.4	12.2	10.4	11.1	14.2	5.5	-2.6	7.6	0.5	13.9	7
		0.7	0.6	0.6	0.9	0.4	1.6	.	.	3.0	-	49	81	8.8	11.0	12.4	6.9	15.1	12.0	11.0	10.3	12.6	7.2	0.8	8.5	4.2	14.2	8
		0.9	1.4	0.5	2.4	0.9	3.5	.	.	9.9	-	87	69	6.9	12.4	16.6	4.4	15.0	12.6	9.8	11.9	15.0	4.9	-2.7	7.8	0.9	14.5	9
0.2	1.9	1.3	1.3	1.1	2.4	1.6	4.4	.	.	9.5	-	58	64	6.4	13.4	18.4	4.3	14.8	13.2	10.2	13.6	19.2	4.8	-4.2	8.4	-0.8	17.5	10
		0.6	1.5	0.6	2.8	0.9	4.4	.	.	7.4	-	80	54	6.7	14.2	18.2	4.6	14.7	13.4	10.7	13.9	18.6	6.2	-2.0	11.2	2.0	20.8	11
		0.8	1.2	0.7	2.4	0.6	2.9	5.5	5.2	9.0	-	102	74	9.6	14.4	17.8	6.7	14.7	13.6	11.6	13.8	17.2	7.6	-1.0	11.1	2.9	16.8	12
		3.8	0.8	3.2	1.6	0.7	1.0	34.0	32.1	3.3	-	93	88	11.5	11.6	16.6	10.6	14.8	13.4	12.5	11.8	15.3	10.2	6.3	11.1	9.0	15.9	13
-		(1.6	1.6)	(1.2	2.4)	0.5	0.5	23.2	21.1	1.5	-	115	93	10.9	10.4	11.2	9.2	14.9	12.4	12.0	10.6	11.4	9.4	7.3	9.2	8.3	12.0	14
-		-	-	1.3	2.3	0.4	2.4	11.9	11.1	5.6	-	142	78	8.1	9.3	13.2	6.3	14.7	11.6	10.9	9.0	12.9	7.6	4.0	7.8	4.9	12.0	15
-		-	-	0.6	1.4	0.3	0.7	10.9	10.4	3.1	-	87	90	9.6	10.7	10.4	6.0	14.5	11.0	10.0	9.8	10.9	6.8	2.3	7.9	4.2	11.7	16
-	5.3	-	-	0.5	1.7	0.5	1.1	2.4	2.1	4.8	-	119	88	11.0	13.2	17.7	7.6	14.3	12.3	10.5	11.5	15.8	8.8	6.2	10.4	7.9	15.6	17
-	-	-	-	-	-	0.2	0.7	26.2	25.8	0.9	-	76	90	11.2	-	-	8.8	14.1	-	11.1	-	12.7	8.9	4.0	10.2	6.2	13.3	18
-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	2.7	2.4	4.9	-	96	85	10.6	-	-	-	-	12.3	-	11.2	13.0	-	6.6	10.3	9.0	15.0	19
-	-	-	-	0.4	0.8	0.5	1.2	4.8	4.2	0.1	-	52	84	11.7	10.8	12.0	-	14.2	11.2	10.7	10.1	11.5	6.3	0.4	7.6	2.1	11.8	20
-	-	0.8	1.0	0.7	2.0	0.5	2.3	.	.	8.4	-	62	75	8.1	13.5	17.5	6.8	14.1	12.3	10.4	10.6	15.6	6.3	0.2	8.7	2.6	13.8	21
-	-	0.8	1.2	0.4	2.4	0.6	2.5	.	.	9.5	-	50	72	8.3	15.3	20.0	6.0	14.1	12.9	10.0	12.4	18.4	6.6	-0.2	9.5	3.5	16.7	22
		0.7	2.0	1.2	3.5	2.1	5.4	7.7	6.7	10.0	-	172	68	8.7	14.3	18.4	7.3	14.1	12.6	10.6	12.6	15.8	6.5	-0.5	11.5	4.0	17.8	23
		3.3	1.1	2.4	1.2	3.2	2.0	4.7	3.4	2.0	-	304	73	8.3	4.8	10.0	8.8	14.0	11.2	11.6	8.5	10.6	9.6	7.5	8.6	4.3	13.0	24
		(0.7	1.5)	(0.9	1.7)	1.3	1.9	1.9	1.7	1.9	-	155	64	7.4	9.3	10.2	4.5	14.0	10.1	9.4	8.6	9.1	6.2	2.2	9.1	4.3	11.9	25
		0.5	0.7	0.2	1.7	0.5	1.4	9.1	8.1	2.3	-	91	77	9.2	11.0	13.5	8.0	13.8	11.0	9.9	10.2	12.8	8.0	4.8	9.7	7.1	13.5	26
		1.4	0.9	0.4	1.2	0.2	0.8	9.6	9.1	2.0	-	122	88	8.2	7.4	9.8	7.2	13.6	10.4	10.0	7.8	9.6	7.4	3.6	5.9	4.0	8.8	27
3.0	3.9	-	-	-	-	1.0	1.6	6.5	5.5	7.3	-	63	80	7.8	12.6	12.6	5.7	13.6	10.4	8.4	10.2	12.4	5.8	-2.2	6.7	0.6	12.7	28
		22.4	23.6	20.5	45.7	21.2	61.0	194.9	181.3	143.1	-	2829																סה"כ Total
-	-	(1.1)	(1.2)	(0.9)	(1.9)	0.8	2.2			5.11	-	101	77	9.0	11.9	14.7	7.1	14.7	12.3	10.8	11.2	14.0	7.5	2.2	9.4	4.5	14.5	ממוצע Mean

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

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

(3) נמדד במדגשם שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גריניץ׳.

(5) " " 18 " " 06 "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ׳, עומק 1 מ׳).

(7) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה 2 מ׳ מעל פני הקרקע.

(8) 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.

(9) אוואפוטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) הנמדדת בגיגיות של תורנתווייט (לידמטר עגול, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ׳). את המים מספקים מלמעלה מדי יום ביומו, כדי להבטיח שהאוואפוטרנספירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של הגיגיות שקועים בקרקע, כל זוג בשטח תוסף בן 2300 מ"ר, המכוסה באותו הגידול המצוי בלידמטרים.

E — הקבוצה המזרחית של זוג לידמטרים, שבהם מגדלים תלתן.

W — הקבוצה המערבית של זוג לידמטרים, שבהם מגדלים שיפון.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרה-ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לידמטרים.

* 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq.m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E — Eastern group of twin lysimeters, with clover growth.

W — Western group of twin lysimeters, with oat growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ב

FEBRUARY 1959

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

1959 פברואר

TOTAL סה"כ	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION התחנה
																													COASTAL PLAIN מישור החוף
101.4	1.4	20.6	0.8	0.5	1.3	14.3	.	.	1.6	1.2	15.2	3.4	3.1	15.7	8.3	1.8	5.2	.	.	.	.	0.1	.	.	1.5	.	.	5.4	Nahariya נהריה
83.3	2.7	12.6	1.2	0.5	1.4	7.2	.	.	.	1.2	17.2	1.1	2.3	6.7	9.8	5.0	4.8	.	.	.	.	0.7	.	.	1.9	.	.	7.0	Haifa, Port חיפה, נמל
126.6	3.3	8.2	0.4	1.2	3.9	10.7	.	.	3.0	6.0	9.6	2.8	3.3	6.5	21.2	15.4	11.3	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	15.4	Tel Shalom תל שלום
133.0	1.5	24.0	.	1.2	4.0	8.4	.	.	1.4	5.2	15.8	4.0	8.7	3.8	29.8	7.4	6.6	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	9.4	Netanya נתניה
140.3	4.5	6.1	2.0	1.9	0.2	3.8	.	.	1.5	5.8	18.7	2.8	8.0	11.8	32.3	15.8	8.9	.	.	.	0.2	4.6	.	שטפון	1.2	.	.	10.2	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
181.3	5.5	9.1	8.1	1.7	5.4	6.7	.	.	4.2	2.4	25.8	2.1	10.4	11.1	21.1	32.1	5.2	.	.	.	.	1.8	.	.	2.5	.	.	28.1	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
194.5	2.5	4.6	6.2	0.4	12.2	8.5	.	.	5.5	13.5	36.7	10.4	14.5	9.1		38.7	8.6	.	.	.	.	0.8	.	1.3	3.5	.	.	17.5	Rehovot Exp. Sta. רחובות, תחנת הנסיון
143.1	1.0	5.2	7.2	1.3	8.3	9.9	.	.	4.0	11.7	4.6	9.1	13.1	6.7	21.5	34.6	0.5	.	.	.	.	.	.	1.8	0.8	.	.	1.8	Negba נגבה
245.2	2.5	6.3	22.1	10.8	15.6	25.5	.	.	7.1	27.6	6.5	8.0	40.0	4.5	7.1	45.0	10.4	.	.	.	0.6	.	.	2.5	.	.	.	5.1	Nahal 'Oz נחל עוז
145.4	2.4	12.4	16.6	10.8	5.5	10.0	.	.	5.8	11.2	14.3	3.5	4.4	13.7	14.0	8.4	16.1	.	.	.	2.8	.	.	.	.	.	.	0.5	Nirim נירים
																													HILL REGION אזור ההרים
202.6	9.5	30.5	5.0	.	35.0	25.0	.	.	.	2.0	19.6	2.6	.	23.3	13.8	6.6	13.3	.	.	.	.	.	.	.	6.2	.	.	10.2	Mt. Kena'an הר כנען
132.2	4.1	18.5	3.5	2.5	7.5	14.5	.	.	.	7.7	22.7	1.7	1.3	4.9	20.3	3.5	7.8	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	10.5	Tabor, Agr. Sch. תבור, בית הספר החקלאי
139.0	4.5	10.4	.	1.7	3.1	11.2	.	.	.	9.8	26.9	3.9	0.7	4.2	24.4	4.5	15.0	.	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	15.0	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
101.3	3.6	10.2	0.4	0.3	1.9	8.1	.	.	.	8.3	17.1	1.2	0.4	3.0	13.8	3.1	13.9	.	.	.	.	.	.	.	3.4	.	.	12.6	'Afula, SW עפולה, מזרח מערב
104.8	3.2	10.9	1.4	3.2	2.7	10.6	.	.	0.8	4.1	18.0	1.3	0.3	1.7	11.9	6.8	8.3	.	.	.	.	.	.	.	4.3	.	.	14.5	Hefzibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
181.4	1.5	8.8	10.8	6.3	20.0	22.0	.	שטפון	1.8	11.1	11.1	3.6	10.3	3.8	6.6	25.7	15.5	.	.	.	שטפון	שטפון	.	0.5	4.4	.	.	19.6	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
167.5	1.6	9.7	8.6	2.0	6.3	21.1	.	.	3.0	10.5	13.7	4.7	16.1	7.8	12.6	35.9	8.2	.	.	.	.	0.4	.	0.5	1.5	.	.	3.3	Beit Jimal בית ג'מל
																													JORDAN RIFT שקע הירדן
131.0	6.5	.	.	.	19.9	27.6	.	.	.	11.0	23.0	1.8	.	1.1	9.4	2.2	7.4	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	20.9	Dafna דפנה
119.2	2.9	24.9	1.7	3.2	3.7	12.5	.	.	שטפון	7.7	19.0	1.0	0.6	3.0	19.0	0.7	7.4	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	10.9	Degania A דגניה א', מזרח מערב
70.4	2.1	7.7	0.1	0.3	5.7	5.1	.	.	0.3	2.6	9.1	0.2	1.6	3.8	5.2	7.2	4.6	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	0.8	11.6	Sede Eliyahu שדה אליהו
17.6	.	4.8	.	2.1	5.1	1.2	.	.	.	1.1	.	.	2.3	שטפון	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	שטפון	.	.	.	שטפון	Bet Ashlag, Sedom בית אשלג, סדום
14.3	שטפון	3.2	6.5	.	3.2	.	.	.	שטפון	1.2	.	.	.	0.1	שטפון	0.1	.	.	.	.	.	.	.	שטפון	.	.	.	.	'Ein Yahav עין יהב
0.5	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eilat אילת
																													NEGEV הנגב
119.0	0.3	15.4	10.6	7.6	10.8	15.3	.	.	2.3	15.0	10.6	0.9	10.2	6.9	1.7	2.4	7.1	.	.	.	0.2	.	.	0.7	.	.	.	1.0	Beer-sheba באר שבע
104.3	8.7	11.0	9.0	3.0	18.0	.	.	.	1.5	12.0	.	.	6.0	7.0	5.0	5.5	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	1.2	Gevulot גבולות
66.5	.	9.1	11.0	1.4	5.7	5.3	.	.	.	9.0	0.5	שטפון	שטפון	10.0	0.7	1.0	9.5	.	.	.	2.1	.	.	0.8	.	.	.	0.4	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. משכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

FEBRUARY 1959 פברואר 1959

חתך רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בופור)				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION	
יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	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		
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.4	1.8	1.2	1.2	.	5	5	7	1	2	2	.	1	5	.	7	5	5	3	1	1	3	.	3	.	10	1	1	.	.	4	7	2	3	Acre	עכו
2.0	1.8	2.5	1.8	.	1	5	4	.	3	2	8	1	4	.	.	14	5	1	1	2	4	1	.	.	1	2	3	1	1	3	14	3	.	Kefar Ata	כפר אתא
3.0	2.8	3.6	2.5	.	.	8	2	3	.	1	4	4	6	.	.	8	8	4	1	.	2	2	3	.	.	4	2	10	2	3	.	7	.	Netanya	נתניה
2.7	2.7	2.9	2.5	1	3	6	3	2	.	1	3	4	5	.	1	8	6	3	3	2	.	1	4	1	2	3	2	.	4	7	6	2	1	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
2.1	1.8	2.5	2.0	.	7	2	2	1	5	1	1	3	6	.	2	6	4	6	5	.	.	1	4	.	9	3	2	3	8	2	1	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
2.3	1.5	3.1	2.3	.	14	3	1	3	3	.	2	1	1	.	1	5	8	2	1	.	.	5	6	.	11	2	.	10	4	.	.	1	.	Hatsor	חצור
-	-	-	-	1	12	.	5	3	1	.	.	1	5	2	.	4	11	3	.	.	.	.	8	1	3	1	2	8	4	2	2	4	1	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																		HILL REGION	אזור ההרים
2.9	2.8	3.1	2.9	.	3	12	5	2	.	1	2	1	2	.	2	12	7	3	.	.	4	.	.	.	2	11	4	3	.	.	4	1	3	Mt. Kena'an	הר כנען
2.0	1.6	3.2	1.2	.	17	3	1	.	1	.	.	1	5	.	1	9	6	2	.	2	3	2	3	1	20	1	1	.	.	1	2	.	2	Ramat David	רמת דוד
1.3	1.0	2.0	1.0	.	9	4	3	3	3	2	.	1	3	.	4	11	4	3	1	4	.	.	1	.	7	6	7	3	3	1	.	.	1	Heftsibah, Gitboe'	חפציבה, גתבוע
3.1	3.1	3.7	2.6	.	8	4	11	.	.	.	2	.	3	.	4	7	10	.	.	2	1	.	4	.	13	1	7	1	.	.	3	.	3	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.7	1.4	2.1	1.7	.	4	3	3	5	7	.	2	2	2	.	.	6	5	5	3	.	1	3	5	.	3	2	3	5	9	.	5	.	1	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
(0.8)	0.5	(1.4)	0.4	.	19	2	.	.	1	.	.	3	3	6	7	6	5	2	1	.	.	.	1	.	20	1	4	.	1	1	.	1	.	Dafna	דפנה
-	-	-	-	.	.	13	14	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	10	14	1	.	.	.	.	.	.	1	2	4	12	9	.	.	Tiberias	טבריה
1.8	1.6	2.2	1.5	.	.	3	4	6	6	3	1	1	4	.	.	3	4	3	8	2	2	2	4	.	.	2	6	7	3	2	2	1	5	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
(2.2)	(1.9)	2.9	1.8	4	6	3	8	2	3	.	1	1	.	1	.	1	3	4	3	2	2	5	7	.	9	1	2	9	4	1	.	1	1	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.2	0.3	1.8	1.4	3	23	2	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	1	3	1	2	1	6	2	2	11	1	.	5	8	1	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
2.6	3.0	2.8	2.1	.	.	9	3	.	.	.	1	7	8	.	1	2	2	2	1	3	2	9	6	.	7	1	.	.	1	.	.	11	8	Eilat	אילת
																																		NEGEV	הנגב
-	-	-	-	1	5	2	3	3	7	.	1	1	5	.	.	4	13	2	2	.	.	.	7	.	1	.	4	5	13	1	2	1	1	Dorot	דורות
-	-	-	-	.	5	9	.	9	.	.	.	1	4	.	.	11	5	4	1	.	.	1	6	1	1	3	1	9	3	6	2	2	.	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.8	2.3	3.6	2.6	.	7	2	7	3	.	1	.	4	4	.	1	9	8	1	1	.	3	.	5	.	4	1	4	6	.	1	12	.	.	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

FEBRUARY 1959 פברואר 1959

DAYS WITH מספר ימים עם										PRECIPITATION משקעים	CLOUD AMOUNT (EIGHTHS) כמות העננים (שמיניות)				Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	RELATIVE HUMIDITY (PER CENT) לחות יחסית (אחוזים)				TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										STATION התחנה
TEMPERATURES טמפרטורות (°C)		Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	THUNDER רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	PRECIPITATION משקעים		TOTAL סה"כ	Mean יומי	ממוצע 18	12	06		Mean יומי	ממוצע 18	12	06	Date התאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date התאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע יומי	מינ.	מקס.	18	12	06		
Min. מינ.	Max. מקס.							≥ 10.0	≥ 1.0		Daily	GMT				Daily	GMT							Daily	Min.	Max.	GMT				
< 5	> 20							mm	מ"מ	mm מ"מ																					
																														COASTAL PLAIN	מישור החוף
11	1				1		2	5	16	116.4	3.7	3.8	3.4	3.9	1.8	75	81	74	70	6	-0.5	11,4	17.5	9.6	4.9	14.2	9.1	13.2	9.3	Acre	עכו
7					5	3	2	2	15	85.3	4.9	4.6	5.0	5.1	4.9	57	58	51	63	6	1.8	4	18.0	10.7	6.9	14.5	11.8	13.4	9.4	Haifa, Port	חיפה, נמל
11	1				3	3	3	5	15	137.8	4.9	4.3	5.5	5.0	2.4	64	70	52	69	28	0.7	23	18.4	10.0	5.4	14.6	8.8	13.4	8.5	Kefar Ata	כפר אתא
14						1		5	16	126.6	4.2	2.8	4.9	4.8	2.3	65	72	53	71	28	0.4	11	17.8	9.8	5.3	14.4	8.7	13.1	8.6	Tel Shalom	תל שלום
10								3	16	133.0	5.1	4.0	5.4	5.9	2.7	64	66	55	71	28	2.2	12, 11	19.0	10.6	6.1	15.2	10.4	14.0	8.9	Natanya	נתניה
5					1	6	3	5	17	140.3	-	-	-	-	5.0	72	71	66	80	10	1.6	10	18.7	11.2	7.2	15.1	11.3	13.8	9.2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
10					1		4	5	18	152.0	-	-	(4.2)	(4.6)	2.9	(65)	(65)	54	77	28	2.2	11	19.0	10.4	6.0	14.9	(10.3)	13.7	8.4	Hakirya	הקריה
18	1				1	4	5	6	18	181.3	5.2	4.1	6.0	5.4	2.9	75	82	61	82	6	-1.0	11	20.8	9.5	4.5	14.5	8.6	13.1	8.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
7					1	5	6	2	5	16	133.3	4.5	3.8	4.1	5.5	3.5	70	69	65	75	28	2.0	4	17.5	10.6	6.5	14.7	11.4	13.4	9.6	Palmahim	פלמחים
14						-	2		4	16	135.3	5.0	4.4	5.3	5.2	3.3	66	70	55	72	6	1.3	11	18.0	10.0	5.8	14.3	9.8	13.3	8.7	Yavne, Qevuza	יבנה, קבוצה
17	1					-	5	1	4	16	127.2	4.8	4.0	5.2	5.2	3.2	70	73	57	79	11	-1.3	11	18.4	9.2	5.7	14.6	9.7	13.6	7.8	Hatsor	חצור
12						4	3		4	16	143.1	4.7	4.2	5.1	4.9	2.7	70	74	61	74	10,6	1.0	11	18.0	9.6	5.2	14.1	9.3	13.0	8.9	Negba	נגבה
15	1					-	3	1	4	15	156.0	5.3	4.8	5.6	5.4	3.2	72	80	62	75	6	1.0	11	19.0	9.4	5.1	13.8	8.1	12.8	9.0	Sede Moshe	שדה משה
12					1	4	3	1	8	15	203.6	4.8	4.0	4.8	5.5	2.9	66	71	54	73	11,6	0.2	23	18.1	10.0	5.4	14.6	9.8	13.7	9.5	Erez	ארז
12						1	2		4	16	109.4	(4.6)	2.9	5.4	5.5	4.4	66	70	54	74	6	0.5	11	20.0	10.0	5.2	14.9	9.9	13.4	8.7	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																														HILL REGION	אזור ההרים
26	18			2	-	1	7	6	15	136.8	(4.0)	(3.1)	(4.3)	4.6	(2.6)	(72)	(77)	(65)	74	28	-3.5	4	12.5	4.9	1.4	8.4	(4.2)	(7.5)	4.4	Malkiya	מלכיה
28	23		5	1	2		8	8	14	202.6	4.1	3.2	5.3	3.8	2.0	77	81	71	79	25	-4.2	2	11.1	3.7	0.4	7.0	2.6	5.3	2.3	Mt. Kena'an	הר כנען
26	20		11	2	6	9	10	7	16	192.2	4.8	4.3	5.4	4.8	3.3	66	70	61	66	25	-2.3	4	12.4	4.9	1.6	8.2	4.2	6.6	4.5	Tirat Ya'el	מירת יעל
17	2				5	1		5	13	119.0	4.4	4.2	4.9	4.1	1.9	69	71	58	77	6	0.2	11	17.7	9.2	4.2	14.3	8.4	13.2	7.2	Arbel	ארבל
-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nazareth	נצרת
23	1		10		2	3	2	6	15	120.6	4.5	3.6	5.5	4.4	3.1	71	76	54	83	6	-3.0	11	18.2	8.0	1.9	14.1	7.7	12.9	5.2	Ramat David	רמת דוד
19	1			1	2	5	1	6	14	139.0	4.8	4.2	5.9	4.4	1.4	74	82	55	84	6	-3.5	11	18.5	8.2	2.4	14.0	6.7	12.6	6.1	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
16						-	1	5	15	104.0	4.6	3.5	5.8	4.5	1.8	68	71	56	78	28	0.0	11	20.6	10.0	4.5	15.4	9.2	14.1	6.8	Hefzibah, Office	חפציבה, משרד
14	1							7	17	160.0	4.6	3.8	4.9	5.1	2.8	70	77	62	70	6	-1.0	11	20.6	9.1	4.4	13.8	8.4	12.8	9.3	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
27	19		2	2		1	7	9	17	181.4	5.2	4.4	6.3	4.9	2.0	72	76	66	75	24	-2.0	11	15.2	5.2	2.1	8.2	4.9	6.9	4.2	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
12	5				2	1		6	17	167.5	5.0	4.4	5.8	4.9	2.3	68	72	61	70	25,24	1.3	11	19.8	9.0	5.4	12.6	7.9	11.2	7.9	Beit Jimal	בית ג'מל
																														JORDAN RIFT	שקע הירדן
20	3				1	2	2	5	11	131.0	(3.7)	3.2	(4.1)	3.8	2.4	69	74	55	79	28	-0.6	11	17.3	8.2	3.0	13.5	7.5	12.2	6.1	Dafna	דפנה
-	-				-	-	-	6	11	124.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kefar Szold	כפר סולד
22	3						2	5	12	115.4	4.8	4.0	5.5	4.8	2.5	70	77	53	80	6	-3.4	11,4	17.6	7.7	1.8	13.6	6.6	12.5	5.8	Kefar Blum	כפר בלום
-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hulata	חולתה
5			3			2		6	13	130.9	-	-	-	-	2.6	67	67	63	72	28	3.0	11	21.1	11.4	6.8	16.0	10.8	14.1	9.9	Tiberias	טבריה
10							1	5	14	119.2	4.2	3.8	4.6	4.1	2.7	63	68	55	67	28	1.7	11	21.1	10.9	5.8	16.0	10.1	14.3	8.8	Degania A	דגניה א'
16						1	1	3	15	89.9	4.5	3.5	5.3	4.6	3.1	71	74	56	84	28	-0.7	12	20.4	10.2	4.3	16.0	9.9	14.7	7.1	Ma'ox Hayim	מעוז חיים
17					1			2	11	59.8	(4.2)	(2.8)	(4.9)	(4.8)	3.3	(65)	69	52	(74)	28,9	0.0	11	20.5	10.0	4.4	15.6	9.8	14.3	(8.9)	Tirat Tsevi	טירת צבי
.								.	7	17.6	(3.9)	(3.1)	4.8	3.9	5.8	52	55	41	60	28	5.0	23,12	23.0	13.8	9.0	18.7	14.0	17.6	11.4	Rabbi Ashlag, Sedom	רבנו אשלג, סדום
8			3		1			.	4	14.3	3.8	3.0	4.6	3.7	6.1	(49)	(50)	(37)	(59)	28	2.0	23	21.0	11.6	5.9	17.3	11.6	16.5	10.2	'Ein Yahav	עין יהב
3			1					.	.	0.5	3.4	3.0	3.9	3.4	6.7	40	38	30	52	23	3.5	11	23.7	12.8	6.8	18.8	14.2	17.9	10.7	Elat	אילת
																														NEGEV	הנגב
12					1	2	1	8	15	174.6	4.5	3.5	4.9	5.2	3.4	69	76	57	75	6	1.3	11	18.2	10.0	5.7	14.4	9.3	12.9	9.0	Dorot	דורות
16	2				-			4	15	145.6	4.9	3.5	5.8	5.4	3.5	65	71	54	71	28	0.8	11	20.5	9.1	4.7	13.5	8.4	12.4	8.0	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
14	2				-	1		8	16	166.6	3.8	2.8	4.4	4.2	3.0	71	78	56	78	10	1.0	11	21.0	9.4	4.7	14.0	8.2	13.3	7.8	Gilat, Exp. Sta.	גילת, תח' נסיונות
18	4			1	2	2	1	7	14	119.0	4.8	4.0	5.7	4.8	4.0	70	75	57	78	10	-0.6	11	20.7	8.4	3.6	13.2	8.3	12.0	6.3	Beer-sheba	באר שבע
-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 135/מא | פברואר 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

פברואר 1959 היה החודש הקר ביותר ב־60 השנים האחרונות, כמויות המשקעים, בכלל זה השלג שירד לא רק בהרים, עלו על ממוצעי פברואר ברוב אזורי הארץ, בעיקר בדרום ובנגב.

סקירה סינופטית:

השקע הברומטרי הקר, שהשתהה בחלקו המזרחי של אגן הים התיכון בסוף ינואר, הוסיף להשפיע על אזורנו עד 1 בפברואר ולגרום לירידת גשמים, וגע לבסוף למזרח תורכיה ב־2. כמויות קטנות של גשם שוב ירדו ב־4 וב־5 כתוצאה מהתעמקות ומגית באזורנו, אולם התפשטותו של האפיק הסודני צפונה גרמה לתנאי יובש ביום ים הבאים.

בתחילת השבוע השני, לאחר מעברו של אפיק־רום מהיר־תנועה, נע למזרח הים התיכון רכס־רום חלש, שחידש ב־10 את תנאי היובש, וה־11 היה היום החם ביותר של החודש במרבית התחנות.

פרק־גשם קר וארוך החל ב־12, ופרס להפסקה קצרה הוא נמשך עד סוף החודש, והיה מורכב בעיקר משני משטרים של הזרימה הכללית הממוצעת.

שקע־קרקע התהווה במזרח הים התיכון ב־12, כאשר אפיק־רום שהשתרע מצפון הים הכספי לאיטליה (עם כיוון זונלי בדרך כלל בים התיכון) התפשט לאזורנו. גשמים קלים מקומיים החלו לרדת ביום זה והם התחזקו והתפשטו לכל הארץ בשעות הלילה והיו מלווים בסופות רעמים. התמדתו של אפיק־רום זה מעל אגן הים התיכון גרמה להתהוות מספר שקעים במזרח הים התיכון שקיימו את פרק הגשם. שלג ירד באזורי ההרים בצפון הארץ ובמרכזה ב־15 וב־16, כשנע ציר אפיק הרום דרומה, למצרים, וקיבל כיוון יותר מרידיונלי, מה שהביא לזרימה צפון־מערבית ישירה של אויר קר למזרח הים התיכון בנתיב ימי קצר יותר. ברם, הזרימה הצפון־מערבית והשלגים נפסקו ב־17, כשאפיק־רום משני, מהיר־תנועה, שנע בזרימה הצפונית במזרח אירופה, הגיע לאיטליה וחידש זמנית את האוריאנטציה הזונלית של אפיק הרום. עם התקדמות נוספת של אפיק הרום לדרום־מזרח התחדשה באזורנו הזרימה הצפון־מערבית של אויר קר, ששמר על תכונותיו עקב נתיבו הימי הקצר, ושלג קל ירד באזור ההרים ב־20 וב־21. אפיק־רום זה נע לבסוף לעירק ב־21 ואת מקומו תפס רכס־רום חלש שהביא להתייצבות קצרה החל בשעות אחרי הצהרים של יום זה עד 22; ואמנם חלה הפסקה בירידת המשקעים בארץ בשני ימים אלה.

בסוף השבוע השלישי החל להתפתח מעל אירופה אפיק־רום עיקרי חדש, התעמק והתפשט דרומה בהתמדה, ונע באותה עת מזרחה. כתוצאה מכך התפתח ב־22 שקע בים האדריאטי, בקצה הדרומי של החזית הקרה שהשתרעה מרוסיה לאיטליה, ושהייתה קשורה לאפיק הרום. שקע זה נע במהירות למרכז תורכיה ביום המחרת, בהתעמקו במידה ניכרת, והמשטר השני של הזרימה החל באותו יום. אפיק הרום החדש היה שונה מקודמו בכך שהייתה לו אוריאנטציה מרידיונלית. הוא הגיע למזרח הים התיכון ב־24, ונשאר כמעט נייח מעל עבר הירדן עד קרוב לסוף החודש. הזרימה הסילונית הצפונית, שהייתה קיימת במזרח אירופה, גרמה לאספקה כמעט מתמדת של אויר ארקטי, שחדר לאזורנו גלים גלים. אפיק־רום קטן, שנע לאורך זרימה צפונית זו, חיזק את אפיק הרום העיקרי ב־26. ראוי לציין שבמשך המשטר השני, כששררה במזרח הים התיכון זרימה צפון־מערבית מובהקת ברום, ירדו שלגים גם בדרום הארץ.

אם כי הגשמים התפשטו על מספר ימים רב, הם לא היו עזים בדרך כלל, ואת מפני שהקונורגנציה לא הייתה חזקה כנראה, כי השקעים בקרקע, שהתהוו במזרח הים התיכון, היו דדודים, ואילו אפיקי הרום היו בעלי אוריאנטציה זונלית או שנמצאו מזרחה לישראל. יתר על כן, במקרה הראשון, כשלאפיק הרום הייתה אוריאנטציה ממזרח למערב, גרם הנתיב הימי הארוך של האויר שהגיע לישראל להשתנות ניכרת של תכונותיו.

חודש זה, שבו ירדו כמויות גשם גדולות בנגב, בעת שזרימה מערבית עד צפון־מערבית ברום שלטה במזרח הים התיכון, היוה דוגמה נאה לקשר הקיים בין כמויות הגשם בדרום הארץ לזרימה הנ"ל, המאפשרת חדירה של אויר קר גם לאזור זה של ישראל.

מזג האויר באירופה אופיין על ידי רמה חריפה ששהתה שם ברובו הגדול של החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של פברואר ב־3—4.5 מעלות צלסיום. זוהי סטיה גדולה מאוד בתנאי אקלימה של הארץ, ואם בחודשי המעבר היא עשויה לקרות לפעמים, הרי בחודש חורפי כמו פברואר היא נדירה מאוד. ואכן היה זה החודש הקר ביותר בירושלים מאז ינואר 1898, שבו היה שם הממוצע החודשי (5.1 מ"צ) שווה למעשה לממוצע של פברואר 1959 (5.2 מ"צ). יתר על כן, לפי הסדרה הארוכה של נתוני ירושלים מסתבר שמשנת 1866 עד היום היה רק ינואר 1890 קר מהחודש האחרון. השוואת הנתונים בתחנות אחרות, בעלות תקופות־מדידה קצרות יותר, וההקבלה הקיימת באזורים שונים בארץ בין סטיות ממוצעי חודש מסוים מהממוצעים הרבשנתיים המתאימים, מוליכים למסקנה שפברואר 1959 היה החודש הקר ביותר ב־60 השנים האחרונות גם בחלקים אחרים של הארץ.

טמפרטורות המקסימום הגבוהות ביותר של החודש נרשמו בעיקר בתאריך 11, ובכמה תחנות ב־4 או ב־23, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. לעומת זאת ראויות לציון טמפרטורות מקסימום נמוכות מאוד שנרשמו בימים אחרים, כגון 2.0 מ"צ בהר כנען ב־15 בחודש ו־3.6 מ"צ בירושלים ב־27. טמפרטורות המינימום הנמוכות ביותר נרשמו בעיקר ב־6 או ב־28 וירדו לערכים נמוכים, כגון 4.2—מ"צ בהר כנען, 3.4—מ"צ בכפר בלום, 3.0—מ"צ בשח"ץ רמת דוד, 1.3—מ"צ בחצור, אך בפברואר 1950 נרשמו ערכים נמוכים יותר במידה ניכרת. לא בערכים הנמוכים של המינימום הקיצוני הצטיין בעיקר החודש אלא במספר הרב של ימים עם טמפרטורות נמוכות, מספר שגרם למינימום הממוצע לרדת לערכים חסרי תקדים, כגון 0.4 מ"צ בהר כנען. כל הנתונים שהוזכרו כאן נמדדו (בסוכה מטאורולוגית תקינה) בגובה אחיד של 2 מ' מעל פני הקרקע, ואילו בקרבת הקרקע נמדדו טמפרטורות מינימום נמוכות יותר והן ירדו מתחת לנקודת הקיפאון במספר ימים רב יותר. בכפר בלום היו 16 ימים כאלה (מינימום קיצוני 6.0—מ"צ), בטירת יעל 13 ימים (5.7— מ"צ), בשח"ץ לוד 9 ימים (4.2—מ"צ), במעת חיים 6 ימים (2.2—מ"צ) ובבאר שבע 5 ימים עם קרקע־קרקע (2.4—מ"צ). בחודש זה הצטיינו אפוא בתנאי קרה הן ראשי ההרים הן המישורים והעמקים.

הלחות היחסית הממוצעת של החודש ספתה רק כדי אחוזים אחדים מהערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1, 4, 12—20, 23—28. מספר ימי הגשם, שהגיע ל־14—19, עלה במידה ניכרת על הממוצע. כמויות הגשם של החודש עלו אף הן ברוב האזורים על הממוצע, והעודף גדל מצפון לדרום. בעוד שבחלקו הצפוני של אזור החוף היה גירעון קל, היה בחלקו המרכזי עודף של כ־50% ואילו בדרום אזור זה היו התנות שקיבלו למעלה מ־200 מ"מ (נחל עוז 245 מ"מ). בגליל העליון והתחתון ובעמק יזרעאל ירדו כמויות נורמליות, בעמק הירדן ובעמק בית שאן היה עודף קל ואילו בהרי יהודה היה עודף ניכר. בתחנות השונות של ירושלים נמדדו כ־200 מ"מ, ברם, הכמויות הגדולות ביותר באזורה יחסי ירדו בנגב, האזור שסבל ביותר מעצירת הגשמים בעונה 1958/59 : 122 מ"מ שירדו באורים, 119 מ"מ בבאר שבע ו־68 מ"מ ברביבים מהווים כמויות גדולות פי שלושה מממוצעי פברואר. כדוגמה לשינוי העצום שחל במאזן הגשמים של העונה 1958/59 באזור זה תשמש באר שבע, שבה ירדו עד 12 בפברואר, כלומר במשך 4½ חודשיה הראשונים של עונת הגשמים, 19 מ"מ בלבד, ואילו מ־12 עד סוף החודש ירדו שם 317 מ"מ. האחוז המסמן את היחס בין כמויות הגשם שירדו מראשית עונת 1958/59 עד סוף פברואר 1959 ובין הערכים הממוצעים (50—1921) לאותו פרק־זמן הגיע ברוב חלקי הארץ ל־60%—80%. ואם בעפולה הגיע אחוז זה רק ל־50%, הרי באירך גיסא הוא עלה ל־86% במעלה החמשה ובבאר שבע ול־91% בהר כנען ובדמנה.

בגליל העליון ובהרי יהודה היו בחודש זה 7 ימי שלג. עומק השלג הגיע ל־50 ס"מ במלכיה, 29 ס"מ בהר כנען, 8 ס"מ בירושלים ולכמה ס"מ במצפה רמון שבהר הנגב, גם על הרים נמוכים, כגון הר הכרמל, הרי נצרת והרי מנשה ירד שלג; באירוע נדיר יותר אפשר לציין ירידת שלג ב־24 או ב־29 באזורים נמוכים יותר, כגון חבל החולה, עמק יזרעאל, שפלת הנגב ואפילו אזור החוף הצפוני (עכו ונמל חיפה). גם תופעות חורפיות אחרות, כמו סופות רעמים וברד, אירעו בחודש זה במספר ניכר (13 מקרי ברד נרשמו ב־5 מימי החודש בלוד), מהירות הרוח, שנרשמה אוטומטית, הגיעה ב־24 בחודש ל־67 ק"מ/שעה בבאר שבע, ל־80 ק"מ/שעה באשדוד ול־88 ק"מ/שעה בהר כנען. המשבים העליונים היו, לפי הסדר, 102, 110 ו־118 ק"מ/שעה. סערה זו התרחשה גם באזורים אחרים בארץ. השלג בהרים והשטפונות בנגב גרמו לנזקים בתשתיות.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 136/W | March 1959 | Price: 50 agora

Summary:

March 1959 was colder than average. Rainfall was normal in most regions.

Synoptic Situation:

The quasi-stationary upper trough, which affected our region during the last week of February, reformed over the eastern Mediterranean at the beginning of this month (after having moved eastwards). The cold rain spell caused by it lasted till the 6th and local snow was recorded on a number of occasions over the hill region.

Pronounced stabilization started at the end of the first week with the development of a high pressure cell over Iraq and the approach of an upper ridge to our area. Temperatures gradually rose and reached their monthly peak in part of the stations on the 12th, when—with the approach of a warm low that originated in the Gulf of Sidra—sharav conditions developed. Those conditions were temporarily broken on the 13th with the rapid northward progress of the warm low and the passage of a weak cold front, but they were renewed on the 14th and 15th, at first with the reestablishment of a warm ridge over our area, and on the second day with the approach of a weak warm low. Considerable cooling occurred on the 16th when this warm low was rapidly steered northeastwards and turned into a cold one while merging with an upper cut-off low which had drifted slowly from Greece into Turkey. This slow-moving upper low kept up a continuous supply of cool air into the eastern Med. and local rains were reported in Israel from the night of the 16th till the 18th, when it filled, and was absorbed within an upper trough situated over Russia.

A cut-off upper low reformed again over Turkey on the 20th when the upper trough extending from Russia retreated northeastwards. The centre of this upper low rapidly moved into the eastern Med. on the night of the 21st thus inducing a surface depression and precipitation which actually lasted till the 25th, apart from a short break caused by the temporary displacement or filling up of the upper low. During that period the surface depressions in our region were generally very shallow. The weather stabilized on the 27th when the upper low filled up and the upper trough connected with it moved to Iraq.

On the 29th a very fast-moving surface depression travelling along the North-African coast reached Egypt, and set up a SE'ly surface flow over our region, but a sharav did not develop.

The cool weather experienced over Israel in this month was due to the predominance aloft of a cyclonic circulation over our region during the greater part of the month. In accordance with this it is worth mentioning that no pronounced upper troughs penetrated Europe or the western Med. during March (such troughs bring about the development of dynamic upper ridges over the eastern part of the Med.) and the low pressure systems which affected those areas were mainly of the cut-off types.

At the surface only frontal troughs passed over Europe, but no depressions crossed it, whereas the western part of the Med. was affected on a number of occasions by deep depressions, particularly during the first half of the month, when they induced the "Khamsin" lows over the Gulf of Sidra.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—1.5°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 12th in the coastal plain and on the 15th in the interior of the country, not reaching notable values in either case. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 3rd; ground frost occurred on some days at the beginning of the month on hill-tops and in lowland plains.

Sharav conditions prevailed only in the hills, mainly on the 10th—12th and 15th. Monthly mean relative humidity exceeded the average by 1—10 per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the following days: 1—5, 17, 21—22, 25. The number of rain-days was about average. Rain amounts were also normal in most regions and above average in the central and southern coastal plain and in the Judean hills, in which regions some stations had more than 100mm (Ramat Gan 113mm, Nehusha 102mm, Neve Ilan 157mm). Snow fell in Upper Galilee on the 2nd and 4th and in Jerusalem on the 5th.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

MARCH 1959 מרס 1959

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
+ 25	+ 10	+ 12	− 1.5	− 1.7	− 1.3	Acre	עכו
+ 58	+ 22	+ 4	− 1.0	− 1.4	− 0.6	Tel Shalom	תל שלום
+115	+ 40	+ 4	− 1.4	− 0.7	− 2.0	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 31	+ 13	+ 9	− 1.4	− 1.5	− 1.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
0	0	+ 5	− 0.4	− 1.0	+ 0.2	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 41	+ 17	+ 5	−(1.7)	−(1.9)	− 1.5	Ramat David	רמת דוד
+ 12	+ 6	+ 3	− 1.6	− 2.4	− 0.8	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 26	− 10	+ 1	− 0.8	− 0.8	− 0.7	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 29	+ 16	+ 4	− 0.9	− 0.5	− 1.3	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 9	+ 5	0	− 1.2	− 1.5	− 1.0	Dafna	דפנה
− 7	− 3	+ (3)	− 0.6	− 0.8	− 0.4	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג	
hail	Δ	ברד	
thunderstorm	⊠	סופת רעמים	
distant lightning	≤	ברקים בלי רעמים	
fog	≡	ערפל	
sand or dust	⊜	חול או אבק	
missing	×	חסר	

— = לא נתקבל • = לא אירע [ ] = מצורן ( ) = ממוסק או לקוי מ.י. = מספר ימים

drops = שפות m.d. = several days ( ) = doubtful or incomplete [ ] = interpolated • = no occurrence — = not available

הערות:

כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{06+12+18}{3}$ (שע' גריניץ) חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון המרץ התקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה ממסנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: ↖ פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן עי' •.

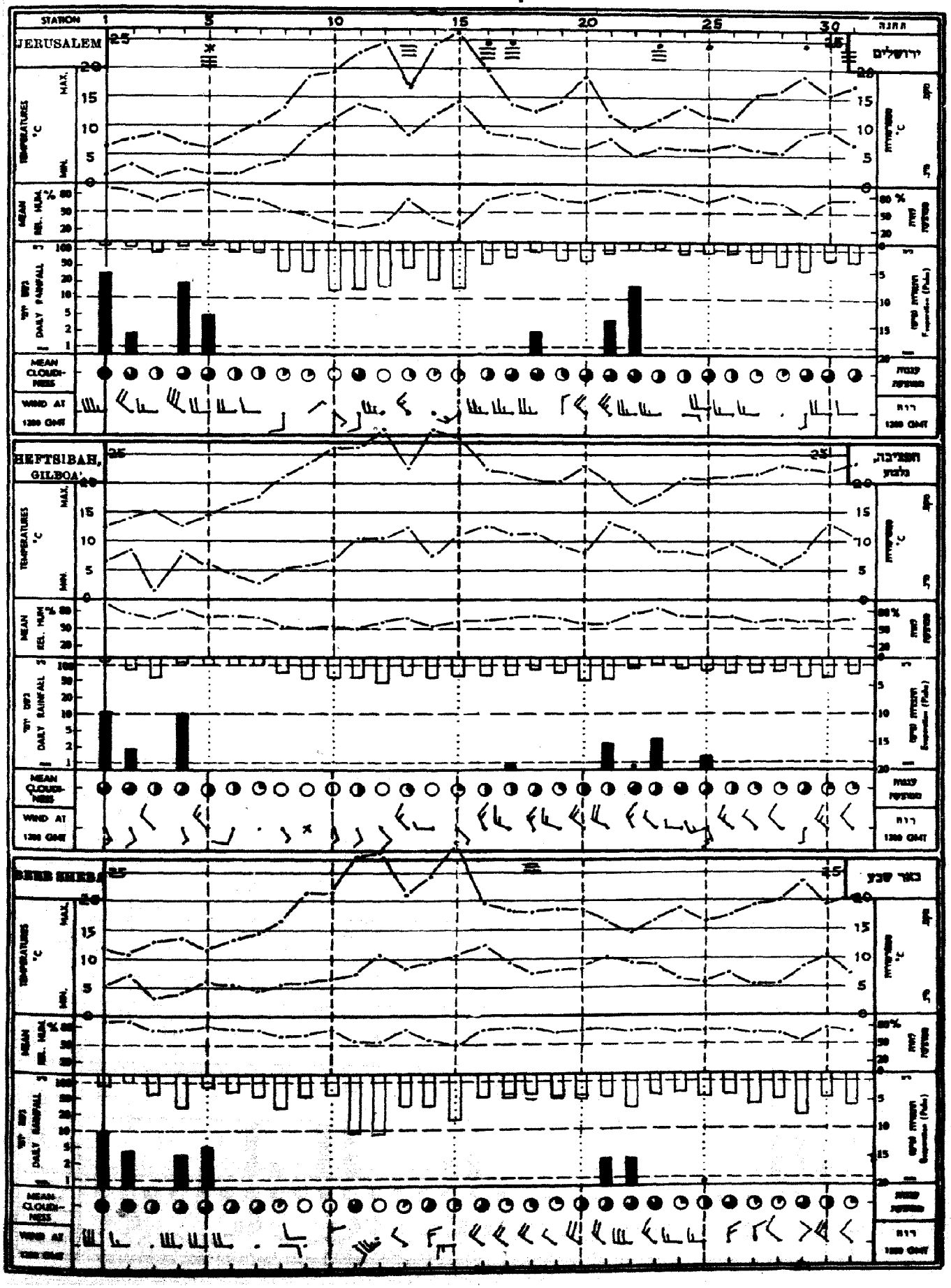
NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.
Calm is shown as •

MARCH 1939 מרץ



MARCH 1959 מרץ

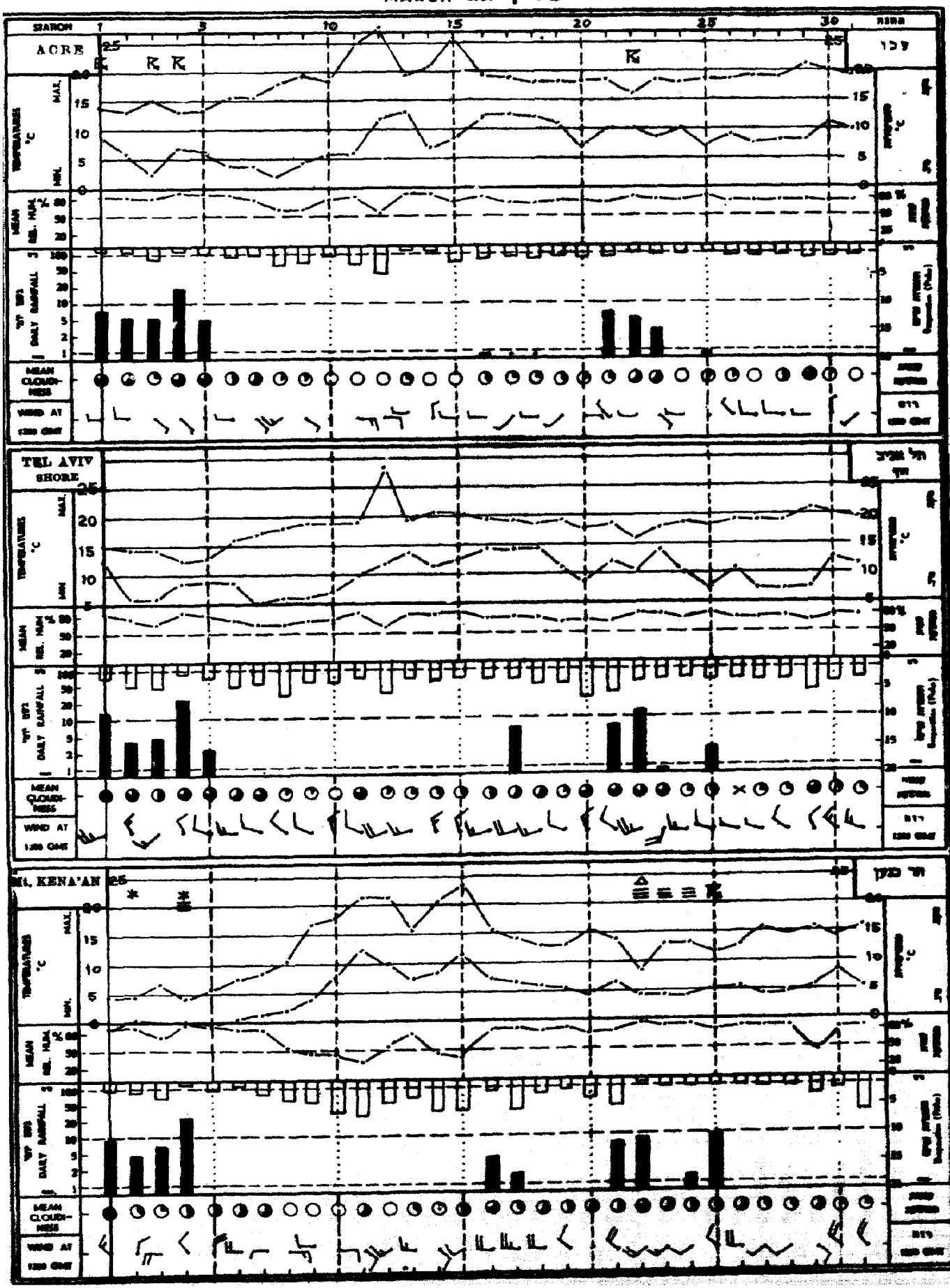


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

MARCH 1959 מ ר ס 1959

גיבית (4) B M O Tank		גיבית (3) B P I Pan		גיבית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיבית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ		
—	—	31	87	—	—	31	109*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	31	89	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	30	102	—	—	Qishon reservoir (Kafar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	31	115	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	26	75	28	108*	31	96	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	"	"	28	101	"	"	" "	" "
—	—	—	—	—	—	31	85	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	28	86	31	91	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	31	108	31	88	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	31	94	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	25	99	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
31	96	—	—	—	—	31	129	31	97	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	26	115*	31	116	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	238	31	287	Eilat	אילת

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m).
(1) השם המלא של הגיבית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3-6 m, depth 1 m).
(2) גיבית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיבית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) השם המלא של הגיבית 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, ¾ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיבית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיבויות מסוג זה מוגנות בתושי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל ¾ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D. טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת האתאורות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

MARCH 1959 — מרס 1959

אוויראציה-טרנספירציה EVAPOTRANSPIRATION (9)		אתאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)						משקעים (מ"מ) PRECIPITATION (mm)		שעות השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כוללת (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (8)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km) (7)	לחות יחסית (%) Relative Humidity (per cent)*	לחץ האדים (מ"ב) Vapour Pressure (mb)*	טמפרטורה TEMPERATURE (°C)										
		ג'יבית 12 Foot Pan (6)		ג'יבית Class A Pan (1)		Piche פיש									מים WATER (1)			קרקע SOIL (m) (מ"מ)						אויר AIR			
															18	12	06	30	20		5						
																GMT		06 GMT	18	06 GMT	18	12	06 GMT	מינ' ליום Min. on grass	ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	מינ' Min.	מקס' Max.	
m	W	לילה night (5)	יום day (4)	לילה night (5)	יום day (4)	לילה night (5)	יום day (4)	(3)	(2)																		
		-	-	-	-	0.2	0.6	10.5	10.3	0.0	-	130	90	11.0	10.5	10.0	7.8	13.3	10.6	9.8	10.0	9.7	8.2	3.8	9.6	6.3	15.0	1
		0.6	1.8	0.6	1.4	0.3	2.0	1.0	0.7	2.1	-	84	83	9.9	13.0	15.2	9.2	13.3	11.5	10.3	10.3	13.9	9.0	6.3	9.8	7.6	13.8	2
		0.6	1.2	0.6	2.8	0.6	2.5	1.5	1.3	9.0	-	84	77	8.0	15.9	17.8	7.1	13.3	11.7	9.7	10.9	14.6	6.2	0.2	8.2	2.3	15.0	3
		1.4	1.6	1.3	1.7	0.3	1.0	19.6	18.4	2.1	-	87	85	9.4	10.8	10.2	7.5	13.4	10.8	9.8	10.2	9.8	7.4	2.5	8.3	4.5	13.8	4
		0.8	0.4	0.5	1.2	0.3	1.0	2.7	2.3	4.0	-	62	87	9.9	11.6	13.8	9.7	13.3	11.6	10.4	10.0	13.9	9.6	5.2	9.1	6.5	12.7	5
		0.8	1.0	0.6	2.4	0.2	2.1	ממרת	ממרת	6.8	-	94	80	9.8	15.4	19.2	8.4	13.3	12.6	10.6	12.3	16.8	8.6	5.0	10.1	6.7	15.6	6
		0.8	0.8	0.7	1.7	0.4	2.1	.	.	3.7	371	51	76	9.2	16.0	18.1	8.4	13.4	12.9	10.6	15.3	16.9	7.4	0.5	10.1	3.4	16.4	7
		1.0	1.6	0.7	3.6	0.4	3.8	.	.	10.7	557	95	71	8.6	16.6	22.4	8.6	13.5	13.7	11.0	15.8	19.8	7.8	0.3	11.0	2.8	19.0	8
		1.1	2.1	1.0	2.8	0.1	2.9	.	.	10.7	557	62	77	10.6	19.0	23.4	9.3	13.7	14.6	11.4	16.6	22.3	8.4	1.8	12.1	4.0	20.2	9
-	1.6	1.2	1.7	0.9	3.1	0.3	3.4	.	.	10.7	557	72	77	11.0	19.4	24.2	11.0	13.8	15.5	12.2	16.9	23.2	10.8	1.5	12.8	4.2	21.8	10
		-	-	1.1	1.7	0.6	1.8	.	.	7.1	462	34	82	13.5	21.2	24.0	10.8	14.1	16.3	13.0	18.0	23.5	10.2	2.2	14.3	5.5	24.3	11
		1.4	3.0	0.7	6.1	0.4	6.2	.	.	10.0	521	140	64	12.0	20.0	26.2	13.6	14.4	17.2	14.4	18.4	24.8	12.4	5.0	16.4	9.0	30.7	12
		-	-	1.0	3.5	0.3	2.5	.	.	10.0	518	109	86	13.9	19.7	24.9	14.2	14.7	17.8	15.2	18.7	24.6	13.4	8.4	14.9	10.2	20.3	13
		1.3	1.9	1.2	3.1	0.4	3.6	.	.	10.3	570	58	76	12.4	21.0	25.4	11.5	15.0	18.2	14.9	20.0	26.1	11.4	2.2	14.6	4.3	24.2	14
		1.1	2.0	1.2	3.1	0.7	4.2	.	.	10.5	551	45	69	12.8	22.8	27.4	14.0	15.3	19.2	15.4	21.0	27.3	14.2	4.8	17.0	6.2	27.5	15
		1.6	2.2	0.5	4.0	0.3	2.8	.	.	9.1	462	129	83	14.5	18.2	23.6	16.2	15.6	18.3	17.2	18.6	21.2	16.4	8.6	15.5	11.5	20.2	16
		1.1	1.9	0.2	3.6	0.2	2.6	ממרת	ממרת	8.5	468	133	84	13.4	17.8	23.5	14.6	15.9	17.8	16.3	18.1	20.6	14.6	7.6	14.1	9.7	19.5	17
		1.5	1.8	0.9	3.7	0.5	2.0	0.7	0.5	8.5	477	93	82	12.7	18.9	24.2	12.8	16.1	17.8	16.1	18.2	20.8	14.4	7.4	13.8	10.0	18.7	18
		1.4	2.1	0.6	3.7	0.2	2.9	.	.	8.1	493	91	79	11.3	17.8	22.8	12.5	16.2	18.0	15.8	18.6	21.6	13.7	6.0	12.5	7.8	18.6	19
2.8	4.8	1.4	2.3	1.2	3.4	0.6	4.0	.	.	8.2	547	130	79	11.3	17.8	23.7	11.2	16.4	17.8	15.8	18.5	21.7	13.0	4.4	12.7	6.4	19.4	20
		1.9	1.8	1.1	3.1	0.5	2.9	6.1	6.1	5.5	418	105	81	12.4	17.8	21.9	13.3	16.5	17.7	16.1	18.1	20.5	14.6	5.4	13.7	8.0	18.9	21
		-	-	-	-	0.2	1.9	15.0	13.9	3.5	313	132	87	12.2	13.8	16.8	11.8	16.6	16.0	16.2	14.0	16.0	13.4	9.0	12.0	10.3	15.7	22
		-	-	-	-	0.4	1.5	2.1	1.9	4.4	368	132	90	13.6	16.5	20.0	-	16.6	15.7	14.4	15.1	17.2	12.3	7.8	13.2	8.8	17.3	23
		1.2	1.3	0.8	3.0	0.1	2.3	.	.	8.1	503	89	84	12.5	18.5	23.4	12.0	16.5	16.5	14.2	16.6	20.4	11.8	5.9	13.0	7.9	18.5	24
		0.9	1.3	0.8	2.6	0.3	2.4	0.1	0.1	6.1	434	99	84	11.7	17.6	21.1	11.0	16.5	16.4	14.5	17.2	19.9	11.4	2.8	12.2	5.5	18.0	25
		1.3	0.9	0.9	1.0	0.4	1.5	.	.	2.3	253	44	85	12.1	16.0	17.0	12.2	16.3	16.1	15.0	16.3	17.0	13.0	6.1	12.4	7.6	17.8	26
		1.6	1.4	0.7	4.0	0.3	3.0	.	.	11.5	615	80	79	11.1	-	25.2	11.6	16.4	17.6	14.2	18.9	24.2	11.7	2.2	12.3	5.5	19.2	27
		1.4	1.6	0.9	3.7	0.2	3.1	.	.	9.6	605	101	82	12.0	19.2	25.2	10.7	16.5	18.2	15.2	19.3	24.2	12.4	1.8	12.8	4.5	19.5	28
		1.5	1.8	0.8	2.9	0.7	5.0	.	.	4.0	352	95	73	12.0	18.0	24.0	11.8	16.5	17.8	15.9	18.4	21.4	13.2	2.5	15.1	4.8	22.7	29
		1.5	1.4	1.1	3.6	0.3	2.5	.	.	8.6	566	110	83	13.5	19.4	25.7	13.7	16.6	18.8	16.2	20.0	24.0	15.0	5.3	14.4	8.2	19.6	30
2.6	4.7	1.5	1.9	0.8	3.9	0.1	3.2	.	.	9.7	571	88	81	12.8	19.2	25.8	15.4	16.9	19.5	16.6	20.4	25.0	15.2	5.9	14.1	8.2	20.2	31
		31.9	42.8	23.4	84.4	10.8	85.3	59.3	55.5	223.4	12109	2858															סה"כ Total
-	3.7	(1.2)	(1.6)	(0.8)	(3.0)	0.3	2.8			7.21	(484)	92	80	11.6	17.2	21.5	11.4	15.2	15.9	13.8	16.3	20.1	11.6	4.5	12.7	6.7	19.0	ממוצע Mean

(1) מגרד בריטית Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנת בחוטי רשת-לול.

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

(3) נמדד במדחום שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרינויץ.

(5) " " " 18 " " 06 " "

(6) בריכת עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כוסות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1918). יש להקטן ב-1.02 כדי שיתקבלו נתונים לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש החל מיום 1.1.1957.

(9) אוויראטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) המחושבת בבריכות של תורנתוויים (לייסימטרי שקל, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים מלי מעלה, מדי יום ביומו, כדי להבטיח שהאוויראטרנספירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של הבריכות שקועים בקרקע, כל אח ב"שטח חוצץ" בן 2300 מ"ר המכוסה באותו הצמח הנמצא בלייסימטרים.

E = הקבוצה המזרחית של זוג לייסימטרים, שבהם מגדלים תלתן.

W = הקבוצה המערבית של זוג לייסימטרים, שבהם מגדלים שיבולת.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרת-ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לייסימטרים.

• 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq.m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E Eastern group of twin lysimeters, with clover growth.

W = Western group of twin lysimeters, with oat growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

• 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

MARCH 1959 מרס 1959

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
64.2	.	.	.	.	.	.	0.5	.	0.1	2.1	9.0	.	.	.	0.5	0.7	.	.	.	0.4	.	.	.	.	0.1	0.2	1.4	15.7	19.1	5.0	9.4	Nahariya	נהריה
46.9	.	.	.	.	.	.	4.9	.	.	4.0	2.3	.	.	.	0.5	1.3	.	.	.	מפרש	.	.	.	.	.	1.1	3.6	22.8	4.5	.	1.9	Haifa, Port	חיפה, נמל
64.1	.	.	.	.	.	.	1.9	.	0.1	11.0	7.8	.	.	.	6.6	מפרש	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.7	25.0	4.1	.	6.5	Tel Shalom	תל שלום
72.6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	14.2	12.4	.	.	.	2.3	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	15.8	2.9	.	16.8	Netanya	נתניה
74.0	.	.	.	.	.	.	2.1	.	0.5	13.8	7.0	.	.	.	6.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	23.8	4.1	0.7	13.3	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
55.5	.	.	.	.	.	.	0.1	.	1.9	13.9	6.1	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	מפרש	2.3	18.4	1.3	0.7	10.3	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
68.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	12.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	13.5	1.0	2.1	31.0	Rehovot Exp. Sta.	רחובות, תחנת הנסיון
83.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	9.0	.	.	0.6	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	2.2	12.8	.	4.1	47.4	Negba	נגבה
38.7	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	2.6	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	.	12.9	17.2	Nahal 'Oz	נחל עוז
64.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	12.9	.	15.3	23.9	Nirim	נירים
																																HILL REGION	אזור ההרים
71.8	.	.	.	.	.	.	9.6	1.3	.	7.6	6.8	.	.	.	1.5	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.2	6.4	4.6	9.0	Mt. Kna'an	הר כנען
49.6	.	.	.	.	.	.	0.7	0.4	מפרש	3.8	2.5	.	.	מפרש	3.4	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.2	20.1	2.5	4.7	8.0	Tabor, Agr. Sch.	תבור, בית הספר החקלאי
54.7	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	8.5	5.5	.	.	.	6.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	15.0	3.5	2.5	9.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
45.1	.	.	.	.	.	.	0.1	.	1.4	1.6	5.3	.	.	.	8.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	מפרש	0.5	11.8	1.1	3.4	11.0	'Afula, SW	עפולה, מזרח מערב
29.8	.	.	.	.	.	.	1.2	מפרש	3.1	0.1	2.7	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	מפרש	10.0	מפרש	1.7	10.3	Hafitsah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
79.0	.	.	מפרש	.	.	.	מפרש	.	מפרש	16.5	3.8	.	.	1.9	מפרש	מפרש	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	4.9	18.4	.	1.7	31.5	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
69.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.9	1.7	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	7.8	.	3.9	33.8	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
68.1	.	.	.	.	.	.	3.8	.	0.6	18.2	1.3	.	.	.	7.2	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	7.3	17.6	3.2	7.2	Dafna	דפנה
34.7	.	.	.	.	.	.	0.1	.	1.3	0.2	1.3	.	.	.	1.7	3.5	.	.	.	2.8	.	.	.	.	.	0.2	0.1	11.3	1.3	2.9	7.8	Degania A	דגניה א', מזרח מערב
16.0	.	.	.	.	.	.	1.5	.	0.2	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	מפרש	.	5.6	מפרש	1.6	6.4	Sede Eliyahu	שדה אליהו
3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	מפרש	3.3	Rabat rubbing, Sedeva	רבעת שפשוף, שדמות מערב
1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	0.6	'Ein Yahav	עין יהב
1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
25.4	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	2.3	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	3.3	.	4.1	8.1	Beer-sheba	באר שבע
26.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	10.0	8.0	Govulot	גבולות
27.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	2.8	.	3.7	15.7	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. המספרות בתוצות ליד מספר התצפיות המתוארות.

MARCH 1959 מרס 1959

חזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בפורט) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	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	STATION תחנה
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1.0	0.8	1.2	1.1	.	9	3	11	4	2	1	1	.	.	.	3	2	12	4	.	5	3	.	2	.	7	2	6	1	1	6	6	.	2	Acre עכו
1.6	1.4	2.1	1.4	.	1	7	11	1	2	4	3	.	2	.	.	17	7	1	1	1	1	3	.	.	1	4	7	1	.	2	15	1	.	Kefar Ata כפר אתא
2.5	2.2	2.8	2.6	.	.	5	3	1	.	.	1	7	14	.	.	17	4	3	.	1	.	1	5	.	.	3	1	7	5	6	1	8	.	Netanya נתניה
2.0	1.5	2.8	1.7	.	9	2	6	3	1	.	2	3	5	.	.	12	10	5	1	.	.	.	3	.	7	1	2	4	4	7	4	1	1	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1.5	0.7	2.7	1.0	.	18	.	2	2	3	1	.	2	3	.	1	11	11	5	1	.	.	.	2	.	14	.	.	2	9	5	1	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
1.8	0.8	2.8	1.7	.	22	1	.	3	2	.	1	2	.	.	2	11	3	.	1	.	1	2	11	.	12	.	1	9	6	1	2	.	.	Hatsor חצור
-	-	-	-	.	21	.	4	.	.	.	.	3	3	4	2	5	16	1	.	.	.	1	2	.	9	2	3	7	3	1	2	3	1	Nir Yitshaq ניר יצחק
																																		HILL REGION אזור ההרים
2.6	2.6	2.8	2.4	.	5	13	8	2	.	1	1	.	1	.	1	7	9	7	.	3	2	.	2	.	4	6	8	2	.	1	9	.	1	Mt. Kena'an הר כנען
1.6	1.0	3.0	0.7	.	20	2	2	1	.	.	.	.	6	.	4	9	9	5	.	2	1	.	1	.	25	.	1	.	2	.	1	.	2	Ramat David רמת דוד
1.6	1.5	2.0	1.2	.	10	8	7	1	2	2	.	.	1	.	2	13	4	1	4	5	.	.	2	1	9	10	8	.	1	1	.	.	1	Hafsibah, Gibor' חפציבה, גבור
3.0	2.9	3.5	2.7	.	5	8	10	.	1	1	1	1	4	.	2	5	16	1	3	1	1	1	1	.	8	1	14	1	1	.	2	.	4	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1.6	1.1	2.3	1.5	.	8	2	3	2	4	.	2	.	10	.	3	14	6	1	1	.	1	.	5	.	8	1	.	5	6	.	10	1	.	Beit Jimal בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Dafna דפנה
-	-	-	-	.	.	10	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	17	1	.	.	Tiberias טבריה
1.8	1.6	2.2	1.6	1	1	4	12	2	3	.	2	2	4	.	.	6	8	6	5	1	1	1	3	.	2	3	4	3	2	.	2	8	7	Ma'oz Hayim מעוז חיים
2.0	2.0	2.5	1.4	1	3	6	14	2	1	.	.	.	4	1	1	1	4	1	1	2	6	11	3	1	14	2	2	3	7	.	.	.	2	Rabat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1.0	0.4	1.5	1.1	.	28	3	.	.	.	.	.	.	.	.	13	1	1	3	1	.	1	9	2	.	17	2	.	3	2	3	.	2	2	'Ein Yahav עין יהב
2.9	3.0	3.2	2.6	.	3	3	.	2	1	.	.	8	14	.	.	2	1	1	6	1	.	14	6	.	3	.	.	.	.	1	.	20	7	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
-	-	-	-	.	9	4	6	2	1	.	1	4	4	.	.	7	12	4	2	.	1	.	5	.	2	1	5	8	8	1	1	3	2	Dorot דורות
-	-	-	-	1	7	16	.	2	.	.	.	1	4	1	1	19	2	5	2	1	.	.	.	1	2	9	2	8	1	5	1	1	1	Mishmar ha Negev משמר הנגב
2.5	2.2	3.4	2.0	.	7	6	3	.	1	.	2	2	10	.	2	11	10	1	.	1	1	1	4	.	6	.	5	4	1	3	12	.	.	Beer-sheba באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

MARCH 1959 מרס 1959

Days with: Temp. Min. <5	Days with: Temp. Min. >20	Days with: Temp. Max. <10	Days with: Temp. Max. >30	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precip. Total mm	Cloud Amount (eighths) Mean Daily	Cloud 18 GMT	Cloud 12 GMT	Cloud 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	Rel. Humidity (%) Mean Daily	RH 18 GMT	RH 12 GMT	RH 06 GMT	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temp. Mean Daily	Temp. Mean Min.	Temp. Mean Max.	Temp. 18 GMT	Temp. 12 GMT	Temp. 06 GMT	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	**מישור החוף**
5	.	.	.	.	.	.	4	.	.	1	8	55.2	2.5	1.9	2.3	3.4	1.6	79	85	75	77	8	2.0	12	28.0	13.3	8.1	18.5	12.6	17.2	13.8	Acre	עכו
1	.	.	.	.	2	.	1	.	.	1	9	46.9	4.0	3.5	4.0	4.4	3.9	65	66	58	70	3	3.5	12	28.9	14.7	10.7	18.7	15.5	17.5	13.8	Haifa, Port	חיפה, נמל
1	.	.	.	.	.	.	3	1	.	1	8	40.4	4.1	2.9	4.7	4.8	2.1	71	81	58	74	3	3.4	12	29.4	14.2	8.8	19.6	12.3	18.1	13.9	Kefar Ata	כפר אתא
2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	7	64.1	3.3	1.5	4.4	4.0	2.2	71	81	56	75	3	2.4	12	29.9	13.8	8.6	19.0	12.2	17.9	13.7	Tel Shalom	תל שלום
1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	4	9	72.6	3.9	2.7	4.5	4.4	1.9	72	77	62	79	3	3.6	12	28.8	14.3	9.5	19.1	13.9	18.2	13.0	Natanya	נתניה
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	8	74.0	-	-	-	-	3.8	76	79	70	79	7	5.0	12	28.6	14.1	9.9	18.3	14.7	17.4	13.8	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	8	95.2	-	-	(3.8)	(3.5)	2.6	(71)	(73)	60	81	3	4.3	12	30.6	13.8	9.1	18.6	(14.0)	17.7	12.1	Hakirya	הקריה
9	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	7	55.5	4.4	3.5	5.2	4.5	3.1	77	87	60	83	3	2.3	12	30.7	12.8	6.7	19.0	11.7	18.2	12.8	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	3	7	55.3	2.9	2.2	3.2	3.2	2.6	76	77	71	79	3	5.2	12	30.3	13.4	9.3	17.6	14.8	16.9	13.6	Palmahim	פלמחים
1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	7	86.1	3.7	2.5	4.8	3.7	2.8	73	80	59	80	3	4.4	12	30.6	13.4	8.6	18.1	12.9	17.3	12.5	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
12	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2	7	61.9	3.8	2.8	4.5	4.2	3.0	75	84	58	83	8	3.0	12	30.8	12.4	5.9	18.8	12.5	18.0	12.4	Hatsor	חצור
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	83.3	3.4	2.4	3.9	3.8	2.4	76	86	63	78	3	5.0	12	30.0	13.4	8.5	18.4	12.0	17.4	13.5	Negba	נגבה
2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	7	61.7	3.9	2.5	4.8	4.4	3.0	76	87	63	77	3	3.5	12	30.5	13.3	7.8	18.8	11.4	17.5	13.4	Sede Moshe	שדה משה
1	.	.	1	2	4	.	1	.	.	1	6	48.7	3.6	2.3	4.7	3.7	2.8	73	85	58	76	3	4.1	12	31.5	13.4	7.8	19.0	12.4	17.9	13.6	Erez	ארז
2	.	.	2	2	1	.	.	.	.	3	5	40.8	3.2	1.7	4.1	3.9	4.2	67	80	50	71	3	4.5	12	32.2	14.0	8.7	19.2	13.1	17.9	13.8	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION	**אזור ההרים**
8	.	6	.	.	.	.	.	1	.	3	8	69.7	4.1	2.4	4.9	5.1	3.3	72	80	63	72	4,3	0.7	15	23.4	10.7	6.8	14.6	9.9	13.1	10.1	Malkiya	מלכיה
15	.	8	.	.	4	.	1	1	2	1	10	71.8	3.6	1.5	4.8	4.6	2.8	74	79	66	78	1	-1.2	15	23.3	9.0	4.9	13.2	7.8	12.0	7.6	Mt. Kena'an	הר כנען
8	.	7	.	.	6	.	3	4	2	2	8	69.2	5.4	3.4	6.5	6.2	4.1	66	67	59	72	5	0.6	15	23.8	10.2	6.5	14.0	9.4	12.8	9.7	Tirat Ya'el	טירת יעל
4	.	.	.	.	.	.	3	1	.	1	7	45.6	3.9	3.0	4.5	4.1	2.1	72	76	58	81	3	2.4	14	28.7	13.8	8.1	19.5	12.7	18.2	12.5	Arbel	ארבל
6	.	4	.	.	3	.	1	1	.	2	9	60.9	3.1	1.8	3.8	3.8	-	69	72	60	74	3	2.8	15	25.8	12.1	8.4	15.8	11.1	14.5	10.8	Nazareth	נצרת
16	.	.	.	.	6	.	.	.	.	3	7	57.9	3.9	2.6	4.9	4.3	3.5	77	84	56	90	3	-0.6	15	28.5	(12.2)	(5.3)	19.1	11.6	18.0	10.2	Ramat David	רמת דוד
8	.	.	.	.	7	.	.	.	.	1	9	54.7	3.5	2.0	4.6	3.8	1.5	77	88	58	84	3	-0.5	12	28.6	12.4	6.0	18.9	10.1	17.4	11.7	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	29.8	3.5	1.9	4.7	3.9	2.5	67	72	52	77	3	1.6	14	29.8	14.8	8.6	20.9	13.8	19.8	13.0	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	57.3	3.1	2.0	3.6	3.7	3.1	72	85	60	72	3	4.0	15	27.4	13.0	7.8	18.2	11.4	17.6	14.1	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
8	.	7	.	.	5	.	.	.	1	3	7	79.0	4.3	3.4	5.3	4.3	3.1	68	77	55	71	3	1.1	15	26.5	10.8	6.9	14.6	9.9	13.5	9.5	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	2	6	69.9	3.9	2.5	4.8	4.5	2.8	67	77	57	68	3	4.0	15	28.7	13.6	9.5	17.8	11.9	16.9	12.8	Beit Jimal	בית גמל
																																JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	68.1	2.8	2.1	3.0	3.2	2.7	66	71	50	78	3	0.8	15	29.0	13.5	7.7	19.3	12.8	17.9	11.2	Dafna	דפנה
-	.	-	.	.	.	.	.	.	.	2	10	56.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kefar Szold	כפר סולד
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	48.1	4.3	2.3	5.1	5.5	2.8	71	77	53	84	5	-0.6	15	28.8	12.6	5.6	19.5	12.2	18.2	11.1	Kefar Blum	כפר בלום
-	.	1	.	.	1	.	.	.	.	2	7	42.0	3.9	3.3	4.2	4.3	3.4	70	75	52	82	-	-	11	28.4	-	-	19.2	11.8	17.9	11.4	Hulata	חולתה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	39.8	-	-	-	-	2.8	(69)	(71)	(57)	(78)	3	5.2	14	28.6	15.8	10.8	20.7	14.6	19.4	14.6	Tiberias	טבריה
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	34.7	3.3	1.8	4.5	3.7	2.5	67	72	55	74	3	3.6	14	28.0	15.0	9.4	20.6	14.3	19.0	14.0	Deganya A	דגניה א'
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24.4	3.6	2.1	4.6	4.2	3.6	70	77	51	82	3	1.2	15	29.2	15.0	8.1	21.8	14.5	20.5	12.8	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21.0	(3.6)	(2.3)	(4.4)	(4.1)	4.1	62	72	45	68	3	1.5	15	29.9	15.0	8.3	21.7	14.1	20.5	14.7	Tirat Tsevi	טירת צבי
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	3.3	2.8	1.6	3.9	2.8	7.1	47	47	35	58	4	7.0	12	30.7	18.3	12.9	23.7	19.0	22.8	16.4	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
-	.	.	-	3	.	.	.	.	.	.	1	1.9	2.7	2.4	3.3	2.5	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.8	22.2	15.4	'Ein Yahav	עין יהב
1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	1	1.5	2.7	2.5	3.1	2.5	9.2	40	38	28	53	1	4.9	14	32.2	18.1	11.6	24.6	20.1	23.9	16.3	Eilat	אילת
																																NEGEV	**הנגב**
1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	7	47.2	3.6	1.7	4.5	4.5	3.5	72	84	59	74	3	4.6	12	30.6	14.0	9.0	19.0	12.5	17.6	13.7	Dorot	דורות
3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	5	29.3	3.7	1.9	4.8	4.3	3.8	66	80	47	70	3	4.0	12	30.7	13.7	8.5	18.9	12.3	18.2	13.0	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	5	38.7	2.5	1.2	3.4	3.0	3.1	73	85	55	78	3	3.7	15	30.6	13.6	8.1	19.1	12.1	18.4	12.8	Gilat, Exp. Stn.	גילת, תחנת נסיונות
3	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	6	25.4	3.7	2.7	4.6	3.8	4.7	67	77	47	77	3	3.2	15	30.7	13.1	7.5	18.7	12.6	18.0	11.2	Beer-sheba	באר שבע
3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	3	11.5	(3.6)	(3.3)	3.9	3.7	5.4	61	72	40	70	3	3.7	12	31.6	13.8	7.9	19.8	13.3	18.9	12.8	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 136/מא | מ ר ס 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

מרס 1959 היה קר מהממוצע. כמויות גשמי החודש ברוב אזורי הארץ היו נדמליות.

סקירה סינופטית:

אפיק הרום הכמעט-נייח, שהשפיע על אזורנו בשבוע האחרון של פברואר, התחזה מתדש במזרח הים התיכן (לאחר שנע מזרחה) בתחילת חודש זה, בעת שהגיע אפיק משני מהצפון. הוא נשאר נייח באזורנו עד ה־6, פרס לתנדות קלות מזרחה-מערבה, אולם ציר האפיק היה בדרך כלל מזרחה לישראל וגרם להתהוות מספר שקעים רדודים במזרח הים התיכן. פרק הזמן הקר והגשום נמשך עד ה־6, ושלג מקומי ירד מספר פעמים מעל אזור ההרים.

התייצבות מובהקת החלה בסוף השבוע הראשון, עם התפתחות תא של לחץ גבוה מעל עירק והתקרבותו של רכס-רום לאזורנו. הטמפרטורות עלו בהדרגה, והגיעו בחלק מהתחנות לשיאן החודשי ב־12, כשהתפתחו תנאי שרב עם התקרב שקע חם שמקורו היה במפרץ סידרה. תנאים אלה נפסקו זמנית ב־13, עם התקדמותו המהירה של השקע החם צפונה ועם מעברה של חזית קרה חלשה, אולם הם התחדשו ב־14 וב־15, בתחילה כתוצאה מהשתלטותו של רכס חם באזורנו, וביום השני עקב התקרבותו של שקע חם חלש. התקררות ניכרת חלה ב־16, כאשר שקע חם זה הוטען במהירות צפון-מזרחה ונהפך לשקע קר בעת שהתמזג עם שקע-רום מעותק, שנע באטיות מיתן לתורכיה. שקע-רום אטי זה גרם להספקה מתמדת של אויר קריר למורת הים התיכן, וגשמים מקומיים נרשמו בישראל מליל ה־16 עד ה־18 שבו הוא התמלא ונספג אל תוך אפיק-רום מעל רוסיה.

שקע-רום מעותק התחזה שנית מעל תורכיה ב־20, כשאפיק הרום שהשתרע מרוסיה נסת צפון-מזרחה. מרכזו של שקע-רום זה נע במהירות למזרח הים התיכן בליל ה־21 והביא להתפתחות שקע-קרקע ולגשמים שנמשכו למעשה עד ה־25, פרס להספקה קצרה שנגרמה ע"י תוחתו או התמלאותו של שקע הרום. במשך פרק-זמן זה היו באזורנו השקעים ליד הקרקע רדודים בדרך כלל. מזג האויר התייצב ב־27, כאשר שקע הרום התמלא ואפיק הרום, שהיה קשור לו, נע לעידך.

התפתחות בלתי רגילה חלה ב־29, כאשר שקע-קרקע מהיר-תנועה, שנע לאורך החוף הצפון-אפריקני, הגיע למצרים בשעות אחר הצהרים של יום זה וגרם לוריטת-קרקע דרום-מזרחית באזורנו. בניגוד למה שיש לצפות בדרך כלל במקרים כאלה לא התפתח שרב, והטמפרטורות עלו אך במקצת מעל ערכיהן הנורמליים, וזאת ממני ששקע זה היה קשור לאפיק-רום שנע אתו, ולכן הוא לא היה מהסוג החם.

השרבים של החודש לא היו חריפים היות והשקעים החמים שגרמו לאירועם התקרבו לאזורנו בשעות הבוקר המוקדמות והתנהו כלפי הים לפני הגיעם לישראל, מה שהביא לשינוי מהיר, יחסית, של זרימת הקרקע הדרום-מזרחית החמה למערבית קרירה.

מזג האויר הקריר ששרר בישראל בחודש זה נגרם ע"י זרימה ציקלונית ברום, ששררה מעל אזורנו בחלקו הגדול של החודש. ראוי לציין בהתאם לכך שבמשך החודש לא חדרו, בדרך כלל, אפיקי-רום עמוקים לאירופה או למערב הים התיכן (אפיקים כאלה נוטים להתפתחות רכסי-רום דינמיים בחלקו המזרחי של הים התיכן) ומערכות הלחץ הנמוך שהשפיעו שם היו מהסוג של שקעים מנותקים.

ליד הקרקע עברו את אירופה רק אפיקים חזיתיים, אך שקעים לא חצו אותה, ואילו חלקו המערבי של הים התיכן היה מושפע במספר מקרים על ידי שקעים עמוקים, במיוחד בחציו הראשון של החודש, שבו הם גרמו להתפתחות השקעים המשניים החמסיניים מעל מפרץ סידרה.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות ב־0.5 — 1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־12 במישור החוף וב־15 בפנים הארץ; היו אלה ימים של שרב בלתי מפותח ורק בחלק מהתחנות עלו הטמפרטורות על 30 מ־צ, ערך שאינו ראוי לציון מיוחד. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־3 בחודש וירדו למטה מנקודת הקיפאון בראשי ההרים (הר כנען 1.2 — מ־צ) ובמישורי עמקים (רמת דוד וכפר בלום 0.6 — מ־צ). ליד הקרקע היו טמפרטורות המינימום למטה מ־0 מ־צ במשך כמה מהימים הראשונים של החודש (6 ימים כאלה בהר כנען, 4 בכפר בלום). עם זאת אין לומר שהקרה היא תופעה נדירה בראשית מרס.

תנאי שרב שררו רק בהרים, בעיקר בימים 10—12 ו—15. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של מרס ב־1%—10%, במקביל לירידת הטמפרטורות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

נשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1—5 (בימים אלה ירדו רוב גשמי החודש), 17, 21—22, 25. מספר ימי הגשם היה קרוב לממוצע וכמויות הגשם היו אף הן נורמליות ברוב האזורים ואף מעל לממוצע במישור החוף המרכזי והדרומי ובהרי יהודה, שבהם קיבלו כמה תחנות למעלה מ־100 מ"מ (רמת־גן 113 מ"מ, נחשה 102 מ"מ, נוה אילן 157 מ"מ). ב־2 וב־4 בחודש ירד שלג בגליל העליון וב־5 בירושלים.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 137/W | April 1959 | Price: 50 agora

Summary:

April 1959 was slightly warmer than average. Rainfall was little.

Synoptic Situation:

Weak sharav conditions developed on the 2nd, when a warm low over Cyrenaica approached our region, but they came to an end on the following day when the depression was rapidly steered NE'rds, to Turkey, and became a cold one while merging with a slow moving upper trough. The cold front associated with the depression passed Israel during the morning hours of the 3rd and slight rains started to fall on that day and extended till the 6th under the influence of the slow moving upper trough. Local thunderstorms were recorded on the 6th, with the passage of the upper trough over Israel, but stabilization already occurred during the night when the surface depression also filled rapidly.

The spreading-northward of the Sudan trough on the 9th caused dry conditions over the hill regions, but only a slight rise in the temperatures, as it was associated with a cyclonic circulation aloft.

Negligible amounts of rain fell on the 13th with the passage of an upper cold front extending from Russia to the eastern Mediterranean; the rains strengthened on the night of the 14th, when the associated cold pool itself reached the southeastern Med.

The development of a warm high over our region produced sharav conditions on the 18th which intensified on the following day when a frontal wave — which had formed over the southern part of a frontal system extending from Europe to North Africa — reached the western desert thus increasing the surface southeasterly flow over the eastern Med. The weak cold front connected with that low brought a temporary relief with its passage on the 20th, but a stronger sharav was again experienced on the 22nd when a very fast moving warm depression reached the Sinai peninsula in the afternoon hours of that day, causing strong southeasterly winds and sandstorms in the Negev. The sharav ended on the 23rd after the depression had moved northwards along the coast of Israel.

A warm depression which originated in the Sahara desert moved northeastwards, towards Tripolitania, and then rapidly progressed eastwards, along the North African coast, and produced another short sharav on the 27th, when it reached Egypt. The cold front of the depression, which was associated with a small upper trough, passed Israel during the night hours of that day and brought a considerable drop in the temperatures.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by 0.5°C — 1.5°C, but were below those of a few stations. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on either the 22nd or the 27th and the extreme minimum temperatures on the 6th—8th, both not reaching notable values.

Sharav conditions prevailed in the interior of the country, mainly in the hills, on the following dates: 2, 8—9, 18—23, 26—27. Monthly mean relative humidity deviated by only several per cent above or below the average values of various stations.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the 3rd—6th; in the north of the country also on the 14th. The amounts were small and only at a few stations exceeded 20mm. Rainfall was sometimes accompanied by thunderstorms and hail.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

APRIL 1959 אפריל 1959

כמות הגשמים Rainfall Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	ממפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 18	+ 4	+ 0.2	− 0.3	+ 0.6	Acre	עכו
− 3	0	+ 0.7	+ 0.3	+ 1.1	Tel Shalom	תל שלום
− 6	+ 5	− 0.8	− 0.7	− 1.0	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 11	+ 4	− 0.5	− 1.2	+ 0.2	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
− 15	− 3	+ 1.5	+ 0.6	+ 2.4	Mt. Kena'an	הר כנען
− 2	− 2	+ 0.5	− 0.2	+ 1.2	Ramat David	רמת דוד
+ 1	− 2	− 0.2	− 1.0	+ 0.6	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 6	− 5	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.5	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 18	− 1	+ 0.7	+ 0.4	+ 1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
− 26	− 5	+ 1.0	+ 0.4	+ 1.6	Dafna	דפנה
− 5	(+ 3)	+ 1.2	+ 0.6	+ 1.7	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols סימנים

snow	*	שלג
hail	Δ	ברד
thunderstorm	⚡	סופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⌀	חול או אבק
missing	×	חסר

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

— = not available · = no occurrence [ ] = interpolated ( ) = doubtful or incomplete m.d. = several days mm = drops

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{18+12+06\ (\text{שעון גריניץ})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של מגני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה כך שהנוץ קל עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: ↖ פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (\text{GMT})}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

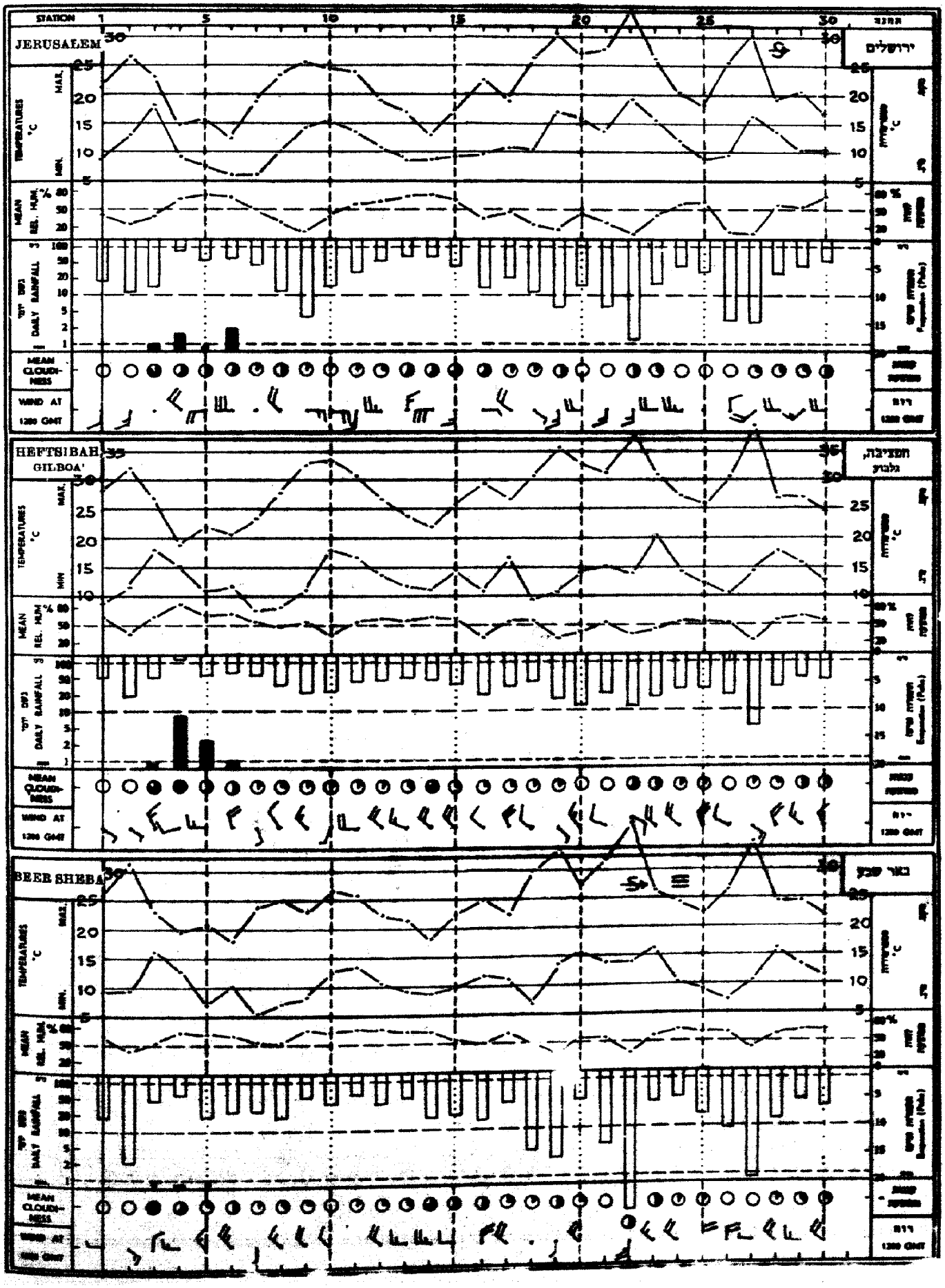
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

APRIL 1959 אפריל



APRIL 1959 אפריל

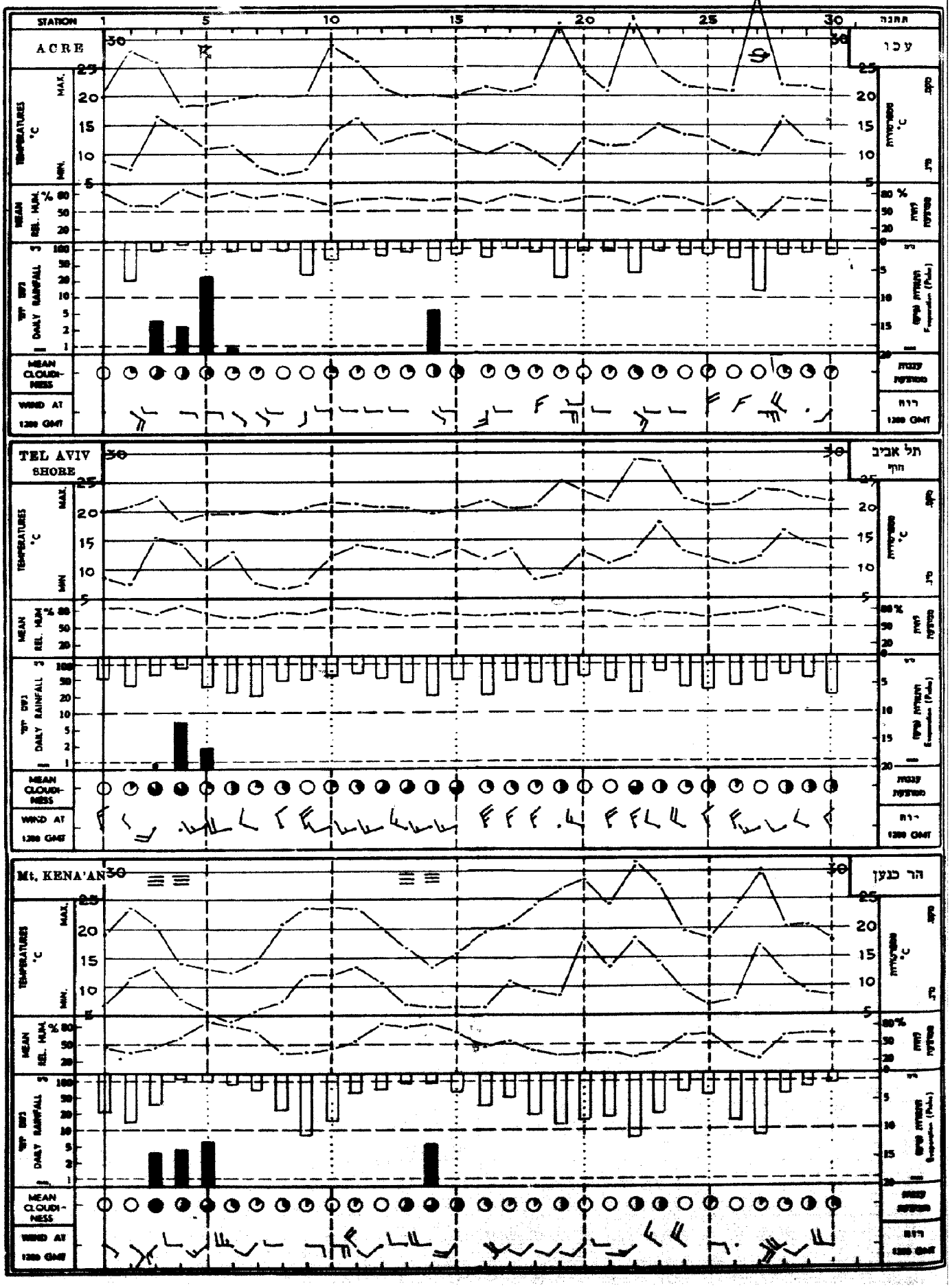


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

APRIL 1959 אפריל 1959

גיביות (4) B M O Tank		גיביות (3) B P I Pan		גיביות רגל 12 (2) 12-Foot Pan		גיביות (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	הת ח נ ה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	30	138	—	—	30	181*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	30	161	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	30	179	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	30	209	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	29	120	30	168*	30	130	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	"	"	30	150	"	"	" "	" "
—	—	—	—	—	—	30	113	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	29	112	29	119	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	30	150	30	114	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	27	114	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	30	176	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	—	—	30	185	30	158	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	27	193*	30	252	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	30	357	30	311	Eilat	אילת

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m).
(1) השם המלא של הגיביות הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).
(2) גיבית עגולה שקועה (בלתי מבודדת: קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיבית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) השם המלא של הגיבית 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, ½ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיבית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיביות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת-לול, שבל משושה שלה בגודל ½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D

טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

APRIL 1959 — אפריל 1959

EVAPOTRANSPIRATION (9) E	EVAPOTRANSPIRATION (9) W	EVAPORATION (mm) 12 Foot Pan (6) night	EVAPORATION (mm) 12 Foot Pan (6) day	EVAPORATION (mm) Class A Pan (1) night (5)	EVAPORATION (mm) Class A Pan (1) day (4)	EVAPORATION (mm) Piche night (5)	EVAPORATION (mm) Piche day (4)	PRECIPITATION (mm) (3)	PRECIPITATION (mm) (2)	Bright Sunshine (hr)	Global Radiation (cal/cm²) (8)	WIND FLOW (Km) day (4)	Relative Humidity (per cent)	Vapour Pressure (mb)	TEMPERATURE (°C) WATER (1) 18 GMT	WATER (1) 12 GMT	WATER (1) 06 GMT	SOIL (cm) 80 06 GMT	SOIL (cm) 20 18 GMT	SOIL (cm) 20 06 GMT	SOIL (cm) 5 18 GMT	SOIL (cm) 5 12 GMT	SOIL (cm) 5 06 GMT	AIR Max.	AIR 24 hr. Mean	AIR Min.	AIR Min.	Date
		1.8	1.7	1.2	4.2	0.4	4.4	.	.	10.6	640	86	78	12.6	21.2	28.2	12.7	17.0	20.2	17.0	21.5	27.5	14.2	3.0	14.5	5.6	24.2	1
		1.8	1.4	2.0	3.7	2.6	3.9	.	.	10.0	630	61	75	14.6	23.2	28.8	12.6	17.3	21.0	17.4	23.4	28.0	14.9	3.2	17.1	5.3	28.0	2
		0.5	1.5	0.4	1.6	0.5	2.1	0.2	0.2	0.4	211	88	72	15.3	19.4	20.0	17.0	17.5	19.6	19.4	19.7	20.0	18.2	11.0	18.8	14.6	23.0	3
		1.1	0.6	0.8	0.7	0.1	0.9	3.5	3.5	2.5	199	31	89	15.1	17.4	17.6	16.6	17.8	18.6	18.7	17.8	18.2	17.2	14.0	14.8	11.2	17.5	4
		1.4	1.7	1.1	3.9	0.6	2.2	.	.	9.9	608	90	80	12.7	20.0	20.6	13.5	18.0	19.5	16.3	20.0	24.7	15.8	5.1	14.0	7.8	19.2	5
		1.9	2.4	0.9	3.8	0.3	3.0	1.5	1.2	8.3	501	136	74	10.1	17.5	22.4	13.2	18.0	19.0	17.6	18.4	23.0	14.8	6.4	13.1	8.5	19.2	6
		1.8	2.1	1.2	4.2	0.4	4.6	.	.	10.7	666	64	69	9.7	19.8	26.5	12.2	18.0	20.0	16.2	21.2	26.6	12.9	2.0	13.3	5.3	22.2	7
		2.1	1.8	1.1	3.9	0.6	4.1	.	.	9.6	621	92	73	10.1	20.0	25.6	11.0	18.0	20.2	17.0	21.0	25.4	13.0	1.4	13.5	3.6	23.4	8
		1.3	1.9	0.8	4.5	0.5	4.6	.	.	10.3	646	84	74	12.3	21.6	27.7	11.2	18.2	20.9	17.6	22.2	27.0	13.8	1.6	15.4	3.6	25.4	9
3.7	4.9	1.9	1.2	1.1	3.9	0.5	2.7	.	.	9.1	595	68	79	15.9	23.6	29.5	15.8	18.2	22.2	18.9	23.7	28.0	17.4	8.8	17.9	11.0	24.7	10
		1.8	1.6	1.0	4.1	0.5	1.7	.	.	8.5	585	94	86	16.4	22.7	29.0	16.4	18.5	22.7	20.0	23.8	27.8	18.0	10.2	16.8	12.0	25.5	11
		2.6	2.5	1.0	4.4	0.5	3.1	.	.	10.3	615	114	81	14.6	21.2	27.6	15.5	18.8	22.0	19.9	22.8	26.3	17.5	6.8	15.1	9.0	21.5	12
		1.7	2.3	0.7	3.5	0.6	3.0	.	.	6.6	484	94	75	12.7	19.1	24.7	15.4	19.0	21.4	19.8	21.4	24.4	17.2	6.0	15.2	9.0	20.6	13
		-	-	0.5	5.6	0.7	4.0	.	.	8.7	559	166	76	12.2	18.2	24.6	13.8	19.3	20.7	19.2	20.3	23.7	16.4	5.5	14.6	8.4	19.5	14
		1.6	2.1	(0.8)	(6.0)	0.8	3.5	.	.	10.0	598	108	76	13.0	20.2	25.7	14.5	19.3	20.7	18.7	25.2	25.0	16.2	7.2	15.5	10.0	21.0	15
		1.4	3.4	0.8	5.9	0.7	8.0	.	.	9.7	610	168	65	11.5	19.4	26.4	15.6	19.3	21.4	19.2	21.9	25.8	17.4	4.3	16.6	7.7	25.7	16
		1.7	2.9	1.2	4.9	0.4	4.3	.	.	10.2	650	108	75	12.8	21.0	28.0	15.6	19.4	22.0	19.5	22.2	27.6	18.3	5.5	15.3	8.8	22.0	17
		2.2	2.1	1.3	4.9	0.6	4.9	.	.	11.7	709	88	71	12.8	23.2	30.2	15.0	19.5	22.8	19.5	24.4	29.0	17.1	2.4	16.3	6.0	25.5	18
		1.9	2.6	1.5	5.5	1.3	7.2	.	.	11.1	677	57	58	11.9	25.2	31.8	15.0	19.8	23.9	20.1	26.8	30.4	17.6	2.2	19.4	5.8	33.2	19
5.1	6.2	2.0	2.1	1.2	5.1	0.4	3.4	.	.	10.9	654	94	72	15.4	23.5	30.4	17.2	20.1	24.4	21.8	26.0	30.5	20.0	6.0	18.6	10.3	27.1	20
		2.2	3.4	1.1	5.9	0.4	6.0	.	.	11.2	677	114	72	13.6	21.8	29.8	17.8	20.3	24.2	22.6	25.5	30.0	19.8	6.4	17.4	10.2	26.5	21
		(2.0)	(2.0)	(1.2)	(5.5)	2.0	(6.7)	.	.	8.8	570	58	63	17.3	-	32.0	17.6	20.6	-	21.7	-	30.8	19.7	7.2	23.4	10.2	34.5	22
		2.3	1.8	1.2	4.9	0.1	2.6	.	.	9.9	612	92	79	17.6	23.8	30.8	20.6	21.0	25.7	23.7	27.0	30.8	22.5	11.7	20.1	15.0	24.7	23
		2.8	3.0	1.1	5.6	0.7	3.4	.	.	11.7	693	112	77	14.4	21.7	30.1	18.6	21.2	25.1	22.8	26.4	30.7	21.0	7.3	16.9	10.5	23.1	24
		2.1	3.0	1.2	5.2	0.3	4.5	.	.	11.3	644	114	73	12.8	21.0	28.0	17.0	21.5	24.5	22.4	24.6	29.2	20.3	6.5	15.8	9.1	21.7	25
		2.4	3.2	1.5	5.3	0.5	5.5	.	.	12.4	720	149	75	14.1	22.6	28.6	16.7	21.6	24.0	21.5	25.4	28.4	19.4	3.7	16.6	6.6	24.6	26
		3.3	1.8	2.0	4.6	2.4	4.5	.	.	11.8	670	63	71	15.3	26.4	31.6	17.4	21.6	25.2	21.7	27.8	31.0	19.1	5.2	19.3	8.1	31.0	27
		1.8	2.6	0.9	5.4	0.4	3.1	.	.	11.2	633	123	78	17.2	23.2	28.6	20.2	21.9	25.1	23.3	26.0	28.6	22.2	10.3	19.2	13.4	23.0	28
	7.9	2.4	2.3	1.2	4.1	0.3	3.5	.	.	7.2	537	86	80	15.4	22.1	28.0	18.0	22.0	24.7	23.0	25.7	26.8	21.5	8.6	17.5	11.5	23.6	29
6.6		2.1	3.3	1.4	5.2	0.7	4.1	.	.	10.3	669	121	74	12.8	20.8	28.0	17.0	22.1	24.6	22.4	25.2	29.0	20.8	7.6	14.9	9.6	21.5	30
		55.9	64.3	33.4	136.0	20.8	119.5	5.2	4.9	284.9	17883	2923																סה"כ Total
5.1	6.3	1.9	2.2	1.1	4.5	0.7	4.0			9.50	596	97	75	13.7	21.4	27.4	15.7	19.5	22.3	20.0	23.4	27.1	17.7	6.2	16.6	8.9	24.0	ממוצע Mean

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

(2) נמדד בפרגשם תקן (התפתח בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע).

(3) נמדד במרגשם שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרניץ.

(5) " " 18 " " 06 " "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מתח־רוח תלת־כפות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב־1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי אמליץ לבסא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957.

(9) אתמוטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) הנמדדת בגיגיות של תורנתוויים (לימטר עגול, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים מלמעלה, מדי יום ביומו, כדי להבטיח שאטמוספרנספירציה תהיה מרבית. שני החלות של הגיגיות שקועים בקרקע, כל זוג ב־שטח וחטבן 2000 מ"ר, המכוסה באותו הגידול המצוי בלימטרים.

E — הקבוצה המזרחית של זוג לימטרים, שבהם מגדלים תלתן.

W — הקבוצה המערבית של זוג לימטרים, שבהם מגדלים שיפון.

בטבלה נתוים ממוצעים לעשרת־ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לימטרים.

* 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq.m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E = Eastern group of twin lysimeters, with clover growth.

W = Western group of twin lysimeters, with oat growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

APRIL 1959 | 1959 אפריל

ס"ה TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
5.8		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	1.2	1.6	3.0	.	.	Nahariya	נהריה
5.5		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	4.4	.	.	Haifa, Port	חיפה, נמל
14.9		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	11.2	1.2	.	.	Tel Shalom	תל שלום
12.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	9.3	.	.	.	Natanya	נתניה
8.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	1.6	6.2	0.2	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
4.9		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	ספות	3.5	0.2	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה תעופה
5.4		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	Rehovot Exp. Stn.	רחובות תחנת נסיונות
1.8		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	1.4	.	.	.	Negba	נגבה
.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nahal 'Oz	נחל עוז
.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nirim	גירים
																																HILL REGION	איזור ההרים
20.3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4	4.3	3.8	.	.	Mt. Kana'an	הר כנען
16.1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	2.4	9.4	1.0	.	.	Tabor, Agr. Sch.	תבור, בית־ספר חקלאי
20.3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	9.9	1.3	.	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
13.4		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	4.7	6.8	1.2	.	.	'Afula, SW	עפולה, דרום מערב
11.9		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	2.4	7.9	0.7	.	.	Hefzibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
4.5		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	0.3	1.4	0.9	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.5		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.2	0.2	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
10.2		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.2	3.8	.	.	Dafna	דפנה
13.1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	8.5	1.1	.	.	Degania A	דגניה א', בית הרדון
6.1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	1.7	2.8	1.6	.	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
ספות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	.	.	.	Rabat Ashlag, Sadam	רבת אשלג, סדום
ספות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	ספות	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
0.7		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.1	.	.	Beer-sheba	באר שבע
.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gevulot	גבולות
0.3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	ספות	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. השכיחות ניתנת עיי מספר התצפיות המתאים.

APRIL 1959 אפריל 1959

תוך רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בפוטר)				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION	תחנה
יומי Daily	18 G	12 M T	06	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		
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.2	0.9	1.7	1.1	.	6	2	10	6	3	2	1	.	.	.	3	2	12	1	2	5	3	.	2	.	9	3	6	4	1	.	6	1	.	Acre	עכו
1.8	1.1	2.6	1.8	.	4	5	14	2	1	1	2	1	.	.	.	20	7	2	.	.	1	.	.	.	.	4	1	4	4	5	11	.	1	Kefar Ata	כפר אתא
2.6	2.2	3.4	2.2	.	.	7	1	1	1	.	1	2	17	.	.	17	1	3	2	.	.	.	7	.	.	5	.	9	7	1	2	5	1	Netanya	נתניה
1.6	1.1	2.7	0.9	.	16	3	3	1	.	.	.	2	5	.	2	9	7	5	1	.	.	.	6	.	17	2	1	3	2	1	1	1	2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.8	0.7	3.0	1.6	.	17	2	2	.	1	1	.	.	7	.	.	13	9	.	1	.	.	1	6	.	10	1	2	3	8	2	1	1	2	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
1.5	0.4	2.8	1.3	.	24	1	.	3	1	.	1	.	.	.	1	8	1	.	.	.	.	.	20	.	15	1	3	4	4	1	.	2	.	Hatsor	חצור
(1.0)	(0.5)	1.6	0.8	2	14	4	1	.	.	.	1	1	7	1	1	13	7	.	.	.	1	.	7	1	11	4	5	1	2	1	.	3	2	Nir Yitshaq	ניר יצחק
																																		HILL REGION	אזור ההרים
2.5	2.4	2.7	2.4	.	6	9	7	3	.	1	1	1	2	.	1	3	7	12	.	4	3	.	.	.	7	4	2	4	2	3	7	1	.	Mt. Kena'an	הר כנען
2.2	1.6	3.7	1.4	1	12	3	4	1	.	.	.	.	9	.	.	8	9	4	1	2	1	1	4	.	21	2	.	4	.	1	2	.	.	Ramat David	רמת דוד
2.1	2.0	2.8	1.6	.	6	10	12	1	1	.	.	.	.	.	.	15	4	1	1	5	1	.	3	.	3	14	2	.	2	7	.	1	1	Heftsibah, Offices' area	חפציבה, שטח המשרדים
3.0	3.1	3.5	2.5	.	1	10	8	.	.	.	3	2	6	.	3	3	10	2	6	1	3	.	2	.	6	1	8	1	3	3	7	.	1	Jerusalem, Center area	ירושלים, שטח המרכז
1.5	1.1	2.0	1.4	.	7	3	3	1	2	.	4	1	9	.	1	14	7	2	1	.	.	.	5	.	8	4	2	4	4	1	3	1	3	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
-	-	-	-	.	13	1	1	.	.	.	.	4	11	.	10	9	2	4	1	.	2	.	2	1	24	2	.	.	1	.	2	.	.	Dafna	דפנה
-	-	-	-	.	.	9	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	14	3	.	.	Tiberias	טבריה
1.9	2.1	2.2	1.4	.	2	5	8	2	1	.	2	1	9	.	.	4	12	3	3	.	.	2	6	.	1	1	2	4	4	1	4	6	7	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
2.4	2.8	2.4	1.9	3	3	5	10	3	.	.	.	.	6	3	5	1	1	.	.	.	4	8	8	2	12	1	.	3	3	.	.	3	6	Rabat Ashlag, Sedom area	רבת אשלג, סדום
1.3	1.1	1.7	1.0	.	18	11	.	.	.	.	1	.	.	.	7	4	.	.	.	.	1	16	2	.	14	1	1	2	.	1	.	4	6	'Ein Yahav	עין יהב
3.5	3.2	3.5	3.7	.	2	5	1	1	2	.	.	6	13	.	.	1	1	3	5	1	.	12	7	.	1	1	.	.	.	.	.	15	13	Elat	אילת
																																		NEGEV	נגב
1.9	1.1	2.9	1.8	.	4	16	.	1	.	.	.	.	9	.	.	21	1	1	.	.	.	1	6	.	2	6	4	8	.	1	2	3	4	Dorot	דורות
-	-	-	-	.	2	19	1	.	.	.	.	.	8	.	1	20	1	2	2	1	.	.	3	.	4	8	2	8	1	4	.	.	3	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.6	2.3	3.3	2.1	.	6	13	2	.	1	.	.	.	8	.	1	13	7	.	3	1	1	.	4	.	11	1	4	3	.	1	6	1	3	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

APRIL 1959 אפריל 1959

DAYS WITH מספר ימים עם											משקעים PRECIPITATION	כמות העננים (שמיניות) CLOUD AMOUNT (EIGHTHS)				התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	לחות יחסית (אחוזים) RELATIVE HUMIDITY (PER CENT)				TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										STATION התחנה
טמפרטורות (°C) TEMPERATURES			סופות חול או אבק Sand, Dust Storms	ערפל FOG	סערות GALES	רעמים THUNDER	ברד HAIL	שלג SNOW	משקעים PRECIPITATION		סה"כ TOTAL	Mean ממוצע					Mean ממוצע				תאריך Date	מינ. קיצוני Extr. Min.	תאריך Date	מקס. קיצוני Extr. Max.	MEAN ממוצע								
Min. מינ. < 5	> 20	Max. מקס. < 10	> 30						IV 10.0	≥ 1.0	מ"מ mm	מ"מ mm	יומי Daily	18	12	06		יומי Daily	18	12	06					יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	18	12	06		
														GMT						GMT									GMT			
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
.	.	3	1	.	.	1	.	.	1	4	37.5	1.6	1.5	1.2	2.0	2.7	72	81	67	68	8	6.5	27	38.0	17.4	11.7	23.2	16.3	21.1	18.9	Acre עכו
.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	2	5.5	3.3	2.7	3.5	3.8	5.5	64	70	61	62	7	9.9	27	37.4	18.8	14.6	23.0	19.0	21.1	19.0	Haifa, Port חיפה, נמל
.	.	5	.	.	.	2	.	.	.	4	10.9	2.9	1.7	3.2	3.8	3.3	66	79	55	64	8	8.0	27	39.7	18.7	12.4	25.0	16.3	22.7	19.3	Kefar Ata כפר אתא
.	.	3	.	1	.	.	.	.	1	3	14.9	2.8	1.2	3.5	3.7	3.5	64	75	53	64	7	7.8	27	36.4	18.4	12.4	24.3	16.1	22.7	19.3	Tel Shalom תל שלום
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12.0	2.8	1.8	2.9	3.8	2.3	71	76	64	74	8	8.4	19	30.0	17.9	12.8	23.0	17.3	21.9	18.0	Natanya נתניה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8.0	-	-	-	-	4.4	77	78	74	78	8	6.6	22	29.0	16.8	12.0	21.7	18.0	20.5	17.7	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	2	8.9	-	-	-	(2.9)	3.2	(70)	(72)	62	75	8	8.0	22|9	30.2	17.5	12.6	22.4	(17.7)	20.8	17.1	Hakirya הקריה
2	.	3	.	.	.	1	.	.	.	2	4.9	3.1	2.2	3.1	4.1	4.7	68	77	55	73	9,8	3.6	22	34.5	16.4	8.9	24.0	15.8	22.8	17.5	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
.	.	1	.	9	.	.	.	.	.	1	2.8	2.3	1.5	2.3	3.0	2.8	75	76	72	76	8	7.3	22	30.5	16.6	12.1	21.1	17.8	19.7	17.7	Palmahim פלמחים
.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	1	1.8	2.5	1.3	2.8	3.5	3.8	69	77	56	75	8	6.6	22	34.4	16.9	11.2	22.6	16.2	21.0	17.0	Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה
3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	2.9	2.6	2.1	2.3	3.5	(4.0)	70	79	54	76	8	3.0	22	38.5	16.6	9.3	23.9	16.0	22.2	16.9	Hatsor חצור
.	.	2	(1)	2	.	.	.	.	.	1	1.8	2.0	1.6	1.2	3.1	3.6	71	82	57	74	8	6.0	22	40.0	17.3	11.0	23.6	15.3	21.9	17.6	Negba נגבה
.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	3.0	(3.0)	2.1	2.8	4.2	4.7	68	80	55	68	.י.ס	6.0	22	40.0	17.4	10.3	24.6	15.1	23.0	18.0	Sede Moshe שדה משה
1	.	2	1	5	.	.	.	.	.	1	2.7	2.7	1.8	2.4	4.0	3.6	67	80	52	70	8	4.7	22	40.4	16.8	10.0	23.7	15.9	22.2	18.0	Erez ארז
.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	1	1.4	(2.6)	1.1	2.5	4.2	5.6	(63)	77	44	68	8	6.0	22	41.8	18.0	11.1	24.8	16.6	23.3	17.9	Nir Yits-haq ניר יצחק
																																HILL REGION אזור ההרים
.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	3	16.5	(3.3)	(2.0)	(3.8)	(4.0)	7.2	(54)	59	(44)	59	6	5.9	22	33.2	16.6	11.3	21.9	14.6	21.1	16.7	Malkiya מלכיה
1	.	2	.	4	.	.	.	.	.	4	20.3	2.4	1.1	3.1	3.0	5.2	54	56	49	58	6	4.0	22	31.6	15.4	10.0	20.9	14.2	19.8	14.9	Mt. Kena'an הר כנען
.	.	2	.	5	.	2	2	.	.	4	21.1	4.0	2.8	4.4	4.8	8.6	48	42	46	57	7	5.7	22	32.5	16.6	11.6	21.7	15.7	20.0	15.6	Tirat Ya'el טירת יעל
.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	3	12.4	2.5	1.2	3.1	3.2	4.1	59	67	45	66	7	8.1	27	36.7	19.6	12.5	26.6	17.3	25.4	18.9	Arbel ארבל
.	.	3	.	6	.	.	.	.	1	4	17.3	2.2	1.7	2.1	2.8	3.2	59	65	50	62	6	7.8	22	33.6	17.4	12.6	22.2	15.7	20.4	16.0	Nazareth נצרת
2	.	5	.	.	.	.	.	.	.	5	15.0	2.7	1.9	2.9	3.4	6.2	67	79	47	75	8	3.9	27|22	37.3	17.3	9.2	25.4	15.4	23.7	16.7	Ramat David רמת דוד
.	.	5	.	2	.	.	.	.	.	4	20.3	2.1	1.0	2.6	2.8	2.8	67	80	52	68	7	5.5	22	37.5	17.2	9.8	24.7	14.5	22.8	17.9	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
.	1	12	.	.	.	.	.	.	.	2	11.9	2.3	1.6	2.3	2.9	5.6	53	61	38	61	7	7.6	27	39.2	20.8	13.3	28.4	19.0	27.0	19.7	Heftsibah, Gibbor' חפציבה, גבור
.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	4.5	2.4	0.6	3.3	3.4	4.6	66	80	51	67	8	5.8	27	35.4	17.3	10.3	24.3	14.5	23.9	18.3	Gezer, Hadassa גזר, הדסה
.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	2	4.5	2.5	1.5	3.1	3.0	7.5	47	59	36	46	7,6	6.0	22	34.9	16.8	11.7	22.0	16.0	20.9	16.1	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	1	1.5	2.7	2.4	2.5	3.3	4.4	58	74	45	56	6	9.4	22	38.7	18.8	13.0	24.6	16.2	23.8	18.3	Beit Jimal בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	4	10.2	1.7	1.5	1.5	2.2	4.9	56	65	40	64	8.7	7.0	22	37.0	19.2	12.0	26.3	17.4	25.0	17.6	Dafna דפנה
.	.	(8)	.	.	.	.	.	.	.	3	14.0	(2.5)	(1.5)	(2.8)	(3.2)	(7.3)	(53)	(60)	(36)	(64)	8	7.4	22	37.6	(20.3)	(12.8)	(27.8)	(18.4)	(26.5)	(18.4)	Kefar Szold כפר סולד
2	1	8	.	1	.	.	.	.	.	4	15.4	(3.0)	(1.4)	3.6	4.1	5.5	(60)	(72)	41	68	8	4.0	22	38.5	18.5	10.2	26.8	17.3	25.8	18.2	Kefar Blum כפר בלום
-	.	11	.	2	.	.	.	.	.	3	8.4	2.8	1.9	3.2	3.3	7.7	55	65	38	63	-	-	22	38.7	-	-	27.5	16.8	25.9	19.0	Hulata חולתה
.	3	10	.	.	.	.	.	.	1	3	13.7	-	-	-	-	4.4	(60)	(63)	(48)	(68)	7	10.6	27	38.4	21.8	15.3	28.2	20.3	26.7	20.6	Tiberias טבריה
.	1	8	.	.	.	.	.	.	.	3	13.1	2.1	0.6	2.8	3.0	4.9	55	62	42	60	7	9.0	27	39.2	20.8	14.0	27.6	19.5	26.1	20.3	Degania A דגניה א'
.	1	12	.	.	.	.	.	.	.	1	7.6	2.7	1.4	3.5	3.1	6.8	57	65	39	66	7	6.9	27	40.4	21.0	12.7	29.3	20.0	28.2	19.2	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	2	5.7	-	-	(2.8)	(2.3)	8.1	48	60	29	56	8	8.0	27	40.5	21.0	12.1	29.8	(19.3)	28.5	20.3	Tirat Tsevi טירת צבי
.	5	12	.	.	.	.	.	.	.	.	מעטה	1.2	0.4	1.5	1.8	11.0	34	34	24	45	7	12.0	27	39.5	24.0	18.0	30.0	24.9	28.9	22.3	Rehet Ashkelon, Sederot רחבת אשקלון, שדרות
.	1	12	1	.	.	.	.	.	.	.	מעטה	2.2	1.9	2.3	2.5	11.0	36	37	24	46	7	9.5	27	39.6	22.4	15.2	29.7	22.8	28.3	21.2	'Ein Yahav עין יהב
.	4	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.8	2.6	2.3	13.7	35	33	24	48	7	10.6	23	40.6	24.6	17.4	31.8	26.5	30.7	22.3	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	1	1.8	2.3	1.3	2.0	3.5	5.2	66	79	50	69	8	7.1	22	40.0	18.1	11.5	24.7	16.0	23.0	17.8	Dorot דורות
.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	מעטה	2.5	1.8	2.1	3.5	6.0	57	74	38	60	18	7.9	22	41.1	18.6	11.6	25.5	16.0	24.3	18.1	Mishmar ha Negev משמר הנגב
.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	מעטה	1.4	0.9	1.5	1.8	5.1	-	-	-	-	8	5.2	22	40.5	18.2	10.8	25.7	14.8	24.4	17.8	Gilat, Exp. Stn. גילת, תח' נסיונות
.	.	6	1	1	.	.	.	.	.	.	0.7	2.5	2.2	2.3	2.9	8.4	55	71	35	58	7	5.6	22	39.7	18.3	11.1	25.5	16.8	24.8	17.5	Beer-sheba באר שבע
.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	מעטה	2.7	2.6	2.2	3.2	9.4	54	68	32	62	7	7.1	22	41.5	19.2	12.0	26.4	17.2	25.1	17.8	Qetsi'ot קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 137/מא | אפריל 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

אפריל 1959 היה חם במקצת מהממוצע. גשמי החודש היו מעטים.

סקירה סינופטית:

תנאי שרב חלשים התפתחו ב־2 בחודש, כשהתקרב שקע חם מקירנאיקה לאזורנו, אולם נפסקו למחרת היום, כאשר השקע הונחג במהירות צפון־מזרחה, לתורכיה, ונהפך לשקע קר בהתמזגו עם אפיק־רום אטי. החזית הקרה, שהייתה קשורה לשקע זה, עברה את ישראל בשעות הבוקר של ה־3 ונשמים קלים החלו לרדת באותו יום ותמשכו עד ה־6 בהשפעת אפיק הרום האטי. סופות רעמים מקומיות נרשמו ב־6, עם מעבר אפיק הרום מעל ישראל, אך לאחר מכן חלה כבר התייצבות בשעות הלילה, כאשר גם שקע הקרקע התמלא במהירות.

הרמה מעל לוב התפשטה לעירק ב־7 ותא חזק של לחץ גבוה התגוזה שם, בעוד שמעל אירופה ומערב הים התיכון חלה התעמקות רבה, עם מעברו של אפיק חזיתי קר שגע במהירות תוך שם משקעים וסופות רעמים.

התפשטותו של האפיק הסודני צפונה ב־9 גרמה לתנאי יבש באזורי ההרים, אבל העליה בטמפרטורות הייתה מועטת בלבד, היות והוא היה קשור בזרימה ציקלונית ברום. למעשה, כפי שאפשר לצפות במקרים כאלה, נסוג במקצת האפיק הסודני ביום הבא, בעת שהגיע אפיק הרום הקטן, ושקע קטן התהוה ליד חופי ישראל. ענני סטרטוס נמוכים התהוו באיזור החוף של ישראל ב־11.

עם מעברה של חזית־רום קרה, שהשתרעה מרוסיה למזרח הים התיכון, החלו לרדת ב־13 כמויות ועומות של גשם, שהתחזק בליל ה־14, כאשר כיס האויר הקר, שהיה קשור לה, הגיע לדרום־מזרח הים התיכון.

התפתחותה של רמה חמה באזורנו גרמה לתנאי שרב ב־18, שהתחזק ביום המחרת, כשהגיע גל חזיתי (שהתהוה בחלקה הדרומי של מערכת חזיתית שהשתרעה מאירופה לצפון אפריקה) למדבר המערבי וחזק את זרימת הקרקע הדרום־מזרחית באזורנו. החזית הקרה החלשה, שהייתה קשורה לשקע זה, הביאה להקלה זמנית עם מעברה ב־20; ברם, שרב יותר חזק התפתח ב־22, כאשר שקע חם שנע במהירות רבה הגיע לסיני בשעות אחר הצהרים של יום זה וגרם לרוחות דרום־מזרחיות חזקות ולסופות חול בנגב. השרב נשבר ב־23 לאחר שהשקע נע צפונה לאורך החוף של ישראל, והטמפרטורות הוסיפו לרדת במשך היומים הבאים, בעת שאפיק־רום שטח התקרב לאזורנו.

באותה עת נע שקע חם, שמקורו היה במדבר סהרה, צפון־מזרחה, לכיוון טריפוליטניה, ולאחר מכן הוא התקדם במהירות מזרחה, לאורך החוף הצפון־אפריקני, וגרם לשרב נוסף ב־27, כשהגיע למצרים. החזית הקרה של השקע, שהייתה קשורה לאפיק־רום חלש, עברה את ישראל בשעות הלילה של אותו יום והביאה לירידה ניכרת בטמפרטורות.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.5 — 1.5 מעלות צלסיום, אך היו נמוכות מהם בתחנות אחדות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־22 או ב־27, ובכמה תחנות בשקע הירדן ובנגב הן עלו על 40 מ־צ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר בימים 6—8, ואף הן לא הגיעו לערכים נדירים.

תנאי שרב שררו בפנים הארץ, בעיקר בהרים. בימים 8,2—9, 18—23, 26—27. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה רק באחוזים אחדים מעל או מתחת לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 3—6 ובצפון הארץ גם ב־14. ירידת גשמים בשבוע הראשון של אפריל והיעדרם בשאר שלושת השבועות של החודש הן תופעות רגילות. הכמות בחודש זה הייתה קטנה ורק בתחנות מעטות היא עלתה על 20 מ־מ. גשמי החודש היו מלווים לפעמים בסופות רעמים ובברד.

הוגש ונחתם ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בקריה 1959

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
DEC 1960
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 138/W | May 1959 | Price: 50 agora

Summary:

May 1959 was slightly cooler than average. Rain amounts varied largely over the country.

Synoptic Situation:

At the beginning of the month anticyclonic conditions prevailed over Israel which resulted in the formation of low stratus clouds in the coastal plain and the northern Negev on the 3rd and 5th.

The southern part of an upper trough, which extended from the northeastern Atlantic to the central Mediterranean, detached itself from the main system and reached Turkey by the end of the first week in the form of a cut-off closed low. This upper low remained over Turkey till the 10th supplying our region with cool air.

A prolonged sharav started on the 11th when a slow moving warm depression, which had formed over Tripolitania, reached Cyrenaica and set up on the surface a southeasterly flow over the eastern Med. A slight relief was felt on the 15th with the passage of the depression, but the sharav was renewed on the following day with the approach of a new warm low. Those disturbances produced at times medium level cloudiness of great vertical development which caused short local showers.

An upper cold front which had remained stationary over the central Med. during the warm spell traversed Israel on the night of the 17th—18th and gave thundery showers.

Pronounced stable conditions prevailed during most of the last week when our region was generally affected by a surface ridge or a SE'ly flow. Low stratus or fog affected the Israel coastal plain and the northern Negev on four occasions during that period. The stable conditions were interrupted temporarily on the 29th and 30th after the passage of a warm low which was replaced rapidly by a high pressure cell on the 31st.

In May Europe was chiefly under the influence of a ridge which spread at first from the Azores High, but generally from a high centered over Scandinavia or the northeastern Atlantic. The western Med. and Europe were affected on a number of occasions by depressions which penetrated these areas from the southeastern Atlantic or North-Africa.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were generally below the average values of various stations by less than 1°C, but in valleys inside the country they exceeded the normal by a similar rate. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 13th—14th in the coastal plain, on the 24th in the hill region and the Jordan Rift, and on the 28th in the Negev, generally not reaching 40°C. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on either the 1st—2nd or 7th—8th, being rather low but not reaching the absolute minima for May.

Sharav conditions prevailed on the hill tops mainly on the following dates: 2—4, 11—15, 22—28, 31. In other inner parts of the country the sharavs were less frequent, as usual; they did not reach the coastal region at all. Therefore monthly mean relative humidity exceeded by several per cent the normal values in the coastal plain and was below average by several per cent in the rest of the country,

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the 17th—18th. Rainfall was highly variable, as usual in May, amounts ranging from nil in regions like the Negev and the valleys to above 20 mm in Upper Galilee (Dishon 44 mm) and the Hula area. Rainfall was accompanied by thunderstorms and at some stations hail occurred—both rare phenomena for May.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו'

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

MAY 1959 מאי 1959

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
+ 2	+ 4	− 0.8	− 1.1	− 0.6	Acre	עכו
− 4	− 2	0.0	− 0.5	+ 0.4	Tel Shalom	תל שלום
− 1	0	− 0.1	+ 0.1	− 0.3	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 13	+ 3	− 1.2	− 1.6	− 0.7	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
− 4	0	+ 0.2	− 0.9	+ 1.3	Mt. Kena'an	הר כנען
− 4	− 4	+ 0.8	+ 0.5	+ 1.1	Ramat David	רמת דוד
− 5	− 3	− 0.9	− 1.8	+ 0.1	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 3	− 4	− 0.2	− 0.3	− 0.1	Heftsibah, Gilbea'	חפציבה, גלבוע
+ 12	+ 2	− 0.6	− 0.9	− 0.3	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 7	− 5	+ 0.9	+ 0.6	+ 1.2	Dafna	דפנה
− 4	—	0.0	− 0.5	+ 0.5	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג
hail	▲	ברד
thunderstorm	⊠	סופת רעמים
distant lightning	⊻	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⊕	חול או אבק
missing	×	חסר

— = 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 $\frac{06+12+18}{3}$ (ש' גריניץ) חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ החקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות; כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

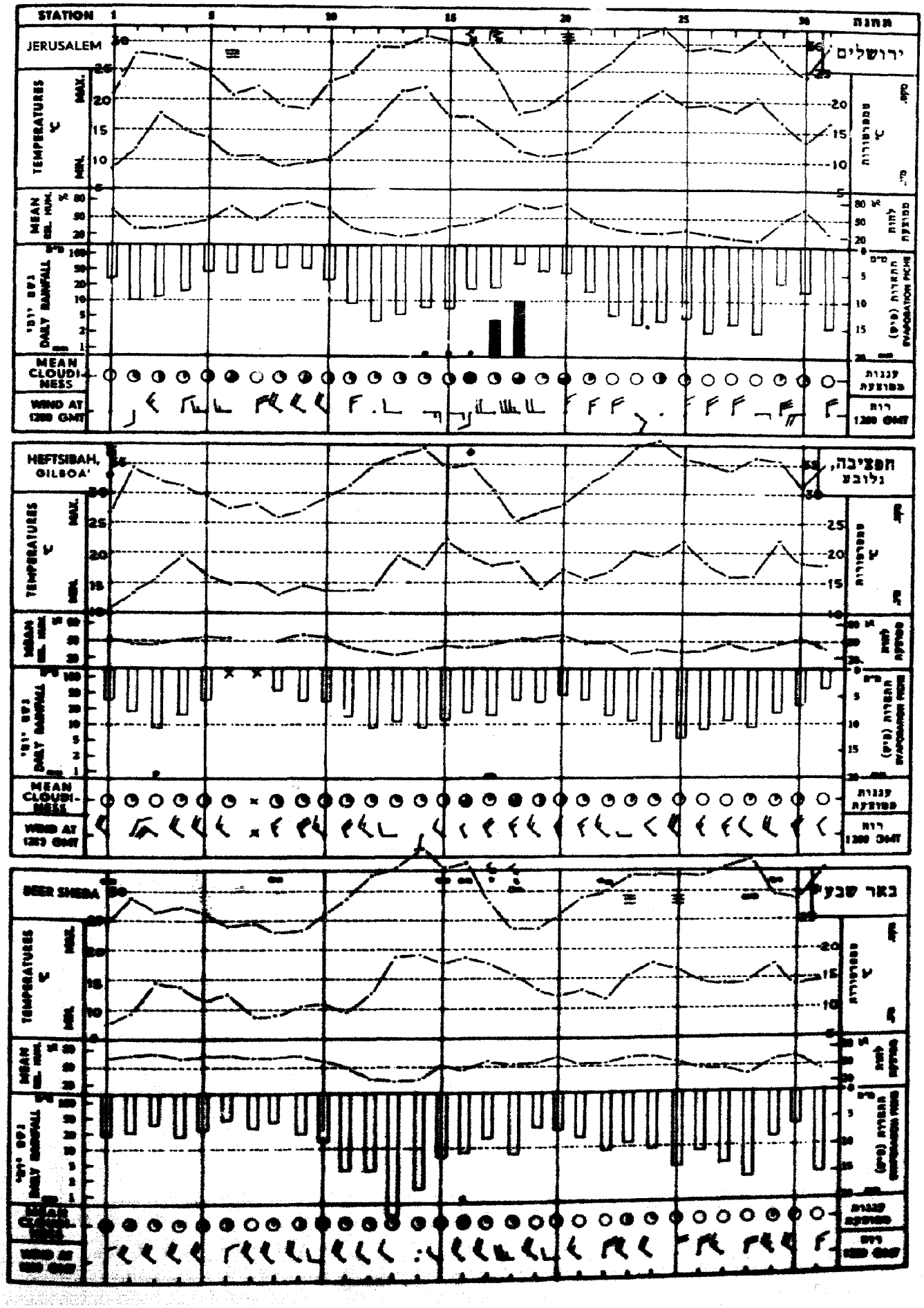
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

MAY 1959 מאי


STATION
JERUSALEM
ירושלים
TEMPERATURES
MAX.
MIN.
MEAN REL. HUM.
DAILY RAINFALL
MEAN CLOUDINESS
WIND AT 1200 GMT
HEFTSIBAH, GILBOA'
חפציבה, גלבוע
BEER SHEBA
באר שבע

MAY 1959 אייר

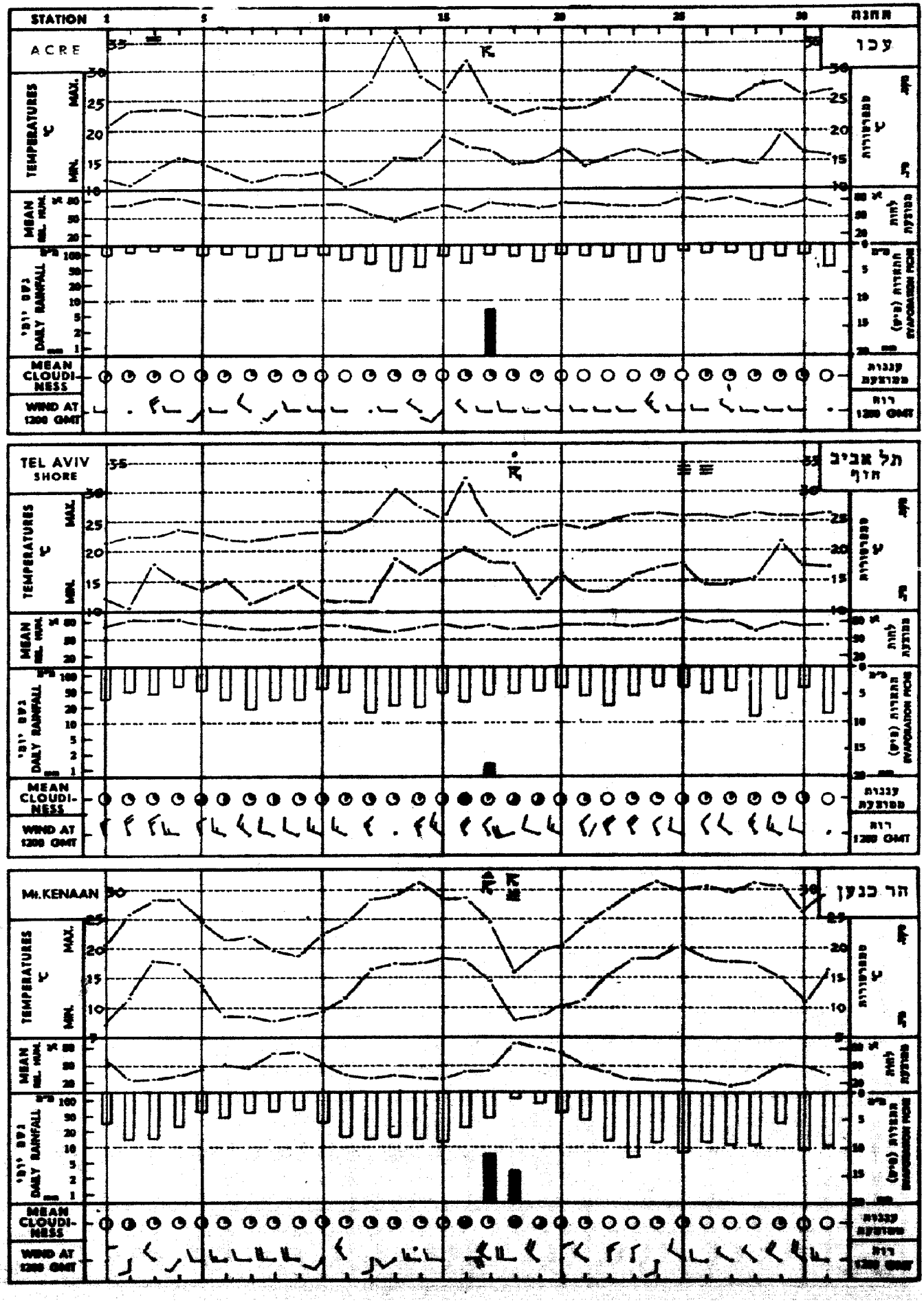


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

MAY 1959 מאי 1959

גיגית (3) BMO Tank		גיגית (2) BPI Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ		
—	—	31	221	—	—	31	283*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	31	243	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	31	231	—	—	Qishon reservoir (Kafar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	31	225	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	28	161	31	248*	31	207	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
—	—	—	—	"	"	31	221	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	—	—	31	169	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	26	164	31	172	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	31	215	31	152	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	31	188	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	31	284	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
31	224	—	—	—	—	31	253	30	198	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	31	290*	31	207	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	368	31	508	Eilat	אילת

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (1) השם המלא של הגיגית הוא:
(diameter 1.2 m, depth 0.25 m). (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3-6 m, depth 1 m). (2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3,6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (3) השם המלא של הגיגית הוא:
(diameter 1.8m, depth 0.6 m). (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (4) השם המלא של הגיגית הוא:
(area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface) (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, ¾ 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 ¾ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת האתמדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

MAY 1959 — 1959 מאי

Day יום	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: AIR אויר — Mean ממוצע 24 hr. שעות	AIR — Min. מינ.	AIR — Max. מקס.	AIR — Mean ממוצע ע"י הירשא Gross Min.	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) — 5 — 06 GMT	5 — 12 GMT	5 — 18 GMT	20 — 06 GMT	20 — 18 GMT	20 — 06 GMT	80 — 06 GMT	WATER (1) מים — 06 GMT	12 GMT	18 GMT	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) (7) — יממה (4) day	Global Radiation קרינה כוללת (cal/cm²/day) (8)	Bright Sunshine (hr) שמש בהיר	Vapour Pressure (mm) לחץ האדים (מ"מ)	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית (%)	EVAPOTRANSPIRATION אידוי-נשפירציה — W	E (9)	EVAPORATION (mm) אידוי (מ"מ) — Piche פיש — יום day (4)	Piche פיש — לילה night (5)	Class A Pan גיגית (1) — יום day (4)	Class A Pan גיגית (1) — לילה night (5)	12 Foot Pan גיגית (6) — יום day (4)	12 Foot Pan גיגית (6) — לילה night (5)	PRECIPITATION משקעים (מ"מ) (2)	(3)	Day יום
	22.8	10.1	22.5	8.5	25.6	30.2	20.7	22.4	25.0	22.3					124	701	11.6	13.3	73	16.8			0.6	4.8	1.4	5.7	2.8	3.2			1
	24.4	7.6	26.4	4.9	26.6	30.8	20.3	22.2	25.4	22.3					102	723	11.7	14.4	72	17.4			0.8	4.7	1.2	6.3	2.9	2.9			2
	24.0	13.7	25.2	11.2	27.6	32.1	23.0	22.3	26.3	23.6					100	659	10.2	16.9	75	20.2			0.4	4.1	1.1	6.0	2.8	1.9			3
	24.2	13.5	25.7	10.8	27.6	32.0	23.0	22.5	26.6	23.9					86	701	12.0	16.1	76	20.2			0.9	3.5	1.5	5.8	2.8	1.9			4
	22.8	11.0	25.0	8.5	27.3	31.9	23.0	22.7	26.5	23.9					95	641	9.0	16.1	76	-			0.4	3.5	0.8	5.7	3.2	1.6			5
	22.4	12.0	23.4	9.8	26.6	31.0	22.5	22.9	26.4	24.0					93	625	10.2	14.4	74	18.8			0.3	3.5	1.2	5.2	3.0	2.5			6
	22.0	12.9	25.0	5.0	26.1	30.0	21.1	23.0	25.8	23.4					108	729	12.3	12.9	71	17.5			1.0	4.2	1.3	5.6	3.3	2.5			7
	22.8	13.2	23.3	6.4	26.1	30.0	21.1	23.1	25.7	23.3					100	702	10.6	13.2	73	17.0			0.6	3.4	1.3	5.9	2.8	2.4			8
	22.4	14.6	23.2	7.6	26.4	30.0	21.0	23.1	25.7	23.2					132	673	10.2	14.6	73	17.0			0.7	3.5	1.3	5.5	3.1	2.6			9
	23.0	14.8	23.8	6.8	27.3	31.8	22.0	23.1	26.3	23.4					104	694	10.5	14.8	74	18.8			0.6	3.8	1.1	7.0	2.7	2.0	6.7	6.9	10
	23.2	15.2	23.8	6.4	27.8	31.3	21.9	23.2	26.7	23.6					110	726	12.8	13.2	64	18.2			0.9	6.1	1.3	6.5	-	-			11
	24.0	9.0	32.4	6.5	28.8	32.8	22.4	23.4	27.2	24.0					99	682	10.1	12.5	55	18.0			2.4	9.2	2.1	6.8	-	-			12
	24.8	16.0	34.7	13.4	28.2	31.8	24.2	23.5	28.6	25.2					90	639	9.9	13.3	49	20.0			1.7	9.1	2.1	7.4	-	-			13
	25.4	13.4	36.5	11.2	30.4	36.0	25.4	23.8	29.2	26.0					126	690	11.7	13.4	48	20.8			1.3	15.3	2.2	8.7	4.6	2.4			14
	23.1	14.5	31.4	11.4	30.5	36.6	25.7	24.1	29.2	26.6					86	682	9.2	18.6	70	21.4			1.9	4.9	1.8	6.3	3.8	3.4			15
	22.8	15.2	34.9	12.4	28.2	31.8	24.7	24.4	27.8	26.6					149	390	2.5	16.7	61	19.0			0.6	8.9	1.2	5.5	3.5	1.4			16
	24.2	16.6	27.2	13.8	30.0	34.4	25.6	24.5	28.7	26.0					127	719	11.8	18.0	71	21.4			1.4	4.8	4.3	6.8	3.3	4.4	15.1	15.6	17
	21.8	15.8	22.4	13.0	25.6	30.5	22.8	24.8	25.9	23.1					155	512	8.8	21.8	77	19.2			0.4	3.3	1.2	4.4	3.5	1.7			18
	23.8	10.8	23.2	8.0	26.0	31.6	20.2	24.6	26.0	23.0					108	671	12.1	15.0	74	18.8			0.7	3.2	1.0	6.6	2.8	2.0			19
	24.2	10.8	24.7	11.7	26.5	32.0	21.6	24.3	26.1	23.7					101	634	9.6	16.7	78	19.6			0.3	3.2	1.0	5.3	2.6	2.0	-	8.4	20
	25.7	11.5	25.2	9.0	27.7	33.2	21.6	24.3	26.9	23.8					127	740	12.7	17.0	75	19.6			0.7	4.1	1.1	6.3	3.0	2.3			21
	24.1	12.2	29.8	9.8	27.8	32.8	22.8	24.3	27.4	24.3					168	747	11.7	15.5	67	20.4			0.9	8.3	1.1	8.1	4.5	2.6			22
	24.4	13.4	33.0	11.0	29.6	35.0	23.0	24.4	28.1	24.6					143	707	10.7	17.2	64	20.2			1.5	9.9	1.2	8.3	4.7	2.6			23
	24.5	15.0	31.5	12.1	30.2	34.8	24.0	24.5	28.6	25.4					109	668	11.8	19.0	70	21.5			0.5	6.8	1.4	6.8	2.8	1.8			24
	24.7	13.2	31.0	11.0	30.2	35.1	24.4	24.7	28.9	26.0					97	701	10.7	18.1	73	21.2			0.6	4.9	1.3	6.7	3.1	2.6			25
	24.8	11.5	29.7	9.2	30.1	34.8	23.8	24.8	28.9	26.0					107	690	10.6	17.0	69	19.2			0.9	6.1	1.4	7.0	3.6	2.9			26
	25.0	10.2	29.8	7.5	30.5	34.8	24.4	25.0	29.0	26.0					93	692	11.9	17.0	66	20.0			1.2	5.0	1.5	6.6	3.1	3.2			27
	25.2	11.6	34.1	8.6	30.5	35.7	25.2	25.2	29.2	26.3					152	718	12.0	13.1	51	21.6			2.5	11.5	1.7	8.8	4.2	2.4			28
	24.8	17.0	30.0	-	30.6	34.8	26.0	25.4	29.2	26.9					131	704	12.1	19.2	71	20.8			1.2	4.2	1.4	7.4	3.6	2.5			29
	25.9	14.1	30.9	11.0	30.6	34.6	-	-	29.3	-					101	719	12.1	21.9	76	20.4			0.7	3.3	1.6	6.2	2.5	2.6			30
	25.7	13.3	32.2	11.4	31.8	36.2	25.5	25.7	29.8	26.7					63	709	11.6	15.0	55	21.6			3.4	6.0	2.3	7.1	3.4	3.2	-	6.6	31
Total סה"כ																20928	354.7						175.1	32.0	201.5	46.4	98.8	60.1		
Mean ממוצע	24.3	12.3	28.0	9.6	28.4	32.9	23.1	23.9	27.4	24.7					111.2	6751	10.80	15.8	68	19.6			1.0	5.6	1.5	6.5	(3.8)	(2.4)		7.3	

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

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

(3) נמדד במדגשם שקוע (התפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרניץ.

(5) " 18 " " 06 " "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מתקשרים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו לפי לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). האיגוד המטאורולוגי העולמי מעדיף לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957.

(9) אוושטרנשפירציה יומית ממוצעת (מ"מ) הנמדדת בגיגיות של תורנתוויים (לייסימטר עגול, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים על-מעלה, מדי יום ביומו, כדי להבטיח שהאושפירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של הגיגיות שקועים בקרקע, כל זוג ב-שטח חוסם בן 2300 מ"ר, המכוסה באותו תערובל המצוי בלייסימטרים.

E = הקבוצה המזרחית של זוג לייסימטרים, שבהם מגדלים תלתן.

W = הקבוצה המערבית של זוג לייסימטרים, שבהם מגדלים שיפון.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרת-ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לייסימטרים.

* 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 raingage (rim at 1 m above surface level).

3) Measured by buried raingage (rim at surface level).

4) From 06 GMT to 18 GMT

5) " 18 " " 06 "

6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

8) 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.

9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq. m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E = Eastern group of twin lysimeters, with clover growth.

W = Western group of twin lysimeters, with oat growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

MAY 1959 — מאי 1959

ס"ה TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
6.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	ספרת	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nahariya	נהריה
12.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	6.8	.	.	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haifa, Port	חיפה, [illegible]
0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.6	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	Tel Shalom	תל שלום
ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Natanya	נתניה
1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, [illegible]
15.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	15.1	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lod, Airport	לוד, [illegible]
2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rehovot Exp. Stn.	רחובות [illegible]
0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Negba	נגבה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nahal 'Oz	נחל עוז
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
																																HILL REGION	איזור ההרים
12.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	8.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mt. Kana'an	הר כנען
2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tabor, Agr. Sch.	תבור, [illegible]
ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	ספרת	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	ספרת	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Afula, SW	עפולה, [illegible]
0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	Hefteibah, Gibeo'	חפציבה, [illegible]
15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	4.4	0.2	0.1	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, [illegible]
15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
18.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.3	11.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	Dafna	דפנה
2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Deganya A	דגניה א', [illegible]
0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	0.3	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rahat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, [illegible]
ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	ספרת	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beer-sheba	באר שבע
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gevulot	גבולות
ספר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE 8 טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. המספרים מציינים מספר התצפיות התדירות

MAY 1959 1959 מאי

Mean Wind Force (Beaufort) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	Daily	18 GMT										12 GMT									06 GMT										STATION	
				Miss.	Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss.	Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss.	Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.2	1.0	1.2	1.3	.	7	7	10	5	1	.	.	.	1	.	3	5	19	3	.	.	.	.	1	.	4	3	21	.	.	.	.	1	2	Acre	עכו
2.1	1.4	3.2	1.7	.	.	8	19	2	1	.	1	.	.	.	.	24	5	2	.	.	.	.	.	.	1	14	2	1	.	1	12	.	.	Kefar Ata	כפר אתא
2.4	2.3	2.9	1.9	.	.	3	.	1	.	.	1	5	21	2	.	15	3	1	.	.	.	1	9	.	.	7	1	9	4	4	2	3	1	Netanya	נתניה
1.4	1.2	2.6	0.4	.	14	7	2	.	.	.	1	.	7	.	2	15	6	1	.	.	.	.	7	.	24	1	1	3	1	.	.	.	1	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.8	1.1	3.3	1.0	.	12	6	1	.	.	.	.	.	12	.	.	19	5	.	.	.	.	.	7	.	16	1	3	3	3	2	.	.	3	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
1.5	0.6	2.9	0.9	1	22	.	.	.	.	.	.	3	5	.	.	12	1	.	.	.	.	4	14	1	20	.	4	2	1	.	1	.	2	Hatsor	חצור
1.1	0.6	1.8	1.0	1	15	3	1	.	.	.	.	3	8	1	.	11	6	1	.	.	.	2	10	.	8	7	2	2	1	2	2	2	5	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION	אזור ההרים
2.4	2.7	2.6	1.8	.	2	20	3	.	1	.	.	1	4	.	.	8	12	2	3	.	1	.	5	.	8	10	4	.	1	2	1	3	2	Mt. Kens'an	הר כנען
2.5	2.1	3.8	1.7	.	5	13	3	.	.	.	.	.	10	.	.	19	6	1	.	.	.	.	5	.	18	.	7	3	.	.	.	.	3	Ramat David	רמת דוד
2.2	2.4	2.9	1.4	.	4	10	12	3	.	.	.	.	2	1	.	20	2	.	1	.	.	1	6	1	6	16	.	.	.	.	1	.	7	Heftsibah, Gilbou'	חפציבה, גלבוע
2.8	3.3	3.3	1.9	.	2	7	8	.	.	.	.	1	13	.	3	4	7	.	2	1	3	.	11	.	10	3	5	.	2	.	5	1	5	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.4	1.0	2.3	1.0	.	5	3	2	.	1	.	2	1	17	.	.	19	6	.	.	.	.	1	5	.	5	9	6	.	1	.	1	3	6	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
-	-	-	-	.	9	4	.	1	.	.	.	10	7	.	.	19	6	1	1	.	.	.	4	.	29	.	1	.	1	.	.	.	.	Dafna	דפנה
-	-	-	-	.	.	7	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	20	9	1	.	.	Tiberias	טבריה
2.0	2.1	2.4	1.4	.	.	6	12	1	3	1	.	.	8	1	.	5	12	3	.	.	.	2	8	.	1	3	2	2	2	2	4	7	8	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
2.1	2.3	2.2	1.7	.	3	13	8	.	.	.	.	2	5	.	4	.	2	.	.	1	3	14	7	.	11	.	1	1	3	1	2	4	8	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.3	1.0	2.0	1.0	.	18	11	.	2	.	.	.	.	.	.	4	1	1	1	.	.	1	19	4	.	15	3	.	3	3	1	.	3	3	'Ein Yahav	עין יהב
3.8	3.3	4.2	4.0	.	3	5	1	1	.	.	.	7	14	.	.	2	1	1	2	.	.	15	10	.	1	.	.	.	1	.	.	16	13	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
1.8	1.1	2.6	1.6	.	6	8	2	1	.	.	.	.	14	.	.	13	10	.	.	.	.	.	8	.	3	9	3	6	.	.	.	2	8	Dorot	דורות
-	-	-	-	3	8	13	.	.	.	.	.	1	6	3	.	26	.	.	.	.	.	.	2	2	6	7	.	6	.	3	.	3	4	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.5	2.5	3.3	1.6	.	4	15	2	.	.	.	.	1	9	.	.	19	3	.	.	.	.	1	8	.	11	3	5	.	2	3	4	1	2	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

MAY 1959 מאי 1959

Temp. Min. <5	Temp. Min. >20	Temp. Max. <10	Temp. Max. >30	Sand, Dust Storm	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (eighths) Mean Daily	Cloud 18 GMT	Cloud 12 GMT	Cloud 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	Relative Humidity (%) Mean Daily	RH 18 GMT	RH 12 GMT	RH 06 GMT	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	**מישור החוף**
.	.	.	5	.	1	.	1	.	.	.	1	7.2	1.1	1.1	0.8	1.5	2.1	72	79	69	69	11	10.5	13	37.0	20.1	14.8	25.4	19.9	24.0	22.0	Acre	עכו
.	7	.	3	.	1	.	1	1	.	.	2	12.3	2.8	2.9	2.8	2.8	4.0	69	77	64	67	18,8	15.1	13	34.0	21.8	18.5	25.1	21.5	24.4	22.1	Haifa, Port	חיפה, נמל
.	.	.	10	.	.	.	1	.	.	1	2	15.5	2.3	1.6	2.4	2.8	3.9	62	79	50	58	2,1	12.0	13	35.5	21.7	15.7	27.7	19.8	26.3	23.4	Kefar Ata	כפר אתא
.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	(2.1)	0.6	(2.6)	3.0	4.4	59	72	47	58	2	11.2	14	35.3	21.6	15.3	27.8	19.7	(26.2)	23.0	Tel Shalom	תל שלום
.	1	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	עקבות	2.4	1.9	2.6	2.8	2.8	69	78	59	71	2	11.6	16	32.4	21.2	15.9	26.5	20.4	25.7	21.7	Natanya	נתניה
.	2	.	2	.	2	.	1	.	.	.	1	1.4	-	-	-	-	5.2	75	79	70	77	2	10.8	16	32.5	20.1	15.4	24.8	21.2	24.0	21.6	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
.	1	.	4	.	2	.	-	.	.	.	.	0.9	-	-	(1.3)	(2.7)	3.8	67	73	59	70	8	12.2	13	32.2	20.8	15.9	25.8	(21.0)	24.7	21.1	Hakirya	הקריה
.	.	.	10	.	2	.	1	.	.	1	1	15.1	2.9	2.6	2.5	3.6	6.7	61	71	47	65	7,2	7.6	14	36.5	20.2	12.3	28.0	20.1	26.9	21.9	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
.	1	.	1	.	3	.	1	.	.	.	1	1.7	1.9	1.8	1.5	2.4	3.0	77	80	74	76	7	10.7	16	30.9	19.4	15.0	23.8	20.7	23.0	20.9	Palmahim	פלמחים
.	.	.	5	.	-	.	-	.	.	.	1	4.3	2.3	1.4	2.0	3.4	4.9	65	76	52	68	7	9.6	14	33.9	20.2	14.4	26.1	19.7	25.0	20.9	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
.	.	.	9	.	1	.	1	1	.	1	1	30.9	2.4	1.9	2.2	3.1	5.4	63	75	47	68	7	8.0	14	35.2	20.2	12.8	27.5	20.1	26.6	21.5	Hatsor	חצור
.	.	.	7	.	3	.	1	.	.	.	.	0.9	1.8	1.4	1.4	2.6	5.0	65	81	49	66	מ.י.	10.0	14,13	35.0	20.6	13.9	27.2	18.9	26.1	21.7	Negba	נגבה
.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	1	3.5	2.2	1.3	2.2	3.0	(6.3)	60	74	45	60	7,1	9.0	28,14	35.5	20.8	13.2	28.4	18.2	27.0	21.8	Sede Moshe	שדה משה
.	.	.	7	.	6	.	2	.	.	.	1	1.8	2.2	1.2	2.3	3.2	4.2	65	79	50	65	7	8.7	14	34.8	19.8	13.0	26.7	19.6	25.7	22.0	Erez	ארז
.	.	.	9	1	4	.	.	.	.	.	.	עקבות	2.3	1.6	2.3	2.9	7.2	58	74	39	60	1	8.7	28,13	35.7	20.8	13.8	27.8	20.1	26.7	21.9	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION	**איזור ההרים**
.	1	.	5	.	.	.	-	.	.	1	2	23.5	(2.5)	2.0	(2.8)	2.8	4.1	(46)	56	(36)	46	18	8.0	24	32.4	20.2	14.3	26.0	17.4	(24.7)	20.7	Malkiya	מלכיה
.	1	.	5	.	1	.	2	1	.	.	2	12.4	1.9	1.0	2.5	2.3	6.8	44	47	38	47	1	7.2	24	31.7	20.0	13.9	26.0	17.2	24.8	19.6	Mt. Kena'an	הר כנען
.	5	.	6	.	.	.	2	1	.	.	2	15.4	3.0	2.5	3.3	3.1	13.0	39	33	34	51	1	8.3	24	32.4	20.3	14.8	25.8	19.0	24.3	20.1	Tirat Ya'el	טירת יעל
.	2	.	21	.	.	.	1	1	.	1	1	13.0	1.9	1.5	2.2	2.0	6.7	47	53	31	56	1	11.4	24	39.7	24.0	15.9	32.1	22.1	31.1	23.6	Arbel	ארבל
.	2	.	8	.	5	.	1	1	.	.	1	3.6	1.4	1.3	1.2	1.7	6.8	55	68	38	60	1	11.2	24	32.8	20.6	15.1	26.1	18.0	24.6	19.6	Nazareth	נצרת
.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	2.1	1.3	2.4	2.6	8.2	58	73	38	64	1	8.0	13	35.4	21.6	13.6	29.6	20.0	27.9	21.7	Ramat David	רמת דוד
.	.	.	14	1	.	.	1	.	.	.	.	עקבות	1.6	0.8	1.9	2.2	4.6	58	73	42	60	1	8.6	23,13	35.0	21.3	13.7	28.9	18.7	27.0	22.2	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
.	4	.	21	.	.	.	1	.	.	.	.	0.8	1.8	1.0	2.0	2.3	8.0	45	52	31	52	1	10.6	24	39.2	24.6	16.9	32.3	23.5	31.7	24.6	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	2	3.0	2.4	1.1	3.7	2.5	6.5	58	74	42	58	2,1	10.0	14	36.0	21.0	13.4	28.5	18.7	28.0	22.7	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
.	4	.	5	.	2	.	1	.	.	1	2	15.0	2.4	1.8	3.0	2.5	9.0	42	54	32	40	1	8.6	24	32.5	20.5	15.1	25.9	18.6	24.7	20.0	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
.	3	.	13	.	.	.	2	.	.	.	2	15.0	2.1	1.6	2.3	2.4	5.2	54	68	40	54	2	11.4	14	37.5	22.3	15.9	28.7	19.5	27.8	21.9	Beit Jimal	בית גמל
																																JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
.	2	.	17	.	.	.	-	.	.	1	2	18.6	-	-	-	-	6.5	49	56	32	58	1	10.2	24	37.0	22.8	15.4	30.2	21.6	29.0	21.4	Dafna	דפנה
.	4	.	19	.	.	.	1	.	.	2	2	23.4	1.8	1.2	2.1	2.1	8.3	46	56	28	55	1	9.5	24	37.5	23.7	16.1	31.3	21.5	29.8	21.9	Kefar Szold	כפר סולד
.	.	.	18	.	.	.	1	.	.	1	2	24.3	1.9	0.9	2.5	2.4	6.8	52	61	36	59	1	7.8	24	37.0	21.8	13.0	30.6	20.9	29.5	22.3	Kefar Blum	כפר בלום
.	-	.	21	.	.	.	3	.	.	.	2	12.5	1.8	1.2	2.1	2.2	11.4	45	54	30	52	-	-	24	38.0	-	-	32.0	21.7	30.4	23.7	Hulata	חולתה
.	12	.	21	.	.	.	-	.	.	.	1	3.8	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	1	14.2	24	40.3	26.0	19.0	33.1	25.0	32.1	24.3	Tiberias	טבריה
.	6	.	21	.	.	.	2	.	.	.	1	2.1	1.6	1.0	1.9	2.0	6.9	46	50	31	58	1	12.5	24	39.2	25.0	17.5	32.6	24.3	31.1	24.0	Deganya A	דגניה א'
.	4	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	2.0	1.1	2.8	2.0	9.9	47	55	30	56	8	11.0	24	41.1	25.2	16.5	33.9	24.3	32.8	23.9	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
.	3	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	(2.0)	(1.6)	(2.5)	(2.0)	11.1	39	30	23	45	8	11.3	24	41.8	25.4	16.4	34.5	25.9	33.3	25.6	Tirat Tsvi	טירת צבי
.	19	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	עקבות	1.1	0.2	1.7	1.4	13.7	31	29	22	41	9,8	16.5	24	40.7	28.0	21.3	34.7	29.7	33.4	27.2	Rabat Ashlag, Sodom	רבת אשלג, סדום
.	12	.	26	(4)	.	.	.	.	.	.	.	עקבות	1.8	1.6	2.2	1.5	13.8	34	34	24	44	8	12.0	24	38.7	26.1	19.0	35.2	27.1	32.5	25.2	'Ein Yahav	עין יהב
.	17	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.7	2.9	2.0	18.3	29	28	20	40	10	14.2	24	41.6	28.5	21.0	36.0	30.8	35.1	26.5	Eilat	אילת
																																NEGEV	**הנגב**
.	.	.	10	.	.	.	1	.	.	.	1	1.0	2.1	1.4	2.1	2.8	6.5	59	75	42	61	8	10.2	28	35.5	21.1	14.1	28.1	19.6	26.9	21.9	Dorot	דורות
.	1	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	(2.0)	(1.4)	(2.1)	2.4	7.1	53	67	35	56	7	9.5	28	36.7	21.8	14.5	29.1	19.7	28.1	21.7	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	1	8.5	14	37.0	21.4	13.7	29.2	18.9	27.7	21.8	Gilat, Exp. Sta.	גילת, תחנת נסיונות
.	.	.	13	.	1	.	.	.	.	.	.	0.2	2.0	1.8	2.2	1.9	9.9	50	62	31	58	1	7.6	14	37.5	21.5	13.8	29.2	20.4	28.4	20.6	Beer-sheba	באר שבע
.	1	.	(12)	.	.	.	.	.	.	.	.	עקבות	1.8	1.9	1.7	1.8	10.7	48	63	26	56	3	10.0	28	37.7	22.3	14.8	29.8	20.5	28.9	21.4	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 138/מא | מ א י 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

מאי 1959 היה קריר במקצת מהממוצע. בכמויות הגשם היה שוני רב במקומות שונים.

סקירה סינופטית:

בתחילת החודש שררו בישראל תנאים אנטיציקלוניים שגרמו להתהוות עני סטרטוס נמוכים באוור החוף ובנגב הצפוני ב־3 וב־5.

חלקו הדרומי של אפיק־רום, שהשתרע מצפון־מזרח האוקייינוס האטלנטי למרכז הים התיכון, התנתק מהמערכת הראשית והגיע לתורכיה בסוף השבוע הראשון כשקע סגור מנותק. שקע־רום זה נשאר כמעט־נייח מעל תורכיה עד ה־10 וקיים אספקת אוויר קריר לאזורנו.

ב־11 לחודש החל להתפתח שרב ארוך, כאשר שקע חם אטי, שהתהווה בטריפוליטניה, הגיע לקירנאיקה וגרם לזרימת־קרקע דרום־מזרחית במזרח הים התיכון. הקלת־מה הורגשה ב־15, כשעבר השקע, אולם השרב התחדש למחרת היום עם התקרב שקע חם חדש. הפרעות אלו גרמו לפעמים לענות בגובה ביניני, עם התפתחות אנכית גדולה, שנתנה מדי פעם מטרות קצרים ומאוד מקומיים.

חזית־רום קרה, שהייתה נייחת מעל מרכז הים התיכון בזמן ששרר גל החום, חצתה את ישראל בלילה של ה־17—18 ונתנה מטרות מלחים בסופות רעמים.

תנאי יציבות מובהקים שררו ברובו של השבוע האחרון, כאשר אוורנו היה בדרך כלל תחת השפעת רכס ברומטרי או זרימה דרום־מזרחית ליד הקרקע. ראוי לציין את המספר הרב של מקרים שבהם התהוו עני סטרטוס נמוכים, או ערפלים, שהשפיעו על אוור החוף והנגב הצפוני בארבע הזדמנויות. תנאי יציבות אלו הופסקו זמנית ב־29 וב־30 לאחר שעבר שקע חם, אשר את מקומו תפס במהירות תא של לחץ גבוה ב־31.

אירופה הייתה במאי בעיקר תחת השפעת רכס שהתפשט בתחילה מהרמה של איי האזורים, אבל בדרך כלל הוא בא מרמה שמרכזה היה בסקנדינביה או בצפון־מזרח האוקייינוס האטלנטי. מערב הים התיכון ואירופה הושפעו בכמה הזדמנויות על ידי שקעים שחדרו לאזורים אלו מדרום־מזרח האטלנטי או מצפון אפריקה.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו בדרך כלל נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות בסחות מ־1 מעלה צלסיוס, אך בעמקים פנימיים הן עלו עליהם באותו שיעור. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר בימים 13—14 במישור החוף, 24 באוור ההרים ובשקע הירדן ו־28 בנגב, ובדרך כלל לא הגיעו ל־40 מ־צ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר בימים 1—2 או 7—8, והיו נמוכות למדי אך לא הגיעו למינימום המחולט של מאי.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בימים 2—4, 11—15, 22—28, 31. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ היו השרבים פחות שכיחים, כרגיל, ואל אוור החוף לא הגיעו. לכן הייתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש גבוהה בכמה אחוזים מהערכים הנורמליים במישור החוף ומכוכה בכמה אחוזים מהממוצע ביתר חלקי הארץ.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 17—18. כרגיל במאי היה שוני רב בכמויותיהם, מכמויות אפסיות באזורים כגון הנגב והעמקים עד למעלה מ־20 מ־מ בגליל העליון (דישון 44 מ־מ) ובחבל החולה. הגשמים היו מלווים בסופות־רעמים, ובכמה תחנות ירד אפילו ברד. את הרעמים שנשמעו בשדה התעופה לוד יש לראות כמקרה נדיר במאי: במשך 22 שנות מדידה היה זה היום השביעי עם סופת רעמים במאי.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 139/W | June 1959 | Price: 50 agora

Summary:

June 1959 was a normal month.

Synoptic Situation:

The high pressure cell, which reached our region on the last day of May, caused a short-lived sharav on the 1st of June, but it was broken later in the day after the passage of a cold front.

Slight local rains fell in Israel on the 3rd and 4th when a cold low drifted into Turkey from the west. This low merged on the 5th with another depression which moved into that area from Scandinavia and low temperatures were thus maintained over Israel till the end of the week, whereas frequent thundery activity affected Turkey. This depression finally moved eastwards on the 8th while a new one entered the western Mediterranean from the Atlantic.

At the same time a complex low which had formed over the Sahara moved northeastwards into the central Med. One of the centers detached itself from the parent-low, advanced eastwards as a warm low along the northern coast of Africa, and started on the 9th a sharav which reached its peak on the following two days. A drop in the temperatures occurred on the 12th with the passage of a weak cold front but conditions of dryness remained over the hill region till the 16th due to the prevalence over our region of an upper ridge.

A new sharav developed over the hill region on the 19th when a NE'ly current set-in as a result of the northward extension of the Sudan trough.

During the remainder of the month the seasonal trough extending from the monsoon low into our region became well established, and the weather in Israel was characterized by it.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures at most stations were recorded on the 10th or 11th, exceeding 40°C at a part of them. The extreme minimum temperatures were mainly recorded at the end of the first week of June, also not reaching notable values.

Sharav conditions prevailed on hill-tops on the 1st, 8th—16th, 19th—24th; there the number of sharav-days was larger than usual. The sharavs were less frequent in other parts of the interior of the country and reached the coastal region on the 10th alone. Monthly mean relative humidity deviated only slightly from the average values of various stations.

Precipitation and Phenomena:

At the beginning of the month, mainly on the 3rd, light rains occurred, amounting at some places to more than 1mm (Beit Jann 3.5 mm).

To sum up the 1958/59 rainfall season, it may be stated that the seasonal rainfall expressed as a percentage of the 1921-50 average was 70–90 in most regions of the country. In Lower Galilee and in the Valleys of Esdraelon, Harod and Jordan the percentage was lower (60–80) and in the Beit Shean Valley it was only 50–70; on the other hand there were some stations in the north and south of the country which received the whole mean annual amount. However, the drought which prevailed during the first part of this season, particularly in the Negev and in the northern valleys, is not reflected in the seasonal total. Rainfall during September-December 1958, expressed as a percentage of the average for an equivalent period, reached the lowest value in greater Tel Aviv (26 per cent) after 72 years of rainfall measurements and in Jerusalem (17 per cent) after 110 years. In January 1959 the heavy drought conditions continued in the Negev and in the northern valleys but not in other regions. In February rainfall was largely excessive and in March it was normal, changing completely the seasonal balance and decreasing the deficiency. The amounts which were received in April and May, being small as usual, could not change the fact that the 1958/59 rainfall did not reach the annual average except at a few places.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

JUNE 1959 יוני 1959

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	התחנה
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
+ 4	− 0.2	− 0.3	− 0.2	Acre	עכו
− 2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	Tel Shalom	תל שלום
− 2	0.0	+ 0.6	− 0.6	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 3	− 0.4	− 0.7	− 0.2	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
− 4	+ 0.5	0.0	+ 1.0	Mt. Kena'an	הר כנען
− 5	0.0	+ 0.2	− 0.1	Ramat David	רמת דוד
− 3	− 0.3	− 1.0	+ 0.4	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 2	− 0.3	0.0	− 0.6	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 4	0.0	− 0.1	+ 0.1	Beit Jimal	בית ג'מל
− 3	+ 0.3	+ 0.7	− 0.1	Dafna	דפנה
+ 2	− 0.1	− 0.3	+ 0.1	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג
hail	Δ	ברד
thunderstorm	⚡	סופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	🌪	חול או אבק
missing	×	חסר

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

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

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{18+12+06 \text{ (שע' גרינויץ)}}{3}$ חוץ מהממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינויץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: ↖ פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

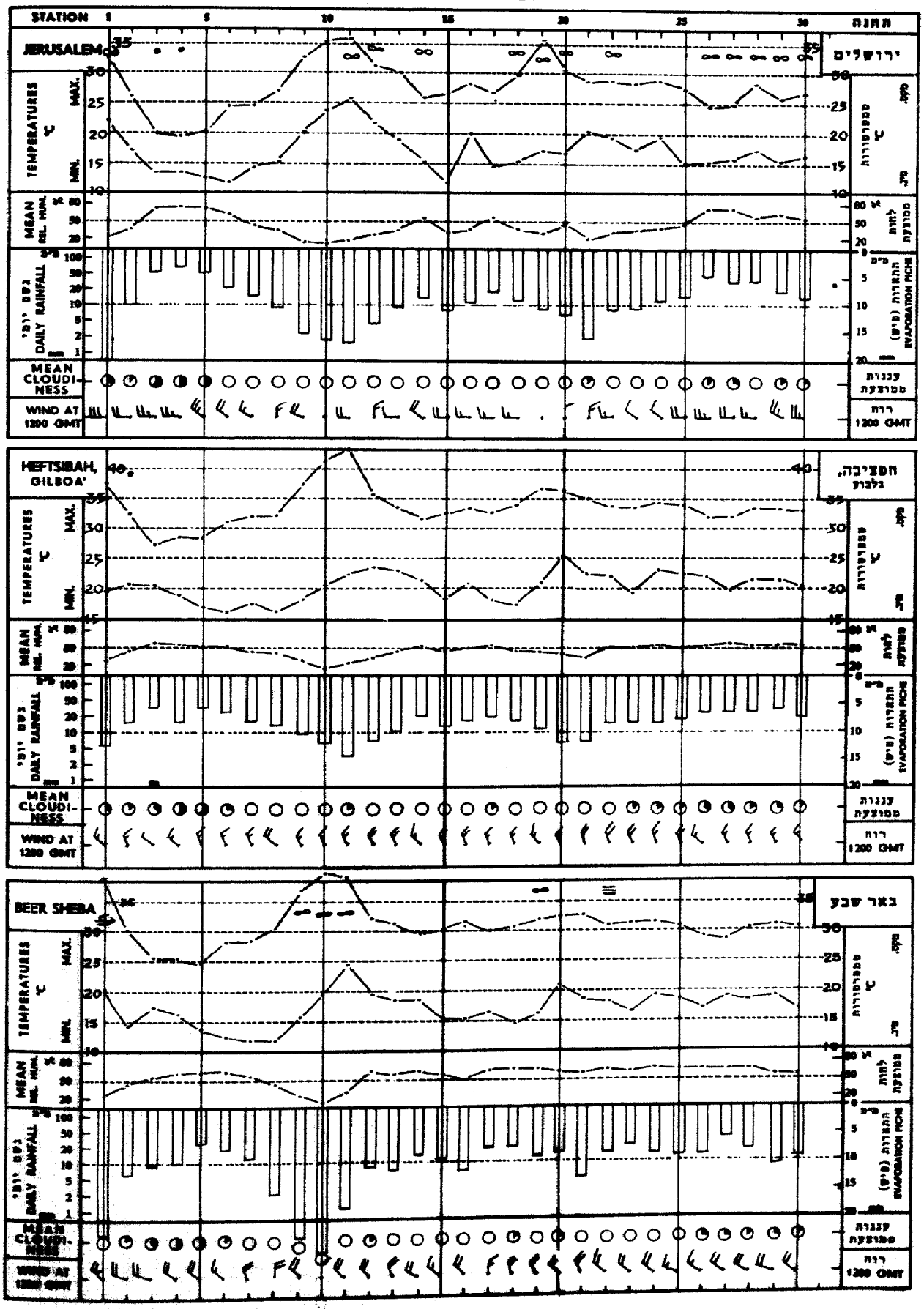
NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18 \text{ (GMT)}}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.
Calm is shown as •

JUNE 1959 יוני



JUNE 1959 יוני

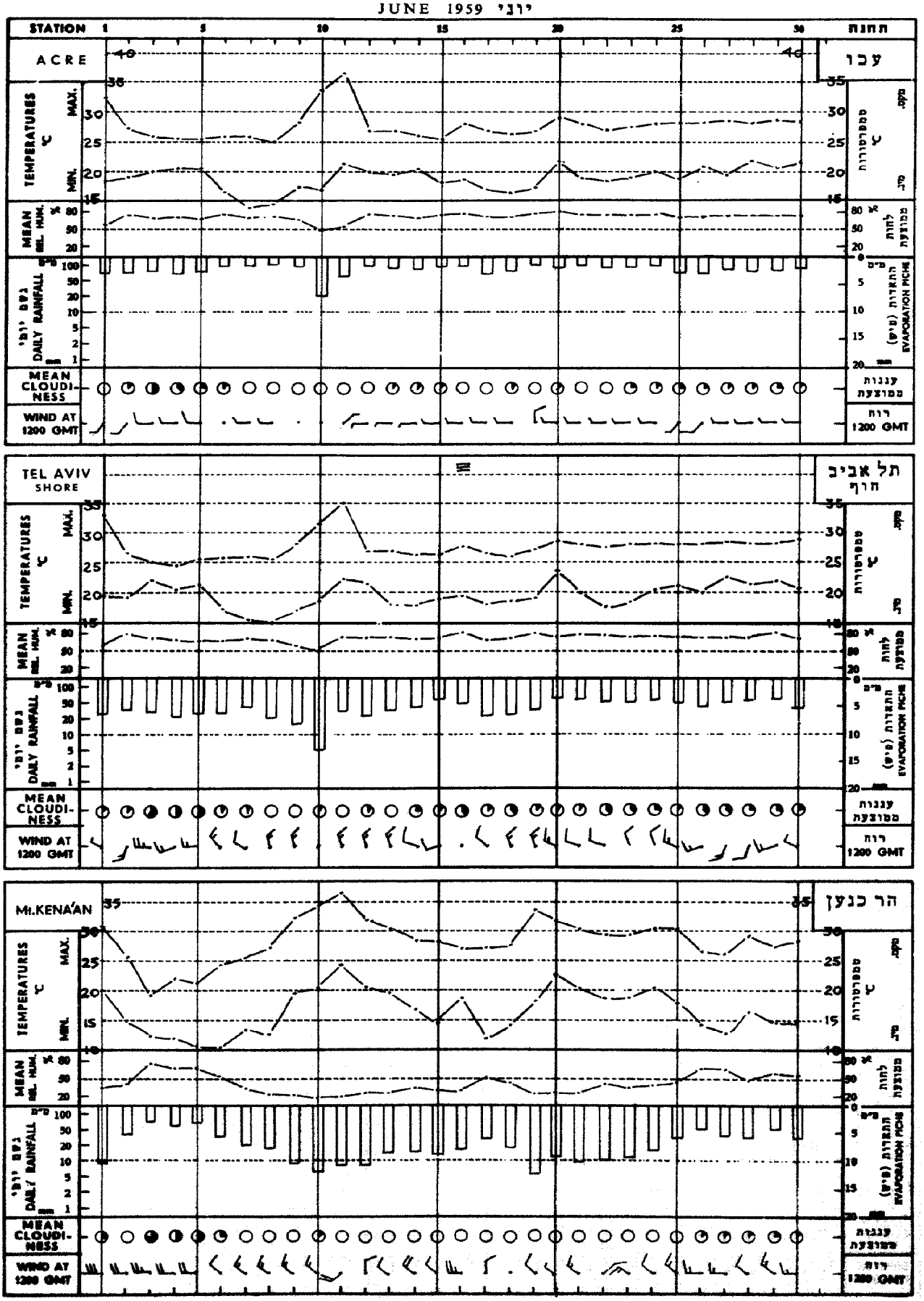


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

JUNE 1959 יוני 1959

גיגית (4) B M O Tank		גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
—	—	30	239	—	—	30	309*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	״	״	—	—	30	266	—	—	״ ״	״ ״
—	—	—	—	—	—	30	275	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	28	331	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	29	195	30	284*	30	215	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	״	״	30	258	״	״	״ ״	״ ״
—	—	—	—	—	—	30	217	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	27	200	30	193	ʿEqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	30	252	30	161	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	30	221	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	29	280	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריעה—אגם נסיוני)
28	231	—	—	—	—	28	293	30	213	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	30	312*	30	337	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	29	466	30	622	Eilat	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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).
(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ׳, עומק 1 מ׳).

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ׳, עומק 0.6 מ׳).

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) 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, ½ 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 ½ אינצ׳=0.8 מ״מ.

TABLE D טבלה ד

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

JUNE 1959 יוני 1959

Day	אוטוטרנספירציה EVAPOTRANSPIRATION (9) E	W	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית 12 Foot Pan (6) לילה (5) night	יום (4) day	גיגית Class A Pan (1) לילה (5) night	יום (4) day	Piche פיש לילה (5) night	יום (4) day	משקעים (מ"מ) PRECIPITATION (mm) (3)	(2)	שעות שמש Bright Sunshine (hr.)	קרינה כוללת Global Radiation (cal/cm²/day) (8)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km) (7) יום (4) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity (per cent)	לחץ האדים (מ"ב) Vapour Pressure (mb)	TEMPERATURE (°C) טמפרטורת WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע 80 06 GMT	20 18 GMT	06 GMT	5 18 GMT	12 GMT	06 GMT	AIR אויר מינ. קרקע Grass Min.	ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Day
			2.6	4.5	1.5	9.0	1.0	9.0	.	.	11.4	702	120	53	16.5	27.6	32.6	23.5	25.7	30.2	27.5	31.8	36.1	27.0	13.6	26.2	17.3	37.5	1
			3.2	4.3	3.6	8.9	1.7	5.8	.	.	12.5	743	120	67	17.2	26.0	31.6	22.5	26.0	30.0	27.6	31.0	35.6	26.6	11.7	22.2	15.3	29.0	2
			-	-	2.3	8.2	0.9	6.1	-	0.2	12.2	700	202	68	16.8	25.4	28.5	21.9	26.1	28.8	27.6	28.8	32.0	25.9	13.8	21.4	16.8	26.0	3
			2.2	4.1	1.9	6.4	1.3	5.0	.	.	11.8	678	160	70	16.3	25.6	29.2	20.6	26.1	28.3	26.6	28.4	32.2	25.0	13.4	20.4	16.0	25.4	4
			2.1	4.1	2.3	5.7	0.8	4.9	.	.	12.7	717	145	73	16.8	24.6	30.0	20.6	26.2	28.3	26.0	29.6	33.1	25.0	10.3	20.0	14.0	25.7	5
			1.9	3.6	1.7	5.8	0.7	5.1	.	.	12.1	728	130	72	16.6	24.0	31.4	21.2	26.1	28.6	26.2	29.8	35.0	25.2	10.4	20.4	14.2	27.0	6
			2.5	3.5	1.4	5.7	1.0	5.5	.	.	12.5	743	132	71	16.8	24.7	31.8	20.6	26.0	28.8	26.2	30.0	34.6	25.0	9.6	20.8	12.7	27.8	7
			2.4	4.0	1.6	7.2	1.3	6.7	.	.	11.7	740	120	63	15.1	25.4	31.4	20.1	26.0	28.8	26.2	30.1	35.0	24.8	8.6	21.0	11.2	28.7	8
			2.4	3.8	2.0	7.3	2.1	9.7	.	.	10.5	675	77	51	13.8	28.0	32.2	21.4	26.3	29.6	26.6	32.3	36.4	25.6	11.8	24.8	13.4	35.3	9
-	-		4.3	5.0	4.1	10.8	7.6	15.4	.	.	10.9	678	95	35	11.9	28.4	35.2	22.6	26.3	31.0	27.6	34.0	39.0	27.1	13.4	28.7	16.4	39.6	10
			1.0	5.4	1.4	9.8	1.2	10.3	.	.	11.1	688	115	45	16.4	27.4	34.4	23.4	26.3	31.8	29.0	34.0	39.7	29.4	17.8	30.1	20.1	40.3	11
			2.6	4.4	1.2	8.6	0.6	7.1	.	.	11.3	706	141	69	21.4	26.4	33.4	25.8	26.7	31.6	29.4	32.6	38.2	30.6	17.1	29.2	19.3	30.3	12
			2.3	6.8	1.4	8.2	0.7	6.8	.	.	11.9	732	139	70	19.1	26.2	33.4	23.6	27.0	31.2	28.8	32.6	37.6	28.4	15.1	23.2	15.6	29.9	13
			3.2	3.8	1.8	7.0	1.2	4.4	.	.	11.5	757	104	72	18.4	26.6	32.8	23.0	27.0	31.1	28.6	32.2	37.6	27.8	13.5	27.7	16.3	27.2	14
			2.7	3.4	1.7	6.4	0.7	4.2	.	.	12.4	765	93	73	19.3	27.4	33.6	22.8	27.3	31.2	28.4	33.0	38.0	27.4	11.2	22.6	14.3	27.9	15
			2.7	4.1	2.5	7.1	0.9	5.5	.	.	12.7	746	111	67	18.8	26.8	33.8	23.6	27.3	31.5	28.7	32.8	38.0	28.2	13.0	24.1	15.6	30.4	16
			2.6	4.4	1.6	8.1	0.7	4.3	.	.	13.0	(768)	122	71	18.7	26.6	32.8	23.0	27.4	31.2	28.8	32.7	38.0	27.8	11.6	22.4	14.8	28.6	17
			2.5	4.2	1.4	7.7	1.2	5.5	.	.	11.3	737	135	72	19.4	26.6	33.0	22.4	27.5	31.1	28.6	32.3	37.8	27.6	11.7	22.8	15.6	29.4	18
			2.0	3.7	1.5	8.0	0.9	5.3	.	.	11.0	705	145	75	22.5	27.3	33.8	23.8	27.6	31.2	29.0	32.9	37.4	27.8	13.3	24.5	17.0	30.0	19
-	-		3.0	3.6	1.5	7.7	0.8	4.8	.	.	10.9	711	102	73	23.5	28.2	35.6	26.2	27.7	32.2	29.5	34.3	39.8	29.5	19.0	25.6	21.2	31.4	20
			3.0	4.1	1.4	8.4	0.9	6.4	.	.	12.2	750	113	70	20.4	27.3	34.7	24.0	27.8	32.0	29.4	33.7	39.0	28.4	13.5	24.0	16.0	31.9	21
			3.1	3.7	1.8	7.2	0.8	4.4	.	.	12.0	(737)	99	71	19.3	28.0	33.2	23.4	28.0	31.8	29.2	33.4	38.6	28.1	12.2	22.6	14.4	29.0	22
			2.8	3.5	1.5	7.5	0.8	4.2	.	.	12.2	(733)	105	74	20.1	28.0	33.4	22.8	28.0	31.7	29.0	33.6	38.5	27.8	11.6	22.7	15.2	28.6	23
			2.5	3.5	1.5	7.4	0.6	4.0	.	.	12.0	736	108	74	21.4	28.2	34.2	23.0	28.1	32.1	29.4	34.1	39.1	28.3	15.2	23.8	16.6	29.6	24
			2.8	4.5	1.3	8.3	1.0	5.0	.	.	12.4	767	113	71	19.8	27.0	34.3	24.6	28.2	32.0	29.4	33.8	39.5	28.7	15.1	23.4	17.6	30.2	25
			3.6	4.0	1.6	7.4	1.6	4.4	.	.	10.9	679	120	72	20.6	26.7	33.0	23.2	28.3	31.7	29.7	33.0	38.0	28.4	14.4	23.6	17.2	28.7	26
			2.2	3.3	1.5	6.6	1.0	4.4	.	.	11.8	636	115	72	21.4	27.6	33.0	24.4	28.4	31.6	29.6	34.0	37.0	29.2	15.3	24.1	18.3	28.5	27
			3.1	3.5	1.9	7.8	1.2	4.3	.	.	12.1	725	102	72	21.6	29.0	33.8	24.4	28.4	32.2	29.7	34.1	39.2	28.9	16.5	24.1	18.8	29.0	28
			2.5	4.0	1.6	7.5	0.8	5.0	.	.	12.4	680	130	73	22.3	28.6	33.2	24.4	28.5	32.1	30.0	33.6	38.6	28.8	16.6	24.7	18.7	29.7	29
-	-		2.9	4.1	1.7	7.8	0.9	4.8	.	.	12.2	724	112	71	21.0	28.1	33.6	24.2	28.6	32.4	29.7	34.2	39.4	28.8	15.0	24.0	16.8	29.8	30
			76.7	118.9	54.2	229.5	36.9	178.3	-	0.2	355.6	21584	3625																סה"כ Total
-	-		2.6	4.1	1.8	7.6	1.2	5.9			11.85	719	121	68	18.8	26.8	32.9	23.0	27.2	30.9	28.4	32.4	37.3	27.6	13.4	23.6	16.2	30.1	ממוצע Mean

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

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

(3) נמדד במדדשם שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרניץ.

(5) " 18 " " 06 "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ' עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כוסות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש להכפיל ב-1.02 כדי שיתוקבלו לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש החל מיום 1.1.1957.

(9) אוטוטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) ומצטברת בגיגית של תרנתוויים (לימסמטר שגל, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את הסים מספקים על-ידי מדי יום ביומו כדי להבטיח שהשיעור טרנספירציה תהיה שוטצוראלית. שני החוצות של הגיגיות שקועים בקרקע, כל זוג ב-שטח חוסם בן 200 מ"ר, המכוסה באותו הגידול הסמצוי בלימסטרים.

E – הקבוצה המזרחית של זוג לימסטרים, שבהם מגדלים תלתן.

W – הקבוצה המערבית של זוג לימסטרים, שבהם מגדלים שיפון.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרת-ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לימסטרים.

* 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq. m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E – Eastern group of twin lysimeters, with clover growth.

W – Western group of twin lysimeters, with oat growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE 8 טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. המספרים בטבלה מציינים מספר התצפיות השכיחות.

JUNE 1959 יוני 1959

Mean Wind Force (Beaufort) רוח ממוצע (בפורד) Daily יומי	18	12 GMT	06	18 GMT Min.	18 GMT Calm	18 GMT NW	18 GMT W	18 GMT SW	18 GMT S	18 GMT SE	18 GMT E	18 GMT NE	18 GMT N	12 GMT Min.	12 GMT Calm	12 GMT NW	12 GMT W	12 GMT SW	12 GMT S	12 GMT SE	12 GMT E	12 GMT NE	12 GMT N	06 GMT Min.	06 GMT Calm	06 GMT NW	06 GMT W	06 GMT SW	06 GMT S	06 GMT SE	06 GMT E	06 GMT NE	06 GMT N	STATION תחנה
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1.0	0.8	1.0	1.2	.	12	3	10	2	.	.	.	.	3	.	3	.	21	4	.	.	.	1	1	.	2	2	12	9	2	.	2	1	.	Acre עכו
2.1	1.5	3.1	1.7	.	2	13	11	3	.	.	1	.	.	.	.	19	10	1	.	.	.	.	.	.	.	10	4	5	.	5	5	1	.	Kefar Ata כפר אתא
2.5	2.3	2.8	2.5	1	.	4	2	3	.	.	.	1	19	.	.	14	3	9	.	.	.	.	4	.	.	3	1	10	7	6	.	3	.	Netanya נתניה
1.4	0.9	2.4	1.0	.	21	3	1	.	1	.	.	.	4	.	2	10	8	3	2	.	.	.	5	.	15	1	2	6	6	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1.6	0.8	2.9	1.1	.	5	9	4	1	.	.	.	.	11	.	.	12	11	2	.	.	.	.	5	.	10	1	1	10	5	1	.	1	1	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
-	-	2.8	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	12	1	.	.	.	.	2	11	1	13	.	5	7	2		1	.	1	Hatsor חצור
1.6	1.1	2.2	1.6	.	8	9	2	.	.	.	.	.	11	.	.	9	11	.	.	.	.	.	10	2	1	3	10	3	2	1	2	1	5	Nir Yitshaq ניר יצחק
																																		HILL REGION אזור ההרים
2.5	2.8	3.0	1.7	.	1	23	4	1	.	.	.	.	1	.	1	16	9	1	.	.	.	1	2	.	11	7	6	2	.	1	.	2	1	Mt. Kena'an הר כנען
2.9	2.1	4.4	2.3	.	5	16	4	3	.	.	.	.	2	.	.	11	14	2	.	.	.	.	3	.	8	4	3	13	.	1	.	.	1	Ramat David רמת דוד
2.2	2.2	3.2	1.2	.	7	11	9	1	.	.	.	.	2	.	.	18	.	.	.	.	.	.	12	.	4	13	1	1	.	1	.	2	8	Hafaflnk, Gilboa' חפציבה, גלבוע
3.2	3.6	3.7	2.4	.	.	1	14	11	.	.	1	.	3	.	.	2	8	16	.	.	.	.	4	.	.	11	2	12	.	1	.	1	3	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1.6	1.2	2.0	1.5	.	3	18	1	1	1	.	.	1	5	.	.	22	6	.	.	.	.	.	2	.	2	6	12	4	2	.	.	1	3	Beit Jimal בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
-	-	-	-	.	9	2	.	.	.	.	.	10	9	.	1	23	.	1	.	.	.	1	4	.	28	2	.	.	.	.	.	.	.	Dafna דפנה
-	-	-	-	.	.	2	28			.	.	.	.	.	.	.	24	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	22	5	2	.	.	Tiberias טבריה
2.4	2.4	2.9	1.8	.	.	4	16	1	1	1	.	.	7	.	.	4	16	2	.	1	1	1	5	.	.	4	1	1	4	2	3	5	10	Ma'oz Hayim מעוז חיים
2.0	2.5	1.9	1.6	4	2	7	9	1	.	.	.	2	5	3	4	4	1	.	.	2	4	9	3	3	7	1	2	1	2	2	4	5	3	Rabat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1.5	1.4	2.0	1.1	.	9	20	.	1	.	.	.	.	.	.	2	4	1	.	.	.	4	15	4	.	13	4	.	.	.	1	1	5	6	'Ein Yahav עין יהב
3.7	3.3	4.1	3.7	.	2	5	.	.	.	1	.	8	14	.	.	.	1	2	2	.	.	15	10	.	1	.	.	.	1	.	.	15	13	Elat אילת
																																		NEGEV הנגב
1.7	0.9	2.6	1.7	.	7	10	.	.		.	.	.	13	.	.	14	5	.	.	.	.	.	11	.	1	8	5	2	1	.	.	3	10	Dorot דורות
-	-	-	-	.	6	22	.	.	.	.	.	1	1	.	.	28	1	.	.	.	.	.	1	1	3	11	1	8	1	3	.	1	1	Mishmar ha Negev משמר הנגב
2.5	2.2	3.7	1.5	.	3	16	1	.	.	.	.	1	9	.	.	23	2	.	.	.	.	.	5	.	12	1	9	2	.	4	.	.	2	Beer-sheba באר שבע

TABLE A טבלה א'

MEAN VALUES, EXTREMES & FREQUENCIES OF CLIMATIC ELEMENTS — ממוצעים, ערכים קיצוניים ושפיחויות של יסודות אקלימיים

JUNE 1959 — יוני 1959

DAYS WITH מספר ימים עם											CLOUD AMOUNT (EIGHTHS) כמות העננים (שמיניות)					RELATIVE HUMIDITY (PER CENT) לחות יחסית (אחוזים)					TEMPERATURE (°C) טמפרטורת											STATION התחנה
TEMPERATURES טמפרטורות										PRECIPITATION משקעים	Mean ממוצע					Mean ממוצע					MEAN ממוצע											
Min. מינ.		Max. מקס.								TOTAL סה"כ	יומי Daily	GMT 18	GMT 12	GMT 06	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	יומי Daily	GMT 18	GMT 12	GMT 06		Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	GMT 18	GMT 12	GMT 06		
< 5	> 20	< 10	> 30	Sand, Dust Storms סופת חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	THUNDER רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	≥ 10.0 mm	≥ 1.0 mm מ"מ	mm מ"מ																					
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
. 9	. 3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.9	0.9	1.1	2.4	72	81	68	67	7	13.5	11	36.5	23.4	18.9	27.8	23.1	27.0	25.1	Acre	עכו
. 24	. 4	.	3	.	.	.	.	.	.	1	1.2	2.2	2.3	1.7	2.6	4.8	66	75	60	63	6	18.2	10	37.6	24.6	21.6	27.7	24.1	26.9	25.1	Haifa, Port חיפה, נמל	חיפה
. 5	. 14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.6	1.7	1.4	1.9	4.6	62	77	52	56	8	15.4	10	39.8	24.6	18.9	30.3	22.9	28.5	26.5	Kefar Ata	כפר אתא
. 7	. 5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.4	2.3	0.4	2.6	3.9	4.3	63	79	52	59	8	14.9	11	40.1	24.1	18.8	29.4	22.4	28.1	25.8	Tel Shalom	תל שלום
. 13	. 5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.9	0.8	2.6	3.3	69	79	60	69	8	15.4	11	36.8	24.3	19.6	29.0	23.3	28.3	24.8	Natanya	נתניה
. 12	. 3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	–	–	–	–	5.4	73	79	69	72	8	15.0	11	35.0	23.6	19.6	27.7	23.9	26.9	24.8	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	תל אביב
. 12	. 4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	–	–	(0.7)	(2.2)	4.5	67	74	60	66	8	15.5	11	38.2	23.8	19.6	28.1	(23.7)	27.2	24.3	Hakirya	הקריה
. 2	. 9	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.7	1.0	1.0	3.1	7.2	61	73	49	61	8	11.2	11	40.3	23.2	16.2	30.1	22.8	28.9	25.2	Lod, Airport לוד, שדה תעופה	לוד
. 11	. 3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.0	0.9	0.6	1.6	3.7	74	80	71	71	8	14.2	11	34.6	22.9	19.0	26.8	25.5	25.8	24.5	Palmahim	פלמחים
. 5	. 4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	0.5	2.1	3.0	5.4	65	77	56	63	8	13.9	10	38.8	23.2	18.1	28.3	22.6	27.1	24.7	Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה	יבנה
. (3)	. (5)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	שפות	–	–	0.5	2.8	(6.6)	–	–	49	60	8	12.0	10	40.7	23.0	16.3	29.8	–	28.6	25.1	Hatsor	חצור
. 5	. 4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.3	0.4	1.7	5.6	66	82	53	63	8	13.0	10	40.0	23.6	17.9	29.4	21.7	28.1	25.1	Negba	נגבה
. 5	. 15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	–	–	–	–	8.1	61	76	45	61	8	11.0	10	40.5	23.8	16.9	30.7	21.4	29.2	24.8	Sede Moshe	שדה משה
. 4	. 4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3.4	1.2	0.3	0.7	2.6	4.6	64	80	53	60	8	11.7	1	39.9	22.9	16.8	29.0	22.4	27.8	25.6	Erez	ארז
. 3	. 11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.0	0.5	3.2	(7.7)	58	72	44	59	8	13.2	10	40.8	24.0	17.6	30.4	23.1	28.4	25.2	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION איזור ההרים
. 5	. 7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	(1.6)	1.2	(1.6)	1.9	10.1	(48)	56	39	50	15	11.1	11	37.5	22.6	17.0	28.3	20.0	27.0	23.1	Malkiya	מלכיה
. 6	. 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	0.4	0.9	1.4	7.6	41	43	36	45	6	10.2	11	36.6	22.5	16.6	28.4	19.9	27.1	22.3	Mt. Kena'an	הר כנען
. 6	. 6	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1.2	2.4	1.3	2.7	3.2	12.8	43	34	39	57	6	12.2	11	36.5	22.6	17.4	27.8	21.5	26.3	21.5	Tirat Ya'el	טירת יעל
. 12	. 27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.4	0.6	1.5	2.2	7.5	47	56	32	54	8	15.2	11	43.3	26.6	19.4	33.8	24.5	32.7	26.4	Arbel	ארבל
. 2	. 8	.	9	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.2	1.1	0.6	1.8	6.9	60	78	42	61	7,3	14.8	11	38.0	23.0	17.6	28.5	19.9	26.7	22.1	Nazareth	נצרת
. 2	. 21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.9	10.6	55	70	36	59	7,6	13.6	11	42.4	24.6	17.5	31.7	23.3	30.5	24.9	Ramat David	רמת דוד
. 3	. 14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.0	0.7	0.9	1.4	4.8	60	76	43	62	ט.י	13.5	11	41.0	24.4	17.8	30.9	21.1	29.3	25.2	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק	משמר העמק
. 18	. 27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	1.0	0.9	0.6	1.6	8.7	47	54	32	54	8,6	16.3	11	43.0	27.1	20.4	33.8	25.8	33.0	26.8	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע	חפציבה
. 4	. 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.4	0.7	1.2	7.5	60	74	46	60	2	12.4	11,10	41.0	24.0	17.3	30.6	21.4	30.0	25.8	Gezer, Hadassa גזר, הדסה	גזר, הדסה
. 6	. 7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	0.9	0.3	1.0	1.3	9.9	44	55	36	42	6	11.9	11	36.2	22.6	17.2	27.9	20.8	27.0	22.4	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז	ירושלים
. 5	. 19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	0.7	0.1	0.7	1.3	5.4	53	69	38	53	7,5	15.0	10	40.3	24.7	18.5	30.9	21.9	30.1	24.5	Beit Jimal בית ג'מל	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
. 4	. 23	.	.	.	.	.		.	.	.	0.1	–	–	–	–	6.8	50	59	33	58	6,5	15.0	11	41.5	25.4	18.6	32.2	23.9	30.9	24.1	Dafna	דפנה
. 5	. 27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	0.8	0.6	0.9	1.0	8.9	48	57	31	55	6	15.2	11	42.2	26.6	19.0	34.1	24.2	32.1	24.6	Kefar Szold	כפר סולד
. -	. 25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.2	0.4	1.2	1.9	7.1	53	62	37	60	8,7	13.2	11	42.1	24.2	15.7	32.6	23.5	31.8	24.8	Kefar Blum	כפר בלום
. .	. 26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.6	0.9	1.0	11.9	45	55	29	51	ט.י	13.0	11	42.6	25.0	16.1	33.9	24.1	32.5	26.1	Hulata	חולתה
. 25	. 27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	–	–	–	8.2	53	60	36	64	8	18.4	11	43.8	28.6	22.0	35.1	26.7	33.9	26.9	Tiberias	טבריה
. 19	. 28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.1	0.6	1.1	1.7	7.7	47	52	32	58	5	16.4	11	44.6	27.8	20.5	35.0	26.6	33.8	27.0	Degania A	דגניה א'
. 16	. 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.6	0.7	1.8	2.3	10.6	48	55	30	58	8	16.4	11	45.6	28.0	19.7	36.2	26.8	35.3	26.7	Ma'oz Hayim מעוז חיים	מעוז חיים
. 14	. 29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.8)	(0.3)	(0.8)	(1.3)	12.4	42	52	26	48	8	15.6	11	45.5	27.8	19.4	36.3	26.2	34.6	28.2	Tirat Tsevi	טירת צבי
.(28)	. 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.2)	(0.0)	(0.3)	(0.4)	(14.8)	(30)	(30)	(20)	(39)	7,6	20.0	1	46.2	(30.8)	(24.0)	(37.5)	(32.1)	(36.3)	(29.9)	Rabat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום	רבת אשלג
. 25	. 30	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.2	0.6	0.6	15.7	34	35	23	45	6	16.9	11	45.7	29.2	21.7	36.7	29.9	35.7	27.8	'Ein Yahav עין יהב	עין יהב
. 28	. 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.2	0.2	0.4	20.7	24	23	16	34	6,4	19.6	10	44.8	31.2	23.6	38.7	33.7	37.9	29.6	Eilat	אילת
																																NEGEV הנגב
. 6	. 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	שפות	1.0	0.4	0.5	2.1	7.3	58	73	43	57	7	14.3	10	40.5	24.2	18.2	30.3	22.4	29.2	25.3	Dorot	דורות
. 5	. 19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.3	0.6	0.8	2.6	8.1	52	65	35	56	8	15.8	10	40.0	24.6	18.1	31.1	22.5	30.0	24.5	Mishmar ha Negev משמר הנגב	משמר הנגב
. 3	. 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	0.4	0.6	1.7	7.1	–	–	–	–	8	12.3	10	40.7	24.3	17.3	31.3	20.9	29.9	24.7	Gilat, Exp. Sta. גילת, תח' נסיונות	גילת
. 3	. 21	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	0.3	0.6	1.7	11.2	51	61	34	58	8	12.0	10	40.0	24.2	17.2	31.2	25.1	30.4	25.4	Beer-sheba באר שבע	באר שבע
. 5	. 25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	0.6	0.9	2.2	11.6	48	60	29	54	7	14.5	1	40.4	25.4	18.4	32.4	25.4	31.1	24.1	Qetsi'ot קציעות	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 139/מא | יוני 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

יוני 1959 היה חודש נורמלי.

סקירה סינופטית:

תא הלחץ הגבוה, שהגיע לאזורנו ביומו האחרון של מאי, גרם לשרב קצר ב־1 ליוני, אך הוא נשבר בהמשך היום, כשעברה חזית קרה.

גשמים קלים ומקומיים ירדו בישראל ב־3 וב־4 בחודש, כשנע שקע ברומטרי קר מהמערב לתורכיה. שקע זה התמוג ב־5 עם שקע אחר, שהגיע לאזור זה מסקנדינביה, וכתוצאה מכך שררו טמפרטורות נמוכות בישראל עד סוף השבוע, בעוד שתורכיה הייתה מושפעת על ידי סופות רעמים תדירות. אזור לחץ נמוך זה נע לבסוף מזרחה ב־8, בעת שחדר שקע חדש למערב הים התיכון מהאוקיינוס האטלנטי.

באותו זמן התקדם שקע מורכב, שהתהווה בסהרה, צפון מזרחה, למרכז הים התיכון. אחד המרכזים, שהתנתק מהשקע העיקרי ונע מזרחה כשקע חם לאורך החוף הצפוני של אפריקה, גרם ב־9 לשרב שהגיע לשיאו ביומיים הבאים. ירידה קלה בטמפרטורות חלה ב־12, כשעברה חזית קרה חלשה, אולם תנאי יובש הוסיפו לשרור באזור ההרים עד 16 בחודש, בהשפעת רכס־רום באזורנו.

שרב חדש התפתח מעל ראשי ההרים ב־19, כאשר התהוותה זרימה צפון-מזרחית כתוצאה מהתפשטותו צפונה של האפיק הסודני.

ביתר ימי החודש התבסס היטב האפיק העותני המשתרע מהשקע המתמיד לאזורנו, ומזג האויר בישראל אופיין על ידיו.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ברוב התחנות ב־10 או ב־11 בו ועלו בחלק מהן על 40 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר בסוף השבוע הראשון של יוני. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציין.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בימים 1, 8—16, 19—24; מספר ימי השרב היה שם גדול מהרגיל; בלתי רגיל היה גם עצם אירועם של שרבים במחציתו השניה של יוני. בחלקים פנימיים אחרים של הארץ היו פחותים השרבים ואל אזור החוף הגיעו רק בתאריך 10; בימים אחרים שרר, כרגיל, מזג אויר הביל (חם ולח) באזור החוף בעת ובעונה אחת עם מזג אויר שרבי בפנים הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה מהערך הנורמלי של תחנות שונות באחוזים מעטים בלבד.

משקעים ותופעות מיוחדות:

בראשית החודש, בעיקר ב־3, ירדו גשמים קלים, שכמותם עלתה בכמה מקומות על 1 מ־מ (בית ג'ן 3.5 מ־מ).

בסיכום עונת הגשמים תשי־ט (1958/59) אפשר לקבוע שהאחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם בעונה זו ובין הממוצע לתקופה 50–1921 הגיע ברוב אזורי הארץ ל־70%—90%. בגליל התחתון, בעמק יזרעאל וחרוד ובעמק הירדן היה האחוז נמוך מזה (60%–80%) ובעמק בית שאן רק 50%–70%. מאידך גיסא הושגה בכמה תחנות בצפון הארץ ובדרומה הכמות העונתית הממוצעת במלואה. אולם הבצורת ששררה בחלקה הראשון של עונה זו, ביחוד בנגב ובעמקים שבצפון, אינה משתקפת כל עיקר בסך העונתי. אחת כמות הגשמים שירדו בספטמבר–דצמבר 1958 מהממוצע לאותו פרק זמן היה גבוה מ־50 בצפון הארץ, נמוך מ־30 במרכזה ונמוך מ־20 בדרום ובנגב. בתל־אביב רבתי לא נרשם אחת כה נמוך (26%) במשך 72 שנות תצפיות גשם קודמות, ובירושלים (17%) במשך 110 שנים. בנגב ובעמקים שבצפון נמשכה הבצורת בכל תוקפה גם ביניאר 1959, לא כן באזורים אחרים. הגשמים המרובים שירדו בפברואר והגשמים הנורמליים שירדו במרס שינו כליל את המאזן של העונה כולה והפחיתו את הגירעון. הכמויות שירדו באפריל ובמאי, והיו קטנות כרגיל, לא שינו את העובדה שכמות גשמי העונה 1958/59 לא הגיעה אל הממוצע הרבשנתי אלא במקומות ספורים.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
DEC 30 1960
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 140/W | July 1959 | Price: 50 agora

Summary:

July 1959 was cooler than average. At some stations erratic rains occurred in this summer month.

Synoptic Situation:

An upper trough, extending at the beginning of the month from Scandinavia to the western Mediterranean, reached the eastern part of the Med. on the 3rd bringing about a marked drop in the temperatures which lasted till the end of the week. A cold pool associated with this upper trough was advected on the 6th into our region and gave very small amounts of local rain.

The temperatures remained relatively mild till the middle of the third week, while the eastern Med. was mostly under the influence of a cyclonic circulation.

Slight warming occurred on the 18th and 19th when the seasonal trough from the Persian-Gulf regressed and a weak north-easterly surface flow developed in our region; at the same time a warm tongue aloft spread into the eastern Med. as a result of a marked backing of the upper flow to S and SE.

A weak upper trough in association with a cold pool which affected Israel on the 23rd gave again local rain on that day.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—1.5°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 18th—19th or on the last days of the month. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 5th or on about the middle of the month. Both extreme temperatures did not reach notable values.

Sharav conditions prevailed in the hill regions on the 18th—19th and 27th—28th. Monthly mean relative humidity exceeded the average values at most stations by 1—13 per cent.

Precipitation and Phenomena:

On the 23rd 8.3 mm fell at Ilanot in the central coastal plain; this is a rare rainfall for the high summer in this country. Very light rains which occurred at the beginning of the month are, on the other hand, not worth mentioning.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

JULY 1959 יולי 1959

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	התחנה
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
+ 3	− 0.8	+ 0.1	− 0.7	Acre	עכו
+ 1	− 0.4	− 0.8	− 0.6	Tel Shalom	תל שלום
− 1	− 0.7	+ 0.1	− 1.5	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 3	− 1.2	− 1.8	− 1.2	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 18	− 1.6	− 2.3	− 0.9	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 1	− 0.6	+ 0.3	− 1.5	Ramat David	רמת דוד
− 2	− 1.1	− 0.9	− 1.3	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 6	− 1.4	− 0.5	− 2.3	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 1	− 1.2	− 0.9	− 1.5	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	− 1.1	− 0.1	− 2.1	Dafna	דפנה
—	—	—	—	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג
hail	△	ברד
thunderstorm	⛈	סופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	🌪	חול או אבק
missing	×	חסר

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

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

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{06+12+18 \text{ (שעון גריניץ)}}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של מני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ הנוכן) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות; כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בומר, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בומר. אויר שקט מסומן עיי •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18 \text{ (GMT)}}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

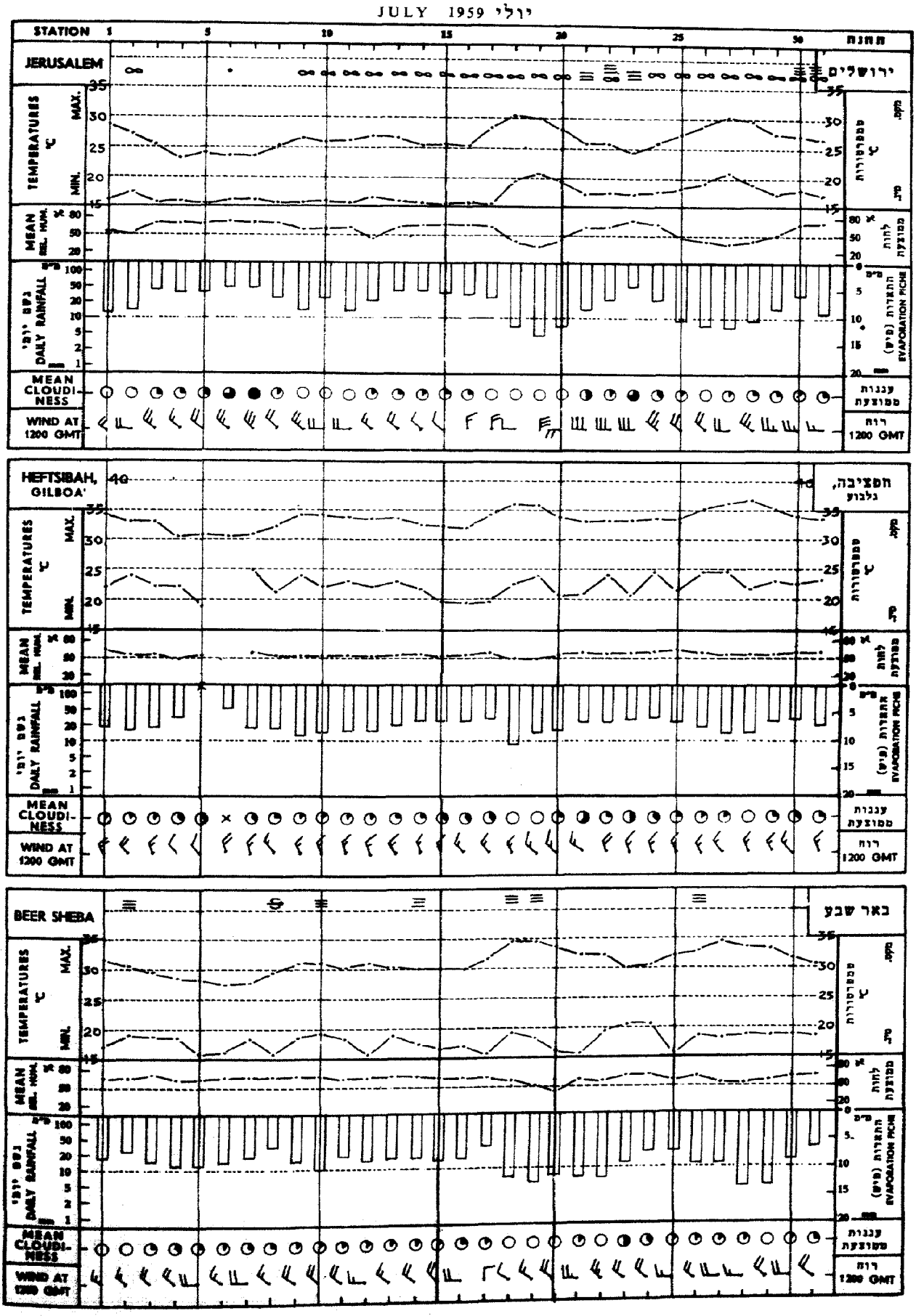
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

JULY 1959 יולי



JULY 1959 יולי

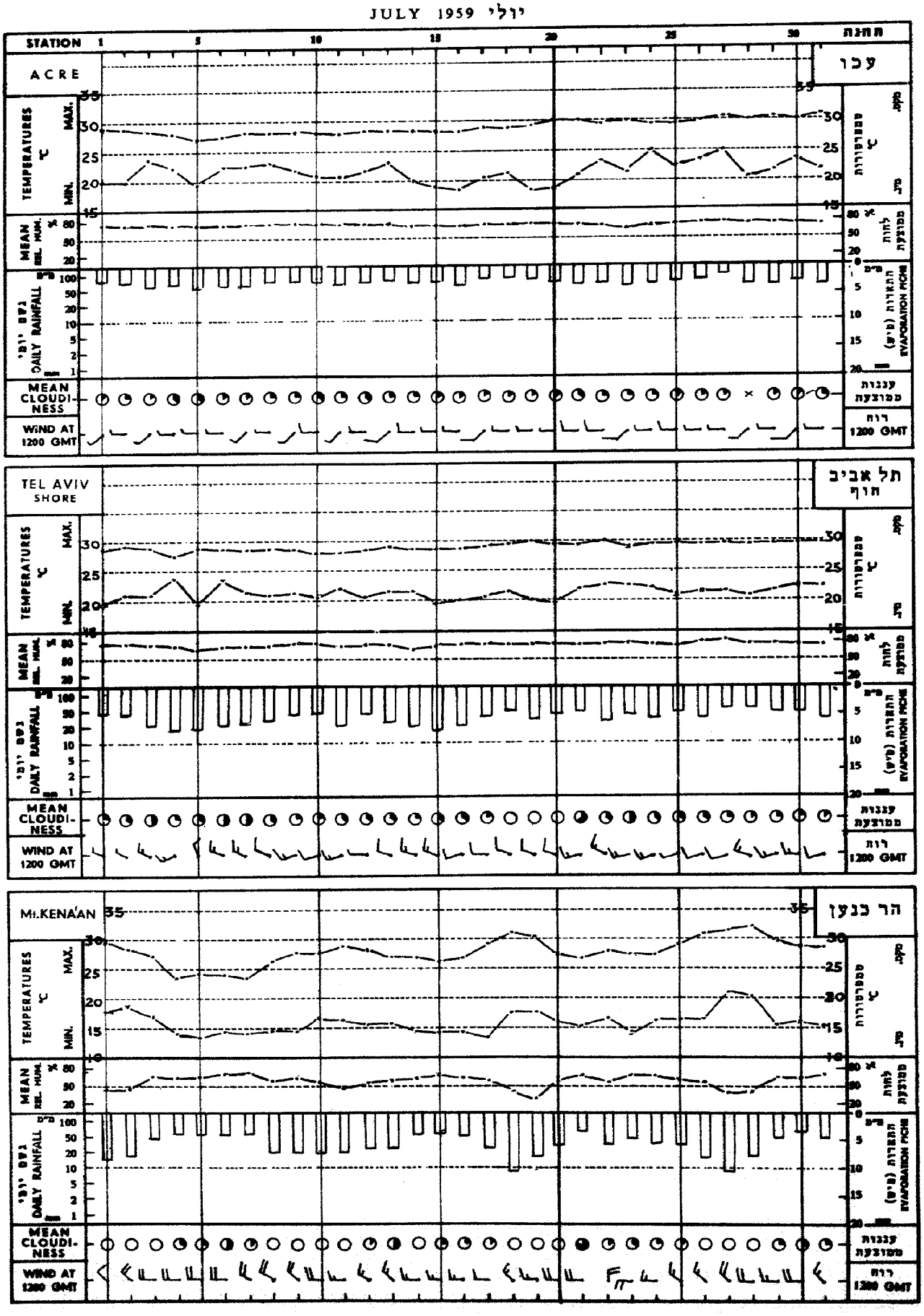


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

JULY 1959 יולי 1959

גיגית (3) B M O Tank		גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פ י ש Piche		STATION	ה ת ח נ ה
ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm	ימים days	מ״מ mm		
—	—	31	258	—	—	31	301*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	״	״	—	—	31	264	—	—	״ ״	״ ״
—	—	—	—	—	—	31	277	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	30	310	—	—	Shelluhot	שלוחות
—	—	—	—	30	203	31	280*	31	181	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	״	״	31	249	״	״	״ ״	״ ״ ״
—	—	—	—	—	—	31	197	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	31	221	31	168	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	31	217	30	145	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	31	216	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	31	284	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
31	259	—	—	—	—	31	285	31	183	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	30	297*	31	281	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	426	31	510	Eilat	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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).
(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ׳, עומק 1 מ׳).

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ׳, עומק 0.6 מ׳).

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) 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, ¾ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan ב ל ת י מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בצורי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ¾ אינצ׳=0.8 מ״מ.

TABLE D שבלה ד

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

J U L Y. - 1959 יולי 1959

אוויר-טרנספירציה EVAPOTRANSPIRATION (9) E	W	אידוי EVAPORATION (mm) גיגית 12 Feet Pan (6) לילה night (5)	יום day (4)	גיגית Class A Pan (1) לילה night (5)	יום day (4)	פיש Piche לילה night (5)	יום day (4)	משקעים PRECIPITATION (mm) (3)	(2)	שעות שמש Bright Sunshine (hr)	קרינה כוללת Global Radiation (cal/cm²/day) (8)	דרך הרוח WIND FLOW (Km) (7) סה"כ day (4)	לחות יחסית % Relative Humidity (per cent)	לחץ האדים Vapour Pressure (mb)	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 80 06 GMT	20 18 GMT	06 GMT	5 18 GMT	12 GMT	06 GMT	AIR אויר ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.		
		-	-	1.9	8.0	0.7	4.3	.	.	12.7	745	106	75	21.4	28.6	34.6	24.2	28.7	32.5	29.8	34.2	39.8	28.8	13.6	24.0	16.3	30.0	1
		3.0	3.2	1.6	7.2	1.0	4.4	.	.	12.2	(772)	109	73	21.6	28.6	34.2	24.4	28.7	32.5	30.0	34.3	39.5	29.0	15.6	24.2	17.6	29.4	2
		3.0	4.0	1.6	7.5	1.4	4.8	.	.	12.0	677	142	73	21.9	26.8	33.6	23.3	28.8	32.2	30.0	33.7	38.8	28.6	15.3	24.4	18.8	29.4	3
		2.7	4.8	1.7	8.2	1.2	5.5	.	.	12.2	731	160	68	19.7	26.0	32.4	24.0	28.7	31.8	29.9	33.0	37.7	28.6	15.2	23.9	17.0	28.6	4
		2.5	4.6	1.4	8.0	1.2	5.3	.	.	12.1	(730)	133	69	18.6	26.4	32.4	22.2	28.9	31.7	29.4	33.1	38.2	27.4	13.5	22.8	15.7	28.3	5
		2.6	4.1	1.4	7.1	0.9	4.3	.	.	11.0	634	145	71	19.8	26.0	31.2	22.6	28.9	31.4	29.4	32.4	36.6	28.6	14.9	23.1	18.1	28.0	6
		2.4	3.7	1.6	6.8	1.0	4.5	.	.	11.4	(656)	134	71	19.8	26.8	31.6	23.8	28.8	31.2	29.2	32.8	37.0	26.0	14.8	23.1	17.5	28.3	7
		2.9	3.1	1.5	6.9	1.0	4.2	.	.	11.7	652	112	74	21.4	28.2	33.7	22.6	28.8	31.6	29.1	33.6	38.9	28.0	15.2	23.9	18.0	29.2	8
		2.9	3.3	1.4	7.5	0.9	4.3	.	.	12.4	724	117	73	22.4	28.7	33.7	24.6	28.8	32.2	29.6	34.2	39.8	29.0	16.8	24.8	19.5	30.5	9
6.2	5.9	3.1	4.1	1.4	7.8	0.9	4.9	.	.	12.0	730	130	72	20.1	28.0	33.4	23.7	28.8	32.0	29.7	33.9	39.0	28.2	14.0	24.0	17.3	29.8	10
		3.0	3.9	1.6	7.6	0.9	4.9	.	.	12.5	712	133	72	21.6	27.8	33.5	24.0	28.8	32.0	29.7	34.0	38.8	28.7	16.5	24.2	19.2	29.5	11
		3.1	3.6	1.4	7.0	1.1	4.6	.	.	12.4	701	105	72	21.2	28.2	34.0	23.4	29.0	32.2	29.6	34.4	39.8	28.5	14.0	24.0	17.0	29.8	12
		2.8	3.3	1.7	6.9	0.8	4.2	.	.	11.5	(709)	116	73	21.6	28.3	33.8	23.3	29.2	32.2	29.9	34.2	39.7	28.6	14.8	24.2	17.3	29.5	13
		2.4	4.7	1.3	7.7	0.9	4.8	.	.	12.5	703	122	71	20.5	27.2	33.5	24.1	29.0	32.2	29.9	34.4	39.8	28.7	14.2	23.8	17.4	29.2	14
		2.7	4.1	1.3	7.4	1.0	5.0	.	.	11.9	686	115	70	19.7	27.2	33.0	23.6	29.1	32.1	29.8	33.8	39.2	28.6	14.0	23.5	17.0	29.0	15
		2.8	3.9	1.4	7.2	1.0	5.0	.	.	12.0	680	108	70	19.7	27.4	33.2	22.6	29.2	32.2	29.8	34.0	39.6	28.6	15.3	23.5	17.2	29.4	16
		2.7	3.1	1.7	6.8	0.7	4.5	.	.	11.6	693	93	72	22.2	29.4	34.4	23.6	29.2	32.7	30.0	35.2	40.8	29.0	15.7	24.8	17.7	31.0	17
		3.2	4.0	2.4	7.7	1.2	5.8	.	.	12.5	721	113	69	22.2	28.5	34.7	26.6	29.2	33.0	30.6	35.2	41.1	29.5	15.5	25.8	18.2	33.0	18
		3.1	4.3	2.4	7.8	1.0	6.6	.	.	12.8	731	110	66	20.2	28.1	34.5	23.6	29.3	33.0	30.6	35.3	41.4	34.0	13.0	25.1	15.9	32.8	19
6.3	5.6	3.5	4.1	2.5	7.1	1.5	5.0	.	.	12.8	730	115	66	19.4	28.0	33.6	23.8	29.4	32.8	30.4	34.8	40.5	28.8	12.6	24.2	15.0	31.8	20
		3.1	4.0	1.9	7.3	1.2	5.4	.	.	11.6	676	166	71	22.6	27.7	33.6	23.6	29.5	32.4	30.4	34.5	39.3	28.8	14.9	25.2	17.7	31.0	21
		2.8	3.7	2.0	7.0	1.2	4.5	.	.	12.4	687	140	72	23.1	28.1	34.0	25.7	29.5	32.7	30.7	34.7	39.5	29.7	19.1	25.5	21.0	30.5	22
		2.8	4.1	1.7	6.9	1.2	5.0	.	.	10.4	630	163	72	22.5	28.4	33.0	23.8	29.5	32.1	30.5	34.0	38.2	29.2	16.5	25.1	19.4	30.3	23
		3.6	3.4	1.7	7.5	1.1	4.2	.	.	11.3	633	127	72	22.8	28.6	33.6	25.0	29.7	32.6	30.4	34.5	39.8	29.8	20.2	25.3	22.0	30.2	24
		2.6	2.8	1.4	7.2	0.7	4.5	.	.	12.3	698	111	72	21.8	29.0	33.9	24.0	29.6	32.7	30.2	35.1	40.6	28.7	14.4	24.4	17.0	30.7	25
		3.2	3.0	1.4	7.3	0.9	4.5	.	.	12.0	694	107	73	22.9	29.8	34.4	25.0	29.6	33.2	30.0	35.6	40.8	29.8	17.5	25.2	19.0	31.3	26
		3.0	3.5	1.4	7.5	1.0	5.0	.	.	11.2	688	106	70	23.6	29.4	35.2	25.6	29.7	33.4	31.0	35.0	45.2	30.6	17.8	26.1	20.2	32.4	27
		3.0	4.6	1.4	7.6	1.3	4.3	.	.	12.1	725	118	72	22.2	28.4	33.4	24.4	30.0	33.2	31.2	35.2	40.4	30.3	15.2	25.0	17.1	31.2	28
		3.2	3.9	1.6	8.5	1.2	5.1	.	.	11.6	696	123	72	23.2	28.8	34.6	24.2	29.9	33.2	31.0	35.2	40.8	30.0	15.8	25.6	18.3	32.2	29
		2.6	4.0	1.6	7.5	0.9	4.7	.	.	11.3	672	123	72	23.6	28.8	34.0	25.0	29.8	33.2	31.2	35.7	40.3	30.4	19.0	25.7	21.2	31.4	30
6.3	6.5	3.4	3.6	1.4	7.1	0.8	4.8	.	.	7.8	658	119	73	23.1	28.2	33.8	24.8	30.0	33.2	31.1	35.3	40.4	30.0	17.2	25.3	20.0	30.6	31
		87.7	114.5	50.7	229.6	31.8	148.9	.	.	366.2	2574	3822																סה"כ Total
6.3	6.0	2.9	3.8	1.6	7.4	1.0	4.8	.	.	11.81	696	123	71	21.5	28.0	33.6	24.0	29.2	32.4	30.1	34.4	39.7	29.1	15.6	24.5	18.1	30.3	ממוצע Mean

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

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

(3) נמדד במדחום שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרניץ.

(5) " " 18 " " 06 " "

(6) גיגית עגולה שקועת (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה־רוח תלת־כפות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב־1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). ואילו המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1958.

(9) אוויר־טרנספירציה יומית מבוטאת (במ"מ) ונמדדת בגיגיות של תרנתוויט (לימסמר פנל, שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים על־ מעלה: מדי יום ביומו. כדי להבטיח שהאוויר־ טרנספירציה תהיה פוטנציאלית, שר הזוגות של הגיגיות שקועים בקרקע. כל זוג ב־שטח ושטח בן 2000 מ"ר. המכוסה באותו תבדיל הצמח בלימסמרים.

E = הקבוצה המזרחית של זוג לימסמרים, שבהם מגדלים תירס.

W = הקבוצה המערבית של זוג לימסמרים, שבה מגדלים בטטות.

בטבלה נתונים מוצעים לשני־יחים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לימסמרים.

• 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq.m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E = Eastern group of twin lysimeters, with maize growth.

W = Western group of twin lysimeters, with sweet potatoes growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

• 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE 8 טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. תוצאות בחנות ע"י מספר התצפיות המתועדות.

JULY 1959 יולי 1959

יומי Daily	רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort) (בפורר) 18 GMT	12 GMT	06 GMT		18 GMT: רוח Mes.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	12 GMT: רוח Mes.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	06 GMT: רוח Mes.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION התחנה
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1.2	0.8	1.3	1.5		.	8	4	12	5	2	.	.	.	.	.	.	.	21	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	13	4	.	.	.	.	Acre עכו
1.8	1.3	2.6	1.5		.	2	13	9	6	1	.	.	.	.	.	.	24	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	14	7	5	.	1	2	2	.	Kefar Ata כפר אתא
2.7	2.0	2.6	3.6		.	.	12	.	6	.	.	.	.	13	.	.	7	9	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	1	1	.	.	.	Netanya נתניה
1.3	0.4	2.4	1.2		.	25	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	7	17	7	.	.	.	.	.	.	.	11	.	2	9	8	1	.	.	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1.7	0.8	3.1	1.2		.	13	8	4	2	.	.	.	.	4	.	.	4	23	4	.	.	.	.	.	.	.	8	.	2	8	12	1	.	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
-	-	2.8	1.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	16	2	.	.	.	.	.	10	1	11	.	12	6	1	.	.	.	.	Hatsor חצור
2.1	1.5	2.8	1.7		4	3	11	2	1	.	.	.	1	9	5	.	6	18	.	.	.	.	.	(2)	1	.	3	12	7	3	.	.	1	4	Nir Yits-haq ניר יצחק
																																			HILL REGION אזור ההרים
2.6	2.7	3.4	1.6		.	2	26	3	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	.	.	.	.	.	1	.	9	8	13	1	.	.	.	.	Mt. Kena'an הר כנען
3.1	2.3	4.3	2.8		.	1	15	14	1	.	.	.	.	.	.	.	3	21	5	.	.	.	.	2	.	4	3	5	18	1	.	.	.	.	Ramat David רמת דוד
2.2	2.4	3.1	1.2		.	3	13	10	4	.	.	.	.	1	.	.	21	.	.	.	.	.	.	10	1	3	9	.	1	1	6	1	4	5	Hefsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
3.8	3.9	4.3	3.1		.	.	18	8	.	.	.	.	.	5	.	.	16	12	.	.	.	.	.	3	.	1	7	21	.	.	.	.	.	2	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1.4	0.9	2.0	1.4		.	6	5	3	.	1	.	.	1	15	.	.	17	12	1	.	.	.	.	1	.	.	6	9	10	3	.	1	2	.	Beit Jimal בית ג'מל
																																			JORDAN RIFT שקע הירדן
-	-	-	-		.	3	5	.	1	.	1	.	8	13	.	.	24	.	3	.	.	.	2	2	.	21	3	1	2	1	.	.	2	1	Dafna דפנה
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tiberias טבריה
(2.3)	(2.2)	(3.1)	(1.5)		3	.	4	17	1	.	1	1	.	4	3	.	5	19	2	.	.	.	1	1	3	.	1	1	3	10	3	4	3	3	Ma'oz Hayim מעוז חיים
(0.4)	(0.2)	0.4	0.6		3	1	11	2	.	.	.	1	5	8	2	7	2	1	2	2	2	6	7	.	1	20	1	1	3	2	1	1	1	.	Rabat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1.3	1.6	1.4	0.9		.	3	28	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	1	.	1	2	9	6	.	13	5	.	3	1	.	1	6	2	'Ein Yahav עין יהב
2.6	2.5	2.8	2.5		.	3	13	1	1	1	.	.	2	10	.	.	.	1	4	11	1	1	10	3	.	1	.	.	.	.	.	3	21	6	Eilat אילת
																																			NEGEV הנגב
1.9	1.0	3.0	1.7		.	9	13	2	.	.	.	.	1	6	.	.	16	13	.	1	.	.	.	1	.	1	8	10	10	.	.	.	.	2	Dorot דורות
-	-	-	-		.	3	26	.	.	.	.	.	.	2	.	.	25	4	.	.	.	.	.	2	.	6	9	3	11	1	1	.	.	.	Mishmar ha Negev משמר הנגב
2.3	2.5	3.6	0.8		.	1	17	.	.	.	.	.	.	13	.	.	21	9	.	.	.	.	.	1	.	17	1	9	3	.	.	1	.	.	Beer-sheba באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

JULY 1959 יולי 1959

DAYS WITH מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות, Min. מינ. < 5	Min. > 20	Max. מקס. < 10	Max. > 30	Sand, Dust Storms סופות חול ואבק	FOG ערפל	GALES סערות	THUNDER רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	PRECIPITATION משקעים ≥ 10.0 mm	≥ 1.0 mm	PRECIPITATION משקעים TOTAL סה"כ mm	CLOUD AMOUNT כמות העננים (EIGHTHS) Mean Daily	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת	RELATIVE HUMIDITY לחות יחסית (PER CENT) Mean Daily	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN ממוצע: Daily	Min.	Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	**מישור החוף**
·	23	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.7	1.4	1.5	2.1	2.8	74	80	70	73	מ.י	18.5	31	31.0	25.4	21.7	29.1	24.9	28.5	26.2	Acre	עכו
·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	3.4	3.0	3.5	3.8	4.9	67	73	62	67	17	21.4	30,27	29.8	26.2	23.7	28.6	25.8	28.1	26.2	Haifa, Port	חיפה, נמל
·	25	·	26	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	2.5	1.5	2.4	3.6	4.4	63	77	52	66	16	19.2	27	34.0	26.0	20.8	31.2	24.6	30.1	27.5	Kafar Ata	כפר אתא
·	16	·	11	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3.1	1.4	2.8	5.0	3.5	68	80	58	67	6	18.3	מ.י	31.0	25.0	20.2	29.7	23.8	28.7	26.6	Tel Shalom	תל שלום
·	27	·	4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.8	1.8	2.1	4.6	3.0	73	79	64	76	מ.י	20.0	19	31.6	25.3	21.1	29.5	25.1	29.0	25.4	Natanya	נתניה
·	25	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	–	–	–	–	5.4	74	78	71	74	15,5	19.5	22,19	30.0	25.2	21.4	29.0	25.6	28.5	26.0	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
·	23	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	–	–	(1.8)	4.3	4.1	(70)	(75)	64	71	5	19.4	19	29.5	24.6	20.9	28.4	(25.3)	27.9	25.4	Hakirya	הקריה
·	4	·	16	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.7	1.4	2.0	4.6	5.8	65	75	53	68	20	15.0	18	33.0	24.2	18.1	30.3	24.5	29.4	25.8	Lod, Airport	לוד, שדה תעופה
·	13	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.8	1.4	1.1	3.0	3.6	75	78	71	75	5	18.4	19	29.2	23.9	20.1	27.7	25.1	27.3	25.5	Palmahim	פלמחים
·	9	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.5	1.1	1.7	4.7	4.8	69	78	60	70	20,5	17.7	19	31.0	23.8	19.2	28.5	24.2	28.0	25.3	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
·	6	·	11	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	–	–	1.3	4.5	6.0	–	–	54	70	20	16.0	19	33.1	24.2	18.6	29.8	–	29.3	25.8	Hatsor	חצור
·	4	·	5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.3	0.3	0.6	3.0	4.9	68	80	55	68	מ.י	17.0	19	33.0	24.3	19.2	29.4	23.3	28.7	25.5	Negba	נגבה
·	3	·	17	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	–	–	–	–	6.7	66	81	49	68	19	16.0	19	34.5	24.4	18.0	30.8	22.7	29.6	25.3	Sede Moshe	שדה משה
·	3	·	12	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.9	0.7	1.1	3.8	4.1	69	82	57	67	5	15.4	19	32.8	23.6	17.8	29.5	23.7	28.6	26.4	Erez	ארז
·	6	·	(17)	1	1	·	·	·	·	·	·	·	(2.0)	1.1	(1.0)	4.0	6.4	62	77	46	64	5	17.3	19	35.1	(24.9)	19.0	(30.8)	24.3	29.7	25.6	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION	**אזור ההרים**
·	3	·	(4)	·	·	·	·	·	·	·	·	0.2	(2.0)	1.3	(1.9)	2.7	(8.3)	(59)	68	(46)	62	5	15.2	28	31.0	22.6	17.6	27.7	20.3	(26.6)	23.4	Malkiya	מלכיה
·	2	·	5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.4	0.6	1.1	2.4	5.7	60	69	44	66	5	13.8	28	32.0	22.0	16.0	28.0	18.9	26.8	21.7	Mt. Kena'an	הר כנען
·	2	·	1	·	3	·	·	·	·	·	·	טפות	2.4	1.2	1.9	4.0	8.6	61	58	51	73	5	14.9	18	30.2	22.0	17.4	26.7	20.4	25.3	21.3	Tirat Ya'el	טירת יעל
·	27	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.9	0.5	1.3	3.8	6.7	56	67	40	61	5	19.3	28	37.0	27.5	21.5	33.5	25.2	32.6	27.1	Arbel	ארבל
·	4	·	4	·	11	·	·	·	·	·	·	·	1.8	0.9	1.1	3.3	5.3	69	85	46	75	5	17.7	27	32.2	23.7	19.0	28.5	20.7	27.2	22.2	Nazareth	נצרת
·	14	·	27	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.5	1.3	2.1	4.0	10.5	60	69	44	66	5	16.9	27	34.8	26.0	20.1	31.9	25.2	30.6	25.8	Ramat David	רמת דוד
·	18	·	20	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.4	0.3	1.3	2.7	4.6	66	79	51	68	5	17.5	18	33.0	25.2	20.2	30.3	23.5	29.0	25.9	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
·	26	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.0	1.1	1.4	3.5	7.3	57	68	40	63	5	19.0	28	36.8	27.9	22.3	33.5	26.2	32.7	28.1	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
·	6	·	16	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	0.4	1.0	2.3	7.4	66	81	51	65	1	16.0	19	34.0	24.7	18.9	30.5	23.5	29.8	26.1	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
·	2	·	2	·	5	·	·	·	·	·	·	טפות	1.6	1.1	2.0	1.6	7.6	59	73	44	59	15,5	15.2	18	30.7	21.8	17.0	26.7	20.4	26.0	21.1	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
·	10	·	17	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	0.5	1.2	2.0	4.9	60	76	42	62	13	18.2	19	34.4	25.0	19.3	30.6	22.7	29.9	24.1	Beit Jimal	בית גמל
																																JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
·	18	·	27	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.8	0.3	0.6	1.5	6.1	58	65	42	66	28	17.0	28	34.4	26.0	20.3	31.7	24.8	30.6	25.1	Dafna	דפנה
·	21	·	28	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.9	1.0	2.1	2.7	7.8	56	65	39	63	14	18.8	מ.י	35.1	26.8	20.7	32.9	24.6	31.6	25.5	Kefar Szold	כפר סולד
·	2	·	28	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.5	0.6	1.4	2.5	6.3	60	68	45	66	29	15.3	27	34.7	25.2	18.0	32.4	24.5	31.6	25.8	Kefar Blum	כפר בלום
·	4	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.4	1.0	1.0	2.1	11.3	48	60	34	51	16,14	15.5	26	37.6	26.0	18.3	33.7	24.7	32.0	27.6	Hulata	חולתה
·	–	·	–	·	·	·	·	·	·	·	·	·	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Tiberias	טבריה
·	30	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(1.7)	(0.3)	(1.2)	3.5	7.7	52	61	34	60	5	20.0	28	38.6	28.9	22.5	35.3	27.3	34.7	28.7	Deganya A	דגניה א'
·	(21)	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(1.6)	(0.7)	(1.2)	(3.0)	(10.0)	(52)	(60)	(35)	(61)	17	19.7	27	39.0	(28.7)	(21.2)	(36.2)	(28.0)	(35.4)	(28.2)	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
·	(27)	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	–	–	(1.0)	(2.7)	(10.5)	(47)	(59)	(31)	(51)	16	19.1	28	39.3	(28.6)	(21.3)	35.8	(27.1)	(34.6)	(29.5)	Tirat Tsevi	טירת צבי
·	31	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	(0.4)	(0.2)	0.4	0.6	(20.1)	36	36	28	44	6	25.6	26	41.8	33.1	28.1	38.1	(32.9)	36.6	30.5	Rabat Ashlag, Sedom area	רבת אשלג, סדום
·	29	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.3	0.2	0.5	0.3	13.7	36	39	24	46	8,6	20.0	28	40.2	29.8	22.5	37.1	30.1	36.6	28.6	'Ein Yahav	עין יהב
·	31	·	31	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.2	0.1	0.3	0.1	16.5	27	25	20	35	15	22.2	30	41.3	31.1	24.1	38.1	33.6	36.7	30.2	Eilat	אילת
																																NEGEV	**הנגב**
·	9	·	17	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	1.6	0.3	1.0	3.5	6.7	64	78	48	66	5	17.3	19	34.0	25.1	19.6	30.6	23.6	29.8	25.5	Dorot	דורות
·	3	·	25	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.6	0.3	0.8	3.8	7.1	58	71	38	64	16,6	17.4	19	35.6	25.0	18.8	31.3	23.6	30.3	24.4	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
·	5	·	26	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.7	0.3	1.1	3.6	5.9	63	77	43	70	5	17.1	19	36.2	25.2	18.7	31.6	22.7	30.5	24.4	Gilat, Exp. Sta.	גילת, תחנת ניסויים
·	2	·	21	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	0.4	1.0	2.2	9.1	58	66	38	69	21,17	15.7	18	34.8	24.5	17.8	31.2	23.9	30.5	23.5	Beer-sheba	באר שבע
·	·	·	29	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.2	0.9	1.0	1.7	10.3	53	68	29	61	29	15.5	19	36.7	25.7	18.6	32.8	23.9	31.8	24.6	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 140/מא | יולי 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

יולי 1959 היה קריר מהממוצע. בכמה תחנות ירדו גשמים יוצאי-דופן בחודש קייצי זה.

סקירה סינופטית:

אפיק-רום, שהשתרע בתחילת החודש מסקנדינביה למערב הים התיכון, הגיע לחלקו המזרחי של האגן ב-3 והביא לירידה ניכרת בטמפרטורות עד סוף השבוע. כיס-אויר קר, שהיה קשור לאפיק-רום זה, נע לאורכו ב-6 וגרם לירידת כמויות קטנות מאוד של גשם מקומי.

הטמפרטורות נשארו נוחות עד מחציתו של השבוע השלישי, בזמן שמזרח הים התיכון היה, בדרך כלל, תחת השפעה של זרימה ציקלונית.

התחממות קלה חלה ב-18 וב-19, כאשר האפיק העונתי מהמפרץ הפרסי נסוג, וזרימת-קרקע צפון-מזרחית חלשה התפתחה באזורנו; באותו זמן התפשטה לשון חמה ברום למזרח הים התיכון כתוצאה מחיזה אחורה ניכרת של זרימת הרום לדרומית עד דרום-מזרחית.

אפיק-רום חלש, ביחד עם כיס-אויר קר, שהשפיעו על ישראל ב-23, גרמו שוב לגשם מקומי באותו יום.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-0.5 — 1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר בימים 18 — 19 או בימים האחרונים של החודש ולא הגיעו לערכים הראויים לציין. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב-5 או בימים שבאמצע החודש וירדו לערכים נמוכים, אך לא הגיעו למינימום המוחלט של יולי.

תנאי שרב שררו באזור ההרים בימים 18 — 19 ו-27—28. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה ברוב התחנות גבוהה מהערכים הנורמליים ב-1%—13%.

משקעים ותופעות מיוחדות:

ב-23 בחודש ירדו 8.3 מ"מ באילנות, במישור החוף המרכזי, בין השעה 0915 ו-0945. כמות כזאת נדירה בקרן, כל שכן במחציתו השניה של יולי. בראשית חודש זה ירדו טפות או כמה עשיריות של מ"מ בכמה תחנות, אך עובדה כזאת איננה ראויה לציין מיוחד.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
1969
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 141/W

August 1959

Price: 50 agora

Summary:

August 1959 was cooler than average.

Synoptic Situation:

The relatively cool weather which characterized July 1959 persisted also during August, due to the mainly cyclonic circulation pattern over the Mediterranean basin.

In contrast to the last three months of August (1956 – 1958), when mean temperatures were above normal under the influence of intense upper ridges, there was no great northward displacement, over our region, of the subtropical high during August 1959, a fact which undoubtedly accounted for the lack of marked sharav conditions over the hill regions and the absence of sultry weather in the coastal plain.

Slight sharav conditions prevailed on some days of the month, e.g. on the 8th when they were produced by a warm tongue. The great number of occurrences, in August, of low stratus-clouds or fog over the region of Beer-sheba is worth mentioning.

The eastern Med. was dominated, at the surface, by the seasonal Persian-Gulf trough, which did not undergo any significant changes throughout the month.

Shallow depressions which penetrated western Europe and Spain, or that formed over Italy during the second week, caused local thundery activity over those areas, but they filled while moving eastwards.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—1°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 8th or 15th and did not reach notable values. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on one of the last three days of the month, also not being unusual.

Light sharav conditions prevailed on some days on the hill-tops only, where such occurrences are not rare in summer. Monthly mean relative humidity deviated from the normal values by several per cent only.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו׳

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

AUGUST 1959 **אונוסט 1959**

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 4	− 0.4	− 0.6	− 0.3	Acre	עכו
− 1	− 0.2	− 0.5	0.0	Tel Shalom	תל שלום
− 2	− 0.8	− 0.4	− 1.2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 1	− 1.0	− 1.4	− 0.6	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 7	− 0.6	− 1.3	0.0	Mt. Kena'an	הר כנען
− 3	− 1.0	− 0.9	− 1.2	Ramat David	רמת דוד
− 4	− 0.7	− 0.7	− 0.7	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
0	− 1.0	− 0.6	− 1.4	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 1	− 0.6	− 0.3	− 0.8	Beit Jimal	בית ג׳מל
− 3	− 0.9	− 0.4	− 1.4	Dafna	דפנה
—	—	—	—	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols **פירוש הסימנים**

snow	✱	שלג
hail	△	ברד
thunderstorm	⚡	סופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⚘	חול או אבק
missing	×	חסר

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

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

---

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{06+12+18}{3}$ (ש׳ גריניץ) חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

הענבות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימטה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג׳)

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: ╱╱╱ פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע״י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

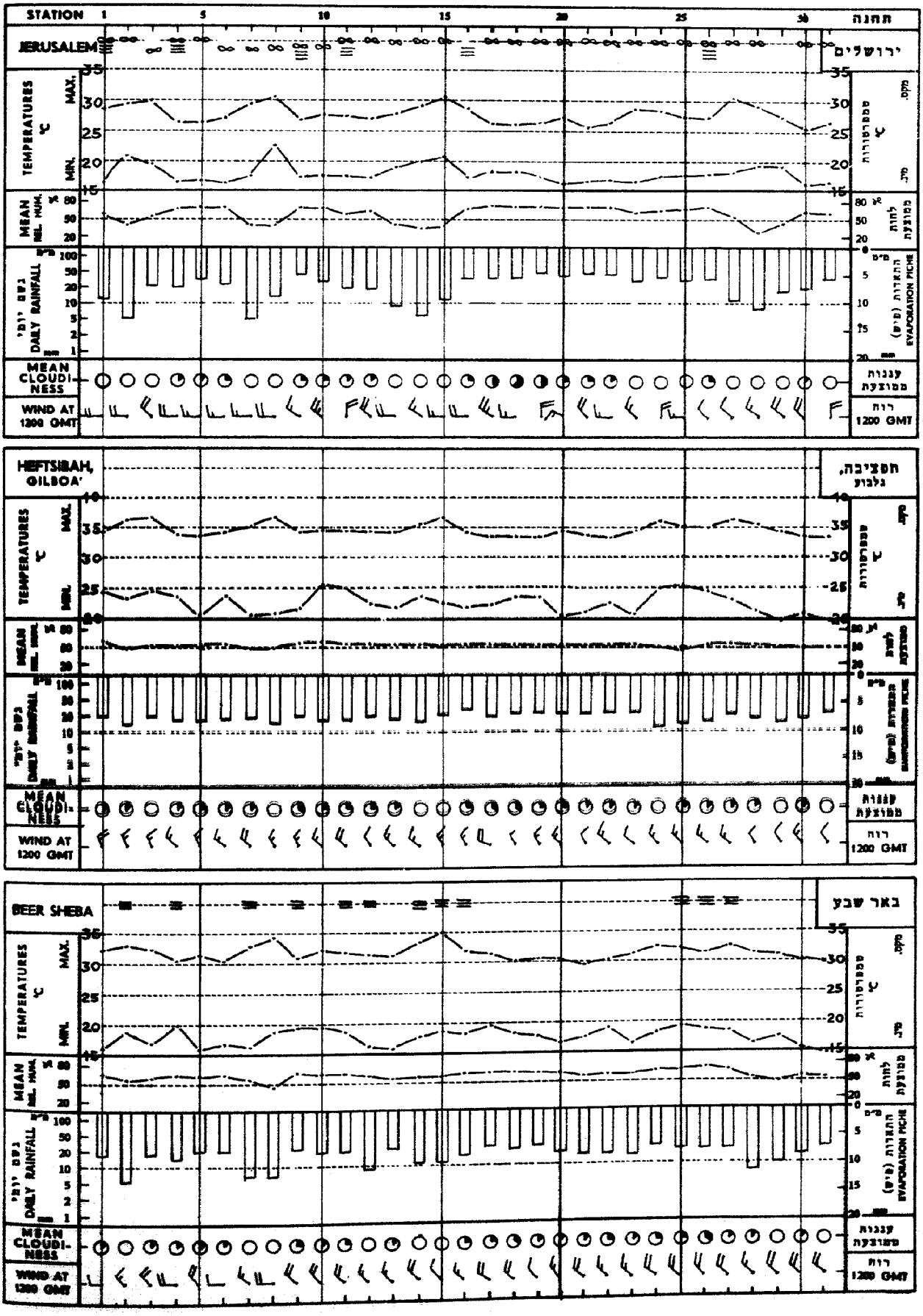
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

AUGUST 1959 אוגוסט



AUGUST 1959 אוגוסט

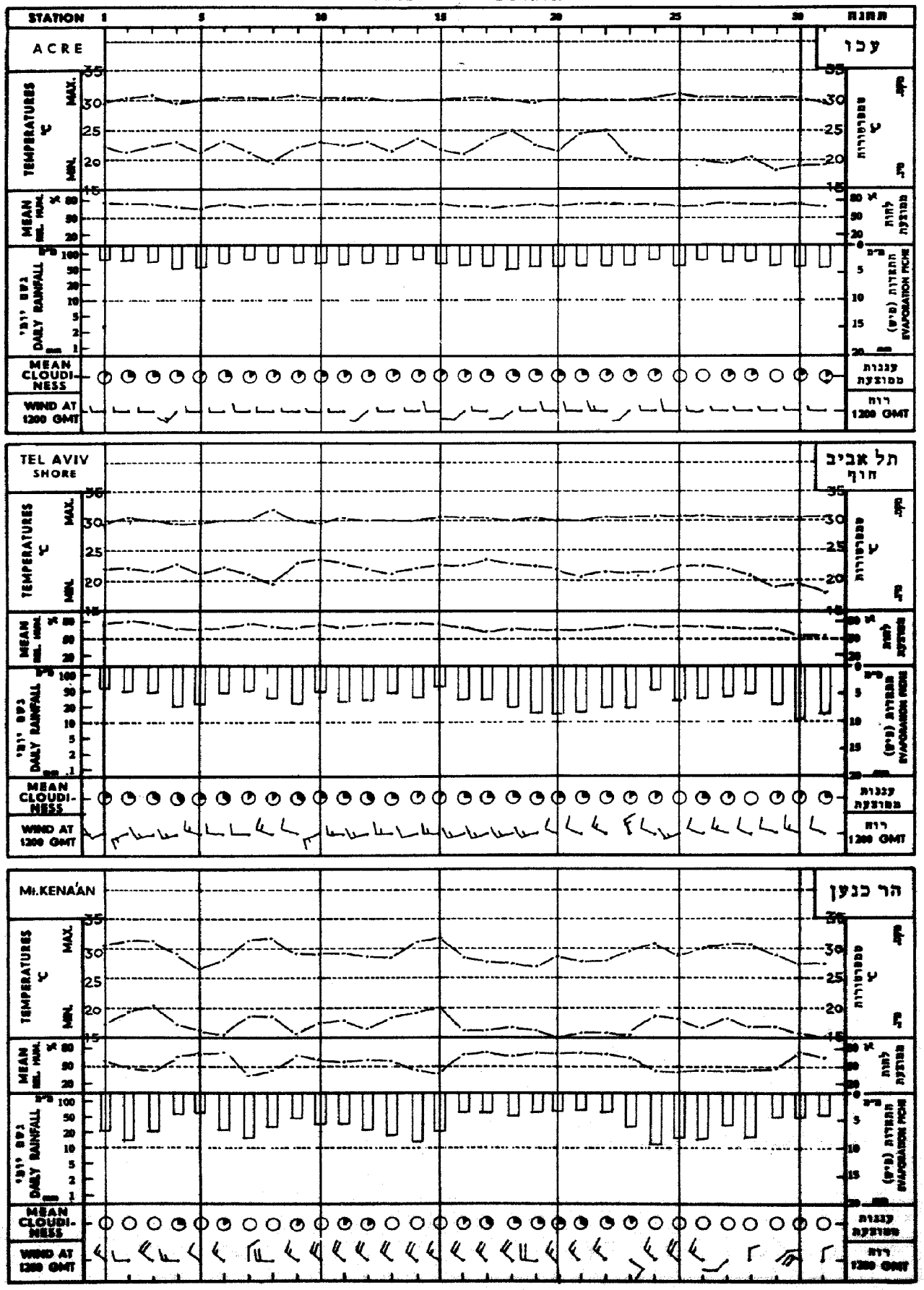


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

AUGUST 1959 אוגוסט 1959

גיבית (4) B M O Tank		גיבית (3) B P I Pan		גיבית רגל 12 (2) 12-Foot Pan		גיבית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	238	—	—	31	311*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	31	280	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	31	255	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	29	318	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	29	190	31	264*	31	188	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	—	—	"	"	30	234	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	—	—	31	198	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	29	200	31	185	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	30	202	31	165	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	31	216	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	31	274	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
31	252	—	—	—	—	31	259	30	194	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	30	295*	31	255	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	344	31	579	Eilat	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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).
(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) 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, ¾ 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 ¾ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת האתאורות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

AUGUST 1959 — 1959 אוגוסט

אתאורטנספירציה EVAPOTRANSPIRATION (9) E	W	אידוי EVAPORATION גיבית 12 Foot Pan (6) לילה night (5)	יום day (4)	גיבית Class A Pan (1) לילה night (5)	יום day (4)	Piche פיש לילה night (5)	יום day (4)	משקעים PRECIPITATION (mm) (3)	(2)	שעות שמש Bright Sunshine (hr)	קרינה כוללת Global Radiation (cal/cm²) (8)	דרך הרוח WIND FLOW (Km) (7) יום day (4)	לחות יחסית Relative Humidity (per cent)* (%)	לחץ האדים Vapour Pressure (mb)*	מים WATER (1) 18	12 GMT	06	קרקע SOIL (cm) 80 06	20 18	06	5 18	12 GMT	06	אויר AIR ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
		3.6	2.2	1.4	7.1	0.6	3.8	.	.	12.1	(673)	102	75	22.9	28.4	34.4	28.8	30.0	33.0	30.8	35.8	40.3	34.2	16.4	24.8	18.6	30.8	1
		-	-	1.6	7.3	0.9	4.8	.	.	12.1	686	106	73	23.4	29.7	35.2	25.0	30.2	33.4	31.0	35.7	40.2	30.0	16.6	25.8	19.6	32.2	2
		2.7	3.4	1.3	6.9	0.7	4.4	.	.	11.2	679	121	73	23.8	29.2	35.0	24.6	30.1	33.4	31.0	35.6	41.1	29.8	15.9	25.7	19.0	32.0	3
		2.8	4.9	1.5	7.9	1.1	5.5	.	.	11.5	698	134	69	21.4	27.3	34.2	25.4	30.1	33.2	31.2	35.0	40.2	30.0	17.8	25.1	20.6	30.3	4
		2.6	4.1	1.3	7.1	1.3	5.1	.	.	12.3	686	119	70	21.0	27.5	34.4	23.2	30.1	33.0	30.8	34.7	40.3	28.7	14.2	24.5	18.2	30.5	5
		2.5	5.0	2.5	7.0	0.8	4.7	.	.	11.9	687	110	72	22.8	27.8	34.2	24.0	30.2	33.0	30.8	35.4	40.9	29.4	16.4	25.3	19.8	30.5	6
		3.1	2.4	2.1	6.0	1.1	4.1	.	.	11.7	(683)	88	71	21.8	29.3	34.2	23.8	30.2	33.2	30.6	35.5	41.0	28.8	13.0	25.0	16.8	31.6	7
		2.6	4.4	1.6	8.2	1.0	6.7	.	.	12.2	689	99	61	18.7	28.4	34.4	23.4	30.3	33.4	30.8	36.0	42.0	29.2	13.7	25.7	16.8	34.7	8
		2.9	3.7	1.5	6.8	1.2	4.5	.	.	11.1	653	108	70	22.3	29.3	34.0	24.2	30.3	33.0	31.0	35.0	40.6	29.8	16.6	25.3	19.6	30.6	9
7.1	7.6	2.6	3.8	1.5	7.2	0.9	4.6	.	.	12.0	668	124	73	24.0	28.8	34.4	25.5	30.2	33.2	31.0	35.4	40.8	30.7	18.1	26.0	20.8	31.3	10
		2.9	3.9	1.3	7.8	0.8	4.7	.	.	11.7	674	132	71	22.9	28.8	34.8	24.7	30.2	33.1	31.0	35.1	40.7	29.9	16.6	25.5	20.0	31.3	11
		2.7	3.8	1.4	7.0	0.8	4.3	.	.	11.3	(669)	125	73	22.8	28.7	34.1	24.0	30.2	32.9	30.8	35.2	40.3	29.1	16.5	24.9	19.2	30.9	12
		2.9	3.7	1.3	7.0	0.9	4.5	.	.	11.4	685	119	74	22.9	28.4	34.2	24.0	30.4	33.0	30.8	34.7	40.8	29.0	15.0	25.0	17.8	31.0	13
		2.2	3.8	1.9	6.9	1.0	5.0	.	.	12.1	691	103	71	22.2	29.0	34.6	24.2	30.4	33.2	30.8	35.4	41.1	29.3	15.6	25.3	18.4	32.5	14
		2.3	4.6	1.5	6.8	0.7	5.2	.	.	12.0	(686)	109	71	24.2	29.0	35.8	25.4	30.4	33.4	31.0	35.8	41.8	30.0	17.8	26.5	19.8	33.2	15
		2.9	3.9	1.6	6.6	1.0	4.5	.	.	11.6	(661)	110	71	22.5	28.0	34.6	24.8	30.6	33.2	31.3	35.2	41.2	30.2	15.8	25.3	19.4	31.3	16
		2.7	3.9	1.6	7.1	0.9	4.5	.	.	11.2	633	122	71	22.6	28.0	33.6	24.8	30.4	32.8	31.0	34.6	40.0	30.4	16.8	25.5	20.2	30.8	17
		2.6	4.3	1.9	7.2	1.0	5.0	.	.	11.4	651	139	71	22.2	27.4	33.6	24.5	30.5	32.7	30.8	34.5	39.8	28.8	16.2	25.2	19.0	30.6	18
		2.5	4.2	1.6	7.1	1.0	5.0	.	.	11.2	662	130	70	21.4	26.8	33.8	24.0	30.4	32.6	30.6	34.8	40.2	29.0	17.0	24.8	18.8	30.7	19
6.8	8.1	2.7	4.0	1.1	5.2	1.1	5.1	.	.	10.4	623	107	69	20.4	24.8	33.2	21.9	30.3	32.4	30.5	35.0	40.6	29.0	16.0	24.6	18.7	30.7	20
		2.5	3.8	1.4	5.7	1.3	4.8	.	.	11.2	559	115	68	19.1	20.2	31.1	22.4	30.2	32.0	30.2	33.5	38.7	28.8	14.4	24.2	17.7	30.8	21
		2.5	3.5	1.6	6.7	1.0	5.4	.	.	12.0	625	109	68	20.2	27.1	32.8	23.8	30.2	32.0	30.0	34.4	39.8	29.2	15.7	24.7	18.5	30.4	22
		2.4	3.8	2.3	6.8	1.0	6.5	.	.	11.5	657	128	69	20.6	26.8	33.8	23.0	30.1	31.9	30.0	34.6	40.8	28.7	15.0	24.5	18.0	31.4	23
		2.3	3.2	2.1	5.0	0.9	4.6	.	.	11.9	651	114	72	22.8	28.3	34.6	23.2	30.0	32.0	30.0	35.2	40.9	28.6	15.2	25.2	18.2	31.6	24
		2.7	3.7	1.1	7.7	0.9	4.9	.	.	11.5	630	130	70	22.3	28.0	34.0	24.0	30.0	32.0	30.1	34.8	40.5	28.6	16.2	25.6	19.7	31.4	25
		2.4	3.5	1.0	7.1	0.7	4.5	.	.	11.6	632	114	71	22.8	28.5	34.2	24.6	30.0	31.2	30.2	35.1	40.8	29.1	16.6	25.4	19.8	31.2	26
		2.8	3.8	1.1	7.5	0.8	5.8	.	.	11.5	630	114	68	21.2	27.8	34.5	24.8	30.0	32.0	30.3	35.2	41.2	29.4	16.3	25.4	19.4	32.3	27
		2.4	4.0	0.6	8.4	1.6	6.4	.	.	11.3	635	109	64	19.0	26.8	32.8	22.1	30.0	31.8	30.2	34.6	40.7	27.8	14.2	24.8	17.2	32.0	28
		3.2	3.7	1.2	7.1	1.2	5.4	.	.	11.4	(636)	109	62	17.9	26.2	33.6	22.4	30.0	31.6	29.8	34.4	40.7	28.4	14.8	24.0	17.8	31.2	29
		3.0	4.6	1.3	7.7	1.3	7.7	.	.	11.3	633	142	61	16.8	24.7	32.6	21.8	30.0	30.9	29.6	32.8	39.4	27.6	13.1	23.3	16.0	31.3	30
7.0	8.1	-	-	1.5	7.0	1.3	5.5	.	.	10.7	643	98	62	17.4	26.9	32.4	20.1	29.9	31.1	28.8	33.2	39.6	26.6	12.6	23.5	15.2	30.2	31
		78.0	111.6	46.7	216.9	30.8	157.5	.	.	358.3	20568	3589																סה"כ Total
7.0	7.9	2.7	3.8	1.5	7.0	1.0	5.1			11.56	657	116	69	21.5	27.6	34.0	23.9	30.2	32.6	30.5	34.9	40.5	29.3	15.7	25.0	18.7	31.3	ממוצע Mean

(1) נמדד בבריכת Class A Pan (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנת בחוטי רשת־ליל.

(2) נמדד במדחום תקן (החתח בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע).

(3) נמדד במדחום שקוע (החתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרינויץ.

(5) " " 18 " " 06 "

(6) בריכת עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 9.0 מ' עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה־רוחות תלת־כוסות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי המולים הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב־1.02 כדי שיתוקנו בלוח לפי המולים הפירהליומטרי הבין־לאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבצוע את נתוני הקרינה לפי המולים החדש החל מיום 1.1.1957.

(9) אתאורטנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) ונמדדת בבריכת של הורנתוויים (לייזימטר עגול, שטח 9 מ"ר, עומק 1.0 מ'). את המים מספקים על־מעלה, מדי יום ביומו, כדי להבטיח שהאתאורטנספירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של הבריכות שקועים בקרקע, כל זוג ב־שטח חוסם בן 2000 מ"ר, המכוסה באותו הצמח הנמצא בלייזימטרים.

E — הקבוצה המזרחית של זוג לייזימטרים, שכוסו בתירס.

W — הקבוצה המערבית של זוג לייזימטרים, שכוסו בבטטות.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרת־ימים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לייזימטרים.

* 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) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2300 sq. m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E = Eastern group of twin lysimeters, with maize growth.

W = Western group of twin lysimeters, with sweet potatoes growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. משכיחות ניתנת עלי מספר התצפיות המתאימות.

AUGUST 1959 — 1959 אוגוסט

Mean Wind Force (Beaufort) עוצמת רוח ממוצע (בפוטר) Daily יומי	18 G M T	12 G M T	06	18 GMT Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	12 GMT Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	06 GMT Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION תחנה
																																		COASTAL PLAIN **מישור החוף**
1.2	0.9	1.4	1.4	.	5	1	18	5	2	.	.	.	.	.	.	.	26	5	.	.	.	.	.	.	2	.	15	12	2	.	.	.	.	Acre	עכו
1.7	1.2	2.8	1.1	.	.	8	14	6	.	.	1	.	2	.	.	21	9	.	.	.	.	.	1	.	2	8	8	4	1	2	2	1	3	Kafar Ata	כפר אתא
-	-	-	-	4	.	4	.	.	.	.	.	1	22	2	.	17	8	2	.	.	.	.	2	2	.	.	.	29	.	.	.	.	.	Netanya	נתניה
1.0	0.1	2.6	0.2	.	30	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	7	17	6	.	.	.	.	.	.	23	.	2	3	3	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.3	0.4	2.7	0.8	.	16	3	9	.	.	.	.	.	3	.	.	1	19	4	.	.	.	.	1	.	10	.	.	7	13	1	.	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
1.4	0.0	2.6	1.5	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	17	3	.	.	.	.	.	10	.	8	.	3	14	6	.	.	.	.	Hatsor	חצור
(2.0)	1.2	(3.1)	1.6	.	6	17	3	.	.	.	.	.	5	3	.	9	17	.	.	.	.	1	1	.	1	3	13	8	4	1	.	.	1	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																	HILL REGION	**אזור ההרים**
2.6	3.0	3.1	1.6	.	.	30	.	.	.	.	.	.	1	.	.	21	4	1	.	1	.	1	3	.	8	19	4	.	.	.	.	.	.	Mt. Kana'an	הר כנען
2.9	2.1	4.1	2.6	.	2	13	14	1	.	.	.	.	1	.	.	6	13	8	.	.	.	.	4	.	7	2	10	12	.	.	.	.	.	Ramat David	רמת דוד
2.2	2.5	2.9	1.1	.	1	18	7	2	.	.	.	.	3	.	.	23	.	.	.	.	.	.	8	.	5	12	1	2	.	4	.	1	6	Hofsibah, Offices'	חפציבה, משרדים
3.3	3.5	3.7	2.6	.	.	19	9	.	.	.	.	.	3	.	.	14	13	.	.	.	.	.	4	.	2	7	14	2	.	.	.	1	5	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.5	0.8	2.3	1.3	.	9	12	2	.	1	.	.	.	7	.	.	18	12	.	.	.	.	.	1	.	2	6	13	8	.	.	.	.	2	Beit Jimal	בית ג'מל
																																	JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
1.2	1.3	2.1	0.1	.	5	3	.	.	1	.	.	12	10	.	1	27	.	2	.	.	.	1	.	.	28	2	.	.	.	.	.	1	Dafna	דפנה
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tiberias	טבריה
2.1	2.0	2.8	1.4	1	.	5	10	2	2	.	2	3	6	1	.	5	19	.	.	.	.	.	6	1		1	.	2	6	8	4	6	3	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
(2.2)	(4.9)	1.3	0.4	3	1	19	4	.	.	.	.	1	[illegible]	.	11	.	.	.	.	2	.	8	10	.	23	.	.	1	2	2	.	1	2	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.4	1.7	1.7	0.7	.	3	26	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	2	4	16	4	.	17	5	1	.	2	1	1	2	2	'Ein Yahav	עין יהב
3.5	3.4	3.8	3.2	.	.	11	.	.	.	.	.	1	19	.	.	.	.	1	2	.	1	17	18	.	1	.	.	.	.	.	.	20	10	Elat	אילת
																																	NEGEV	**הנגב**
1.9	0.6	3.2	1.7	.	15	12	2	.	.	.	.	.	2	.	.	22	9	.	.	.	.	.	.	.	1	7	9	13	1	.	.	.	.	Dorot	דורות
-	-	-	-	.	15	14	.	.	.	.	.	.	2	1	.	27	2	1	.	.	.	.	.	.	6	12	1	8	2	2	.	.	-	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.0	2.1	3.4	0.4	.	1	21	.	.	.	.	.	.	9	.	.	27	4	.	.	.	.	.	.	.	25	.	1	1	.	2	1	.	1	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

AUGUST 1959 אוגוסט 1959

DAYS WITH מספר ימים עם												CLOUD AMOUNT (EIGHTHS) כמות העננים (שמיניות)				Daily Mean Evap. (mm) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	RELATIVE HUMIDITY (PER CENT) לחות יחסית (באחוזים)				TEMPERATURE (°C) טמפרטורת										STATION התחנה
Min. מינ. < 5	Min. מינ. > 20	Max. מקס. < 10	Max. מקס. > 30	Fog ערפל	Gales סופות	Thunder רעם	Hail ברד	Snow שלג	Precipitation ≥ 10.0 | ≥ 1.0 משקעים מ"מ		Total סה"כ מ"מ	Mean ממוצע יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT		Mean ממוצע יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Max. מקס. Date	Max. מקס. Ext. Max.	Min. מינ. Date	Min. מינ. Ext. Min.	MEAN ממוצע יומי Daily	Min. מינ.	Max. מקס.	18 GMT	12 GMT	06 GMT		
																															COASTAL PLAIN	מישור החוף
25	18										1.2	1.1	1.3	1.2	3.1	73	80	68	70	29	18.0	25	31.5	26.0	21.7	30.3	26.3	29.8	27.2	Acre	עכו
31	8										2.3	2.3	2.0	2.6	5.3	65	70	60	66	29	21.6	25	31.1	27.1	24.5	29.8	27.0	29.2	27.3	Haifa, Port	חיפה, נמל
29	31										1.6	0.8	1.4	2.5	4.6	62	74	58	61	31	20.0	8	35.0	26.3	21.4	32.3	25.4	31.2	28.1	Kefar Ata	כפר עתא
25	28										2.3	0.8	2.1	3.9	3.8	66	78	54	66	31	18.1	8	33.0	25.8	20.7	30.8	24.6	29.8	27.3	Tel Shalom	תל שלום
(29)	(23)										(1.9)	(2.1)	1.3	2.5	(3.3)	71	78	61	75	31	19.0	30	33.0	26.2	21.5	31.0	(26.0)	30.5	26.3	Netanya	נתניה
27	17										-	-	-		6.1	71	73	67	72	31	18.0	8	32.0	26.0	21.7	30.3	26.7	29.7	26.7	Tel Aviv, Coast	תל אביב, חוף
28	5										-	-	-	(3.2)	4.4	(68)	(71)	61	72	31	18.6	8	31.4	25.4	21.8	29.6	(26.4)	29.1	25.6	Hahsharon	השרון
3	31										2.0	1.8	1.1	3.1	6.1	63	72	50	67	31	15.2	8	34.7	25.0	18.7	31.3	25.0	30.4	26.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
28	-										1.3	1.1	0.7	2.2	4.3	73	76	69	74	30	18.0	8	29.9	24.7	20.5	28.9	26.1	28.4	26.4	Palmahim	פלמחים
14	7										1.3	0.6	0.7	2.6	5.3	66	74	56	69	31	17.6	8	33.0	24.8	19.9	29.7	25.0	29.1	25.9	Yavne, Quvuza	יבנה, קבוצה
8	22										1.6	1.2	1.0	2.5	6.5	65	72	51	71	31	16.2	8	34.0	25.0	19.3	30.8	25.6	30.1	25.9	Hasor	חצור
11	14										1.3	0.7	0.4	2.9	5.0	66	78	53	68	31	17.0	8	34.0	25.2	19.9	30.5	25.9	29.7	26.2	Negba	נגבה
1	28	1									-	-	-	-	7.3	65	78	48	69	31	16.0	8	35.0	25.2	18.7	31.8	25.4	30.4	25.7	Sede Moshe	שדה משה
4	21										1.5	0.8	0.7	2.9	4.4	69	81	57	70	31	15.2	8	33.5	24.6	18.6	30.5	24.4	29.7	26.9	Ein	אין
8	(25)	2									(1.6)	0.8	(0.6)	3.4	6.5	(62)	75	(42)	68	31	16.8	15	35.1	(25.4)	19.3	(31.5)	25.2	(30.4)	25.8	Nir Yitzhaq	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
1	10										(1.4)	(1.8)	1.0	(2.3)	8.6	(56)	(70)	44	(55)	25	16.2	3,2	32.0	23.8	18.4	29.3	(21.0)	27.9	(24.2)	Malkiya	מלכיה
1	10										0.8	0.0	0.8	1.5	5.8	58	70	43	62	31	15.0	٢٠٥	31.7	23.2	17.1	29.2	19.6	28.2	21.7	Mt. Kena'an	הר כנען
6	6	1	2	1							1.3	0.5	0.9	2.6	10.1	57	55	47	68	20	17.1	3	31.5	23.5	18.7	28.3	21.4	26.8	22.2	Tirat Ye'el	פרזת יעל
30	31										1.5	0.5	0.8	3.1	6.8	53	62	37	61	31	19.6	٢٠٨	37.5	28.4	21.8	35.0	26.3	34.2	27.7	Arbel	ארבל
14	13	11									0.8	0.4	0.1	1.9	5.6	65	81	43	72	30	16.7	8	35.0	24.9	20.0	29.8	21.8	28.6	23.0	Nazareth	נצרת
18	31										1.6	0.6	1.4	2.8	10.7	58	67	41	66	31	16.8	8	35.4	26.6	20.3	32.8	26.1	31.8	26.6	Ramat David	רמת דוד
22	30										0.8	0.3	0.5	1.7	6.0	63	78	49	68	29	18.0	8	34.0	26.2	21.1	31.3	24.1	30.2	26.7	Mishmar ha'Emek	משמר העמק
29	31										1.3	0.5	0.8	2.6	7.4	54	63	37	63	31	19.9	15	37.0	28.6	22.7	34.6	27.2	34.1	28.0	Hofshiah, Gilboa'	חופשית, גלבוע
18	27										(1.1)	(0.2)	(0.9)	2.2	7.3	63	75	49	66	8	17.8	6	33.6	25.8	20.2	31.3	24.0	30.6	26.1	Gesher, Hadera	גשר, חדרה
3	4	6									1.1	1.0	1.0	1.3	7.2	58	75	40	59	30	16.1	15,8	30.6	22.9	18.0	27.8	20.8	27.2	21.7	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
21	29										0.8	0.3	0.5	1.7	5.1	60	76	41	64	30	18.9	8	34.6	26.0	20.4	31.7	23.4	30.9	25.0	Beit Jimal	בית ג'מאל
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
21	31										-	-	-	-	6.3	56	65	39	65	29	18.4	27	35.5	27.0	20.8	33.2	25.5	32.0	25.4	Dafna	דפנה
29	31										1.3	0.4	1.0	2.4	8.0	54	64	36	62	23,20	20.0	3	36.4	28.0	21.5	34.4	25.6	32.8	25.9	Kefar Szold	כפר סאלד
7	31										1.0	0.3	0.4	2.2	6.5	57	65	41	66	29	16.7	3	35.8	26.2	18.7	33.6	25.4	32.8	26.0	Kefar Blum	כפר בלום
12	31										0.9	0.3	0.8	1.5	10.8	52	63	35	57	30	16.5	16	37.9	27.3	19.6	34.9	25.4	33.7	27.1	Hulata	חולתה
-	-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tiberias	טבריה
31	31										1.1	0.2	0.5	2.5	7.6	51	57	34	62	31	20.5	3	39.4	29.8	25.0	36.5	28.3	35.7	28.9	Degania A	דגניה א'
29	31										1.2	0.5	1.1	2.0	10.2	53	60	34	64	31	18.4	8,3	39.6	29.5	21.9	37.1	28.8	36.4	28.4	Ma'ayan Harod	מעין חרוד
29	31										-	-	(0.8)	(1.8)	10.6	(47)	(57)	30	53	31	18.4	27	39.2	29.4	21.8	36.9	(28.1)	35.8	29.7	Tirat Tsvi	מרדת צבי
31	31										(0.2)	(0.1)	0.1	0.3	18.7	(39)	(38)	32	46	31	25.7	2	42.3	32.8	27.9	37.6	(33.5)	35.8	30.6	Beit Alfa, Bekaa	בית אלפא, בקעה
31	31										0.2	0.1	0.1	0.5	13.1	37	39	25	46	6	20.8	8	41.0	29.6	22.3	37.0	30.3	35.9	28.5	Tilla, Jabor	תל יבור
											0.2	0.1	0.2	0.3	18.5	26	24	18	37	31	21.6	8	43.5	31.2	25.9	38.5	34.2	37.8	29.7	Eilat	אילת
																															NEGEV	נגב
22	30	3									1.2	0.6	0.5	2.5	6.7	61	73	44	65	31,30	18.0	15	35.1	26.0	20.5	31.6	24.7	30.7	25.0	Dimona	דימונה
8	31										1.5	0.5	0.5	3.5	6.9	57	72	35	64	30	17.0	15	35.6	25.8	19.5	32.2	24.3	31.3	25.2	Mishmar ha'Negev	משמר הנגב
7	31										1.3	0.2	0.5	3.2	6.5	62	75	40	71	31	16.0	15	36.1	25.8	19.1	32.4	23.7	31.3	24.9	Gilat, Kfar Etz.	גילת, כפר עצ'
-	27	12									1.0	0.4	0.5	2.1	8.2	58	68	35	70	31	14.5	15	35.0	26.7	17.7	31.7	24.4	31.2	25.6	Revadim	רבדים
5	30										0.8	0.5	0.6	1.7	10.0	55	69	30	65	27	17.5	15	36.0	26.0	19.2	32.9	24.6	32.0	24.8	Qurnub	קורנוב

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 141/מא | אוגוסט 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

אוגוסט 1959 היה קריר מהממוצע.

סקירה סינופטית:

מזג האויר הקריר יחסית שאפיין את יולי 1959 נמשך גם באוגוסט, דבר שאפשר ליחסו לזרימה מעל אן הים התיכון שהייתה בעיקרה ציקלונית.

בניגוד לשלושת חדשי אוגוסט האחרונים (1956 – 1958), כאשר הממפרטורות הממוצעות היו מעל הנורמלי בהשפעת רכסי־רום חזקים, לא הייתה מעל אזורנו באוגוסט 1959 תזחה ניכרת של הרמה הסובטרופית צפונה – דבר שללא ספק גרם לחשוך תנאי שרב מובהקים מעל אזורי ההרים ולהעדר מזג אויר הביל במישור החוף.

אמנם שרדו תנאי שרב חלשים בכמה מימי החודש, כגון ב־8, כשהם נגרמו על ידי לשון חמה. ראוי לציין באוגוסט המספר הרב של מקרי ערפל, או ענני סטרטוס נמוכים, באזור באר־שבע.

במזרח הים התיכון שלט על הקרקע האפיק הברומטרי העותני מהמפרץ הפרסי, ולא חלו בו שינויים ניכרים במשך החודש.

שקעים רדודים, שחדרו למערב אירופה וספרד, או שהתהו מעל איסליה בשבוע השני של החודש, גרמו לסופות רעמים מקומיות באזורים אלה, אולם הם התמלאו בעת שנעו מזרחה.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.5–1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־8 או ב־15 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו ברובן באחד משלושת הימים האחרונים של החודש וגם הן לא היו יוצאות דופן.

תנאי שרב קלים שרדו בכמה מימי החודש ורק על ראשי ההרים – אירוע שאינו נדיר שם בקיץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה מהערכים הנורמליים של התחנות באותם מעטים בלבד.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1959

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
DEC 1960
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 142/W | September 1959 | Price: 50 agora

Summary:

September 1959 was cooler than average all over the country, with pronounced rainfall in some areas.

Synoptic Situation:

For almost the whole of September Europe was predominantly under the influence of a blocking high, and only in few instances was the weather affected by the passage of weak frontal systems. This feature accounted for the lower-than-normal temperatures over Israel, as blocking over Europe is generally associated with cool weather in the eastern Mediterranean.

At the beginning of the second week a warm high, previously situated over the North Sea, moved into Europe thus creating in its eastern edge the onset of a northerly flow of cool air into the eastern Med. With the approach to our region of the upper trough situated to the east of the high and the trough's marked deepening, a relatively long (for September) rain-spell started over Israel on the 11th, lasting till the 14th. Gradual stabilization occurred on the 15th, after the advance of the upper trough into Iraq and the breakdown of the anticyclone over Europe.

A new rain-spell, occasionally accompanied by thunderstorms, was experienced from the 20th till the 21st, when an elongated upper trough spread from Russia into our region.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1°C—1.8°C. July and August 1959 were also cooler than average, so that a colder summer occurred only in 1875, according to the data of Jerusalem. The extreme maximum temperatures of September 1959 were mainly recorded on the 8th or 24th and the extreme minimum on the 16th, 23rd or 24th.

Sharav conditions prevailed on the hill-tops, mainly on the 7th — 8th and the 23rd — 24th. Monthly mean relative humidity exceeded at most stations the average by several per cent.

Precipitation and Phenomena:

The rainfall season starts in Israel about the middle of October and ends at the beginning of May. Light rainfall has however been recorded also during September from time to time. In Tel-Aviv, for example, during the last 36 years (1923—58) rainfall occurred during 12 Septembers. But this year rain fell in most regions (mainly on the 11th — 14th and 20th — 21st) and in large amounts in some regions. In the Carmel area and in Upper Galilee some stations recorded 50 — 80 mm (Beit Oren and Peqi'in each 77 mm). Such amounts have never before been recorded in September throughout the country. Even the Jordan Valley and the Negev received a few mm, which happens rarely in this month. As usual in September rainfall was very local, so that within short distances there were great differences, some stations having had no rain at all. The rainiest day of the month was the 21st, when thunderstorms occurred and rainfall at some stations amounted to 60 mm. A rainspell which lasted at various stations 4 days, at a few stations even 5 days, is also a very rare phenomenon for September.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

SEPTEMBER 1959 ספטמבר 1959

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	+ 4	— 1.0	— 1.3	— 0.7	Acre	עכו
+ 15	+ 2	— 0.9	— 1.2	— 0.6	Tel Shalom	תל שלום
+ 1	— 2	— 1.9	— 0.4	— 1.7	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
+ 4	+ 3	— 1.3	— 1.6	— 1.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 18	+ 5	— 1.6	— 1.6	— 1.5	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 19	+ 1	— 1.7	— 1.6	— 1.8	Ramat David	רמת דוד
+ 17	— 5	— 1.5	— 1.4	— 1.6	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
0	+ 1	— 1.6	— 1.3	— 1.8	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 5	+ 2	— 1.0	— 0.8	— 1.2	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 12	+ 2	— 1.8	— 1.3	— 2.2	Dafna	דפנה
+ 2	+ 6	— 1.4	— 1.2	— 1.5	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג
hail	▲	ברד
thunderstorm	⚡	סופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⌀	חול או אבק
missing	×	חסר

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

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מצוין ( ) = מסופק או לקוי ס'. = מספר ימים

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

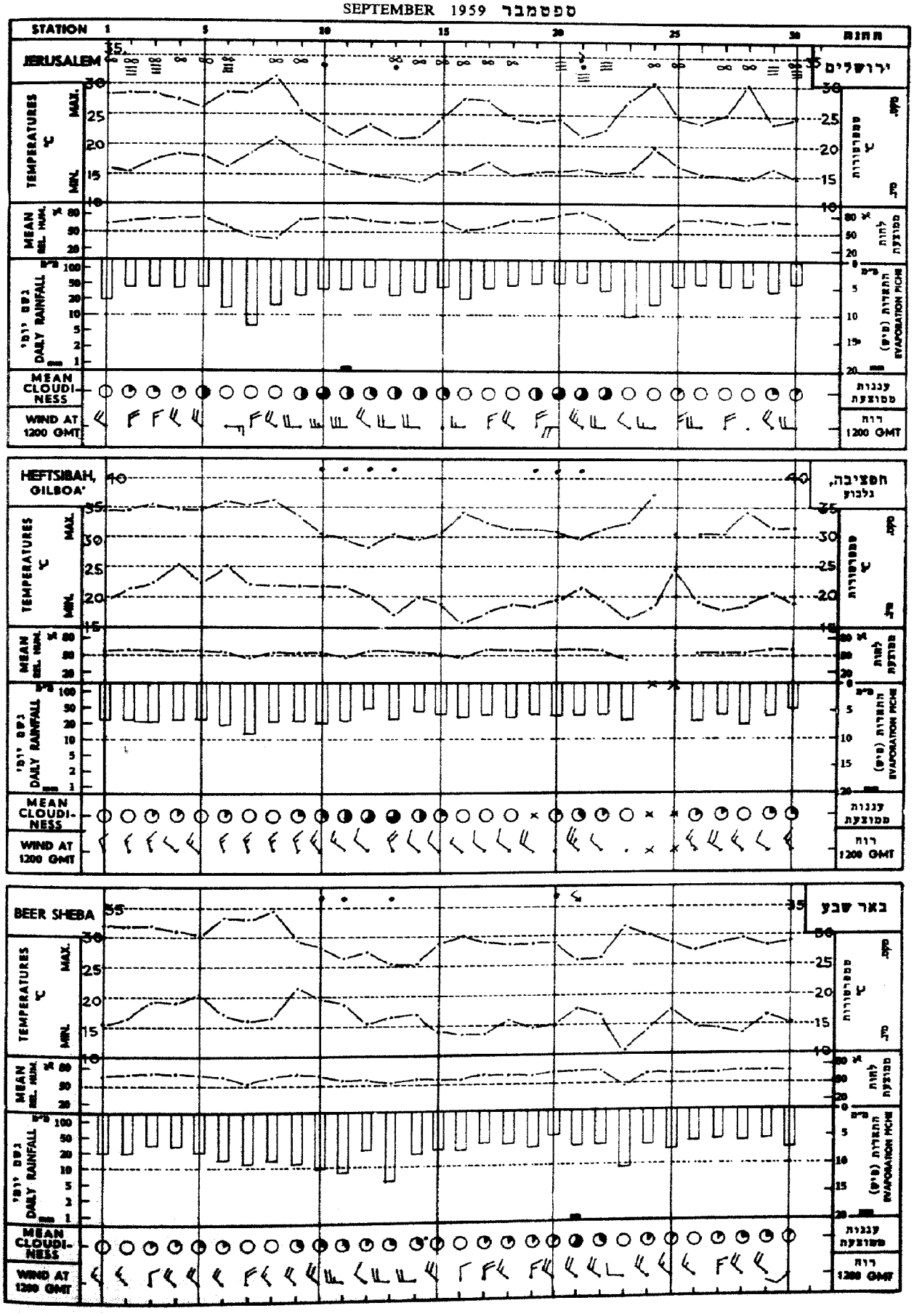
הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{18+12+06\ (\text{שעון גריניץ})}{3}$ חוץ מהממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של מבי השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ המקיץ) רשומה כך שהחץ קל עם הרוח. עוצמתה רשומה על ידי נוצות; כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: מידרום; רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעוצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

SEPTEMBER 1959 ספטמבר



SEPTEMBER 1959 ספטמבר

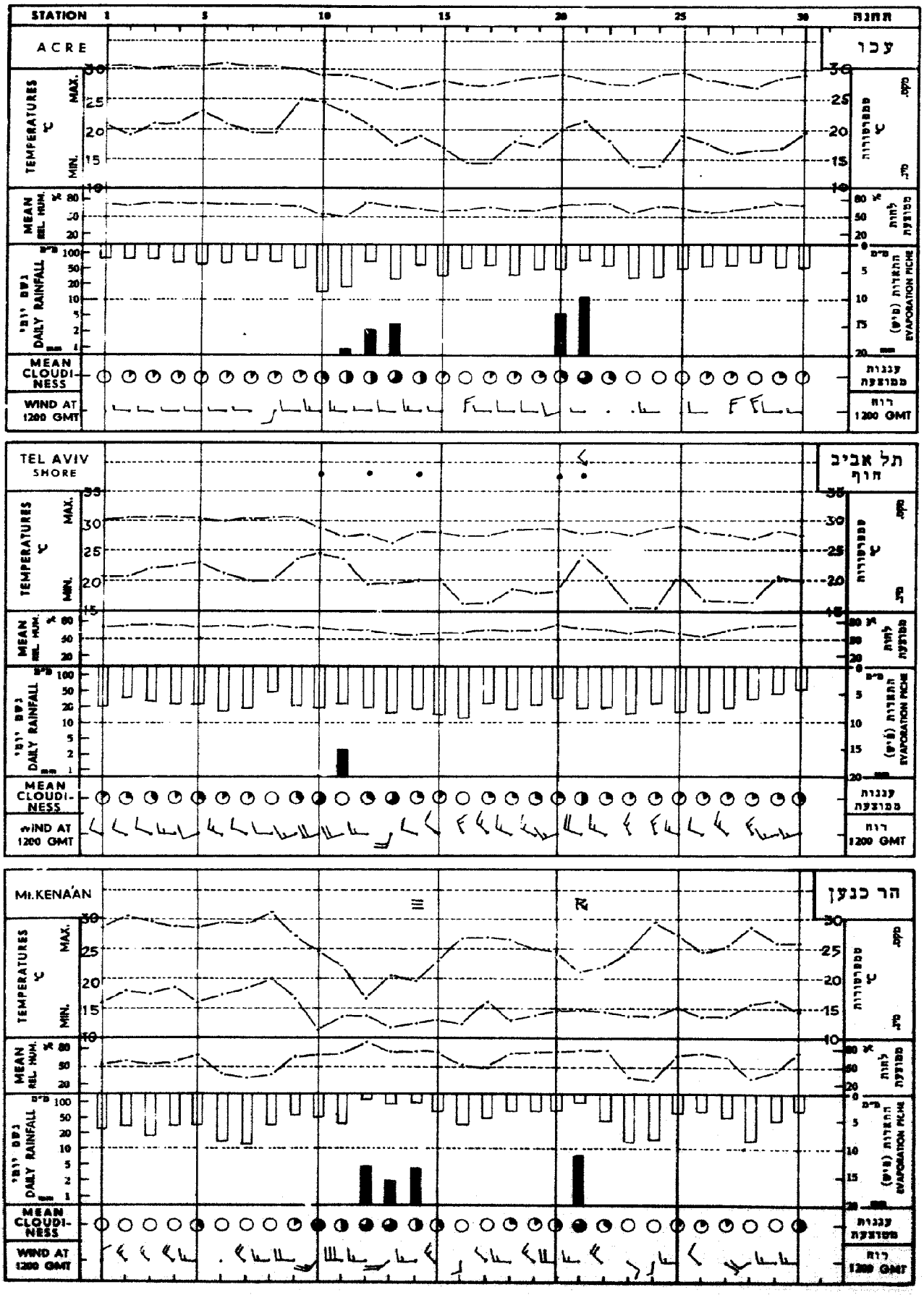


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

SEPTEMBER 1959 ספטמבר 1959

גיבית (4) B M O Tank		גיבית (3) B P I Pan		גיבית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיבית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	
days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ		
—	—	30	171	—	—	30	219*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	30	188	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	28	192	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	30	283	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	30	168	30	217*	30	188	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
—	—	—	—	"	"	30	199	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	—	—	30	155	—	—	Mishmar Ayalon	משמר איילון
—	—	—	—	—	—	25	145	30	172	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	30	186	30	167	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	30	177	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	30	206	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
29	192	—	—	—	—	30	205	30	170	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	29	226*	30	219	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	30	361	30	416	Eilat	אילת

(1) U. S. Weather Bureau Class A Land Pan (diameter 1.2 m, depth 0.25 m).
(1) השם המלא של הגיבית הוא: (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3-6 m, depth 1 m).
(2) גיבית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיבית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) השם המלא של הגיבית 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, ½ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיבית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיבויות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל ½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

SEPTEMBER 1959 — 1959 ספטמבר

Date תאריך	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה AIR אויר Mean ממוצע	Max. מקס.	Min. מינ.	Mean ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	Gross Min. מינ. ברוטו	WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 5 cm 18 GMT	12 GMT	06 GMT	20 cm 18 GMT	06 GMT	50 cm 06 GMT	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מיליבר)	Relative Humidity (per cent)* לחות יחסית (%)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) יום day (4)	Global Radiation קרינה כוללת (cal/cm² משך יום) (8)	Bright Sunshine (hours) זריחת השמש (שעות)	PRECIPITATION (mm) משקעים (מ"מ) (2)	(3)	Pich ס"ש יום day (4)	לילה night (5)	Class A Pan (1) גיגית יום day (4)	לילה night (5)	12 Foot Pan (6) גיגית יום day (4)	לילה night (5)	EVAPORATION (mm) התאדות	EVAPOTRANSPIRATION (9) אוידוטרנספירציה W	E	Date תאריך
1	31.0	17.2	24.3	14.2		29.2	31.4	29.7	27.4	33.6	34.2	29.2	31.4	29.7	21.2	71	107	627	10.7	.	.	0.6	4.9	1.3	6.4	2.6	3.3					1
2	31.1	19.0	25.2	16.0		28.0	34.7	29.6	29.6	34.2	34.2	29.6	31.6	29.7	22.7	72	106	615	10.3	.	.	0.9	4.6	1.3	6.2	2.4	3.0					2
3	31.7	19.0	25.2	16.0		28.2	34.5	29.9	29.7	34.7	34.2	29.7	31.6	29.7	22.9	73	106	585	9.8	.	.	0.5	4.7	1.1	6.3	2.0	3.7					3
4	31.4	20.0	25.4	17.2		28.4	34.6	30.0	29.8	34.5	34.5	29.8	31.8	29.8	23.8	75	118	609	10.4	.	.	1.2	4.2	1.3	6.6	3.0	3.2					4
5	30.8	21.0	25.2	17.9		29.8	33.8	30.2	30.0	33.1	34.0	29.8	31.6	30.0	22.8	73	128	570	10.1	.	.	0.7	4.8	1.3	6.4	2.5	3.6					5
6	31.7	19.2	25.1	17.0		28.8	33.8	29.7	29.8	34.0	34.2	29.7	31.2	29.8	21.6	70	136	611	10.8	.	.	0.6	6.4	1.1	7.0	2.5	3.8					6
7	32.1	17.6	24.7	13.7		28.9	34.0	29.4	29.5	34.0	34.0	29.5	31.0	29.4	20.6	69	117	613	10.6	.	.	1.0	6.5	1.4	7.0	2.5	3.8					7
8	33.0	17.5	25.3	15.5		29.7	34.5	29.4	29.6	34.2	34.4	29.7	31.6	29.4	21.5	69	91	601	10.5	.	.	0.7	4.8	1.1	6.2	2.1	3.0					8
9	30.9	20.2	25.1	16.4		28.4	32.4	29.8	29.7	31.5	33.1	29.7	31.5	29.8	22.1	71	136	583	10.1	.	.	1.0	5.0	1.3	7.2	2.5	4.2					9
10	29.7	18.8	23.9	15.6		27.7	31.2	29.6	29.7	30.7	30.3	29.6	30.7	29.7	19.5	67	168	529	9.6	.	.	2.0	6.0	1.2	7.1	2.2	5.3	7.7	5.9			10
11	28.4	18.2	23.2	15.6		25.9	29.4	28.8	28.8	29.8	29.0	20.4	22.6	17.7	17.7	64	193	521	9.0	2.2	2.6	1.7	6.9	0.8	7.3	2.8	5.5					11
12	28.2	16.6	22.4	16.2		24.4	29.2	27.9	29.0	33.4	30.6	20.4	24.0	18.0	18.0	68	143	557	9.7	.	.	1.6	5.2	1.6	6.0	2.3	3.7					12
13	27.2	16.6	21.8	13.8		24.8	33.4	28.6	27.2	28.6	28.4	20.6	22.8	16.3	16.3	64	153	539	8.0	0.5	0.6	1.3	6.6	1.2	6.5	2.0	4.6					13
14	27.6	12.0	21.7	15.2		23.8	29.9	28.6	26.6	28.8	29.1	19.8	24.2	15.7	15.7	63	140	590	10.1	מפות	מפות	1.3	6.0	1.2	6.8	1.7	4.0					14
15	28.8	15.0	22.8	17.0		25.9	30.5	28.7	27.4	28.7	30.2	21.2	24.6	17.5	17.5	65	131	542	9.3	.	.	1.0	6.4	1.4	5.9	2.1	3.5					15
16	29.6	9.6	21.9	13.4		24.5	30.4	27.0	28.6	28.4	31.2	19.6	24.9	16.4	16.4	65	141	608	10.6	.	.	1.0	7.5	1.4	6.1	2.0	3.4					16
17	28.8	10.6	21.4	13.4		25.2	30.5	26.8	28.5	28.5	31.7	20.4	24.0	17.3	17.3	68	107	596	10.6	.	.	0.7	5.1	0.8	5.9	1.7	3.3					17
18	28.5	13.2	22.0	16.4		25.5	30.6	27.2	28.4	28.6	31.2	20.8	24.0	17.1	17.1	66	103	550	9.9	.	.	0.7	5.0	1.3	5.4	1.9	3.2					18
19	28.9	12.1	22.3	15.4		25.2	30.6	27.2	28.5	28.8	31.3	20.8	24.7	18.2	18.2	69	110	528	9.5	.	.	1.2	4.5	1.4	5.0	2.0	2.9					19
20	28.8	13.6	22.9	16.5		25.9	31.0	27.2	28.4	29.2	31.2	23.7	25.4	20.0	20.0	72	99	519	9.7	0.2	0.2	0.8	3.5	1.4	4.5	1.8	2.5	7.3	5.0			20
21	27.5	16.2	23.2	19.7		26.5	28.0	27.8	28.3	28.5	29.8	22.1	24.7	21.0	21.0	75	141	489	7.4	2.9	2.9	0.9	3.7	1.0	6.2	1.9	3.5					21
22	28.0	14.5	22.2	18.4		24.7	29.2	26.9	28.3	28.7	30.6	21.7	25.0	18.5	18.5	70	109	571	10.1	.	.	0.7	4.5	0.5	6.9	2.4	3.2					22
23	31.0	8.8	21.8	12.5		23.4	29.6	26.6	27.8	28.2	30.2	19.2	23.7	15.0	15.0	61	139	597	10.5	.	.	1.4	8.5	1.3	6.4	2.5	4.2					23
24	32.1	9.4	22.6	12.4		22.8	30.8	26.2	28.1	28.2	30.5	28.0	25.4	17.0	17.0	64	96	567	10.2	.	.	0.5	6.2	1.1	5.2	1,3	2.9					24
25	29.4	16.6	23.2	19.0		27.2	30.2	27.2	28.0	28.7	31.0	23.0	24.4	18.3	18.3	72	108	532	10.0	.	.	0.9	5.7	1.7	6.1	2.1	3.6					25
26	28.5	11.4	21.5	14.6		25.6	34.9	28.8	28.1	28.4	30.5	20.0	24.2	16.9	16.9	67	104	527	10.4	.	.	1.1	4.5	2.2	4.5	2.2	2.5					26
27	28.2	12.3	21.9	16.0		26.0	36.2	30.1	28.0	28.4	31.1	21.2	24.2	17.4	17.4	68	107	572	10.5	.	.	0.7	5.3	1.7	6.2	2.1	2.8					27
28	29.0	12.2	22.7	15.6		24.8	37.3	30.0	28.0	28.2	31.6	19.9	25.8	20.0	20.0	73	128	557	10.3	.	.	0.6	5.0	1.0	5.0	1.9	2.4					28
29	28.6	14.4	22.6	18.0		25.6	34.2	29.3	27.9	28.4	29.8	22.0	25.1	20.1	20.1	74	113	487	10.2	.	.	0.8	3.9	1.1	4.9	2.1	2.6					29
30	28.8	13.0	22.9	17.0		24.6	34.8	29.8	27.8	28.6	30.8	21.0	25.8	21.1	21.1	76	106	504	9.9	.	.	0.6	3.5	1.1	4.5	1.8	2.0	6.8	4.4			30
סה"מ Total																	3684	16896	298.8	5.8	6.3	28.7	159.4	37.6	179.7	64.9	103.2					
ממוצע Mean	29.6	17.1	23.2	14.0		25.3	32.6	28.9	28.3	31.5	32.1	22.1	25.5	19.3	19.3	69	123	563	9.96			1.0	5.3	1.3	6.0	2.2	3.4	7.3	5.1			

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

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

(3) נמדד במדחום שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גריניץ.

(5) " " 18 " " 06 "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפתי בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו בלו לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957.

(9) אוויטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) הנמדדת בגיגית של תורנתוויט (לייזימטר שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים על-פני השלה מדי יום ביומו; כדי להבטיח שהאוויטרנספירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של גיגיות שקועים בקרקע כל אחת בשטח חוסם בן 2000 מ"ר המכוסה באותו הגידול הנמצא בלייזימטרים.

E – הקבוצה המזרחית של זוג לייזימטרים, שבהם מגדלים תירס.

W – הקבוצה המערבית של זוג לייזימטרים, שבהם מגדלים בטטות.

במכלית מוצים ממוצעים לשנתיים ולכל החודש בכל קבוצה של זוג לייזימטרים.

* 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 raingage (rim at 1 m above surface level).

(3) Measured by buried raingage (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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.

(9) Daily mean evapotranspiration (in mm), measured in Thornthwaite evapotranspirometers (circular lysimeters, area 4 sq. m., depth 0.7 m). Water is applied daily from above to safeguard evapotranspiration at the potential rate. Evapotranspirometers, in two pairs, each embedded in "buffer area" of 2000 sq.m., which is under the same crop cover as the lysimeters.

E = Eastern group of twin lysimeters, with maize growth.

W = Western group of twin lysimeters, with sweet potatoes growth.

Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

SEPTEMBER 1959 — 1959 ספטמבר

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
20.5		.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	5.4	6.2	טפות	.	.	.	.	1.4	6.9	טפות	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nahariya	נהריה
21.1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.5	0.6	.	.	.	.	.	טפות	6.9	0.6	2.5	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haifa, Port	חיפה, נמל
15.7		.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	טפות	.	.	.	.	.	0.4	4.5	2.7	4.4	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	Tel Shalom	תל שלום
9.6		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	6.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Natanya	נתניה
4.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	0.3	.	0.3	3.0	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tel Aviv, Shoen	תל אביב, שוין
5.8		.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	0.2	.	.	.	.	.	טפות	0.5	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
8.5		.	.		.	.	.	.	.	.	1.4	3.0	.	.	.	.	.	.	0.1	2.0	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rehovot Exp. Sta.	רחובות תח' נסיונות
2.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Negba	נגבה
2.5		.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nahal 'Oz	נחל עוז
טפות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
																															HILL REGION	אזור ההרים
19.7		.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.7	.	.	.	.	.	.	4.6	2.4	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mt. Kena'an	הר כנען
9.4		.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.4	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tabor, Agr. Sch.	תבור, בית הספר החקלאי
17.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	10.0	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
6.1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.6	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Afula, SW	עפולה, דרום מערב
טפות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
1.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	0.6	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
4.8		.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	1.3	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
12.3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	5.1	.	.	.	.	.	5.5	1.2	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dafna	דפנה
0.1		.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.1	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Deganya A	דגניה א', תח' הירדן
1.1		.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.1	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
טפות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rabat Arava, Sedom	רבת ערבה, סדום
טפות		.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Elat	אילת
																															NEGEV	הנגב
2.0		.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	0.2	.	.	.	.	.	.	0.2	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	Beer-sheba	באר שבע
.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה
טפות		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	SEDE BOQER	שדה בוקר

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

SEPTEMBER 1959 ספטמבר 1959

חזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort) (בפורר) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	Miss. חסר	Calm שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION	
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.2	0.9	1.6	1.1	.	12	3	12	1	.	.	.	.	2	.	4	1	21	1	1	.	.	.	2	.	7	2	9	10	1	1	.	.	.	Acre	עכו
1.7	1.1	2.9	1.1	.	4	6	7	8	1	1	2	.	1	.	.	15	13	1	.	.	.	.	1	.	5	5	6	2	1	5	5	1	.	Kefar Ata	כפר אתא
2.6	2.2	3.1	2.6	.	.	5	2	.	.	1	.	1	21	.	.	13	8	3	2	.	.	.	4	.	.	1	.	17	7	1	1	3	.	Natanya	נתניה
1.6	0.8	2.9	1.0	.	19	4	4	2	.	.	.	.	1	.	.	10	10	4	1	.	.	.	5	.	18	.	3	4	3	2	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.6	0.8	3.0	1.0	.	13	2	4	3	1	.	.	.	7	.	.	12	13	3	.	.	.	.	2	.	12	.	1	6	6	4	.	.	1	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
-	-	(2.8)	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	(2)	(7)	(3)	(.)	(.)	(.)	(.)	(1)	(13)	2	13	2	3	5	5	.	.	.	.	Hatsor	חצור
(1.8)	0.7	(3.0)	1.8	.	16	5	5	.	.	.	.	.	4	3	(.)	(9)	(17)	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	(1)	.	7	1	9	7	.	.	1	.	5	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																		HILL REGION	אזור ההרים
2.5	2.7	3.1	1.6	.	6	16	8	.	.	.	.	.	.	.	1	9	12	3	2	2	.	.	1	.	7	8	10	2	.	.	2	.	1	Mt. Kena'an	הר כנען
2.4	1.7	4.1	1.3	.	10	12	7	1	.	.	.	.	.	.	.	15	11	4	.	.	.	.	.	.	21	.	4	5	.	.	.	.	.	Ramat David	רמת דוד
1.6	1.8	2.5	0.6	1	4	7	15	2	.	.	.	.	1	2	2	21	.	.	.	.	.	.	5	1	17	6	1	1	.	1	.	.	3	Hefziibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
3.4	3.6	3.8	2.8	.	.	17	8	.	.	.	.	.	5	.	2	9	11	.	.	.	1	.	7	.	6	6	8	2	.	.	1	.	7	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.6	1.0	2.2	1.6	.	5	5	5	1	.	.	.	.	14	.	.	15	9	1	.	.	.	.	5	.	2	9	12	2	2	.	.	.	3	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
1.0	1.1	1.7	0.1	.	10	1	.	.	.	.	.	9	10	.	8	18	.	1	1	.	.	.	2	.	28	.	1	.	1	.	.	.	.	Dafna	דפנה
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tiberias	טבריה
2.2	2.0	2.8	1.7	.	.	2	15	2	2	1	3	.	5	.	.	3	20	1	1	1	.	.	4	.	.	.	1	4	4	5	5	8	3	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
2.2	3.4	2.0	1.3	2	6	13	5	1	.	.	1	.	2	1	10	1	2	.	1	1	1	5	8	.	15	.	.	2	9	3	.	.	1	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.5	1.6	1.8	1.1	.	4	25	.	.	.	.	.	1	.	.	2	3	1	.	.	1	4	14	5	.	12	1	3	3	4	1	.	2	4	'Ein Yahav	עין יהב
3.5	3.2	3.7	3.5	.	4	5	.	.	.	.	.	5	16	.	.	.	1	1	3	.	.	14	11	.	.	1	.	.	.	.	.	19	10	Eilat	אילת
																																		NEGEV	הנגב
1.9	6.7	3.1	2.0	.	14	5	3	.	.	.	.	1	7	.	.	23	4	1	.	.	.	.	2	.	3	3	6	13	1	.	.	1	3	Dorot	דורות
-	-	-	-	.	8	20	1	1	.	.	.	.	.	.	.	19	4	5	.	.	.	.	2	.	6	7	.	12	.	1	.	1	3	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.3	2.1	3.5	1.2	.	3	17	3	.	.	.	.	.	7	.	.	19	4	1	.	.	.	.	6	.	18	.	8	1	.	2	.	.	1	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

SEPTEMBER 1959 ספטמבר 1959

Temp. Min. <5	Temp. Min. >20	Temp. Max. <10	Temp. Max. >30	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Daily	Cloud 18 GMT	Cloud 12 GMT	Cloud 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	RH Daily	RH 18 GMT	RH 12 GMT	RH 06 GMT	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	**מישור החוף**
.	10	.	7	.	.	.	1	.	.	1	4	25.7	1.7	1.0	1.7	2.2	4.1	68	73	60	70	24,23	14.0	6	31.0	25.9	19.0	28.8	24.7	28.1	24.6	Acre	עכו
.	23	.	3	.	2	.	1	.	.	1	3	21.1	2.7	2.0	2.9	3.2	5.2	65	68	60	67	13	19.0	8	31.0	25.1	22.1	28.1	25.6	27.5	25.4	Haifa, Port	חיפה, נמל
.	11	.	11	.	.	.	1	.	.	1	6	38.7	2.2	1.4	2.3	3.1	3.9	67	75	56	69	23	15.5	8	33.7	24.5	19.4	29.6	23.4	28.6	24.8	Kefar Ata	כפר אתא
.	9	.	10	.	.	.	.	.	.	.	4	15.7	1.9	1.1	2.3	2.4	3.7	66	79	35	65	14	16.0	24	34.7	24.0	18.8	29.2	22.5	28.2	25.0	Tel Shalom	תל שלום
.	15	.	12	.	.	.	.	.	.	.	2	9.6	1.9	1.7	1.9	2.2	3.7	69	76	56	74	23	16.8	7,6	33.0	25.2	20.4	30.0	24.5	29.7	24.2	Natanya	נתניה
.	13	.	7	.	.	.	.	.	.	.	1	4.0	-	-	-	-	6.9	67	72	63	67	23	15.5	מ.פ	30.5	24.2	19.9	28.6	25.2	28.0	25.4	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
.	14	.	4	.	.	.	1	.	.	.	1	1.6	-	-	(1.6)	(2.4)	5.0	(64)	(69)	55	69	23	16.5	7	30.7	24.3	20.0	28.6	(24.3)	28.1	23.9	Hakirya	הקריה
.	2	.	11	.	.	.	.	.	.	.	2	5.8	2.3	1.6	2.6	2.8	6.3	64	73	51	67	24	12.4	8	33.0	23.4	17.1	29.6	22.9	28.5	24.8	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2.7	1.7	1.6	1.5	2.1	4.7	68	72	65	68	23	15.6	7	29.5	23.6	19.6	27.5	24.8	27.1	25.1	Palmahim	פלמחים
.	6	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	7.4	1.7	1.1	1.9	2.1	5.6	64	72	54	65	23	14.8	8	31.0	23.3	18.6	28.0	23.1	27.4	24.4	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
.	(3)	.	(8)	.	.	.	.	.	.	.	2	6.5	-	-	(1.8)	2.6	(5.8)	-	-	(52)	67	24,23	15.5	8	32.2	(23.2)	(17.2)	(29.3)	-	(28.4)	24.4	Hatsor	חצור
.	3	.	5	.	.	.	.	.	.	.	1	2.0	1.2	0.7	1.1	1.8	5.0	65	77	52	66	23	14.0	8,7	32.0	23.4	18.4	28.5	22.2	27.9	24.5	Negba	נגבה
.	1	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרה	-	-	2.0	3.2	6.5	67	77	52	71	24,23	14.0	8	34.0	23.4	17.5	29.3	21.6	28.1	24.1	Sede Moshe	שדה משה
.	3	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.8	1.2	1.6	2.5	4.2	66	78	54	66	23	13.2	8	31.4	23.0	17.2	28.7	22.5	27.8	25.2	Erez	ארז
.	4	.	(8)	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	(1.9)	1.1	(1.7)	2.9	6.0	(62)	73	(49)	65	24	13.2	8	33.7	(23.0)	17.0	(29.1)	23.2	(27.9)	24.2	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION	**איזור ההרים**
.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	1	3	21.1	(2.4)	1.7	2.6	2.8	6.6	(65)	79	52	65	16	13.8	8	31.5	21.4	16.4	26.4	18.6	24.7	21.2	Malkiya	מלכיה
.	.	.	2	.	1	.	1	.	.	.	4	19.7	1.8	0.8	1.9	2.7	4.8	62	71	46	69	10	11.4	8	31.5	20.4	15.0	25.9	17.8	24.8	18.7	Mt. Kena'an	הר כנען
.	1	.	4	.	1	.	1	.	.	.	6	26.2	2.3	0.9	2.7	3.4	8.2	60	59	52	69	מ.פ	14.2	24	31.2	21.2	16.7	25.8	19.4	23.9	20.1	Tirat Ya'el	טירת יעל
.	14	.	26	.	.	.	2	.	.	.	2	4.6	1.6	0.7	1.5	2.6	5.6	56	64	39	65	23	15.9	24	37.6	26.1	19.5	32.7	24.1	31.8	24.8	Arbel	ארבל
.	6	.	4	.	5	.	2	.	.	.	5	12.7	1.9	1.1	1.4	3.1	4.9	67	80	49	73	14	15.7	24	32.5	22.7	18.3	27.1	20.0	25.7	21.1	Nazareth	נצרת
.	4	.	14	.	.	.	.	.	.	1	3	18.9	2.1	1.2	2.4	2.8	8.6	61	70	43	71	16	12.5	24	35.9	24.0	17.4	30.6	23.5	29.5	23.6	Ramat David	רמת דוד
.	8	.	13	.	.	.	1	.	.	1	2	17.0	1.7	0.7	1.9	2.5	5.5	63	74	48	66	16	13.5	24	36.2	24.1	18.4	29.8	22.3	28.4	24.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
.	14	.	(25)	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרה	1.5	0.7	1.5	2.3	6.2	56	63	40	64	16	15.7	24	37.2	26.4	20.2	32.6	25.2	31.4	25.9	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
.	7	.	12	.	.	.	.	.	.	.	1	4.3	2.2	1.3	2.2	3.2	6.3	67	79	54	67	24	15.4	8	33.6	24.3	19.0	29.6	21.2	28.5	25.0	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
.	1	.	3	.	8	.	.	.	.	.	.	1.0	2.1	1.3	2.2	2.8	5.5	63	79	43	67	14	13.8	8	31.4	21.0	16.4	25.7	18.8	24.8	19.8	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
.	6	.	13	.	.	.	.	.	.	.	2	4.8	1.6	0.9	1.8	2.1	4.2	63	76	48	66	23	16.1	8	34.6	24.2	18.9	29.6	21.5	28.4	23.3	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
.	4	.	15	.	.	.	.	.	.	.	3	12.3	1.1	0.7	0.9	1.8	5.1	59	68	42	68	23	14.2	24	36.5	24.5	18.2	30.8	23.3	29.5	22.7	Dafna	דפנה
.	11	.	21	.	.	.	.	.	.	.	3	13.5	2.0	0.9	2.6	2.5	6.7	58	67	42	65	23	14.5	24	36.7	25.4	18.8	32.1	23.5	30.1	23.5	Kefar Szold	כפר סולד
.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	2	3.5	1.6	0.7	1.8	2.2	5.5	60	70	44	66	23	11.0	24	36.5	23.5	16.0	31.2	22.8	29.9	23.9	Kefar Blum	כפר בלום
.	-	.	-	.	.	.	.	.	.	.	2	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hulata	חולתה
.	25	.	26	.	.	.	.	.	.	.	1	2.6	-	-	-	-	9.1	55	57	40	67	15	19.1	24	38.5	27.7	22.1	33.3	26.5	32.3	25.7	Tiberias	טבריה
.	(15)	.	27	.	.	.	1	.	.	.	.	0.1	1.6	1.0	1.5	2.4	6.2	54	59	39	64	17	17.5	8	36.9	27.0	20.4	33.5	26.4	32.3	25.8	Deganya A	דגניה א'
.	12	.	29	.	.	.	.	.	.	.	1	7.5	1.7	0.8	1.9	2.3	8.5	55	63	36	66	16	15.8	24	39.5	27.2	19.6	34.8	26.7	33.9	25.4	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
.	(12)	.	29	.	.	.	.	.	.	.	1	2.0	(1.5)	(0.7)	1.5	(2.4)	9.7	(48)	56	32	(56)	23	16.1	24	40.1	26.9	19.3	34.5	26.4	33.1	(26.5)	Tirat Tsevi	טירת צבי
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	ספרה	-	-	1.1	1.1	17.0	44	45	36	51	15	23.2	9	38.0	30.2	25.9	34.4	30.9	33.0	28.6	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
.	15	.	30	5	.	.	.	.	.	.	.	ספרה	0.8	0.3	1.0	1.0	10.3	44	47	32	53	15	17.2	8	37.9	26.9	20.5	33.3	27.2	32.7	26.1	'Ein Yahav	עין יהב
.	25	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.0	0.3	0.4	13.9	40	37	29	55	14	18.9	8	40.4	28.6	22.0	35.2	30.8	34.5	26.6	Eilat	אילת
																																NEGEV	**הנגב**
.	4	.	10	.	.	.	1	.	.	.	2	5.3	1.5	0.9	1.8	1.8	6.9	61	72	47	65	23	14.9	8	33.6	23.9	18.5	29.3	22.7	28.3	24.2	Derot	דורות
.	4	.	10	.	.	.	.	.	.	.	2	4.0	1.8	0.8	1.8	2.9	6.2	60	72	42	66	23	13.5	8	34.8	23.8	17.9	29.8	22.2	28.7	23.3	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
.	3	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	(1.7)	(2.7)	5.7	-	-	-	-	23	11.6	8	35.4	23.6	17.2	30.1	21.6	28.7	23.2	Gilat, Exp. Stn.	גילת, תחנת ניסיונות
.	2	.	9	.	.	.	.	.	.	.	1	2.0	1.4	0.8	1.2	2.2	7.3	60	71	40	68	23	10.6	8	34.5	22.8	16.3	29.3	22.1	28.7	21.7	Beer-sheba	באר שבע
.	3	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	0.9	1.0	1.8	7.4	62	75	40	70	23	13.0	8	35.6	23.9	17.4	30.4	22.2	29.4	22.9	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 142/מא | ספטמבר 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

ספטמבר 1959 היה קריר מהממוצע בכל הארץ ונשום במידה רבה בכמה מחלקיה.

סקירה סינופטית:

כמעט במשך כל חודש ספטמבר הייתה אירופה תחת השפעתה של רמה חוסמת, ורק במקרים מעטים היה מזג האויר שם מושפע על ידי מעברן של מערכות חזיתיות חלשות. מצב זה איפשר את הטמפרטורות הנמוכות מן הרגיל ששררו בחודש זה בישראל, מאחר שרמה חוסמת מעל אירופה קשורה, בדרך כלל, עם מזג אויר קריר במזרח הים התיכון.

בתחילת השבוע השני נעה לאירופה רמה חמה, שהייתה לפני כן בים הצפוני, וגרמה בקצה המזרחי שלה להיווצרות זרימה צפונית של אויר קר למזרח הים התיכון. עם התקרבותו של אפיק הרום, שהיה מונח בצדה המזרחי של הרמה, לאזורנו, והתעמקותו הניכרת, החל פרק־גשם ממושך ביחס לספטמבר: מ־11 עד 14 בחודש. התייצבות הדרגתית חלה ב־15, לאחר מעברו של אפיק הרום לעירק והתמוטטותה של הרמה באירופה.

פרק־גשם שני, בו התחוללו לפרקים סופות־רעמים, אירע מה־20 ל־21, כאשר אפיק־רום מוארך התפשט מרוסיה לאזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1 – 1.8 מעלות צלסיוס. יולי ואוגוסט שקדמו לחודש זה היו אף הם קרירים מהממוצע, כך שקיץ (יולי־אוג.־ספט.) קר מקיץ 1959 אירע באחרונה רק בשנת 1875 לפי נתוני ירושלים. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של ספט. 1959 נרשמו בעיקר ב־8 או ב־24 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־16 או ב־23–24, והיו נמוכות במידה ניכרת מהרגיל אך אל ירדו מתחת לערכי המינימום המוחלטים של התחנות.

תנאי שרב אירעו בראשי ההרים בעיקר בימים 7–8 ו־23–24. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה ברוב התחנות גבוהה באחוזים אחדים מהערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות מיוחדות:

עונת הגשמים בארץ ישראל מתחילה למעשה באמצע אוקטובר, בקירוב, ומסתיימת בראשית מאי, אולם להלכה יכול בכל מקום לרדת גשם בכל אחד מחודשי השנה. ירידת גשם קל בספטמבר אינה תופעה נדירה: במשך 36 הספטמברים של השנים 58–1923 בתל אביב היו 12 שירדו בהם גשמים, כלומר אחת לשלוש שנים בממוצע. אולם הפעם ירדו גשמים ברוב אזורי הארץ, במספר רב באורח יחסי של ימי גשם (בעיקר בתאריכים 11–14, 20–21) ובכמויות גדולות בכמה אזורים. בחבל הכרמל היו תחנות שקיבלו 50–80 מ־מ (כפר המכבי 55 מ־מ, בית אורן 77 מ־מ) וכן בגליל העליון (חניתה 54 מ־מ, מקיעין 77 מ־מ). אלה הן הכמויות המקסימליות שנרשמו אי פעם בספטמבר בכל רחבי הארץ. אפילו בעמק הירדן ובנגב ירדו כמה מילימטרים (שער הגולן 9 מ־מ, דורות 5 מ־מ) ואף אלה תופעות נדירות לגבי חודש זה. אך יש להוסיף שעצם האירוע של ירידת גשם וגם הכמות הם בספטמבר בעלי אופי מקומי מובהק, כך שבתחום מרחקים קצרים ייתכנו הבדלים גדולים, ואמנם היו תחנות שבהן לא ירד כל גשם בחודש זה. תאריך 21 היה גשום במיוחד, בלוויית סופות־רעמים, וירדו בו 40 – 65 מ־מ בתחנות באזור נחל אורן שעל הכרמל, 60 מ־מ בפקיעין, 35 מ־מ בחניתה, 34 מ־מ ביגור, 40 מ־מ באלונים, 25 מ־מ בלהבות הבשן, ו־16 מ־מ בעין גב. פרק הגשם, שנמשך בתחנות לא מעטות ארבעה ימים רצופים ובתחנות מעטות אף חמישה ימים רצופים (10 – 15), גם הוא תופעה נדירה מאוד בספטמבר.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
DEC 1960
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 143/W | October 1959 | Price: 50 agora

Summary:

October 1959 was colder than average. Generally there was little rainfall, except for some places, particularly in the Carmel area, where heavy rainfall was reported.

Synoptic Situation:

An upper trough, with an orientation from NE to SW, extending from Russia to the Mediterranean, maintained temperatures below normal over Israel during the first week, whilst the passage of a small upper trough gave slight amounts of local rain on the 3rd. Only on the 8th was this cyclonic circulation replaced by an upper ridge which, in combination with the northward extension of the Sudan trough, caused a rise in the temperatures and dry conditions till the 10th, mainly over the hill regions.

The Sudan trough retreated on the 11th whilst a surface depression, situated over the central Med., was rapidly steered to Turkey, deepening at the same time. The weak cold front, connected with that depression, passed Israel on the 12th starting a prolonged unstable spell which lasted till the 18th and was mainly characterized by slight local rainfalls. During that period the eastern and central Med. were again under the influence of a slow moving upper trough extending from Russia.

A shallow depression which formed over Cyrenaica on the 15th moved eastwards along the Egyptian coast, and its frontal wave passed Israel on the 17th thus intensifying the instability. Thundery activity was reported at that time over the sea in the vicinity of the Israel coasts and cloudbursts occurred in the Carmel area.

The weather stabilized on the 19th, but temperatures continued to be low on the following days, as low pressure aloft continued to affect our region.

At the beginning of the fourth week a westerly jet over northern Europe started to veer to the north, thus transporting cold air into more southerly latitudes. As a result a sharp upper trough developed which deepened rapidly and extended from Russia to the central Med. On the 24th the southern portion of this upper trough turned into a cut-off closed low over the Crete area inducing a depression also at the surface.

This cold depression remained quasi-stationary near Crete till the 26th giving precipitation over the central and eastern Med., including Egypt, but Israel which was lying at the southeastern fringe of the depression remained unaffected except for increased medium level cloudiness. Only on the 27th, with the arrival of a very deep cold trough to the British Isles and western Europe, did this stationary low rapidly move northeastwards, to Turkey, giving on the 27th and 28th some precipitation over Israel.

With the further eastward progress and southward spreading into the western Med. of the cold European trough, a warm ridge developed over our region, resulting in pronounced stable conditions by the end of the month.

In the first part of the month Europe's weather was chiefly characterized by high pressure, whereas during the second part it was more frequently affected by depressions and the passage of fronts.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1.5°C—2.5°C. This was a continuation of the cool period which started in July 1959. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 9th and the extreme minimum on the last days of the month. There were no specially notable extreme values.

Sharav conditions prevailed on the hill tops mainly on the 8th—10th, 16th and 31st. Monthly mean relative humidity at most stations exceeded the average by 1—7 per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the 14th, 17th and 27th. There were stations where the whole monthly amount was practically received in one day. Generally the amounts were small, and there were stations in the coastal plain, Lower Galilee, Judean Hills, the Esdraelon, Beit Shean and Jordan Valleys, and the Negev, where no rain occurred. On the other hand, various stations in Western Galilee and the coastal plain, and some other stations, received more than 10mm, and in the Carmel area or in its vicinity above 30mm were registered. From Yagur a cloudburst was reported on the 16th, when 61 mm fell during 80 minutes, accompanied by a thunderstorm. A similar phenomenon was reported on the same day from 'Atlit, where 21mm fell, accompanied by a thunderstorm. Special attention deserves a cloudburst which occurred on the same day at Kefar Hassidim and in which 50mm fell during less than half an hour. This is one of the maximum values which may be expected in the Carmel area.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

OCTOBER 1959 אוקטובר 1959

כמות הגשמים Rainfall Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	ממפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 18	+ 6	− 2.2	− 2.3	− 2.2	Acre	עכו
+ 1	+ (6)	− 2.2	− 2.0	− 2.3	Tel Shalom	תל שלום
− 10	− 1	− 1.8	− 1.5	− 2.2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 16	+ 4	− 2.4	− 2.8	− 2.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 12	+ 7	− 1.7	− 2.2	− 1.2	Mt. Kena'an	הר כנען
− 10	+ 1	− 2.4	− 2.2	− 2.6	Ramat David	רמת דוד
− 15	0	− 2.2	− 1.6	− 2.9	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 11	+ 2	− 2.3	− 2.1	− 2.5	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 13	+ 4	− 2.0	− 2.0	− 1.9	Beit Jimal	בית ג'מל
− 9	0	− 2.4	− 2.5	− 2.4	Dafna	דפנה
− 10	+ 4	− 1.8	− 1.9	− 1.8	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	✱	שלג
hail	▲	ברד
thunderstorm	⚡	שופת רעמים
distant lightning	⚡	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⊕	חול או אבק
missing	×	חסר

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

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

---

הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{06+12+18}{3}$ (ש' גרינויץ) חוץ מממוצע הממפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימשה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינויץ בתאריך הנקוב (טבלה ג').

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון חורץ חוקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות; כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בשדר, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בשדר. אויר שקט מסומן ע"י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$

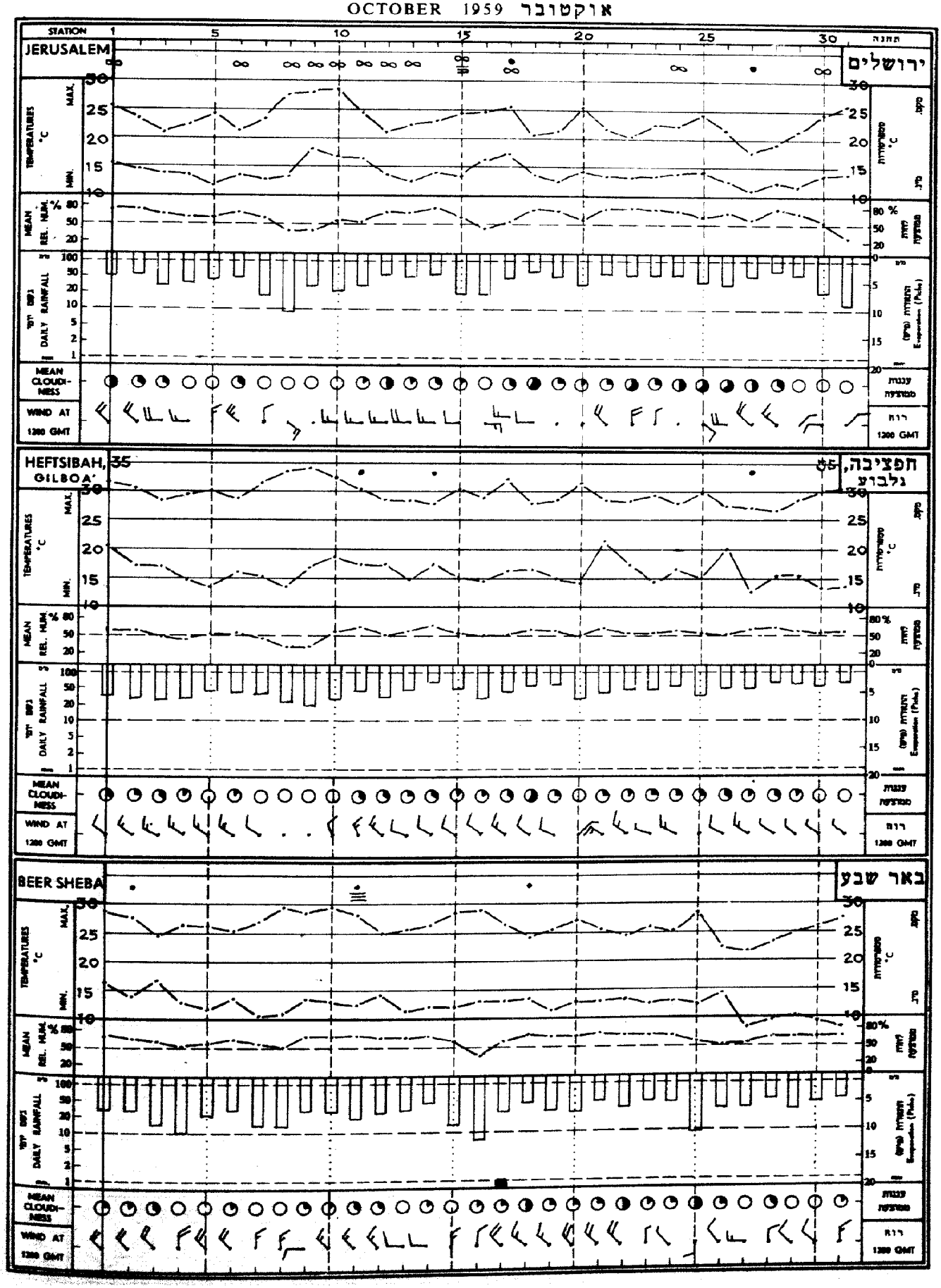
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

OCTOBER 1959 אוקטובר



OCTOBER 1959 אוקטובר

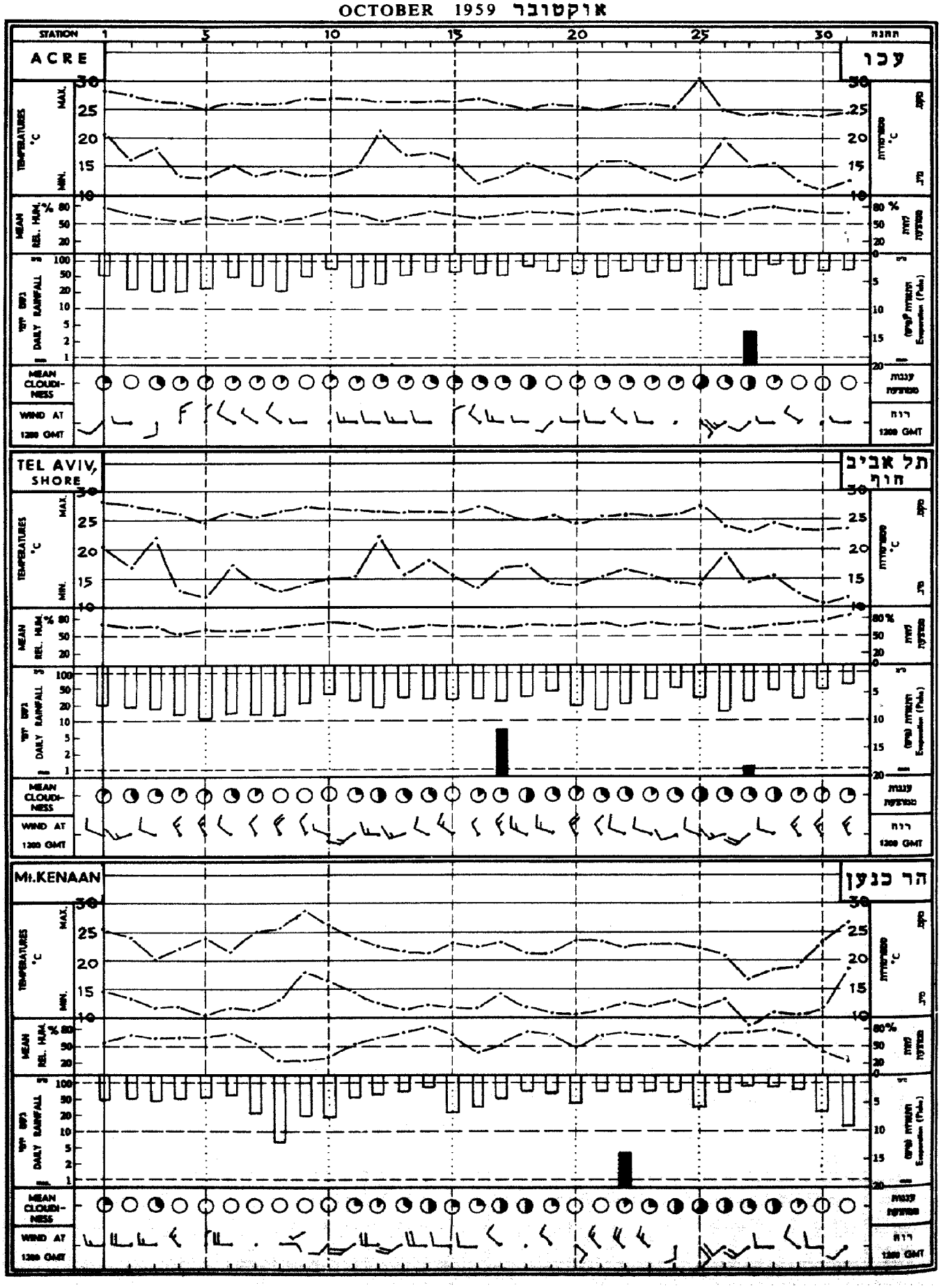


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

OCTOBER 1959 אוקטובר 1959

גיגית (4) B M O Tank		גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	התחנה
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	118	—	—	31	187*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	31	154	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	31	164	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	31	188	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	29	127	31	178*	31	182	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
—	—	—	—	"	"	31	169	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	—	—	31	131	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	31	170	31	168	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	31	150	31	167	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	31	126	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	31	167	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
30	186	—	—	—	—	30	157	30	145	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	31	178*	31	201	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	293	31	362	Eilat	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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3-6 m, depth 1 m). (2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3,6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m). (3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface) (4) 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 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 בשדה התעופה לוד, תחנת ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

OCTOBER 1959 — 1959 אוקטובר

		EVAPOTRANSPIRATION אוויוטרנספירציה (9)		EVAPORATION התאדות (מ"מ)						PRECIPITATION משקעים (מ"מ)		Bright Sunshine שעות הזריחה	Global Radiation קרינה כדורית (קל' לס"מ רבוע)	WIND FLOW דרך הרוח (ק"מ) (7)	Relative Humidity לחות יחסית %	Vapour Pressure לחץ האדים (מ"ב)	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה											
				גיגית 12 Foot Pan (6)		גיגית Class A Pan (1)		Piche פיש										WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
																		18	12	06	80	20		5						
																		GMT			06 GMT	18	12	06	18	12	06	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע 24-ל' שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
	E	W		לילה night (5)	יום day (4)	לילה night (5)	יום day (4)	לילה night (5)	יום day (4)	(3)	(2)							GMT			GMT									
			2.4	2.8	0.9	5.2	0.6	4.6	.	.	9.8	495	106	71	19.0	24.2	30.6	22.0	27.8	28.5	27.0	29.5	35.4	25.6	14.2	22.3	17.7	28.8	1
			2.3	2.6	1.1	5.0	(1.0)	(4.4)	שפרת	שפרת	10.2	518	93	69	17.3	-	30.6	18.7	27.7	-	26.6	-	30.2	23.4	10.7	21.2	15.6	28.1	2
			2.5	3.6	1.4	7.1	1.0	5.6	שפרת	שפרת	10.5	555	125	61	14.9	23.1	30.2	19.8	27.7	27.9	26.5	29.3	34.6	24.7	12.0	20.9	15.2	26.8	3
			2.4	3.6	1.2	5.6	1.0	7.3	.	.	10.8	558	138	60	12.9	21.7	28.4	17.4	27.7	26.7	25.8	27.6	33.4	22.4	8.1	19.3	11.5	26.2	4
			2.0	2.8	1.1	4.9	0.9	5.9	.	.	10.8	(540)	124	64	13.8	22.6	28.4	16.6	27.4	26.4	25.0	27.0	32.6	21.4	6.4	18.2	10.3	26.6	5
			2.0	2.6	1.0	4.8	1.0	4.6	.	.	10.5	500	101	65	14.9	22.0	27.8	18.4	27.2	26.4	25.0	27.5	33.2	22.6	11.0	19.9	14.0	27.0	6
			2.1	2.9	1.1	5.1	0.7	6.6	.	.	10.4	490	122	64	14.2	21.9	28.6	17.1	27.2	26.1	24.8	27.0	32.8	22.2	9.1	19.7	12.5	27.5	7
			2.1	2.9	1.3	5.4	1.1	8.4	.	.	10.6	524	134	61	13.7	23.3	28.2	16.4	27.0	25.7	24.3	27.0	32.5	21.1	6.8	20.3	10.8	30.5	8
			2.0	1.8	1.3	4.2	0.6	5.0	.	.	10.2	490	86	82	16.8	24.8	29.9	17.6	26.8	26.6	24.2	28.9	34.7	21.5	8.0	21.2	11.9	31.1	9
3.2	5.1		2.0	1.9	1.3	4.4	0.7	4.1	.	.	10.6	508	93	72	17.5	24.3	30.6	18.3	26.7	26.9	24.9	28.6	34.6	22.4	9.8	20.6	12.8	28.6	10
			(1.9)	(1.9)	(1.7)	(3.9)	-	-	0.2	0.2	10.0	510	-	71	17.1	-	29.2	18.7	26.8	-	25.0	-	33.6	22.4	9.8	20.6	13.4	27.1	11
			2.2	2.8	1.3	4.9	1.1	4.2	.	.	9.3	487	104	64	14.6	22.4	28.0	18.8	26.6	26.8	25.3	27.0	32.7	22.7	-	20.0	14.5	26.4	12
			1.9	2.3	1.2	4.3	0.7	3.8	.	.	10.3	518	89	68	15.3	23.0	28.6	17.6	26.5	26.7	24.7	27.6	33.4	22.0	8.2	19.8	12.8	26.5	13
			1.9	2.1	1.3	4.2	0.8	3.8	.	.	10.2	466	110	71	17.2	23.1	29.0	18.6	26.5	26.8	25.1	27.6	33.2	22.6	11.4	20.8	15.4	27.4	14
3.3	4.7		-	-	1.4	4.4	1.2	5.3	.	.	10.5	492	112	68	16.2	22.6	29.6	19.4	26.4	26.6	25.0	28.2	34.0	23.0	10.5	21.4	14.9	28.7	15
			2.0	4.7	1.6	5.0	1.2	7.9	.	.	10.6	499	150	57	12.9	22.0	28.6	15.6	26.4	25.7	24.8	26.6	31.6	20.5	7.6	20.3	10.7	29.8	16
			1.0	3.0	0.5	4.8	0.6	7.0	0.2	0.2	7.9	444	143	64	14.3	21.8	26.7	16.0	26.4	25.2	24.2	25.5	30.4	20.4	7.8	21.7	11.0	28.5	17
			1.7	2.2	1.1	3.9	0.7	3.5	.	.	7.0	423	85	72	16.2	22.6	27.4	18.0	26.2	25.7	24.1	26.5	31.4	21.7	13.0	19.7	15.1	26.5	18
			2.3	2.2	1.2	4.1	0.8	4.6	.	.	9.9	451	91	69	15.0	22.2	27.6	17.6	26.1	25.6	24.1	26.5	32.2	21.3	9.0	19.4	12.9	26.3	19
			1.0	2.6	0.8	4.6	0.4	5.7	.	.	10.4	478	128	68	15.0	22.0	27.8	17.6	26.0	25.2	24.0	26.3	31.5	21.0	8.3	19.6	11.6	27.8	20
			1.6	2.0	1.1	3.6	0.6	4.2	.	.	7.7	373	118	73	16.7	21.8	26.4	18.4	25.9	25.0	23.9	25.2	29.8	21.5	10.2	19.8	14.2	26.4	21
			2.0	2.0	1.1	4.0	1.0	4.2	.	.	9.6	(425)	101	71	16.0	22.2	26.8	16.8	25.8	25.2	23.8	25.7	30.4	20.4	10.3	19.7	13.0	26.3	22
			2.0	2.2	1.1	4.0	0.5	4.7	.	.	9.5	443	90	70	16.2	22.0	28.2	18.5	25.7	25.5	24.0	26.5	32.6	21.6	10.3	20.3	14.2	26.3	23
			-	-	0.9	3.8	0.7	3.5	.	.	9.4	413	79	73	16.0	22.4	26.4	16.4	25.9	25.4	23.8	26.4	31.2	20.5	8.8	19.3	12.4	26.2	24
			1.6	2.3	1.3	4.0	1.6	5.7	.	.	6.6	378	81	65	15.6	22.0	26.2	17.2	25.7	25.4	23.8	26.2	30.8	21.1	7.7	21.5	12.2	30.3	25
			2.5	2.9	1.3	4.7	1.7	4.4	.	.	7.6	424	103	62	13.9	19.6	27.0	18.5	25.5	25.6	24.2	24.6	30.9	22.6	15.0	19.5	17.8	24.1	26
			1.4	2.9	0.8	4.2	1.0	5.5	1.5	1.5	9.8	458	137	64	13.3	19.7	24.4	13.7	25.5	24.4	23.2	23.7	28.6	19.0	7.5	18.3	12.0	24.0	27
			1.6	1.6	1.0	3.2	0.6	3.9	.	.	9.2	393	86	72	11.1	21.0	26.0	15.4	25.4	24.4	23.0	23.8	28.2	19.8	9.2	18.6	13.2	24.7	28
			1.7	2.1	1.1	4.3	0.4	5.2	.	.	10.0	463	116	71	14.5	21.2	27.2	14.8	25.2	24.0	22.5	24.4	29.9	18.6	6.2	18.2	10.5	25.7	29
			2.2	1.8	1.0	3.3	0.4	4.8	.	.	10.2	451	103	74	14.3	21.0	26.0	14.1	25.0	23.7	22.3	24.4	29.6	17.6	4.8	17.4	8.5	27.1	30
-	-	E — Eastern group of twin lysimeters, with maize growth.	1.1	0.8	0.7	3.1	0.5	3.7	.	.	10.5	429	104	78	16.8	22.0	26.6	15.0	24.8	23.7	22.0	25.0	29.6	18.7	5.6	18.6	9.6	26.4	31
		W — Western group of twin lysimeters, with sweet potatoes growth.																											סה"כ Total
		Values given represent ten-days' means and monthly means of each group of twin lysimeters.	55.4	71.9	35.2	138.0	25.1	152.1	1.9	1.9	300.6	14596	3252																ממוצע Mean
-	-	* 24-hr. Mean	1.9	2.5	1.1	4.5	0.8	5.1			9.70	471	108	68	15.3	22.2	28.0	17.4	26.4	25.8	24.4	26.6	31.9	21.5	9.2	19.9	13.0	27.2	

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

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

(3) נמדד במדחום שקוע (הפתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרניץ.

(5) " 18 " " 06 "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מתח-רוח חלת-כוסות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו בלפי הסולם המיר"ה-לייפמרי הבין-לאומי (1956). הארגון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש החל מיום 1.1.1957.

(9) אוויוטרנספירציה יומית ממוצעת (מ"מ) המצוידת בגיגית של תורנתוויט (לידימטר שטח 4 מ"ר, עומק 0.7 מ'). את המים מספקים על-ידי מילוי מדי יום ביומו כדי להבטיח שאוויוטרנספירציה תהיה פוטנציאלית. שני הזוגות של הגיגיות שקועים בקרקע, כל זוג ב"שטח חוסם" בן 2000 מ"ר, המכוסה באותו תבדיל הנמצא בלידימטרים.

E — הקבוצה המזרחית של זוג לידימטרים, שבהם מגדלים תירס.

W — הקבוצה המערבית של זוג לידימטרים, שבהם מגדלים בטטות.

בטבלה נתונים ממוצעים לעשרת-ימים ולכל החודש בכל קבוצת של זוג לידימטרים.

* ממוצע ל-24 שעות

TABLE C טבלה ב

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום-יום (מ"מ)

OCTOBER 1959 אוקטובר 1959

STATION תחנה	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																																
Nahariya נהריה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6	.	.	.	.	5.6
Haifa, Port חיפה, נמל	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	4.9	טפות	.	.	.	6.1
Tel Shalom תל שלום	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	טפות	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	טפות	.	.	.	16.5
Netanya נתניה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	7.5
Lod, Airport לוד, שדה תעופה	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	1.9
Rehovot Exp. Sta. רחובות תח' נסיון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1.6
Negba נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	1.0
Nahal 'Oz נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nirim נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.9	.	.	.	.	4.4
HILL REGION אזור ההרים																																
Mt. Kena'an הר כנען	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	3.8
Tabor, Agr. Sch. תבור, בי"ס חקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	0.9
Mishmar ha 'Emeq משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	1.3
'Afula, SW עפולה, דר' מע'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	1.8
Heftsibah, Office חפציבה, משרד	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	טפות
Jerusalem, Center ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	0.3
Beit Jimal בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	2.1
Degania A דגניה א', תח' מרוחק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	טפות
Sede Eliyahu שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rabat Ashlag, Bedouin רבת אשלג, בדואי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
'Ein Yahav עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elat אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NEGEV הנגב																																
Beer-sheba באר שבע	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	1.1	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	.	.	1.4
Mashabei-Sade משאבי שדה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEDE BOQER שדה בוקר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	טפות

TABLE B טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. השכיחות ניתנות לפי מספר התצפיות המתוארים.

OCTOBER 1959 — 1959 אוקטובר

יומי Daily	Mean Wind Force (Beaufort) 18 GMT	12 GMT	06 GMT		18 GMT Miss.	18 GMT Calm	18 GMT NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	12 GMT Miss.	12 GMT Calm	12 GMT NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	06 GMT Miss.	06 GMT Calm	06 GMT NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION	
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.2	1.0	1.6	1.1		.	11	5	7	2	.	.	.	.	6	.	3	6	13	4	1	1	.	.	3	.	10	1	6	3	3	2	2	.	4	Acre	עכו
1.5	0.9	2.5	1.2		.	8	3	11	2	2	2	1	.	2	.	.	19	7	4	.	.	1	.	.	.	3	6	.	.	.	2	17	3	.	Kefar Ata	כפר אתא
2.7	2.2	3.4	2.5		1	.	10	.	2	1	.	.	1	16	.	.	22	.	4	2	.	.	.	3	.	.	1	2	11	8	2	4	3	.	Netanya	נתניה
1.2	0.6	2.6	0.3		.	22	4	4	.	.	.	.	.	1	.	.	13	7	4	.	.	.	.	7	.	27	.	1	.	1	2	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, שוק
1.4	0.6	3.1	0.6		.	14	2	2	1	3	2	.	1	6	.	.	18	9	1	.	.	.	.	3	.	17	.	1	1	8	3	.	1	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hatsor	חצור
1.9	1.2	2.9	1.6		.	12	8	1	.	.	.	.	4	6	1	.	15	8	1	.	.	.	.	6	1	3	4	6	2	3	.	1	3	8	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																	HILL REGION	אזור ההרים
2.2	2.5	2.5	1.5		.	5	19	5	.	1	.	.	.	1	.	2	7	10	7	1	2	1	.	1	.	11	7	2	4	.	.	2	3	2	Mt. Kena'an	הר כנען
2.7	1.4	4.1	2.6		.	15	4	4	1	.	.	.	.	7	.	.	18	6	1	.	1	.	.	5	.	28	.	1	1	.	1	.	.	.	Ramat David	רמת דוד
1.4	1.7	2.0	0.6		.	6	4	17	2	.	1	.	.	1	.	3	24	2	.	.	.	.	1	1	.	17	8	1	1	.	3	.	.	1	Heftsibah, Gibo'at	חפציבה, גבעות
2.7	3.1	2.9	2.0		.	2	14	5	.	.	.	1	.	9	.	4	6	12	.	.	2	1	2	4	.	7	7	4	1	.	2	3	.	7	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.1	0.9	2.1	0.3		.	11	5	4	.	.	.	.	1	10	.	1	18	8	1	.	1	.	.	2	.	21	.	1	4	1	2	.	.	2	Beit Jimal	בית ג'מל
																																	JORDAN RIFT	שקע הירדן
-	-	-	-		.	6	1	.	.	.	.	.	13	11	.	4	16	5	1	1	.	.	.	4	.	26	1	.	2	.	.	1	.	1	Dafna	דפנה
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tiberias	טבריה
1.7	1.5	2.2	1.5		.	2	2	2	2	1	2	1	2	7	2	1	2	13	1	3	.	3	3	3	.	.	2	1	2	3	2	2	8	11	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
(1.8)	2.6	1.8	0.9		2	11	11	3	.	.	.	.	.	4	1	10	.	.	.	.	1	.	9	10	.	21	.	1	.	4	1	.	2	2	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.3	1.2	1.6	1.0		.	10	21	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	1	2	14	6	.	13	4	1	1	.	.	1	4	7	'Ein Yahav	עין יהב
3.8	3.4	4.1	3.8		.	1	9	.	1	.	.	.	4	16	.	.	.	.	2	2	.	.	14	13	.	.	.	.	.	.	.	.	20	11	Eilat	אילת
																																	NEGEV	הנגב
1.7	0.4	3.0	1.8		.	23	4	1	.	.	.	.	.	3	.	.	22	2	2	.	.	.	1	4	1	1	9	3	3	5	.	.	4	5	Dorot	דורות
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.1	2.2	3.0	0.9		.	6	12	.	.	.	.	.	.	13	.	.	18	4	.	1	.	.	.	8	.	15	.	1	.	.	2	12	.	1	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

OCTOBER 1959 אוקטובר 1959

DAYS WITH מספר ימים עם											משקעים PRECIPITATION	כמות העננים (שמיניות) CLOUD AMOUNT (EIGHTHS)				התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	לחות יחסית (באחוזים) RELATIVE HUMIDITY (PER CENT)				TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										STATION התחנה
טמפרטורות (°C) TEMPERATURES												Mean					Mean				תאריך Date	מינ. קיצוני Extr. Min.	תאריך Date	מקס. קיצוני Extr. Max.	MEAN ממוצע								
Min. מינ.		Max. מקס.		מספר ימי ערפל Sand, Dust Storms	FOG ערפל	GALES סערות	THUNDER רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	PRECIPI-TATION משקעים	TOTAL סה"כ	יומי Daily	18	12	06		יומי Daily	18	12	06					יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	18	12	06		
< 5	> 20	< 10	> 30							≥ 10.0 mm	≥ 1.0 mm	GMT					GMT											GMT				
.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	1	3.7	1.5	1.4	1.6	1.6	4.1	66	74	60	64	30	11.0	25	30.5	20.5	15.0	26.0	20.9	25.3	22.4	Acre	עכו
.	11	.	.	.	3	.	.	.	.	1	6.1	2.5	2.2	2.6	2.6	5.0	63	65	59	64	27	14.8	25	29.5	22.2	18.8	25.7	23.2	25.1	22.4	Haifa, Port	חיפה, נמל
.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	2	5.8	1.7	1.4	1.8	2.0	3.6	63	73	52	65	30	12.2	25	30.6	21.4	16.0	26.8	20.0	25.8	21.9	Kafar Ata	כפר אתא
.	.	.	(1)	.	.	.	.	.	.	4	16.5	(2.0)	1.2	2.3	2.4	3.5	(65)	76	52	68	30	12.5	9	30.4	21.1	15.7	26.5	19.3	25.4	21.2	Tel Shalom	תל שלום
.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.6	1.7	1.5	1.6	2.1	3.1	67	74	54	74	30	12.6	9	30.0	22.0	16.4	27.7	21.2	27.2	20.4	Natanya	נתניה
.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7.5	-	-	-	-	6.5	68	72	62	69	30	10.8	1	28.0	20.6	15.5	25.8	22.0	25.0	21.5	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	2	13.5	-	-	-	(2.5)	4.1	(64)	(68)	54	71	30	12.5	16	29.0	21.1	16.1	26.1	(20.9)	25.5	19.9	Hakirya	הקריה
.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	1.9	2.2	1.8	2.5	2.4	5.9	62	72	50	65	30	8.5	9	31.1	20.1	13.0	27.2	18.9	26.1	21.7	Lod, Airport	לוד, שדה תעופה
.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.9	1.6	1.3	1.5	2.1	4.5	65	69	61	64	30	11.6	16	27.9	20.4	15.8	24.9	21.6	24.3	21.8	Palmahim	פלמחים
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9.0	(1.3)	0.8	(1.5)	1.6	5.4	(62)	72	(50)	63	27	11.6	16	29.0	20.4	15.2	25.6	20.0	(24.9)	20.5	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
.	-	.	-	.	.	.	.	.	.	1	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hatsor	חצור
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.0	1.0	0.6	1.2	1.2	4.7	63	77	51	62	30	11.0	25	30.0	20.7	15.1	26.3	18.8	25.1	21.8	Negba	נגבה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	6.4	64	75	51	65	30	27	10.5	9	29.5	20.6	14.5	26.8	18.4	25.3	21.8	Sede Moshe	שדה משה
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0.6	1.7	1.0	1.8	2.2	3.7	65	77	54	63	31	9.7	25	30.5	19.9	13.5	26.3	19.4	25.2	21.6	Erez	ארז
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3.9	2.0	1.0	2.3	2.6	5.4	62	74	49	63	31	9.4	16	29.4	20.2	14.2	26.3	19.9	25.1	21.3	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6.3	(2.2)	1.6	(2.5)	(2.4)	5.4	(60)	(71)	(46)	64	29	11.2	1	25.7	18.4	13.8	23.1	(15.9)	(22.4)	18.5	Malkiya	מלכיה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3.8	1.8	0.9	2.7	1.7	4.1	59	65	46	67	27	8.8	9	28.8	17.8	12.6	22.9	14.9	21.7	15.7	Mt. Kena'an	הר כנען
.	1	.	.	.	3	.	1	.	.	2	5.0	2.5	1.6	3.0	2.8	7.7	55	56	47	63	27	11.1	9	29.0	18.7	14.2	23.2	16.8	21.8	17.8	Tirat Ye'el	טירת יעל
.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	0.8	1.5	0.9	2.0	1.6	4.5	54	61	36	64	30	12.8	9	35.0	22.9	16.0	29.8	20.9	29.2	21.2	Arbel	ארבל
.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2.6	1.1	0.9	1.4	1.1	5.2	62	72	49	65	31	13.9	9	29.8	20.2	16.0	24.3	17.5	22.7	18.7	Nazareth	נצרת
.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	2.6	2.0	1.1	3.0	1.9	6.9	61	69	45	70	27	8.8	9	32.4	20.2	13.0	27.5	20.1	26.3	19.1	Ramat David	רמת דוד
.	.	.	1	.	3	1	1	.	.	1	1.3	1.6	0.7	2.1	1.9	4.5	62	72	46	68	30	10.5	9	32.0	20.7	14.4	27.0	19.1	25.5	20.6	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
.	2	.	11	.	.	.	.	.	.	.	מעטות	1.5	0.7	2.3	1.6	4.7	54	59	38	66	27	12.8	9	34.3	22.9	16.1	29.7	22.5	28.7	21.3	Heftsibah, Ofiqim	חפציבה, אופקים
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	5.4	1.6	0.6	2.2	1.9	5.9	66	78	57	63	30	12.2	9,8	30.6	21.4	15.8	26.9	18.3	26.0	22.5	Gazar, Hadasa	גזר, הדסה
.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	0.3	2.1	1.0	2.8	2.4	5.0	60	75	41	63	27	11.0	10	28.3	18.6	13.9	25.3	16.3	22.3	17.6	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.1	0.8	1.1	1.4	4.1	60	75	45	61	30,29	14.0	10,8	30.5	21.6	16.3	26.9	19.0	25.6	21.2	Beit Jimal	בית ג'מל
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	1	2.1	1.4	1.1	1.7	1.5	6.2	55	64	40	60	27	11.0	9	33.5	21.0	13.9	28.1	20.1	26.7	20.2	Dafna	דפנה
.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	1	5.0	2.3	1.7	3.1	2.0	5.9	58	68	41	65	29	11.5	9	35.9	22.1	15.2	29.0	20.4	27.2	20.1	Kafar Szold	כפר סולד
.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	1	1.9	2.0	1.3	2.6	2.0	4.4	60	71	42	68	30	7.9	9	33.5	20.0	11.8	28.2	19.1	27.2	19.3	Kafar Blum	כפר בלום
.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.7	1.1	2.2	1.9	7.4	57	66	41	64	27	8.7	9,8	33.0	20.2	11.9	28.5	20.1	27.5	20.9	Hulata	חולתה
.	6	.	13	.	.	.	.	.	.	1	1.4	-	-	-	-	6.6	54	55	41	65	31	15.9	8	34.5	24.4	18.9	29.9	23.5	28.9	22.3	Tiberias	טבריה
.	2	.	15	.	.	.	.	.	.	.	מעטות	1.4	1.0	1.9	1.2	4.8	52	59	39	57	30	13.6	9	34.5	25.4	16.9	30.0	22.8	28.7	22.5	Degania A	דגניה א'
.	1	.	27	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.5	0.5	2.5	1.4	7.4	55	63	37	64	27	11.0	8	35.5	23.5	15.4	31.6	23.2	30.6	21.2	Ma'os Hayim	מעוז חיים
.	2	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	(1.6)	(1.0)	(2.2)	(1.6)	7.5	48	60	31	53	24	11.8	8	34.6	23.2	15.5	30.9	22.7	29.9	22.9	Tirat Tsevi	טירת צבי
.	27	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	1.0	1.0	13.9	(45)	(45)	(40)	51	31	19.0	11	33.7	26.4	22.5	30.2	27.3	29.1	24.8	Kabat Ashlag, Sedom	רכבת אשלג, סדום
.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	0.8	1.4	1.3	8.1	47	52	35	55	31	15.2	11	32.6	25.1	16.9	29.3	23.6	28.9	23.2	'Ein Yahav	עין יהב
.	4	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.5	1.0	0.5	11.7	40	36	29	55	28,27	14.1	11	36.0	24.7	18.4	31.0	26.4	30.6	23.1	Elat	אילת
																															NEGEV	נגב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	מעטות	1.6	1.0	1.8	2.1	6.2	58	70	44	61	31	11.9	25	30.0	21.1	15.4	26.8	19.5	25.7	21.5	Dorot	דורות
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	(1.8)	(1.0)	(2.4)	1.9	(5.7)	(56)	(69)	(39)	59	27	11.2	11	30.0	20.8	14.7	26.9	(18.7)	(25.2)	20.8	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5.1	-	-	1.9	2.4	4.7	-	-	49	69	31	10.0	25	29.5	20.6	14.0	27.1	-	25.8	20.6	Gilat, Reg. Stn.	גילת, אזור משק
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.4	1.5	0.9	1.7	2.0	6.5	58	70	38	67	31,27	8.2	10	29.5	19.4	12.4	26.3	19.1	26.0	18.0	Beer-sheba	באר שבע
.	.	.	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.3	1.1	1.4	(7.0)	59	73	40	65	31	10.2	15	31.5	20.4	14.3	26.4	19.1	25.7	21.0	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 143/מא | אוקטובר 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

אוקטובר 1959 היה קר מהממוצע. גשמי החודש היו בדרך כלל מעטים, אך בכמה מקומות, ביחוד בחבל הכרמל, ירדו גשמים חזקים.

סקירה סינופטית:

אפיק־רום בכיוון מצפון־מזרח לדרום־מערב, שהשתרע מרוסיה לים התיכון, גרם לסמפרטורות נמוכות מן הרגיל בשבוע הראשון, בעוד שמעבר של אפיק־רום חלש נתן כמויות זעומות של גשם מקומי ב־3. רק ב־8 לחודש השתנתה הזרימה הציקלונית, בעת שהגיע רכס־רום, אשר בצירוף עם התפשטותו של האפיק הסודני צפונה, גרם לעליה בטמפרטורות ולתנאי יובש עד ה־10, בעיקר באזור ההרים.

האפיק הסודני נסוג ב־11, כאשר שקע־קרקע, שהיה במרכז הים התיכון, נע במהירות לתורכיה והתעמק באותו זמן. החזית הקרה החלשה, שהייתה קשורה לשקע זה, עברה את ישראל ב־12 והחל פרק של מזג אויר בלתי יציב שנמשך עד ה־18 ואופיין, בדרך כלל, על ידי גשמים קלים מקומיים. במשך הקופה זו היה מזרח הים התיכון ומרכזו שוב תחת השפעה של אפיק־רום שהשתרע מרוסיה תע באטיות.

שקע רדוד, שהתהוה בקירנאיקה ב־15, נע מזרחה לאורך החוף המצרי, והגל החזיתי שלו עבר את ישראל ב־17 והגביר את אי־היציבות. באותו זמן נמסר על התחוללות סופות־רעמים מעל הים בקרבת חופי ישראל, ועל שברי ענן בחבל הכרמל.

מזג האויר התייצב ב־19, אולם הטמפרטורות הוסיפו להיות נמוכות בימים הבאים, מאחר שלחץ גמוך ברום הוסיף להשפיע על אזורנו.

בתחילת השבוע הרביעי החלה זרימה סילונית מערבית מעל צפון אירופה לחוג קדימה לכיוון צפוני והביאה על ידי כך להדירה של אויר קר לאזורים דרומיים יותר. כתוצאה מזה התפתח אפיק־רום חד שהתעמק במהירות השתרע מרוסיה למרכז הים התיכון. ב־24 נוסף חלקו הדרומי של אפיק־רום זה לשקע סגור מעתק באזור כרתים, שגרם להתחזקות שקע גם ליד הקרקע.

שקע קר זה נשאר כמעט נייח באזור זה עד ה־26 וגרם למשקעים מעל מרכז הים התיכון ומזרחו, כולל מצרים, אך ישראל ששכנה בקצה הדרומי־מזרחי של השקע נשארה בלתי מושפעת, פרט להתעננות מתברית של עננים בגובה ביתוני. רק ב־27, בהגיע אפיק קר עמוק מאוד לאיים הבריטיים ולמערב אירופה, נע שקע נייח זה במהירות צפונה־מזרחה, לתורכיה, והביא ביום זה ובזה המחרת לגשם בישראל.

עם המשך התקדמותו של האפיק הקר באירופה מזרחה והתפשטותו דרומה, למצרב הים התיכון, התפתח באזורנו רחס חם, שגרם לתנאי יציבות מובהקים בסוף החודש.

בחלק הראשון של החודש אופיין מזג האויר באירופה בעיקר על ידי לחץ גבוה, ואילו בחלק השני השפע מזג האויר שם לעתים יותר קרובות על ידי שקעים ומעבר חזיתות.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1.5 — 2.5 מעלות צלסיוס. היה זה המשך לתקופה הקרירה שהחלה ביולי 1959. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־9 בו, ובכמה תחנות ב־25, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו באחד הימים האחרונים של החודש, והיו נמוכות למדי אך גם הן לא הגיעו אל הערכים המוחלטים של אוקטובר.

תנאי שרב שררו על ראשי ההרים בעיקר בימים 8—10, 16, 31. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה ברוב התחנות גבוהה מהנורמלית ב־1%—7%.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 14, 17, 27. היו תחנות שבהן ירדה הכמות החודשית ביום אחד למעשה. בדרך כלל היו הכמויות קטנות והסתכמו במילימטרים ספורים או בחלקי מ־מ, חוץ בתחנות במישור החוף, בגליל התחתון, בהרי יהודה, בעמק יזרעאל, בעמק חרוד־בית שאן, בעמק הירדן ובנגב שבהן לא ירד כל גשם. מאידך גיסא ירדו בתחנות שונות בגליל המערבי ובמישור החוף, ובכמה תחנות אחרות. למעלה מ־10 מ־מ ובחבל הכרמל או בקרבתו למעלה מ־30 מ־מ (כפר הראה 48 מ־מ—מזה 38 מ־מ ב־17 בחודש בלבד). מיטר נמסר על אירועו של שברי ענן ב־16 בחודש ועל ירידתם של 61.2 מ־מ במשך שעה אחת ו־20 דקות בלחית סופה רעמים. גם מצחלית נמסר על שבר ענן באותו יום ועל ירידת 21 מ־מ בלחית סופת־רעמים. לציון מיוחד ראוי שבר הענן שאירע באותו יום בכפר חסידים ושבו ירדו 50 מ־מ בפחות מחצי שעה. זהו אחד הערכים המקסימליים שאפשר לצפות להם בחבל הכרמל וחזי הפעם הראשונה שהוא נרשם שם באוקטובר.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1959

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
DEC 30 1960
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 144/W | November 1959 | Price: 50 agora

Summary:

November 1959 was colder than average. Rainfall was deficient.

Synoptic Situation:

At the beginning of the month a sharav developed as a result of the extension of a warm ridge from Russia to our region. The sharav reached its peak on the 2nd and 3rd with the approach of a warm depression to Cyrenaica, which caused the intensification of the surface southeasterly flow; but due to the strong SW'ly flow aloft over Cyrenaica, this depression was rapidly steered northwards and turned into a cold low. The cold front associated with the depression passed Israel in the afternoon of the 4th and caused on the following day a considerable drop in the temperatures and rains which lasted till the 7th owing to the slow eastward progress of the upper trough.

Slightly unstable conditions prevailed from the 11th till the 13th when a weak secondary upper trough, moving in a northeasterly direction, around the main upper low situated over the northern Atlantic, passed our region.

After a short stabilization on the 14th, rain fell again over some parts of the country on the 15th and 16th with the arrival of a fast moving depression which had developed in the western Mediterranean. However, this depression filled up rapidly, owing to the presence of a deep cold low over the British-Isles and a southwesterly flow over eastern Europe, which did not permit the feeding of cold air from the north into our region.

A prolonged period of stable weather started on the 18th and lasted till the 27th but for a temporary interruption on the 24th. During that period the Sudan trough spread into our region and the persistent easterly flow thus established brought very dry continental air to Israel from the 25th through the 27th. This situation was reminiscent of the one that prevailed in the second part of Nov. 1958, although in the present case to a lesser degree, as the high covering the European continent in Nov. 1959 was less intense and therefore a weaker easterly flow developed over our region.

The stable conditions ended on the 28th when an upper trough, extending from eastern Russia to central Turkey, spread southwards and induced the formation of a surface low at the northern edge of the Sudan trough, thus bringing about a change in the surface circulation. With the further marked deepening over our area a closed upper low formed over eastern Turkey and Iraq, and rains fell over Israel from the 28th till the 30th; they spread also to the Negev due to the prevalence of a strong NW'ly flow. Stabilization occurred on the 30th when the above-mentioned upper low moved eastwards to Iran.

The paucity of rainfall during November was due to the successive arrivals of upper troughs to the eastern Atlantic and western Europe, and the formation of cut-off lows over the western Med., a fact which produced a southwesterly flow pattern over eastern Europe for almost the whole month. This situation resembled the one that existed in Nov. 1958 when the mean upper trough of the month appeared in the western Med. i e. to the west of its mean position.

Furthermore, out of three surface depressions which affected the eastern part of the Med., two were steered northeastwards via the Balkans, owing to the prevalent southwesterly upper flow, whereas the third one filled up when reaching our region.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—2°C. These departures were mainly due to the daily minimum temperatures, which were considerably lower than their average values. The colder-than-normal period which started in July 1959 lasted continuously till the end of November. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 2nd which was a hot sharav day. As the sharav reached the coastal region and the inner valleys, high values for November were recorded there (34.5°C at Acre and Heftsibah, 35.4°C at Lod Airport). The extreme minimum temperatures were recorded on one of the last days of the month, and dropped to rather low levels. The absolute minimum for November at Lod Airport was reached on the 26th: 0.8°C. On the 25th—28th grass minimum dropped below the freezing point, that of the 27th reaching—3.3°C.

Sharav conditions, which commenced on the hill tops on October 30, spread to the valleys and ended on the 4th of November. Conditions of dryness prevailed on the hill tops also on the 8th—9th and in most parts of the country on the 20th—21st and 25th—27th as well. Monthly mean relative humidity deviated by several per cent from the average values of November.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the 5th—6th, 15th and 28th—29th. The amounts of rain were small reaching at most stations only 25—50 per cent of the normal. There were stations which received amounts beyond these limits, e.g. Beit Jimal, where only 9mm were measured, and, on the other hand, some stations in western and Upper Galilee, where 75—100mm fell. In the northern Negev 10—15mm were recorded. On the 29th light snow fell in Upper Galilee.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו'

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

NOVEMBER 1959 נובמבר 1959

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
− 32	− 26	+ 11	− 1.9	− 2.5	− 1.3	Acre	עכו
− 43	− 35	− 1	− 1.4	− 1.6	− 1.2	Tel Shalom	תל שלום
− 71	− 59	− 3	− 0.6	− 0.7	− 0.6	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
− 68	− 42	− 3	− 1.5	− 2.3	− 0.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 55	− 44	+ 3	− 1.6	− 2.1	− 1.0	Mt. Kena'an	הר כנען
− 57	− 34	− 2	− 1.2	− 1.7	− 0.6	Ramat David	רמת דוד
− 63	− 47	− 4	− 1.8	− 2.1	− 1.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 77	− 41	+ 2	− 2.0	− 2.3	− 1.6	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 86	− 55	− 4	+ 0.4	0.0	+ 0.7	Beit Jimal	בית ג'מל
− 55	− 34	− 7	− 1.1	− 1.4	− 0.8	Dafna	דפנה
− 74	− 41	0	− 1.1	− 1.5	− 0.7	Tiberias	טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	✱	שלג
hail	△	ברד
thunderstorm	⊠	סופת רעמים
distant lightning	⊲	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⊕	חול או אבק
missing	×	חסר

— = 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 $\frac{06+12+18\ (\text{שע' גריניץ})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

חרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן ע"י •.

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (\text{GMT})}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

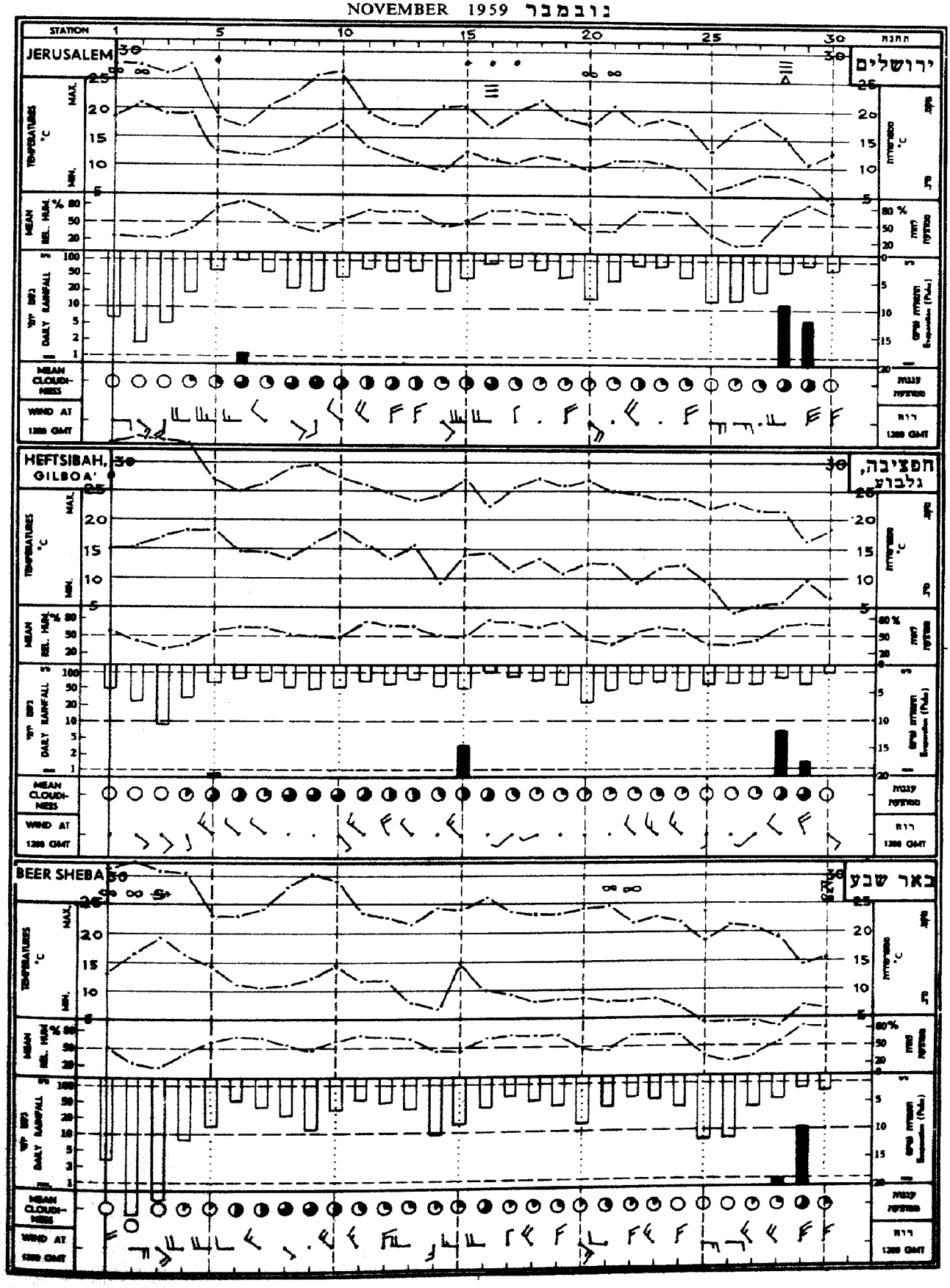
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers

Calm is shown as •

NOVEMBER 1959 נובמבר



NOVEMBER 1959 נובמבר

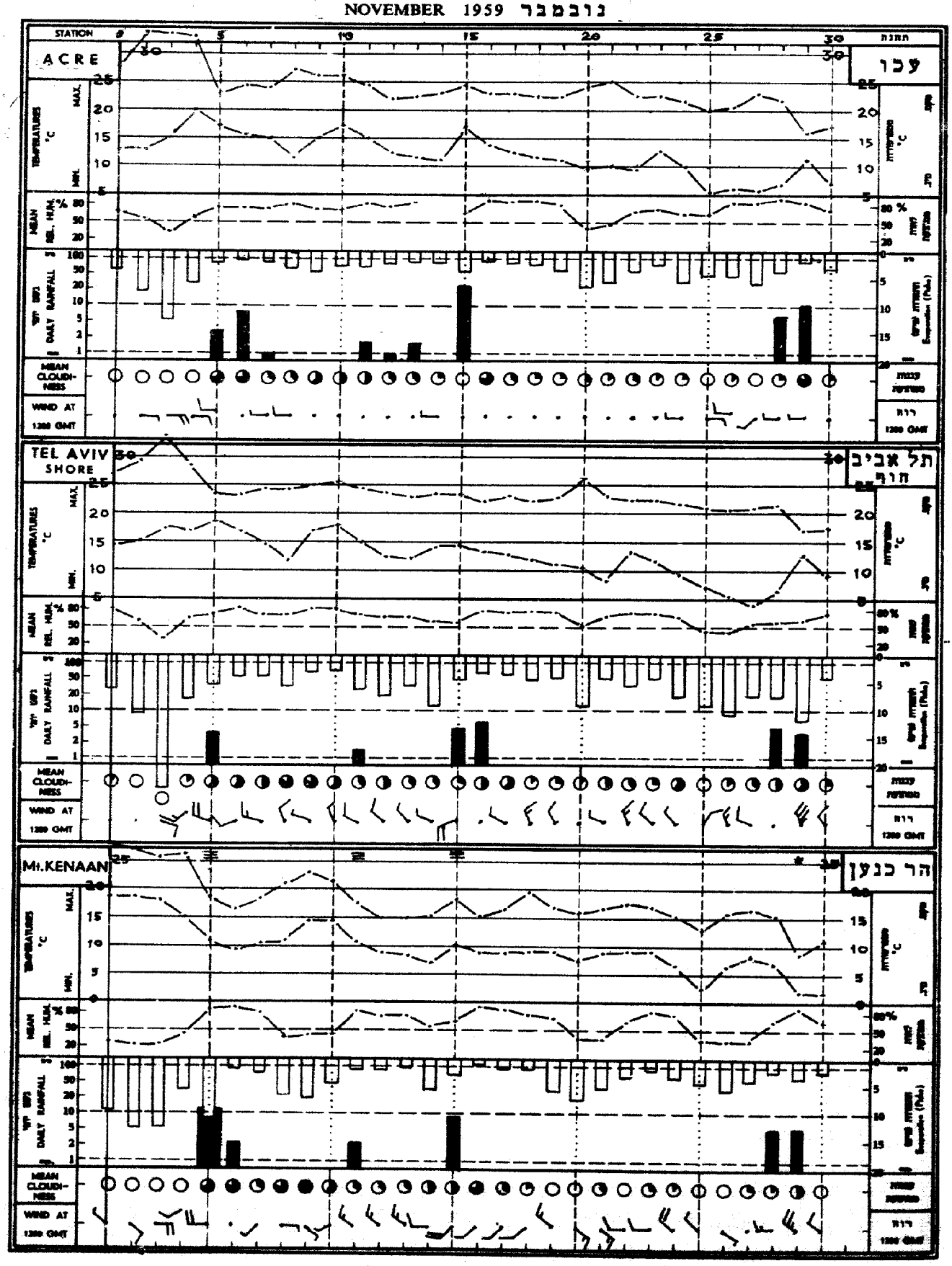


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

NOVEMBER 1959 נובמבר 1959

STATION	החנה	Piche פיש		Class A Pan (1) גיגית		12-Foot Pan (2) גיגית 12 רגל		B P I Pan (3) גיגית		B M O Tank (4) גיגית	
		mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים
Beit Netofa	בית נטופה	—	—	120*	30	—	—	92	30	—	—
" "	" "	—	—	100	30	—	—	"	"	—	—
Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)	—	—	113	30	—	—	—	—	—	—
Sheluhot	שלוחות	—	—	112	30	—	—	—	—	—	—
Lod, Airport	לוד, נמל התעופה	173	30	124*	30	98	30	—	—	—	—
" "	" "	—	—	115	30	"	"	—	—	—	—
Mishmar Ayalon	משמר אילון	—	—	103	30	—	—	—	—	—	—
'Eqron	עקרון	178	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Yavne	יבנה	178	30	120	30	—	—	—	—	—	—
Tal Shahar	טל שחר	—	—	85	26	—	—	—	—	—	—
Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)	—	—	164	30	—	—	—	—	—	—
Gilat	גילת	181	28	138	29	—	—	—	—	120	28
Beer-sheba	באר שבע	238	30	158*	28	—	—	—	—	—	—
Eilat	אילת	284	30	212	30	—	—	—	—	—	—

(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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).
(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).
(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface)
(4) השם המלא של הגיגית הוא: (ששה 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, 1/2 in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בצורי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל 1/2 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לד, תחנת האידוי

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

NOVEMBER 1959 — 1959 נובמבר

Day יום	EVAPORATION (mm) אידוי (מ"מ)						PRECIPITATION (mm) משקעים (מ"מ)		Bright Sunshine (hr) שעות השמש (שעתי)	Global Radiation (cal/cm²/day) קרינה כללית	WIND FLOW (Km) מרחב הרוח (קמ"ש)	Relative Humidity (%) לחות יחסית	Vapour Pressure (mb) לחץ האדים	TEMPERATURE (°C) טמפרטורת													
	Class A Pan 12 Foot Pan (6)		Class A Pan (1)		Pichе פיש									WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר				
																	80	20		5							
	night לילה (3)	day יום (4)	night לילה (3)	day יום (4)	night לילה (3)	day יום (4)	(3)	(2)						18 GMT	12 GMT	06 GMT	06 GMT	18 GMT	06 GMT	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Min. ביום ב"ד	Max. 24 hr. שעתי ב"ד	Min. מינ.	Max. מקס.	Day
1	1.8	2.0	1.5	3.8	1.4	7.0	.	.	8.3	405	99	66	16.0	22.7	28.2	17.2	24.7	24.4	22.6	25.9	30.8	20.4	9.4	21.3	13.0	32.7	1
2	2.0	3.3	2.4	5.7	4.0	9.7	.	.	9.4	(412)	86	39	10.4	22.4	27.3	15.8	24.8	25.1	22.9	25.8	31.4	19.5	8.8	24.0	12.2	33.4	2
3	2.8	5.8	2.8	8.2	6.0	13.0	.	.	9.8	(430)	208	29	9.1	21.0	26.0	16.7	24.7	24.4	23.3	24.6	29.4	20.8	10.6	25.8	16.8	33.6	3
4	1.4	2.7	1.1	5.1	1.3	7.8	.	.	9.7	417	123	47	16.7	22.2	26.0	16.4	24.8	25.2	23.0	26.0	31.5	21.4	11.2	25.2	20.6	32.7	4
5	(1.0)	2.0	0.5	3.5	0.6	5.4	3.7	4.2	8.0	-	123	69	15.9	19.8	23.5	16.8	24.8	24.4	23.4	23.0	28.2	20.8	11.8	19.0	15.0	24.8	5
6	0.9	0.9	0.3	1.0	0.3	1.3	3.0	2.7	1.4	-	60	83	16.7	19.2	21.4	16.1	24.7	23.0	22.8	20.0	29.4	19.8	12.2	17.5	14.6	23.2	6
7	1.5	1.4	1.0	2.9	0.3	3.3	.	.	8.4	394	77	77	15.5	21.0	26.0	16.4	24.5	23.2	21.3	21.8	29.0	20.8	10.0	17.8	12.2	24.8	7
8	1.0	1.4	0.8	2.6	0.8	4.0	.	.	6.3	343	62	71	14.1	20.2	25.5	14.2	24.3	22.6	21.2	21.6	26.6	16.1	5.9	18.2	8.7	27.6	8
9	1.0	1.5	0.9	2.0	0.7	3.1	.	.	5.7	334	67	78	18.5	22.4	26.0	16.0	24.1	23.3	21.7	23.6	28.2	18.2	11.0	20.6	14.4	27.8	9
10	1.5	0.9	0.9	3.1	0.3	3.0	.	.	8.0	325	89	78	18.1	22.6	27.8	-	24.1	23.5	22.4	23.5	27.7	19.1	12.2	19.8	15.1	25.9	10
11	1.4	1.7	0.9	3.2	0.6	3.4	שפורת	שפורת	8.1	336	105	76	15.1	20.0	25.0	16.4	24.0	23.0	22.0	22.8	26.4	19.0	8.6	18.2	12.8	25.2	11
12	1.4	1.9	0.6	2.7	0.6	4.1	שפורת	שפורת	6.9	297	87	70	12.4	18.0	22.1	14.6	24.0	22.4	21.5	20.6	24.8	17.3	5.4	16.2	10.7	22.9	12
13	1.2	2.2	0.8	2.6	0.4	3.6	.	.	6.5	324	81	71	12.0	17.6	22.5	12.4	23.8	21.9	20.6	20.4	25.6	16.0	5.0	15.4	9.3	22.9	13
14	1.8	1.9	1.6	3.0	3.5	4.9	.	.	9.7	389	59	52	9.1	18.6	22.9	11.2	25.6	22.0	20.1	21.3	26.6	14.2	1.8	17.1	6.0	26.5	14
15	2.3	2.1	1.5	3.8	2.7	4.8	שפורת	שפורת	7.9	346	128	55	12.5	18.3	24.0	15.6	25.4	22.2	20.8	21.2	26.1	19.0	7.5	19.6	12.8	24.5	15
16	1.1	1.0	0.8	1.9	0.5	2.5	0.3	0.2	4.2	(258)	108	70	14.0	19.2	20.8	13.8	25.3	21.6	20.3	21.0	25.3	17.9	10.9	17.6	14.2	22.0	16
17	1.1	1.2	0.8	2.5	0.4	2.9	.	.	9.2	360	64	75	14.3	19.2	24.4	14.2	25.3	22.0	20.4	22.4	27.2	17.0	6.1	17.0	11.0	24.0	17
18	1.4	1.5	0.8	3.0	0.2	4.1	.	.	9.6	373	109	72	12.9	19.6	24.4	13.2	25.1	21.7	20.6	21.3	26.0	16.4	5.2	16.2	9.1	24.3	18
19	1.9	1.4	1.3	2.5	1.2	4.0	.	.	8.5	312	102	72	13.1	18.2	22.2	13.0	25.0	21.4	20.0	21.2	24.6	15.7	5.0	16.0	8.6	23.4	19
20	1.7	2.4	1.4	3.6	1.6	6.1	.	.	9.5	376	96	46	8.4	18.4	22.6	12.0	22.8	21.6	19.8	20.7	25.6	15.6	4.3	17.1	8.2	25.3	20
21	0.7	1.9	0.9	2.3	0.5	3.8	.	.	8.8	334	49	58	9.7	17.6	20.6	9.6	22.8	21.0	19.6	20.3	25.3	14.2	2.7	14.7	6.2	23.9	21
22	0.9	1.3	0.4	2.3	0.4	3.6	.	.	6.6	283	81	71	12.3	17.0	20.5	12.0	22.5	20.4	19.4	19.8	23.7	15.0	5.0	15.3	9.4	22.6	22
23	1.4	1.0	1.0	2.2	0.6	3.2	.	.	8.0	(309)	71	71	12.6	17.8	22.0	13.0	22.4	20.9	19.4	20.0	25.5	16.4	5.7	15.7	9.0	23.8	23
24	1.6	1.2	1.2	2.6	1.5	4.0	.	.	9.1	(318)	101	71	12.3	17.6	22.2	11.1	22.3	20.8	19.2	21.0	25.9	14.8	3.4	15.3	7.4	22.5	24
25	1.2	2.8	1.0	3.5	1.1	6.5	.	.	9.2	382	98	54	7.1	15.2	19.0	8.9	22.0	19.8	19.1	18.2	24.0	15.2	-1.3	12.0	5.0	21.0	25
26	1.9	2.3	1.5	2.7	1.1	6.5	.	.	9.5	378	88	46	5.9	14.0	18.4	6.4	21.9	19.2	17.4	18.2	24.0	11.7	-2.6	12.2	0.8	23.6	26
27	1 3	1.4	1.0	2.7	1.0	5.0	.	.	8.2	338	(53)	48	6.1	14.6	17.7	5.6	21.4	18.8	17.2	16.6	23.1	10.7	-3.3	11.2	1.2	22.2	27
28	0.9	1.8	1.1	3.2	1.7	2.9	9.5	9.1	7.2	322	76	64	10.1	16.0	18.8	7.6	21.3	18.8	16.8	17.1	24.0	11.7	-0.2	13.3	4.5	21.6	28
29	1.3	1.8	0.9	2.4	0.5	3.0	4.2	3.8	3.5	191	154	75	10.7	12.0	14.2	12.5	21.0	17.6	17.6	12.8	14.9	13.8	8.5	12.7	10.6	15.6	29
30	0.7	0.8	0.5	1.5	0.1	3.0	.	.	7.5	338	95	79	10.4	15.0	18.0	8.8	20.8	17.1	16.0	13.4	18.8	10.1	4.0	11.6	6.7	17.2	30
סה"כ Total	42.1	55.5	32.2	92.1	35.9	137.5	20.7	20.0	232.7	9600	2791																
ממוצע Mean	1.4	1.8	1.1	3.1	1.2	4.6			7.76	343	93	64	12.4	18.5	22.6	13.0	23.3	21.8	20.4	20.9	25.7	16.6	6.2	17.1	10.2	24.8	

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

(2) נמדד במדחום תקן (המותח בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע).

(3) נמדד במדחום שקוע (המותח בגובה פני הקרקע).

(4) משמנה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרינויץ.

(5) " " " 18 " " 06 " " "

(6) בריכת עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מונה-רוחות תלת-כוסות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם המדיה-לימטרי הבינלאומי (1956). ושרטון המטאורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש החל 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) unprotected by Wire Netting.

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

(3) Measured by buried raingauge (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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'

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

NOVEMBER 1959 נובמבר 1959

ס"ה TOTAL	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																															COASTAL PLAIN	מישור החוף
62.0	.	16.9	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.7	טפות	טפות	.	טפות	טפות	.	.	.	8.6	15.0	.	.	.	.	Nahariya	נהריה
49.1	.	6.3	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.5	.	.	0.7	2.3	.	.	.	0.5	1.6	9.8	.	.	.	.	Haifa, Port	חיפה, נמל
46.7	.	6.1	24.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	3.0	.	.	1.1	.	.	.	.	.	3.5	4.4	.	.	.	.	Tel Shalom	תל שלום
21.2	.	4.0	4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	9.8	.	.	.	.	Natanya	נתניה
24.1	.	3.8	4.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	4.8	.	.	.	1.4	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
20.0	.	3.8	9.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	טפות	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	2.7	4.2	.	.	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה תעופה
7.3	.	3.6	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	Rehovot Exp. Sta.	רחובות
28.5	.	5.7	21.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Negba	נגבה
8.7	.	8.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nahal 'Oz	נחל עוז
10.9	.	3.8	7.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
																															HILL REGION	איזור ההרים
36.2	.	5.2	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.3	.	.	.	2.7	.	.	.	.	2.3	12.2	.	.	.	.	Mt. Kena'an	הר כנען
16.1	.	2.1	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	0.2	.	.	.	0.2	2.2	1.2	.	.	.	.	Tabor, Agr. Sch.	תבור, מיה"ס חקלאי
27.0	.	7.2	13.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	0.6	.	.	.	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
22.0	.	3.5	7.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.7	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.3	0.9	.	.	.	.	'Afula, SW	עפולה, דרום מערב
12.2	.	1.3	6.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
21.0	.	6.5	13.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	טפות	.	.	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
8.8	.	6.7	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
27.4	.	2.3	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.6	.	.	0.4	0.4	.	.	.	.	.	15.3	.	.	.	.	Dafna	דפנה
9.7	.	טפות	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	.	0.4	.	.	.	.	0.3	0.2	.	.	.	.	Deganya A	דגניה א', מה מרכזן
21.0	.	.	10.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	0.6	.	.	.	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
4.0	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rahat Ashlag, Sodom	רבת אשלג, סדום
10.5	.	6.8	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eilat	אילת
																															NEGEV	הנגב
11.5	.	10.5	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beer-sheba	באר שבע
12.2	.	6.2	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה
25.5	.	13.0	12.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	SEDE BOQER	שדה בוקר

TABLE 8 טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. השכיחות ניתנות עפי מספר התצפיות המתאים.

NOVEMBER 1959 נובמבר 1959

יומי Daily	חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort; בבופורט) 18 GMT	12 GMT	06 GMT		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	STATION	התחנה
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
0.6	0.4	0.7	0.7		.	23	.	2	1	.	.	4	.	.	.	17	.	8	1	.	.	4	.	.	.	21	.	3	1	.	1	4	.	.	Acre	עכו
1.5	1.3	1.8	1.5		.	.	3	6	.	.	4	11	2	4	.	1	17	7	.	.	.	5	.	.	.	1	1	.	1	1	4	22	.	.	Kefar Ata	כפר אתא
2.8	2.6	2.9	3.0		.	.	5	1	2	1	.	2	6	13	.	.	16	3	4	3	.	2	1	1	.	.	.	.	6	4	4	6	9	1	Natanya	נתניה
0.9	0.6	1.9	0.3		.	25	1	1	1	.	.	.	1	1	.	5	12	5	2	.	1	.	1	4	.	24	.	.	.	2	2	1	.	1	Tel Aviv, Shore	תל אביב, שפ
1.5	0.7	2.8	0.9		.	15	.	1	.	3	2	1	3	5	.	.	13	6	2	1	1	3	1	3	.	13	.	.	1	5	6	5	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
1.4	0.3	2.6	1.4		.	25	.	1	.	.	2	1	1	.	.	1	7	3	1	.	1	1	1	15	.	15	.	.	6	6	2	1	.	.	Hatsor	חצור
(1.7)	(1.0)	(2.5)	(1.5)	2	14	2	3	1	1	.	.	1	6	3	.	9	5	1	.	3	1	.	8	4	7	2	1	3	4	.	2	1	6	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																	HILL REGION	אזור ההרים
2.3	2.4	2.3	2.1		.	8	11	1	1	.	1	6	1	1	.	2	9	5	7	.	5	2	.	.	.	5	5	2	1	.	4	9	2	2	Mt. Kena'an	הר כנען
1.5	0.6	3.4	0.4		.	22	2	1	.	.	.	3	1	1	.	2	11	1	5	.	4	2	1	4	.	29	.	.	.	.	.	1	.	.	Ramat David	רמת דוד
0.9	0.8	1.3	0.5		.	17	6	4	2	.	.	.	.	1	.	9	11	1	2	2	4	.	.	1	.	15	10	1	.	.	3	1	.	.	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
2.8	2.8	3.2	2.4		.	1	6	6	.	1	.	5	1	10	.	4	4	6	.	2	5	2	.	7	.	7	3	6	.	1	4	3	3	3	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.5	0.9	2.1	1.5		.	13	3	3	.	1	.	4	3	3	.	5	9	8	.	1	2	.	.	5	.	13	3	.	3	4	3	3	1	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																	JORDAN RIFT	שקע הירדן
-	-	-	-		.	7	5	.	.	.	.	2	7	9	.	12	4	7	4	1	1	1	.	.	.	29	.	1	.	.	.	.	.	.	Dafna	דפנה
-	-	-	-		.	.	7	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	7	14	2	.	.	.	.	.	.	.	2	8	20	.	.	.	Tiberias	טבריה
1.6	1.6	2.0	1.3		.	1	5	8	3	.	2	1	3	7	.	.	3	3	3	3	4	3	5	6	.	1	1	2	3	3	4	4	8	4	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rabat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.0	0.6	1.5	0.9		.	19	11	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	3	15	8	.	13	3	3	.	3	1	2	2	3	'Ein Yahav	עין יהב
2.7	2.2	3.2	2.8		.	6	4	.	1	.	.	.	6	13	.	1	1	.	2	4	.	1	12	9	.	4	.	.	.	.	.	.	13	13	Eilat	אילת
																																	NEGEV	הנגב
1.6	0.6	2.8	1.5		.	17	2	.	1	.	2	1	2	5	.	.	19	3	3	.	2	1	.	2	.	9	1	4	6	5	2	.	1	2	Dorot	דורות
-	-	-	-		.	8	17	.	1	.	.	2	1	1	.	.	20	3	4	.	3	.	.	.	.	8	6	.	3	4	7	1	.	1	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
2.4	1.9	3.2	2.0		.	10	2	.	1	.	2	6	.	9	.	1	7	7	.	1	3	3	.	8	.	5	.	1	2	.	2	18	1	1	Beer-sheba	באר שבע

TABLE A טבלה א'

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

NOVEMBER 1959 נובמבר 1959

Temp. Min. <5	Temp. Min. >20	Temp. Max. <10	Temp. Max. >30	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	THUNDER	HAIL	SNOW	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation TOTAL mm	Cloud Mean Daily	Cloud 18 GMT	Cloud 12 GMT	Cloud 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	RH Mean Daily	RH 18 GMT	RH 12 GMT	RH 06 GMT	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	STATION	התחנה
																																COASTAL PLAIN	**מישור החוף**
.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	8	55.4	2.4	1.4	2.9	3.0	3.6	73	82	66	72	27,25	5.5	2	34.5	18.0	12.1	24.0	16.7	22.3	17.7	Acre	עכו
.	2	.	3	.	3	.	.	.	.	1	6	49.1	3.3	3.0	3.4	3.4	6.4	57	61	52	58	26	8.9	2	33.1	19.1	14.7	23.5	19.6	22.5	17.5	Haifa, Port	חיפה, נמל
.	1	.	3	.	.	.	2	.	.	2	6	37.5	2.8	1.9	3.6	3.0	3.6	63	76	50	62	25	7.1	2	34.6	18.7	13.1	24.3	16.3	22.9	17.6	Kefar Ata	כפר אתא
.	2	.	4	.	.	.	.	.	.	1	7	46.7	2.5	1.5	3.2	2.9	3.8	61	71	48	65	30,25	7.2	2	34.5	18.6	13.4	23.9	16.2	22.5	16.9	Tel Shalom	תל שלום
.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	4	21.2	2.8	2.6	3.1	2.8	3.7	64	68	52	71	26	7.6	2	35.6	19.2	13.8	24.7	17.9	23.8	16.0	Natanya	נתניה
1	.	.	1	.	2	.	1	.	.	.	6	24.1	-	-	-	-	6.8	68	72	60	71	27	4.0	3	33.7	18.0	12.6	23.5	17.8	22.7	17.2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	5	27.3	-	-	(3.5)	(3.8)	3.9	(62)	(66)	51	68	27	6.0	3	34.4	18.5	13.0	24.0	(17.6)	23.0	16.0	Hakirya	הקריה
4	1	.	4	.	1	.	.	.	.	.	4	20.0	3.1	2.0	4.0	3.4	5.8	61	70	47	66	26	0.8	2	35.4	17.5	10.2	24.8	15.5	23.5	17.0	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	3.1	2.4	1.8	2.6	2.8	4.9	63	67	60	63	27	5.9	3	34.4	18.0	12.9	23.3	18.2	22.2	17.8	Palmahim	פלמחים
.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	10.3	2.2	1.1	3.0	2.5	5.9	59	66	49	61	27	6.4	2	35.3	18.4	12.9	23.8	17.0	22.6	16.9	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
5	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	2	10.4	2.8	1.6	3.4	3.5	6.0	62	69	46	70	28	1.0	2	35.8	17.4	10.0	24.8	16.2	23.4	15.0	Hatsor	חצור
2	.	.	3	.	2	.	.	.	.	1	3	28.5	2.2	1.4	2.5	2.7	4.8	60	69	49	62	27,26	4.0	3,2	35.0	18.4	12.4	24.3	16.3	22.9	17.7	Negba	נגבה
1	1	.	4	.	.	.	.	.	.	.	2	16.8	-	-	-	-	7.2	58	68	48	59	27	4.0	2	34.0	18.3	12.2	24.4	15.7	22.6	18.4	Sede Moshe	שדה משה
3	.	.	3	.	1	.	1	.	.	1	1	13.8	2.7	1.7	3.2	3.2	4.1	60	70	49	62	26	0.8	2	35.2	17.4	10.5	24.4	15.9	23.2	17.4	Brez	ארז
(1)	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	14.1	(2.2)	(1.2)	(2.7)	(2.8)	6.3	(61)	(72)	(49)	(63)	27	3.4	2	34.7	(18.4)	(11.5)	(25.2)	(16.7)	(23.7)	(18.1)	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																HILL REGION	**איזור ההרים**
3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	5	23.8	(3.1)	2.5	(3.8)	3.1	4.8	(61)	72	(51)	59	29	3.3	2	28.9	15.3	11.4	19.2	13.1	(17.8)	14.9	Malkiya	מלכיה
3	.	1	.	.	3	.	.	.	1	1	6	36.2	2.7	2.0	3.9	2.3	4.9	60	65	52	64	30,29	1.8	1	27.9	13.9	9.8	18.0	12.6	16.7	12.4	Mt. Kena'an	הר כנען
1	1	.	.	1	3	.	1	1	1	3	5	68.7	3.4	2.3	4.3	3.5	7.9	51	54	47	53	29	4.8	1	28.4	15.2	11.5	18.9	14.0	17.6	14.7	Tirat Ya'el	טירת יעל
.	1	.	5	.	1	.	1	.	.	.	2	11.7	2.7	2.0	3.5	2.5	3.8	54	60	39	63	26	6.5	2	35.1	19.2	13.1	25.4	17.2	24.4	16.5	Arbel	ארבל
.	1	.	1	.	3	.	.	.	.	.	6	22.9	1.8	1.7	2.0	1.8	7.4	53	59	46	54	30	6.0	1	30.4	17.1	13.2	21.0	15.5	19.3	15.4	Nazareth	נצרת
3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	1	5	25.6	2.7	1.2	4.3	2.5	6.1	61	68	44	71	26	1.0	2	34.2	16.8	9.2	24.5	16.0	23.4	13.9	Ramat David	רמת דוד
3	.	.	4	1	6	.	1	.	.	1	4	27.0	2.3	1.4	3.1	2.3	4.0	63	73	44	71	26	2.5	2	34.0	17.3	10.4	24.2	14.8	22.6	15.4	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
1	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	3	12.2	2.7	2.0	3.5	2.5	3.6	57	62	41	68	26	4.2	2	34.5	19.1	12.4	25.8	18.0	24.7	15.6	Heftsibah, Gilbo'a	חפציבה, גלבוע
1	1	.	4	.	.	.	.	.	.	.	3	14.5	2.3	1.4	2.8	2.6	6.2	57	66	48	56	25	4.8	2	34.0	18.5	12.8	24.2	15.8	23.2	19.8	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
1	1	.	.	.	2	.	.	1	.	1	3	21.0	3.0	2.1	4.0	2.8	5.2	54	63	40	58	30	4.0	4	27.7	15.8	11.9	19.7	14.2	18.4	14.4	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
.	4	.	4	.	.	.	.	.	.	.	2	8.8	1.8	1.3	2.3	1.7	5.0	55	65	42	57	25	11.7	2	32.8	20.4	15.6	25.2	17.9	23.6	19.4	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	1	4	27.4	2.0	1.3	3.0	1.7	6.1	54	61	40	60	26	3.8	2	33.6	17.6	11.2	23.9	16.4	22.6	16.6	Dafna	דפנה
.	1	.	5	.	.	.	.	.	.	1	4	29.1	2.9	2.3	4.0	2.5	5.2	56	62	43	63	26	5.5	2	34.8	18.4	12.4	24.5	16.8	22.7	16.0	Kefar Szold	כפר סולד
4	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4	18.2	3.0	1.9	4.2	2.8	3.9	65	74	47	73	27	0.0	2	34.4	16.5	8.8	24.2	14.9	23.1	15.1	Kefar Blum	כפר בלום
4	.	.	4	.	4	.	.	.	.	.	3	14.6	2.5	2.4	3.0	2.1	6.5	61	68	47	67	27	-0.5	2	33.3	16.5	9.0	24.0	15.8	22.9	15.6	Hulata	חולתה
.	4	.	5	.	.	.	.	.	.	.	4	14.6	-	-	-	-	5.0	56	58	46	65	26	10.5	3	35.5	20.8	15.9	25.8	19.6	24.6	18.1	Tiberias	טבריה
.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	2	9.7	2.2	1.7	2.9	2.0	3.9	54	61	44	57	26	6.4	3	35.8	19.5	13.5	25.5	18.0	24.5	17.6	Deganya A	דגניה א'
4	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	2	10.9	2.8	1.5	4.1	2.7	5.2	59	66	38	73	27,26	2.7	3	36.5	19.0	11.1	26.9	17.8	26.0	14.9	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
4	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	3	16.8	(2.6)	(1.8)	(3.5)	(2.6)	5.7	52	60	37	60	26	2.5	3	35.5	19.0	11.4	26.6	17.6	25.1	16.9	Tirat Tsevi	טירת צבי
.	-	.	-	.	.	.	.	.	.	.	1	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rabat Ashlag, Sedom area	רבת אשלג, סדום
.	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.	2	10.5	2.0	1.7	2.2	2.0	7.3	47	53	35	53	28	5.1	4	33.5	19.1	12.8	25.4	19.2	24.9	18.7	'Ein Yahav	עין יהב
.	1	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	0.8	1.5	1.9	9.5	40	39	27	53	27	6.6	2	36.8	21.0	14.5	27.5	21.4	27.1	19.3	Eilat	אילת
																																NEGEV	**הנגב**
.	1	.	4	.	.	.	1	.	.	1	1	13.0	2.3	1.3	3.0	2.6	7.1	55	64	42	58	27	5.1	2	34.5	18.6	12.8	24.5	16.9	23.2	18.1	Dorot	דורות
.	1	.	4	1	1	.	.	.	.	.	2	10.5	2.3	1.4	3.1	2.4	6.9	51	63	36	53	25	6.8	2	33.8	18.4	12.4	24.3	16.5	23.1	18.2	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
1	.	.	4	.	.	.	.	.	.	1	1	26.3	-	-	(3.1)	2.9	6.5	-	-	-	-	27	4.0	2	34.0	(18.8)	12.1	(25.4)	-	23.5	18.2	Gilat, Exp. Stn.	גילת, תחנת נסיונות
4	.	.	5	1	.	.	1	.	.	1	2	11.5	2.1	0.9	3.0	2.3	7.8	53	65	36	58	28	3.7	2	32.5	17.0	10.1	23.8	16.1	23.0	14.9	Beer-sheba	באר שבע
.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	2	2	23.7	(2.6)	(2.8)	(2.5)	(2.5)	-	(57)	(70)	(39)	(61)	30	5.2	3	33.4	(18.6)	(12.1)	(25.0)	(16.9)	(24.2)	(17.8)	Qetsi'ot	קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 144/מא | נובמבר 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

נובמבר 1959 היה קר מהממוצע. גשמי החודש היו מעטים.

סקירה סינופטית:

בתחילת החודש התפתח שרב כתוצאה מהתפשטותו של רכס חם מרוסיה לאזורנו. השרב הגיע לשיאו ב־2 וב־3 בחודש, עם התקרבותו של שקע חם לקירנאיקה, שגרם להתחזקות הזרימה הדרום־מזרחית ליד הקרקע. אולם בגלל הזרימה הדרום־מערבית החזקה ברום, מעל קירנאיקה, התהנו שקע זה במהירות צפונה ותהפך לשקע קר. החזית הקרה של שקע זה עברה את ישראל בשעות אחה"צ של ה־4 וגרמה ביום המחרת לירידה ניכרת בטמפרטורות ולגשמים, אשר נמשכו עד ה־7 הודות להתקדמותו האטית של אפיק הרום מזרחה.

תנאי אי־יציבות קלים שררו מ־11 עד 13, כשעבר את אזורנו אפיק־רום משני חלש, שנע בכיוון צפון־מזרחי, מסביב לשקע הרום העיקרי, שמרכזו היה מעל צפון האוקיינוס האטלנטי.

לאחר התייצבות קצרה ב־14 שוב ירדו גשמים בכמה אזורים של ישראל ב־15 וב־16, בעת שהגיע שקע מהיר־תנועה, שהתהווה במערב הים התיכון. ברם, שקע זה התמלא במהירות, בגלל נוכחותו של שקע קר עמוק מעל האיים הבריטיים ובגלל זרימה דרום־מערבית במזרח אירופה, אשר לא איפשרה אספקת אויר קר מן הצפון אל אזורנו.

פרק ארוך של מזג אויר יציב התחיל ב־18 ונמשך עד ה־27, פרט להפסקה זמנית ב־24. במשך תקופה זו התפשט האפיק הסודני לאזורנו, והזרימה המזרחית המתמדת, שכך התפתחה, הביאה לישראל אויר יבשתי יבש מאוד מה־25 עד ה־27. מצב זה הזכיר את התנאים ששררו בחלקו השני של נובמבר 1958, אם כי במידה קטנה יותר במקרה שלפנינו, מאחר שהרמה, שכיסתה את היבשת האירופית בנובמבר 1959, הייתה פחות מפותחת, ולכן התפתחה באזורנו זרימה מזרחית חלשה יותר.

תנאי היציבות באו לקצם ב־28, כשאפיק־רום, שהשתרע ממזרח רוסיה למרכז תורכיה, התפשט דרומה, והשפיע על כך ששקע־קרקע התפתח בקצהו הצפוני של האפיק הסודני, דבר שגרם לשיתי בזרימת הקרקע. עם המשך ההתעמקות מעל אזורנו התהווה שקע־רום סגור במזרח תורכיה ועירק, וירדו גשמים בישראל מה־28 עד ה־30; הגשמים התפשטו גם לנגב, כתוצאה מזרימה צפון־מערבית חזקה. התייצבות חלה ב־30 כשהשקע הנ"ל נע מזרחה, לאירן.

מיעוט הגשמים בנובמבר נגרם ע"י המספר הרב של אפיקי־רום, שהגיעו לעתים קרובות למזרח האוקיינוס האטלנטי ומערב אירופה, והתהוות של שקעים מנותקים במערב הים התיכון. דבר זה הביא להיווצרות זרימה דרום־מערבית במזרח אירופה בחלקו הגדול של החודש. מצב זה היה דומה למצב ששרר בנובמבר 1958, כשאפיק הרום הממוצע של החודש הופיע במערב הים התיכון, כלומר מערבה למקום הנורמלי שלו.

יתר על כן, מתוך שלושה שקעים ליד הקרקע, שהשפיעו על חלקו המזרחי של הים התיכון, התנהג שניים צפון־מזרחה, דרך הבלקנים, בגלל הזרימה הדרום־מערבית ברום, ואילו השלישי התמלא בעת שהגיע לאזורנו.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של תחנות שונות ב־0.5 — 2 מעלות צלסיוס. סטיות אלה נגרמו בעיקר ע"י טמפרטורות המיזמום היומיות, שהיו נמוכות מממוצעיהן במידה ניכרת. התקופה הקרה מן הרגיל, שהחלה ביולי 1959, נמשכה ברציפות עד סוף נובמבר. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־2, שהיה יום שרב חם. הואיל והשרב הגיע לאזור החוף ולעמקים הפנימיים נרשמו בהם ערכים גבוהים לגבי נובמבר (34.5 מ־צ בעכו ובחפציבה, 35.4 מ־צ בגמל התעופה לוד). באילת נרשם מקסימום מוחלט חדש לנובמבר: 36.8 מ־צ. טמפרטורות המיזמום הקיצוניות נרשמו באחד הימים האחרונים של החודש וירדו לערכים נמוכים למדי. בגמל התעופה לוד נרשם ב־26 מיזמום מוחלט חדש לנובמבר: 0.8 מ־צ. ליד פני הקרקע ירד שם המיזמום בימים 25 — 28 למטה מנקודת הקיפאון והגיע ב־27 ל־3.3 — מ־צ.

השרב, שהחל להתפתח ב־30 באוקטובר על ראשי ההרים, הגיע, כאמור, לעמקים והסתיים ב־4 בנובמבר. תנאי יובש שררו בראשי ההרים גם בימים 8 — 9, וברוב חלקי הארץ גם ב־20 — 21, ו־25 — 27. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה בכמה אחוזים משני צדיו של הערך הנורמלי לנובמבר.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 5 — 6, 15, 28 — 29. כמויות הגשם היו קטנות והגיעו ברוב תחנות המדידה ל־25%—50% מהממוצע. היו תחנות שכמויותיהן חרגו מתחומים אלה: בבית ג'מל ירדו רק 9 מ־מ ולעומת זאת ירדו 75 — 100 מ־מ בכמה תחנות בגליל המערבי (שמרת 95 מ־מ) ובגליל העליון (כפר יסיף 85 מ־מ). בנגב הצפוני ירדו כ־10 — 15 מ־מ. ב־29 בחודש ירד שלג קל בגליל העליון.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
1960
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 145 / W

December 1959

Price: 50 agora

Summary:

December 1959 was a warm and dry month. There was little rainfall, continuing the deficiency which prevailed in November.

Synoptic Situation:

Conditions of dryness with gradually rising temperatures prevailed throughout the country at the beginning of the month, when a ridge extending from Russia to the eastern Mediterranean set up a southeasterly flow which intensified with the approach of a trough extending from a depression over Italy. The fast moving cold front associated with this trough passed Israel on the night of the 4th bringing precipitation and thundery activity, but rapid stabilization occurred already on the 5th.

Small amounts of rain fell on the 8th with the passage of a minor upper trough and a weak surface depression.

A dry spell with maximum temperatures considerably above normal ensued again on the 13th, at first due to the intensification of the Sudan trough in combination with a pronounced upper ridge, and later—with the northeastward progress of a depression which moved from Libya into our region. The conditions of dryness ended on the 18th with the further advance of the depression which brought about a change in the southeasterly circulation.

At the same time a fast moving cold low that formed over the Sahara was progressing northeastwards and its cold front, which passed Israel on the 19th, started a prolonged period of unsettled weather which practically lasted till the 27th. Those unstable conditions were generally characterized by slight local rains, and were caused by the passage of a number of fast moving depressions.

After the passage of the first depression on the 19th, two more disturbances, which had formed over Italy and the western Med., passed our region on the 22nd and 24th in direction of the Black Sea while filling. The weather temporarily stabilized on the 25th and 26th when the Sudan trough spread into our region, but with the arrival of an upper trough to the eastern Med. a small low developed at the northern edge of the Sudan trough, giving some rain on the night of the 26th and on the 27th. Subsequently, both the surface depression and the cut-off upper low drifted southeastwards, to Arabia, on the 28th.

On the 29th a frontal wave developed in southern Greece over a cold front extending to Cyrenaica from a depression centered in the Ukraine. This depression, which was connected with a cut-off upper low, slowly moved eastwards bringing slight rains on the night of the 30th and on the 31st.

During almost the entire month a low pressure area persisted in the northeastern Atlantic, western Europe and the western Med., and produced unfavorable conditions for good rainfalls over Israel, as this pressure distribution restricted the inflow of cold air into the eastern Med., and therefore the development of major upper troughs in our region was prevented. In consequence, surface systems filled up while passing our region, and were fast moving.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values for December at various stations by 0.2°C—2°C. This deviation was mainly caused by the maximum temperatures that were above their normal values by 1°C—2.5°C. while the minimum temperatures were below their averages at most stations. This situation, which means an increase in the daily range of temperature, was brought about by little cloudiness during the month, a factor connected with the lack of rainfall during most days of the month. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on either the 14th, 16th or 17th, and the extreme minimum at the beginning of the month, mainly on the 1st. The extreme temperatures did not reach notable values.

Conditions of dryness prevailed on the hills mainly on the 2nd—4th and 13th—18th. On some days they spread to the coastal region. Due to the high temperatures and the scarcity of rain-days, monthly mean relative humidity was below the normal values of the stations by 6—18 per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on the 4th, 19th—22nd and 30th or 31st. The number of rain-days was below average; rain-amounts were particularly deficient. Only at a few stations in the coastal region the monthly total exceeded 40 mm, and only at some stations in Upper Galilee it exceeded 70 mm and even there there was a great deficiency. In the northern Negev and in the Beit Shean Valley only few millimeters fell. It should be recalled that rainfall in November was also highly deficient and thus the situation resembles that of last year. The accumulated rainfall as from the beginning of the 1959/60 season, i.e. September 1959, to the end of December 1959, expressed as a percentage of the average (1921—50) for an equivalent period was 40 in Haifa, 22 in Tel Aviv, 25 in Jerusalem and 40 at Beer-sheba. While in Haifa, Jerusalem and Beer-sheba there have already been some years in which less rainfall was recorded during the period September—December, it should be noted that in greater Tel Aviv, with 73 years of observations, the little amount that was recorded this time (Hakirya 55 mm) was unprecedented. The above defined percentage was low also at 'Eqron (20), Heftsibah (21), Deganya (18) and Dorot (17), but exceeded 40 in Upper Galilee and in the north of the Hula area.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1960

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

DECEMBER 1959 **דצמבר 1959**

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
— 70	— 39	— 6	+ 0.5	— 0.1	+ 1.1	Acre עכו
— 68	—108	—(12)	+ 0.8	+ 0.2	+ 1.3	Tel Shalom תל שלום
— 88	—133	— 6	0.0	— 1.4	+ 1.3	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
— 86	—104	— 10	+ 0.2	— 1.6	+ 2.0	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
— 69	— 89	— 12	+ 1.2	+ 0.3	+ 2.6	Mt. Kena'an הר כנען
— 85	— 95	— 18	+ 0.2	— 1.5	+ 1.9	Ramat David רמת דוד
— 88	—114	—(16)	+ 0.7	— 0.5	+ 1.9	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
— 78	— 67	— 12	+ 0.6	— 0.3	+ 1.4	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
— 91	— 81	— 15	+ 1.8	+ 1.2	+ 2.3	Beit Jimal בית ג'מל
— 59	— 62	— 18	+ 0.9	— 0.5	+ 2.8	Dafna דפנה
— 77	— 72	— 9	—	—	+ 2.1	Tiberias טבריה

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

snow	*	שלג
hail	Δ	ברד
thunderstorm	⊠	סופת רעמים
distant lightning	≤	ברקים בלי רעמים
fog	≡	ערפל
sand or dust	⊜	חול או אבק
missing	×	חסר

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

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

NOTES: All the means are computed as $\frac{06+12+18\ (GMT)}{3}$ except *mean temperature* which is computed as $\frac{Max.+Min.}{2}$.

Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

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

Wind at 1200 GMT is shown as a feather flying with the wind, each whole barb representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as °

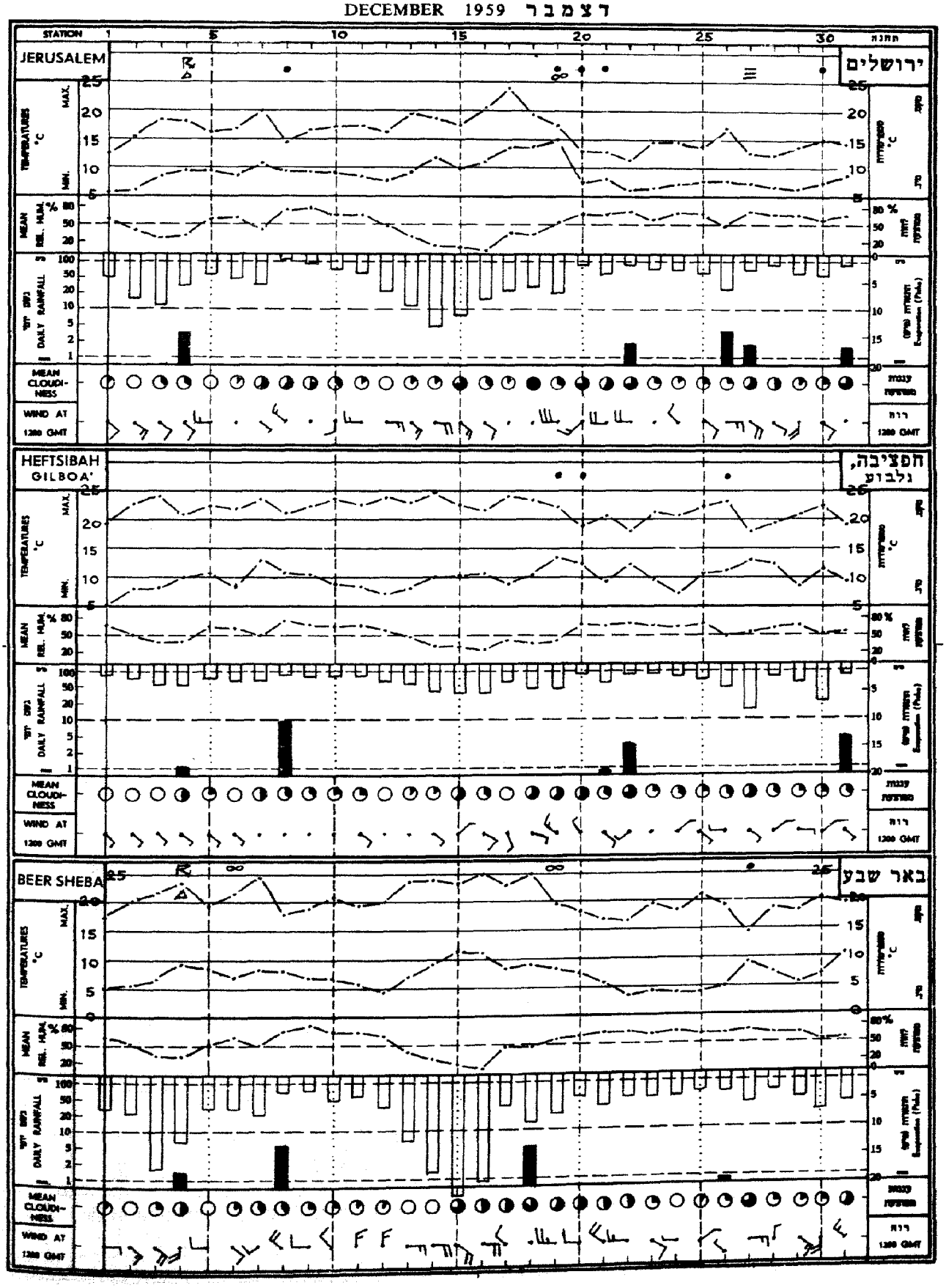
הערות: כל הממוצעים חושבו לפי הנוסחה $\frac{06+12+18\ (\text{ש' גריניץ})}{3}$ חוץ מממוצע הטמפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$.

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גריניץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ הנקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עוצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: ↖ פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בופור. אויר שקט מסומן עי' °.

DECEMBER 1959 דצמבר



DECEMBER 1959 דצמבר

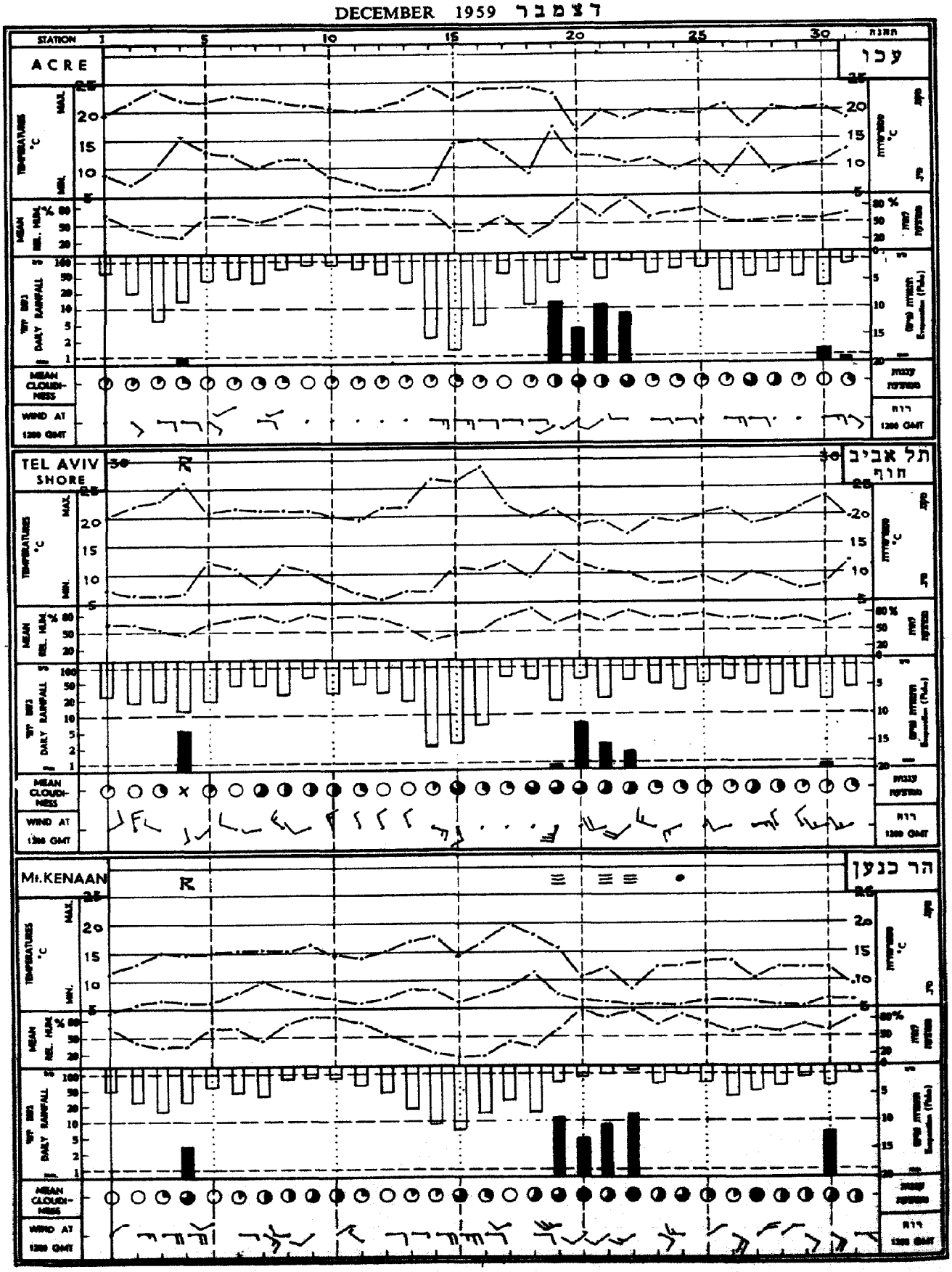


TABLE E טבלה ה

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

DECEMBER 1959 דצמבר 1959

גיגית (3) B M O Tank		גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	
ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm	ימים days	מ"מ mm		
—	—	31	89	—	—	31	110*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
—	—	"	"	—	—	31	91	—	—	" "	" "
—	—	—	—	—	—	27	103	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	—	—	31	78	—	—	Sheluhot	שלוחות
—	—	—	—	29	76	31	121*	31	182	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
—	—	—	—	"	"	31	105	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	—	—	31	80	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	—	—	—	—	31	183	'Eqron	עקרון
—	—	—	—	—	—	31	93	31	159	Yavne	יבנה
—	—	—	—	—	—	31	88	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	—	—	31	139	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
30	93	—	—	—	—	30	113	26	145	Gilat	גילת
—	—	—	—	—	—	31	113*	31	225	Beer-sheba	באר שבע
—	—	—	—	—	—	31	183	31	241	Eilat	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) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3-6 m, depth 1 m). (2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3,6 מ', עומק 1 מ').

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m). (3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

(4) British Met. Office Standard Evaporation Tank (Uncovered) (area 6X6 sq. ft., depth 2 ft., projecting 3 in. above soil surface) (4) 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, ½ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בתוכי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל ½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד

נתוני יום-יום של יסודות אקלימיים בשדה התעופה לוד, תחנת התאוררות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

DECEMBER 1959 — דצמבר 1959

	EVAPORATION (mm) התאדרות (מ"מ)						PRECIPITATION (mm) משקעים (מ"מ)		Bright Sunshine (hr.) תזרית השמש (שעות)	Global Radiation קרינה כוללת (קלוריות לס"מ רבוע)	WIND FLOW (Km) זרך הרוח (קמ"ש)	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית (%)	Vapour Pressure (mb) לחץ האדים (מיליבר)	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה																
	גיגית 12 Foot Pan (6)		גיגית Class A Pan (1)		Piche פיש									WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר					
																	80	20		5									
	לילה (5) night	יום (4) day	לילה (5) night	יום (4) day	לילה (5) night	יום (4) day	(3)	(2)						18	12	06	06	18	06	18	12	06	מינ' ע"י הישרת Grass Min.	ממוצע 24 שעות 24 hr. Mean	מינ' Min.	מקס. Max.	
															GMT		GMT				GMT							
	1.2	1.4	0.8	2.7	0.9	4.0	.	.	9.1	358	71	64	8.8	-	19.2	9.4	20.6	17.5	15.6	14.8	22.0	9.6	2.0	12.8	5.1	19.5	1
	1.2	1.3	0.9	2.2	0.7	3.9	.	.	9.1	363	52	60	7.7	15.2	18.2	7.0	20.4	17.4	15.4	15.2	23.0	8.0	-1.4	12.0	1.7	23.0	2
	2.1	1.1	2.0	2.5	4.3	4.9	.	.	9.3	360	57	49	7.6	15.4	18.5	6.7	20.1	17.6	15.2	16.6	23.3	8.0	-2.4	15.0	1.8	26.1	3
	1.0	1.6	1.6	3.3	1.7	7.0	4.9	4.7	4.8	270	80	44	8.2	16.4	18.6	9.1	19.9	17.8	16.2	17.6	21.3	11.0	1.5	18.5	8.1	27.4	4
	0.9	1.5	0.8	2.7	0.9	4.1	.	.	8.6	340	89	70	11.4	16.2	20.4	13.0	19.8	18.0	17.2	15.4	21.5	13.6	9.6	15.2	11.3	21.2	5
	1.0	0.8	0.9	1.8	0.3	2.9	.	.	8.6	336	55	72	11.7	17.2	21.2	10.7	19.8	18.2	16.2	16.8	24.4	11.2	4.8	15.0	9.2	23.5	6
	1.1	0.6	1.2	1.2	1.4	2.5	.	.	5.7	308	39	72	11.6	17.8	20.4	10.0	19.8	18.0	16.0	17.8	23.3	10.8	2.0	14.0	5.1	23.0	7
	0.7	0.9	0.5	1.5	0.2	3.0	טפרת	טפרת	3.0	(165)	126	72	12.2	15.8	18.2	11.2	19.7	17.4	16.5	15.6	19.0	12.4	4.5	14.8	9.2	21.0	8
	1.0	0.8	0.8	1.8	0.1	2.0	טפרת	טפרת	8.1	338	52	77	12.3	18.0	21.3	10.2	19.7	18.2	16.0	17.6	23.7	11.4	3.7	14.3	8.3	22.4	9
	1.1	1.2	0.8	2.1	0.3	3.9	.	.	8.1	(340)	88	71	10.6	16.2	20.4	10.0	19.7	17.6	16.4	16.4	22.5	11.0	2.0	13.3	5.8	21.5	10
	1.3	1.1	1.0	2.1	0.5	3.5	.	.	9.2	345	88	72	10.4	16.2	20.2	8.8	19.5	17.2	15.8	15.8	21.2	10.4	1.0	12.6	4.7	20.8	11
	1.3	1.2	0.9	2.3	0.7	4.2	.	.	9.2	348	63	66	9.0	15.4	19.4	7.6	19.4	17.3	15.4	16.7	22.2	8.1	-1.1	12.5	2.4	22.6	12
	1.3	1.3	1.2	3.3	1.2	4.3	.	.	9.5	336	48	58	8.1	17.4	23.4	7.0	19.4	17.0	15.5	16.2	22.0	9.4	-1.2	12.5	2.7	23.6	13
	3.9	3.4	5.1	6.2	10.1	9.1	.	.	9.4	343	173	31	5.3	15.1	19.2	8.0	19.2	16.9	15.2	16.7	19.2	9.4	-0.3	17.4	5.7	26.6	14
	-	-	4.1	7.3	8.4	11.9	.	.	5.9	291	223	16	4.4	14.5	19.6	11.5	19.3	17.9	16.4	17.8	20.4	14.6	12.6	22.2	18.2	27.3	15
	-	-	1.4	4.6	2.6	8.4	.	.	8.1	287	74	17	4.2	15.6	20.1	10.1	19.3	19.0	17.2	18.6	23.3	17.6	5.4	20.9	15.7	30.0	16
	2.0	1.5	0.9	2.4	0.5	2.8	.	.	8.2	306	62	60	11.2	18.2	21.6	9.2	19.4	18.7	17.2	17.4	24.2	13.0	4.2	15.5	8.0	23.6	17
	1.1	1.0	0.7	1.0	1.0	1.1	.	.	1.2	187	19	76	13.1	17.0	18.4	10.4	19.4	18.2	17.2	17.7	20.2	13.0	5.1	14.7	8.1	21.6	18
	3.1	2.6	3.0	3.4	5.2	5.1	.	.	2.9	205	174	60	10.8	13.4	18.4	14.0	19.4	16.8	17.3	15.8	19.2	15.4	10.4	15.3	10.8	21.8	19
	0.2	2.1	0.9	2.7	0.5	3.5	.	.	4.0	233	136	62	10.9	-	18.8	10.6	19.4	17.8	16.6	17.3	19.9	14.0	8.6	15.3	11.9	20.0	20
	1.8	1.5	1.1	2.8	2.8	3.7	0.5	0.5	6.1	250	120	67	10.0	13.6	17.4	10.2	19.3	17.2	16.6	15.1	18.8	12.1	2.8	13.1	8.0	19.6	21
	1.0	1.7	0.8	2.1	0.5	2.3	7.9	7.5	3.8	228	126	72	11.2	14.2	16.6	9.4	19.2	16.6	15.9	15.6	17.6	12.5	5.3	13.5	9.2	17.6	22
	0.9	0.8	0.6	1.8	0.1	2.4	.	.	9.4	(306)	46	73	10.2	15.2	19.0	8.6	19.0	16.8	15.5	14.4	21.3	9.9	2.2	12.4	6.9	20.5	23
	0.9	1.2	0.8	2.2	0.7	2.5	.	.	8.8	337	87	75	10.2	15.0	19.0	13.5	18.8	16.4	14.9	15.2	20.7	8.9	1.2	11.8	6.0	19.7	24
	1.0	0.9	1.0	1.9	0.7	2.8	.	.	7.6	(264)	87	72	11.5	-	19.4	9.5	18.7	16.6	15.1	16.0	20.8	10.5	3.2	14.0	7.2	20.5	25
	0.5	1.0	0.8	1.9	0.5	3.0	1.2	1.1	9.3	340	52	70	10.1	16.5	19.2	7.8	18.6	16.8	15.1	16.8	22.3	8.5	0.3	12.7	4.3	21.8	26
	1.4	1.1	0.9	1.3	1.8	2.2	טפרת	טפרת	0.1	149	74	68	10.6	13.4	15.6	11.2	18.5	16.0	15.6	15.6	16.3	12.6	6.5	13.7	8.8	18.3	27
	0.7	1.2	0.5	2.2	0.7	3.6	.	.	5.6	283	65	65	9.2	14.5	17.7	7.5	18.4	16.2	14.9	15.1	19.8	9.3	1.8	12.7	4.7	19.9	28
	1.3	1.4	1.8	2.6	2.9	3.3	.	.	9.1	341	69	60	9.2	16.0	19.7	8.6	18.2	16.6	15.0	15.6	20.8	9.7	1.0	14.0	5.0	20.8	29
	1.2	2.2	1.4	4.0	2.2	5.7	3.3	3.2	8.2	329	147	47	8.8	15.8	20.6	10.6	18.3	16.8	15.2	15.8	20.0	12.2	4.8	16.8	9.6	23.1	30
	1.2	0.9	1.0	1.7	1.4	2.1	.	.	6.5	278	68	71	11.2	15.8	19.4	11.6	18.3	16.8	15.9	15.0	20.0	13.4	7.0	14.1	10.2	18.4	31
סה"כ Total	37.4	39.3	40.2	81.6	55.8	125.7	17.8	17.0	216.5	9164	2710																
ממוצע Mean	1.3	1.4	1.3	2.6	1.8	4.1			6.98	296	87	62	9.7	15.8	19.3	9.8	19.3	17.3	15.9	16.2	21.1	11.3	3.5	14.6	7.5	22.1	

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

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

(3) נמדד במדגשם שקוע (המתח בגובה פני הקרקע).

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גריניץ.

(5) " " " 18 " " 06 " "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3.6 מ', עומק 1 מ').

(7) נמדד ע"י מנחשרוח תלת-כוסות בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע.

(8) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הסמיתסוני (1913). יש לחלקם ב-1.02 כדי שיתקבלו לפי הסולם המרה לפירהליומטרי 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) unprotected by Wire Netting.

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

(3) Measured by buried raingage (rim at surface level).

(4) From 06 GMT to 18 GMT

(5) " 18 " " 06 "

(6) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3.6 m, depth 1 m).

(7) Measured by a three-cup counting anemometer at 2 m above ground level.

(8) 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

DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום־יום (מ"מ)

DECEMBER 1959 דצמבר 1959

TOTAL סה"כ	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
42.2	0.7	3.0	.	.	.	.	.	חסר	.	11.7	7.3	3.2	9.1	חסר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.3	.	.	.	0.9	.	.	.	Nahariya נהריה
26.0	1.1	2.4	.	.	.	.	.	.	.	3.3	2.0	6.0	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	חסר	.	.	.	2.7	.	.	.	Haifa, Port חיפה, נמל
50.3	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	7.8	28.8	3.8	6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	Tel Shalom תל שלום
29.1	.	0.8	.	.	.	.	.	2.0	.	0.7	1.4	21.3	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	Natanya נתניה
17.3	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	1.5	2.3	6.8	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6	.	.	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
13.7	חסר	0.5	.	.	.	חסר	.	.	.	1.7	1.5	4.7	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
8.8	.	0.3	.	.	.	0.4	.	.	.	4.5	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	2.5	.	.	.	Rehovot Exp. Sta. רחובות תחנת הנסיון
13.0	.	חסר	.	.	.	חסר	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.3	.	.	.	2.6	.	.	.	Negba נגבה
1.8	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	Nahal 'Oz נחל עוז
3.9	.	0.2	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	Nirim נירים
																																HILL REGION אזור ההרים
50.3	6.8	.	.	.	.	.	.	חסר	.	14.1	8.4	5.0	12.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	Mt. Kena'an הר כנען
23.4	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3	3.0	9.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	.	.	.	Tabor, Agr. Sch. תבור, בית הספר החקלאי
23.7	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	2.9	10.0	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
11.2	1.2	.	.	.	חסר	.	.	0.3	.	2.7	2.9	0.7	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	'Afula, SW עפולה, דרום מערב
19.5	4.4	.	.	.	.	חסר	.	.	.	3.3	0.8	חסר	חסר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.9	.	.	.	1.1	.	.	.	Heftsibah, Gibbor חפציבה, גבור
12.2	1.5	חסר	.	.	1.6	3.6	.	.	.	1.7	חסר	חסר	חסר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	3.6	.	.	.	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
7.6	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	.	.	.	2.9	.	.	.	Beit Jimal בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
42.3	6.2	.	.	.	.	0.4	.	.	.	5.6	9.7	1.7	15.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	Dafna דפנה
12.7	3.5	.	.	.	0.5	.	.	.	.	2.5	1.5	1.5	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	Deganya A דגניה א', מושב הורים
9.5	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	1.2	0.2	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	0.6	.	.	.	Sede Eliyahu שדה אליהו
4.1	1.8	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	Rabat Ashlag, Bakura רבבה אשלג, בכורה
																																'Ein Yahav עין יהב
5.7	1.0	3.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Elat אילת
																																NEGEV הנגב
12.9	.	.	.	.	0.1	0.7	.	.	.	.	.	.	.	5.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6	.	.	.	1.4	.	.	.	Beer-sheba באר שבע
3.0	.	.	.	.	0.3	1.7	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	חסר	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade משאבי שדה
5.9	.	.	.	.	2.8	3.1	.	.	.	.	.	.	.	חסר	.	.	.	.	.	.	.	.	.	חסר	.	.	.	.	.	.	.	Sedeh Boqer שדה בוקר

TABLE 8 טבלה ב'

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations. השכיחות ניתנות עיי מספר התצפיות המתאים.

DECEMBER 1959 דצמבר 1959

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בבופור) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	18 GMT Miss. חסר	18 GMT Calm שקט	18 GMT NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	12 GMT Miss. חסר	12 GMT Calm שקט	12 GMT NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	06 GMT Miss. חסר	06 GMT Calm שקט	06 GMT NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION	
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
1.3	0.9	1.2	1.9	.	12	.	6	1	2	2	8	.	.	.	9	.	2	4	.	3	13	.	.	.	6	.	.	.	.	8	17	.	.	Acre	עכו
2.2	1.9	2.3	2.3	.	1	3	4	.	.	4	16	2	1	.	.	9	.	3	1	4	14	.	.	.	.	.	1	1	.	6	23	.	.	Kefar Ata	כפר אתא
-	-	-	-	.	.	1	.	6	.	.	10	10	4	.	.	5	1	9	1	3	3	6	3	.	.	2	.	8	2	.	7	12	.	Natanya	נתניה
1.1	0.8	2.0	0.6	.	18	.	1	2	.	3	3	3	1	.	5	6	5	6	1	2	1	2	3	.	19	.	.	.	3	4	5	.	.	Tel Aviv, Shore חוף, תל אביב	
1.7	1.3	2.7	1.2	.	5	.	.	.	2	13	5	3	3	.	1	7	8	5	2	3	2	1	2	.	10	1	.	.	4	11	5	.	.	Lod, Airport נמל תעופה, לוד	
1.3	0.8	2.3	0.9	.	22	.	.	2	5	2	.	.	.	.	7	7	6	1	3	1	1	1	4	.	25	.	.	3	2	1	.	.	.	Hatsor	חצור
(1.8)	1.4	(2.2)	1.8	1	9	2	3	.	1	1	5	1	8	3	(1)	(1)	(7)	(.)	(6)	(3)	(1)	(.)	(9)	.	5	.	3	2	6	6	3	2	4	Nir Yits-haq	ניר יצחק
																																	HILL REGION	אזור ההרים
2.8	2.9	2.6	2.8	.	2	2	2	4	1	3	15	1	1	.	.	1	2	7	.	5	11	5	.	.	1	2	1	3	1	5	14	2	2	Mt. Kena'an	הר כנען
2.2	1.6	3.4	1.8	.	21	.	.	.	1	.	7	2	.	.	3	4	2	4	.	12	5	1	.	1	19	3	1	.	.	3	4	.	.	Ramat David	רמת דוד
0.6	0.4	0.9	0.6	.	22	2	1	4	.	1	.	1	.	.	7	1	1	1	1	14	1	4	1	.	17	4	2	2	1	3	.	1	1	Heftsibah, Gilboa' גלבוע, חפציבה	
2.6	2.6	2.7	2.5	.	6	1	5	1	1	3	11	.	3	.	6	2	5	1	2	12	3	.	.	.	7	1	4	1	.	4	12	2	.	Jerusalem, Center מרכז, ירושלים	
2.2	2.3	2.1	2.3	.	4	1	1	.	6	3	12	2	2	.	4	6	3	5	3	1	3	1	5	.	7	1	1	1	4	4	10	1	2	Beit Jimal	בית ג'מל
																																	JORDAN RIFT	שקע הירדן
-	-	-	-	.	10	1	.	.	.	2	1	6	11	.	14	2	5	3	2	3	2	.	.	.	26	1	.	2	.	.	.	1	1	Dafna	דפנה
-	-	-	-	.	2	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	20	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	23	.	.	Tiberias	טבריה
(1.4)	1.4	(1.6)	1.1	2	4	2	2	4	5	1	1	2	88	3	(3)	(2)	(2)	(5)	(10)	(.)	(2)	(1)	(3)	1	10	1	3	5	4	.	2	2	3	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
2.1	1.1	3.0	2.2	2	25	1	.	.	.	1	1	1	.	.	12	8	.	.	.	2	.	2	7	.	20	2	.	2	3	3	1	.	.	Rabat Ashlag. Sedom רבת אשלג, סדום	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	'Ein Yahav	עין יהב
2.5	2.2	2.8	2.5	.	6	3	2	.	.	.	.	7	13	.	2	.	.	1	3	1	1*	13	10	.	2	2	.	.	.	.	.	13	14	Eilat	אילת
																																	NEGEV	הנגב
1.7	1.2	2.6	1.3	.	5	9	2	6	1	3	2	.	3	.	1	9	4	6	.	6	.	1	4	.	4	3	2	2	9	5	2	3	1	Dorot	דורות
-	-	-	-	2	3	12	2	4	.	5	1	1	1	3	(1)	(9)	(4)	(6)	(.)	(7)	(1)	(.)	(.)	1	7	5	.	2	1	8	4	2	1	Mishmar ha Negev משמר הנגב	
2.3	2.1	2.8	2.1	.	7	.	.	.	.	4	13	2	5	.	1	6	6	1	2	6	5	1	3	.	7	.	.	1	2	8	13	.	.	Beer-sheba באר שבע	

TABLE A טבלה א'

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

DECEMBER 1959 — דצמבר 1959

DAYS WITH מספר ימים עם: Temperatures טמפרטורות (°C) Min. מינ. < 5	Min. מינ. > 20	Max. מקס. < 10	Max. מקס. > 30	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	THUNDER רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	PRECIPITATION משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	≥ 1.0	PRECIPITATION משקעים TOTAL סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (EIGHTHS) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	RELATIVE HUMIDITY (PER CENT) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
.	.	.	.	.	.	.	-	.	.	2	5	37.4	2.2	1.6	2.5	2.4	5.5	61	69	50	64	13,12	6.0	14	24.5	15.9	10.8	21.0	14.8	20.1	14.7	Acre עכו
.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	7	26.0	3.4	2.9	3.8	3.6	9.2	53	55	47	56	1	8.7	14	24.0	16.6	12.5	20.7	17.0	20.0	14.2	Haifa, Por. חיפה, נמל
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	4	18.9	3.3	2.5	4.1	3.3	4.6	55	62	44	60	1	7.8	14	25.0	16.0	11.0	21.3	14.6	20.6	13.7	Kefar Ata כפר אתא
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	50.3	(2.6)	1.4	(3.4)	3.0	4.8	(57)	65	(46)	61	1	7.4	16	25.6	15.9	11.3	20.4	14.0	19.6	13.9	Tel Shalom תל שלום
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	4	29.1	3.0	1.7	3.4	3.8	4.6	58	62	47	66	ר.פ	8.4	16	28.8	16.4	11.0	21.9	15.4	21.2	12.9	Natanya נתניה
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	4	17.3	-	-	-	-	6.3	69	71	61	74	12	5.5	16	29.0	15.2	9.2	21.3	14.9	20.5	12.8	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
.	.	.	.	.	.	.	-	.	.	.	4	12.9	-	-	(3.2)	(2.9)	3.5	(62)	(64)	47	74	3	6.9	16	29.8	15.7	9.9	21.5	(14.8)	20.8	11.7	Hakirya הקריה
7	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	4	17.0	3.2	2.0	3.9	3.6	5.9	60	66	44	70	2	1.7	16	30.0	14.8	7.5	22.1	13.4	21.3	12.5	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	7.0	2.3	1.5	2.8	2.5	4.6	64	66	58	67	3	5.9	16	29.0	15.4	10.1	20.7	15.4	19.9	13.8	Palmahim פלמחים
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4.1	2.3	1.2	3.2	2.5	5.1	57	63	46	62	3	6.9	16	28.1	15.2	9.4	20.9	14.1	20.1	12.8	Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7.8	2.7	1.9	3.5	2.7	5.5	61	66	44	74	ר,פ	1.0	16,15	28.5	14.1	6.2	22.0	13.0	20.9	9.9	Hatsor חצור
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	13.0	1.8	1.1	2.3	2.1	4.2	61	69	46	68	3	5.0	ר.פ	28.0	15.4	9.3	21.4	13.3	20.6	13.0	Negba נגבה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9.7	-	-	-	-	6.1	60	69	47	63	26	5.5	16	28.0	15.4	9.4	21.5	12.8	20.3	14.5	Sede Moshe שדה משה
5	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1.5	2.7	2.0	3.3	2.7	4.0	61	73	43	68	3,2	3.0	16	27.8	14.7	7.6	21.8	12.4	20.9	12.5	Erez ארז
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	5.9	2.7	1.8	3.4	3.0	5.6	(57)	69	(40)	61	26	5.2	16	28.9	(15.1)	8.6	(21.6)	13.8	(20.8)	14.1	Nir Yits-haq ניר יצחק
																																HILL REGION איזור ההרים
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	33.5	(3.6)	(2.5)	4.6	3.7	4.6	(61)	(65)	53	65	1	6.0	18	20.2	12.6	[illegible]	16.1	(11.2)	15.2	11.7	Malkiya מלכיה
1	.	2	.	.	3	.	1	.	.	2	6	50.3	3.6	2.9	4.2	3.8	4.2	61	64	53	65	1	4.5	17	20.0	10.4	6.9	14.0	9.7	13.4	9.0	Mt. Kena'an הר כנען
.	.	1	.	.	1	.	1	1	.	3	7	79.9	4.8	3.1	5.3	5.2	7.0	52	53	48	55	22	6.0	17	20.3	11.9	8.7	15.1	11.4	14.3	10.9	Tirat Ya'el טירת יעל
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	6	22.1	3.1	2.2	3.8	3.3	3.8	55	57	43	65	1	5.6	17	24.7	15.9	10.6	21.2	14.8	20.5	12.7	Arbel ארבל
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	32.7	2.2	2.1	2.7	1.9	8.6	48	50	41	54	1	7.4	17	22.2	13.6	9.9	17.2	12.8	16.0	11.4	Nazareth נצרת
(9)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	16.3	3.1	2.0	3.9	3.5	7.5	53	59	37	64	(2)	(2.4)	17	25.5	13.8	6.2	21.3	14.0	20.8	10.3	Ramat David רמת דוד
4	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	4	23.7	(2.4)	1.1	(3.7)	2.4	4.0	(59)	69	(42)	67	1	3.4	17	24.5	14.3	7.9	20.7	12.3	(19.5)	11.6	Mishmar ha 'Emeq משמר העמק
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	19.5	2.5	1.8	3.1	2.7	3.2	55	'58	41	65	1	5.1	14	24.8	15.9	10.0	21.8	14.6	20.9	11.7	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11.1	2.8	1.6	3.4	3.5	5.9	55	62	44	58	2	5.6	16	28.6	16.0	10.3	21.7	14.1	20.8	16.2	Gezer, Hadasa גזר, הדסה
.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	5	12.2	2.9	2.1	3.8	2.8	4.9	52	56	42	59	1	5.4	17	23.8	12.5	8.8	16.2	11.5	15.0	10.8	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7.6	2.6	1.8	3.2	2.8	5.4	49	56	39	52	22,1	9.5	16	27.2	16.6	12.4	20.9	14.6	19.8	15.0	Beit Jinal בית גמל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	6	42.3	2.4	1.7	2.8	2.6	6.2	53	58	40	61	1	4.0	3	24.8	14.8	8.7	21.0	13.9	19.7	12.8	Dafna דפנה
1	.	.	.	.	2	2	2	.	.	2	7	48.0	3.1	2.2	4.0	3.2	6.1	56	58	43	68	1	4.9	16	27.1	15.6	9.9	21.2	14.8	19.5	12.3	Kefar Szold כפר סולד
12	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	6	43.6	3.2	1.8	4.1	3.6	4.8	58	64	43	68	1	0.5	14	25.7	14.1	7.0	21.2	13.4	20.2	12.1	Kefar Blum כפר בלום
8	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	6	21.1	2.9	2.5	3.4	2.9	8.0	55	60	42	64	1	1.2	18	25.5	(14.0)	7.2	(20.8)	13.2	20.1	12.4	Hulata חולתה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	21.0	-	-	-	-	4.2	56	55	49	64	1	9.8	14	27.0	-	-	22.0	16.9	21.2	14.8	Tiberias טבריה
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12.7	2.6	2.4	2.9	2.4	4.0	51	54	46	54	1	6.7	14	26.2	16.4	11.2	21.7	15.7	20.7	14.5	Deganya A דגניה א'
(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9.9	(2.7)	1.4	(3.3)	3.5	4.2	(61)	65	(43)	74	3	3.6	14	26.0	15.4	8.1	22.6	14.3	(22.0)	11.3	Ma'oz Hayim מעוז חיים
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4.4	(2.6)	(1.3)	(3.4)	(3.1)	5.3	51	57	36	60	3	3.6	14	25.7	15.4	8.4	22.5	14.1	21.7	13.3	Tirat Tsevi טירת צבי
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2.3	-	-	2.8	2.4	7.6	(55)	(55)	50	60	22	9.5	20	24.9	17.2	12.5	21.8	(17.8)	20.6	14.0	Rabat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	.	.	.	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	'Ein Yahav עין יהב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5.7	2.4	1.9	2.9	2.4	7.8	42	44	31	52	22	7.0	15	29.3	17.6	11.5	23.6	17.5	23.2	15.2	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	0.5	2.1	1.5	3.0	1.9	6.7	51	58	37	57	2	6.3	16	27.2	15.8	10.2	21.5	14.5	20.6	14.7	Dorot דורות
.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	1	4.2	(2.5)	1.6	(3.4)	2.4	7.2	(49)	58	(34)	56	22	6.9	16	26.2	15.7	10.1	21.3	14.0	(20.6)	14.4	Mishmar ha Negev משמר הנגב
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10.2	-	-	2.5	1.7	(5.6)	-	-	42	67	26	4.5	16	26.1	14.7	8.5	20.9	-	20.3	12.7	Gilat, Exp. Sta. גילת, חוה נסיונית
5	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	3	12.9	2.6	1.6	3.5	2.7	7.2	53	62	34	64	22	3.7	16	25.1	13.8	7.2	20.3	12.8	19.6	10.4	Beer-sheba באר שבע
-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Qetsi'ot קציעות

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 145/מא | דצמבר 1959 | המחיר: 50 אגורה

סקירה כללית:

דצמבר 1959 היה חם ויבש. גשמי החודש היו מעטים, בהמשך למצב ששרר בנובמבר.

סקירה סינופטית:

תנאי יובש וטמפרטורות, שעלו בהדרגה, שררו בכל הארץ בתחילת החודש, כאשר רכס, שהשתרע מרוסיה למזרח הים התיכון, גרם לזרימה דרום־מזרחית. זרימה זו התחזקה בהתקרב אפיק, שהתפשט משקע ברומטרי באיטליה. החזית הקרה המהירה, שהייתה קשורה לאפיק זה, עברה את ישראל בליל ה־4 והביאה לגשמים ולסופות־רעמים, אולם התייצבות מהירה חלה כבר ב־5.

כמויות קטנות של גשם ירדו ב־8, עם מעבר אפיק־רום קטן ושקע־קרקע חלש.

פרק יבש מאוד, עם טמפרטורות מקסימום גבוהות מהרגיל במידה ניכרת, התפתח שנית ב־13, בתחילה ע"י התעצמותו של האפיק־הסודני ביחד עם רכס־רום בולט, ומאוחר יותר—עם התקדמותו של שקע, שנע צפון־מזרחה, מלוב לאזורנו. תנאי היובש פגו ב־18, עם התקדמותו הנוספת של השקע, שגרמה לשינוי בזרימה הדרום־מזרחית.

באותו זמן נע צפון־מזרחה שקע קר מהיר־תנועה, שהתהווה בסהרה, ובעבור החזית הקרה שלו את ישראל ב־19 החל פרק של מזג אויר בלתי יציב, אשר נמשך למעשה עד ה־27. תנאי אי־יציבות אלה אופיינו, בדרך כלל, על ידי גשמים מקומיים קלים, ונגרמו ע"י מעבר של מספר שקעים מהירי־תנועה.

לאחר מעבר השקע הראשון ב־19, עברו שתי הפרעות נוספות, שהתחוו באיטליה ובמערב הים התיכון, את אזורנו, ב־22 וב־24, ונעו בכיוון הים השחור בהיותם בתהליך של התמלאות. מזג האויר התייצב זמנית ב־25 וב־26, כשהאפיק הסודני התפשט לאזורנו, אולם בעת שהגיע אפיק־רום למזרח הים התיכון התפתח שקע קטן בקצהו הצפוני של האפיק הסודני, ותן גשם בליל ה־26 וב־27. לאחר מכן, ב־28, נעו שקע הקרקע ושקע הרום המנותק דרום־מזרחה, לערב.

ב־29 התפתח גל חזיתי בדרום יותן מעל חזית קרה, שהשתרעה משקע, שמרכזו היה באוקראינה, לקירנאיקה. שקע זה, שהיה קשור לשקע־רום מנותק, נע באטיות מזרחה ותתן גשמים קלים בליל ה־30 וב־31.

כמעט במשך כל החודש נכח אזור לחץ נמוך בצפון־מזרח האוקיינוס האטלנטי, מערב אירופה ומערב הים התיכון, ונרם ליצירת תנאים בלתי מתאימים לירידת גשמים חזקים בישראל, מאחר שחלוקת לחץ זו הגבילה את הזרימה של אויר קר למזרח הים התיכון, וכתוצאה מכך נמנעה התפתחות אפיקי־רום עיקריים באזורנו. מסיבה זאת התמלאו גם מערכות הקרקע בעברן את אזורנו, והיו מהירות־תנועה.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של דצמבר בתחנות שונות ב־0.2 — 2 מעלות צלסיוס. סטיה זו נגרמה בעיקר ע"י טמפרטורות המקסימום, שעלו בממוצע ב־1–2.5 מ־צ על הנורמלים שלהן, בעוד שטמפרטורות המינימום היו נמוכות מממוצעיהן ברוב התחנות. מצב זה, שפירושו הגדלת התנודה היומית של הטמפרטורה, נבע ממיעוט העננים במשך החודש, גורם שהיה קשור בהעדר גשמים ברובם של ימי חודש זה. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־14 או ב־16 או ב־17, וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בראשית החודש, בעיקר ב־1 בו. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציין.

תנאי יובש שררו בהרים בעיקר בימים 2–4, 13–18. בכמה ימים הם הגיעו לאזור החוף. עקב הטמפרטורות הגבוהות ומיעוט ימי הגשם הייתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש נמוכה מהערכים הנורמליים של התחנות ב־6% – 18%.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 4, 19 – 22, ו־30 או 31. מספר ימי הגשם היה נמוך מהממוצע. ביחוד היו קטנות כמויות הגשם; רק במעט תחנות באזור החוף עלה סכומן החודשי על 40 מ־מ ורק בכמה תחנות בגליל העליון הוא עלה על 70 מ־מ ואף שם היה גירעון גדול. בנגב הצפוני ובעמק בית שאן ירדו מילימטרים ספורים בלבד. יש לזכור שגם גשמי נובמבר לקו בגירעון ניכר, וכך אירע מצב דומה לזה ששרר באותה תקופה אשתקד. האחוז המבטא את היחס בין כמות הגשמים שהצטברה מראשית עונת 1959/60, כלומר מספטמבר 1959, עד סוף דצמבר 1959, ובין הממוצע (50 – 1921) לאותו פרק זמן הגיע ל־40% בחיפה, 22% בתל אביב, 25% בירושלים ו־40% בבאר שבע. בעוד שבחיפה, בירושלים ובבאר שבע כבר היו כמה שנים שבהן ירדו בתקופה ספטמבר – דצמבר פחות גשמים מאשר בשנת 1959, הנה בתל אביב רבתי, במשך 73 שנות תצפיות, עדיין לא הייתה כמות כה קטנה כמו הפעם (הקרייה 55 מ־מ). האחוז המבטא את היחס הנ"ל היה נמוך גם בעקרון (20%), בחמציבה (21%), בדגניה (18%) ובדורות (17%), ולעומת זאת עלה על 40% בגליל העליון ובצפון חבל החולה.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1960