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

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 108/W — January 1957 — Price: 300 pruta

Summary:

January 1957 was considerably colder than average. Monthly rainfall was normal. In most regions of the country conditions of frost prevailed on a considerable number of days.

Synoptic Situation:

The instability that prevailed at the end of December 1956 was gradually replaced by anticyclogenesis over the eastern Mediterranean at the beginning of January 1957.

A surface low centred over the Gulf of Gabes and, causing medium layer clouds over the central Mediterranean, advanced eastwards along the North African coast, filling somewhat and forming a frontal system which extended from Persia, through Greece, to the Gulf of Sidra. A complex low pressure system, with a centre over Cyprus, developed and extended over the central and eastern Med. on the 5th. In Israel precipitation fell on the 5th and 6th.

Subsequently a surface anticyclone developed over the eastern Med. and caused a dry easterly flow over the region, while in Israel the strong nocturnal cooling caused temperatures to drop below freezing point on the 8th.

In the upper levels, however, the prevailing northerly flow caused a renewed injection of cold unstable air over the central and eastern Med., where surface cyclogenesis occurred on the 8th. A period of thundery activity was noted over the eastern Med. and precipitation persisted over Israel between the 10th and the 12th.

By the end of the second week a high index circulation slowly established itself over the Mediterranean basin, and a belt of strong upper winds prevailed until the 20th. Frontal and pressure systems moved throughout this period in a quick succession, causing rapid changes in weather developments. A deep surface low, centred over the Ionian Sea, moved between the 17th and 20th, over the eastern Med. and filled considerably. Two cold fronts passed over the region between the 20th and 21st. Showers and thundery activity, at times accompanied by strong southwesterlies, prevailed over Israel and a marked drop in temperature was particularly noted over the hill region.

Gradual stabilization occurred on the 21st when an anticyclone, previously located over the Balkans, moved over the eastern Med., while marked nocturnal cooling over Israel caused temperatures to drop below freezing point on the 23rd and 24th.

A change in circulation in the upper levels occurred the same day as a deep upper trough extended from Europe into the central Med. and caused southwesterly circulation over the eastern Med., where an increase in medium clouds was noted on the 26th, and frontogenesis took place over Libya.

A surface low-pressure centre, located over the central Med., began to move eastwards on the 27th, filling considerably, and as it approached the eastern Med. precipitation extended eastwards over the Levant; thundery showers, at times accompanied by strong southwesterly winds, fell over the region between the 28th and 31st. The unstable air mass penetrated into the southern Negev, and there also rain fell on the 31st.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 1°C — 2.5°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 3rd, at some stations on one of the days 17, 25, 27. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 8th and on the 23rd (or 24th); they reached the freezing point not only at stations in the interior of the country like Beer-sheba and Heftsibah Gilbo'a, but also at Tel Aviv Shore and Acre, and dropped below this point not only in the hill region (Mt. Kena'an—1.6°C) but particularly in the plains and valleys ('Eqron, Ramat David and Kefar Blum — 4°C). A few stations recorded a new minimum for January (Mishmar ha'Emeq — 3.5°C).

All the above mentioned data were measured in a meteorological screen at a standard height of 2 m above ground level. Grass minimum values were strikingly lower; at Lod Airport 11 days with grass minimum below 0°C were recorded (extreme min. — 7°C), at Kefar Blum 12 such days were recorded (extr. min. — 6.2°C), at Mt. Kena'an 9 days, at Beer-sheba 4, etc. The frost days occurred in three spells.

In this month, the considerable number of cold and dry days did not affect the monthly means of relative humidity, which deviated from the average values by only several per cent, not all stations registering negative deviations.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on January 1, 4 — 5, 10 — 12, 18 — 20, 29 — 31. The number of rainy days almost reached the average. In most regions rainfall totals deviated only slightly from January local averages. Some stations, however, received more than 200 mm (Qiryat 'Anavim 236 mm); on the other hand there was a considerable deficiency in the northern coastal plain (Nahariya registered only 106 mm) and Plain of Esdraelon ('Afula 103 mm).

Thunderstorms, gales, hail and fog in various regions, as well as snowfall in Upper Galilee occurred as usual in January. A tornado-like whirlwind arrived suddenly from the west on the night of the 18th and caused heavy damage to buildings of the settlement Talmei Eliezer.

QC
990
.I75
M66
1957

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1957

109 021

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 ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

JANUARY 1957 ינואר 1957

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
− 31	− 43	+ 1	− 2.0	− 2.7	− 1.4	Acre	עכו
− 38	− 69	− 7	− 1.1	− 1.4	− 0.8	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
− 19	− 32	− 4	− 1.8	− 2.4	− 1.1	Tel Shalom	תל שלום
− 3	− 4	+ 3	− 2.3	− 3.1	− 1.5	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 8	+ 16	− 7	− 1.6	− 1.8	− 1.3	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 17	+ 22	− 5	− 2.2	− 2.7	− 1.8	Tabor, Agr. School	תבור, בי"ס החקלאי
− 18	− 31	− 3	− 2.8	− 3.8	− 1.8	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 9	− 11	− 3	− 1.9	− 1.9	− 1.9	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 13	+ 14	+ 2	− 1.9	− 2.2	− 1.6	Tiberias	טבריה
− 7	− 9	+ 4	− 2.0	− 1.9	− 2.2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 23	+ 11	− 5	− 2.0	− 2.1	− 1.8	Beer-sheba	באר שבע

Explanation of Symbols סימנים

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

— = לא נחקבל • = לא אירע [ ] = מבורן ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = משמר ימים

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

הערות:

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

הנפגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימצה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינויץ בתאריך הצקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ והקיץ) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמה רשומה על ידי נוצות; כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: מירושם: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמה 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 $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

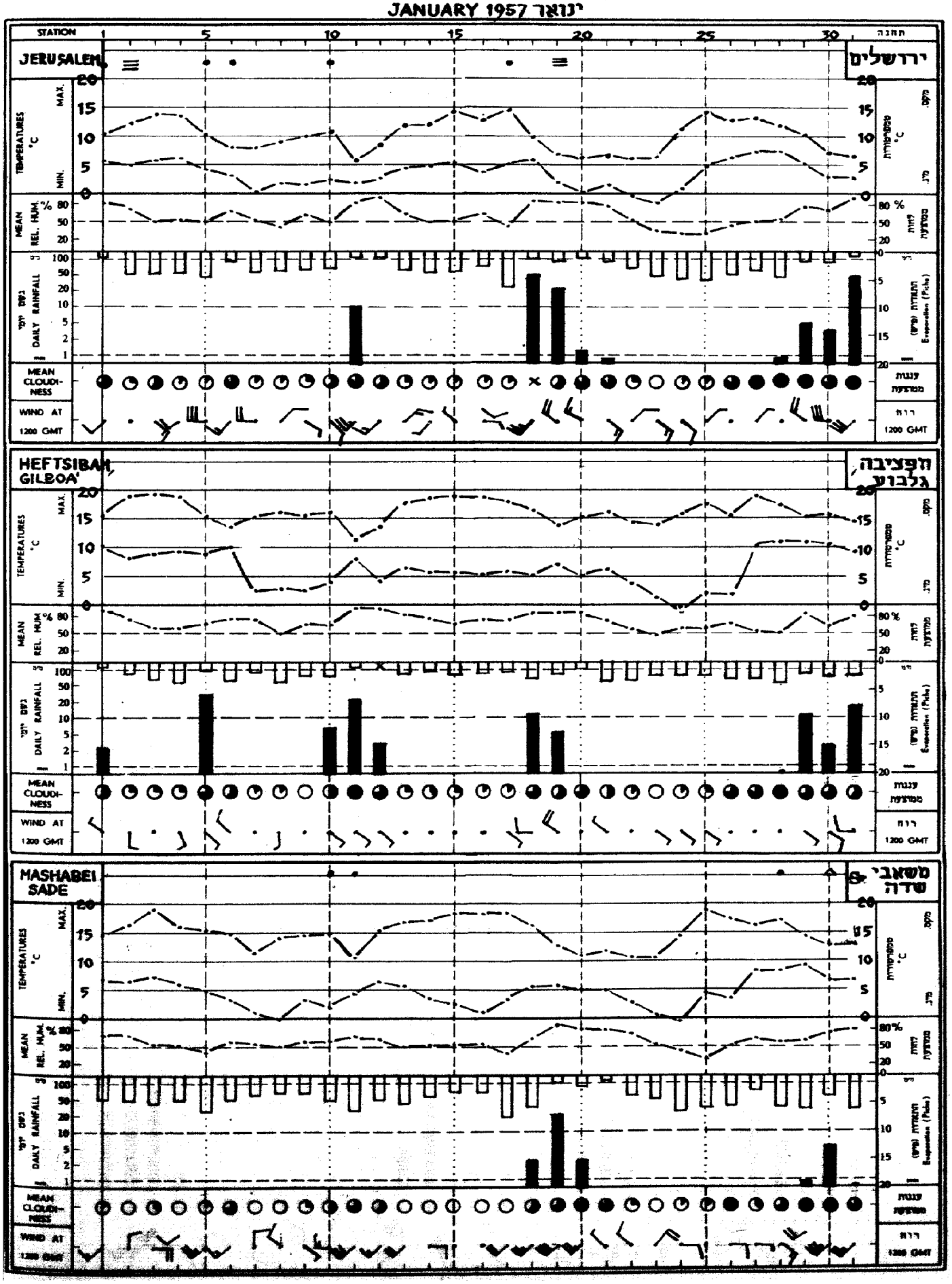
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 ינואר



JANUARY 1957 ינואר

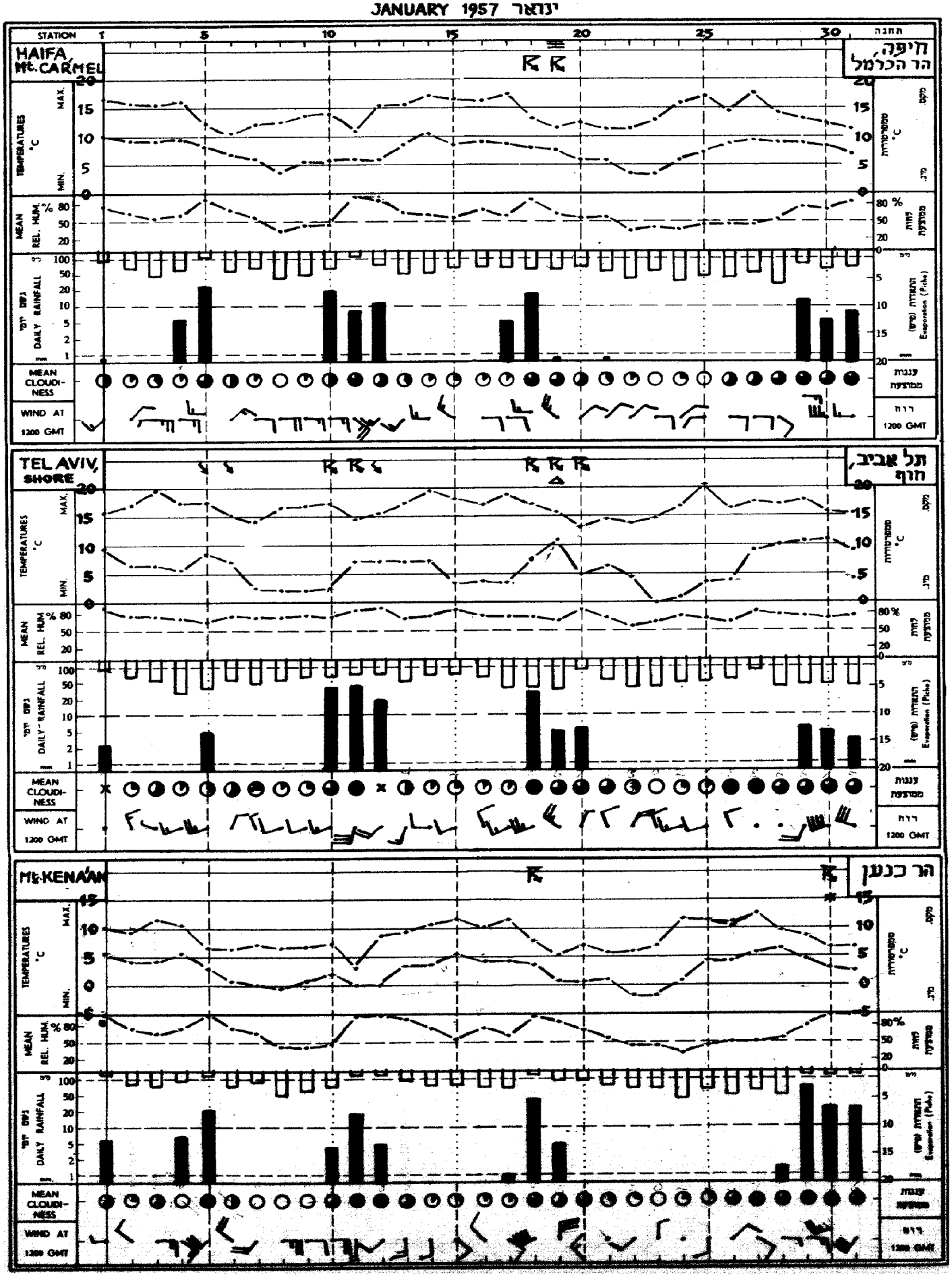


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

JANUARY 1957 ינואר 1957

גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פיש Piche		STATION	החחנה
days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ		
31	57	—	—	31	74 +	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	31	64	—	—	" "	" "
—	—	—	—	31	74	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	29	49	29	70 +	31	110	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	18	(36)	"	"	" "	" "
—	—	—	—	31	133	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	29	64	31	107	Yavne	יבנה
—	—	—	—	30	72	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	28	(42)	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	28	(59)	—	—	Shoval, Exp. Reservoir	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	28	(66)	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	(38)	—	—	Kefar Yeroham (reservoir)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	31	115	31	277	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').

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

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

TABLE D טבלה ד'

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

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

JANUARY 1957 — ינואר 1957

	ההתאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)						משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)		זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כדורית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%) Relative Humidity			מים WATER (1)			קרקע (ס"מ) SOIL (cm)						אויר AIR			
	גיגית 12 Foot Pan (6)		גיגית Class A Pan (1)		Piche מיש													80		20		5					
	לילה (5) night	יום (4) day	לילה (5) night	יום (4) day	לילה (5) night	יום (4) day	(3)	(2)			יום (4) day	18	12	06	18	12	06	06 GMT	18	06	18	12	06	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.	
												GMT			GMT				GMT		GMT						
1	0.6	0.2	0.8	0.6	0.0	1.8	1.4	1.4	3.0	186	96	89	76	87	13.8	15.0	10.0	16.4	11.6	13.4	11.7	15.2	10.0	5.7	8.7	10.8	1
2	0.9	0.9	0.6	1.6	0.7	2.5	·	·	9.1	337	77	81	87	95	1.2	18.2	8.0	16.5	14.4	12.2	12.2	20.2	7.4	1.1	5.1	15.0	2
3	0.6	1.0	0.4	1.4	0.6	3.2	·	·	4.7	251	76	85	87	87	13.6	16.0	7.3	16.4	13.5	11.9	12.0	17.2	6.1	1.0	4.0	21.4	3
4	1.6	0.8	0.6	2.3	2.2	3.3	·	·	9.0	334	108	76	53	64	13.6	17.5	8.6	16.8	13.8	11.6	11.4	19.0	8.4	0.3	3.3	15.2	4
5	0.8	1.5	0.5	3.6	1.1	5.6	4.1	4.0	9.2	341	171	72	44	48	12.2	16.2	7.0	16.2	13.6	11.7	11.6	18.0	7.6	3.8	7.0	18.0	5
6	0.8	0.7	0.5	1.6	0.2	2.2	0.1	טפות	2.0	—	82	70	59	91	11.0	12.8	8.4	16.0	12.8	12.2	10.4	13.0	8.0	5.0	6.9	14.2	6
7	0.9	1.2	0.4	1.9	1.5	2.2	·	·	9.3	—	91	85	45	91	10.5	14.5	4.0	16.0	12.3	10.3	9.0	15.8	4.0	−2.8	0.2	18.7	7
8	0.7	1.1	0.4	1.9	0.3	2.9	·	·	9.0	—	58	76	32	90	11.0	14.6	3.5	15.7	12.0	9.6	10.1	17.6	2.8	−5.0	−2.3	15.4	8
9	0.7	0.7	0.4	1.3	0.5	2.2	·	·	8.4	—	76	82	59	71	11.4	13.1	3.4	15.4	11.7	9.6	9.6	14.8	3.7	−3.3	0.6	16.5	9
10	1.0	0.8	1.1	1.7	0.8	3.2	8.5	8.2	8.3	315	70	92	38	70	11.2	16.4	4.1	15.3	12.2	9.7	10.2	18.7	4.4	−2.8	1.0	18.0	10
11	(1.2)	(1.3)	(0.7)	(2.1)	0.8	1.0	17.9	16.4	0.4	81	175	88	59	74	9.0	9.5	8.5	15.1	10.9	11.4	9.7	9.0	8.8	6.4	7.5	11.4	11
12	(0.4)	(0.4)	0.5	0.9	0.6	1.5	2.6	2.4	2.9	189	132	91	80	88	11.9	14.5	8.1	14.9	11.8	10.4	10.6	14.1	8.4	6.1	7.8	15.8	12
13	(0.4)	0.7	0.6	2.1	0.4	3.9	·	·	9.5	318	118	88	50	89	14.2	16.8	7.9	14.9	12.4	10.4	10.8	16.1	5.8	1.5	5.0	13.2	13
14	0.9	0.8	0.7	1.9	0.4	3.0	·	·	9.6	352	55	81	36	88	14.4	18.6	7.3	14.8	13.4	10.7	11.8	19.9	6.5	1.7	6.5	18.0	14
15	0.7	0.8	0.6	1.6	0.8	2.4	·	·	9.6	356	61	91	49	89	14.2	17.2	6.3	14.0	13.2	10.8	12.2	19.8	5.3	−2.3	6.0	18.5	15
16	0.7	1.0	0.7	1.7	0.3	3.1	·	·	9.6	381	78	87	50	85	15.7	18.1	6.6	14.9	13.2	10.7	11.5	20.0	5.8	−1.0	2.7	18.0	16
17	1.0	0.9	0.7	1.9	1.5	3.2	·	·	9.5	373	65	80	47	89	18.5	17.5	5.5	14.8	13.2	10.8	12.1	19.3	4.9	−3.0	1.7	19.0	17
18	—	—	—	—	2.0	1.3	35.6	31.0	2.3	131	216	89	91	78	12.2	12.5	6.9	14.8	11.9	10.9	11.6	12.7	7.4	0.2	4.3	10.4	18
19	-	—	—	—	0.5	2.2	2.9	2.3	2.9	151	171	89	88	76	10.0	12.6	10.0	14.7	11.3	11.7	7.8	12.8	10.1	3.0	4.0	14.8	19
20	0.4	0.3	0.3	0.8	0.3	1.8	0.6	0.3	4.4	236	95	90	68	82	10.6	13.2	6.7	14.7	11.2	10.1	9.2	13.1	8.2	1.5	3.3	12.3	20
21	0.6	1.0	0.4	1.4	0.7	2.7	טפות	טפות	5.9	273	62	73	51	96	11.6	14.0	7.4	14.4	11.6	10.0	8.8	14.0	6.0	4.8	6.0	13.7	21
22	1.0	1.7	0.4	2.5	0.8	4.2	·	·	9.2	—	104	85	40	88	10.4	14.4	6.7	14.4	11.6	10.2	8.4	15.6	5.6	0.0	3.8	18.0	22
23	1.0	0.8	0.5	1.6	0.0	2.7	·	·	9.8	—	41	79	27	77	11.4	15.0	2.2	14.4	11.2	8.6	9.2	16.6	1.6	−7.0	−2.0	20.0	23
24	0.9	1.0	0.8	1.9	0.3	2.9	·	·	9.8	392	63	75	31	85	11.4	15.7	2.2	14.2	11.3	8.0	9.5	17.0	2.4	−5.0	−0.5	17.5	24
25	0.8	1.0	0.7	2.3	0.0	4.7	·	·	9.4	387	61	74	35	72	13.0	16.5	4.7	13.0	13.1	9.2	12.0	19.1	4.3	−3.6	1.2	20.7	25
26	0.8	0.8	0.5	0.9	0.0	2.4	·	·	8.0	—	85	75	55	68	12.8	13.0	6.0	13.0	11.6	9.8	11.8	15.0	4.6	−2.0	3.0	18.2	26
27	0.2	0.4	0.3	0.7	0.5	1.8	·	·	6.5	—	80	85	61	73	14.4	13.4	9.8	14.0	12.6	11.0	13.8	16.2	9.0	4.7	7.4	17.7	27
28	0.5	0.8	0.8	0.9	2.7	1.4	טפות	טפות	6.6	196	81	80	60	83	14.4	15.0	10.0	14.2	13.4	12.0	13.4	16.3	10.2	7.4	9.8	18.8	28
29	(1.0)	(1.2)	(1.0)	(1.7)	2.0	0.9	11.3	11.2	0.9	115	114	83	72	68	11.4	13.4	11.5	14.3	12.7	12.4	10.8	13.8	11.6	6.5	9.5	18.8	29
30	(1.7)	(1.0)	(1.4)	(3.0)	1.3	3.2	3.4	3.1	4.4	217	213	68	71	76	11.6	13.0	9.4	14.4	13.4	12.0	10.0	13.8	9.2	8.0	9.5	18.4	30
31	(0.8)	(0.8)	(2.2)	(1.0)	2.4	1.0	34.3	33.0	1.0	122	136	74	90	91	10.8	11.5	8.7	14.4	11.6	11.2	10.0	11.2	9.4	7.5	8.0	18.0	31
סה"כ Total	(23.2)	(25.8)	(19.9)	(51.2)	29.2	81.0	122.7	117.9	156.8	6067	3032																
ממוצע Mean	(0.8)	(0.9)	(0.7)	(1.8)	0.9	2.6			6.03	[illegible]	98	86	56	79	12.8	15.0	7.0	15.0	12.4	10.8	10.7	16.0	8.7	1.6	4.4	16.7	

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי שעון גרינץ

(5) " " " 18 " " 06 "

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

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

(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.

TABLE C טבלה ג'

JANUARY 1957 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ינואר 1957

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
165.5	12.6	2.2	31.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	17.1	1.5	.	.	.	טפות	4.5	2.9	10.1	.	.	.	.	19.7	1.8	.	.	0.7	Nahariya	נהריה
113.5	7.0	5.2	13.4	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	17.0	5.0	.	.	.	.	10.2	7.0	10.0	.	.	.	.	24.0	5.2	.	.	0.8	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
183.1	10.6	5.1	17.0	0.3	.	.	.	.	.	.	.	0.2	8.1	17.3	0.5	.	.	.	.	1.9	27.7	9.4	.	.	.	.	30.3	4.7	.	.	.	Tel Shalom	תל שלום
180.6	9.2	3.0	11.8	.	.	.	.	.	.	.	.	10.2	11.4	10.5	.	.	.	.	.	6.6	47.2	17.7	.	.	.	.	46.3	6.7		.	.	Netanya	נתניה
144.3	3.0	4.7	6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	4.9	25.6	.	.	.	.	.	18.0	35.4	33.8	.	.	.	.	4.5	.	.	.	2.3	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
117.9	33.6	3.1	11.2	טפות	.	.	.	.	.	3.7	טפות	0.8	2.8	34.0	.	.	.	.	.	2.4	16.4	8.2	.	.	.	.	4.0	.	.	.	1.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
125.2	17.9	2.7	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	6.8	48.1	.	.	.	.	.	0.5	27.5	6.7	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3	Rehovot Exp. Stn.	רחובות תחנת הנסיונות
104.6	53.3	6.5	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	9.1	7.9	.	.	.	.	.	.	19.7	0.2	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	Negba	נגבה
98.1	20.2	4.0	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	33.6	13.7	6.8	.	.	.	.	.	.	10.8	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sa'ad	סעד
																																HILL REGION	איזור ההרים
211.2	22.3	23.3	67.5	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3	32.3	1.0	.	.	.	.	4.5	17.3	3.3	.	.	.	.	21.0	6.3	.	.	5.8	Mt. Kena'an	הר כנען
152.5	20.2	8.7	33.6	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	24.5	0.7	.	.	.	.	2.5	19.2	6.5	.	.	.	.	19.4	0.5	.	.	13.1	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
102.7	12.3	2.5	15.5	0.5	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.0	21.5	.	.	.	.	.	0.7	19.2	9.6	.	.	.	.	13.5	1.2	.	.	.	'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב
142.0	18.6	8.5	23.7	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	26.0	.	.	.	.	.	4.8	24.5	10.3	.	.	.	.	23.6	0.7	.	.	0.6	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
140.5	48.1	3.6	5.0	0.9	.	.	.	.	.	.	0.5	1.3	21.5	48.8	.	.	.	.	.	.	10.5	טפות	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	טפות	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
114.5	53.6	4.6	4.3	.	.	.	.	.	.	.	0.2	5.1	5.3	16.9	.	.	.	.	.	.	19.0	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
144.1	30.4	15.5	24.8	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	23.1	.	.	.	.	.	3.4	6.4	0.6	.	.	.	.	31.8	.	2.2	.	0.2	Dafna	דפנה
113.1	15.5	9.2	20.7	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	22.6	0.3	.	.	.	.	1.0	14.0	3.0	.	.	.	.	9.7	0.1	.	.	14.8	Degania A	דגניה א', בית גורדון
109.6	17.9	2.6	10.5	0.4	.	.	.	.	.	.	.	טפות	5.5	10.8	.	.	.	.	.	2.8	21.7	6.2	.	.	.	.	28.8	.	.	.	2.4	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
67.1	14.9	1.8	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.3	5.6	.	.	.	.	.	3.3	10.4	4.0	.	.	.	.	6.3	.	.	.	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
10.3	1.2	0.7	1.9	1.0	.	.	.	.	.	.	.	0.5	3.0	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
5.9	.	טפות	טפות	1.9	.	.	.	.	.	.	1.0	2.3	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
2.0	1.3	0.3	טפות	0.1	0.2	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
82.3	1.5	0.3	0.6	.	.	.	.	.	.	.	0.3	3.7	21.7	35.5	.	.	.	.	.	.	5.5	0.7	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
58.9	3.7	6.2	0.5	1.1	.	.	.	.	.	.	0.2	3.9	25.7	14.6	.	.	.	.	.	.	6.0	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	Beer-sheba	באר שבע
27.4	.	2.5	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	17.0	4.0	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Revivim	רביבים
31.3	0.2	5.1	0.3	טפות	.	.	.	.	.	.	.	2.4	20.5	2.8	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

7	.	.	.	.	.	.	1	.	.	4	9	93·3	3·8	2·6	4·6	4·3	3·1	64	75	54	65	7	1·8	9	21·4	13·0	7·0	16·9	11·1	15·9	10·7	Afiqim אפיקים
10	.	.	.	.	.	.	—	.	.	5	10	109·6	3·7	2·8	4·8	3·9	2·1	72	74	63	79	24	—0·1	8	19·5	11·4	6·4	16·8	10·7	15·4	8·5	Hefziba, Gilboa' חפציבה, גלבוע
15	.	.	.	.	.	.	—	.	.	4	9	76·0	3·7	3·0	4·3	3·9	2·4	77	82	68	67	24	—2·0	4	20·7	11·1	5·1	17·1	10·1	15·8	7·4	Ma'oz Hayim מעוז חיים
3	.	.	.	—	.	.	--	.	.	.	5	10·3	3·8	3·4	3·3	3·2	4·0	(58)	(61)	(50)	(64)	24	3·0	13	22·5	(13·4)	(6·5)	(18·2)	(13·0)	(17·0)	(10·5)	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
9	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	3	5·9	3·9	2·6	3·7	3·5	5·1	57	58	46	67	24	1·0	15	21·6	11·7	6·0	17·4	11·9	16·8	8·7	'Ein Yahav עין יהב
10	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	3·1	—	—	(3·1)	2·8	7·6	(46)	(46)	(32)	(60)	25	0·6	3	22·6	12·0	5·8	18·1	(12·0)	(17·2)	9·6	Yotvata יטבתה
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2·6	3·0	2·6	3·3	3·1	3·9	38	36	27	50	24	1·2	18·3	21·0	13·2	6·7	19·6	15·0	18·9	10·8	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
9	.	.	.	(2)	.	(1)	(4)	(2)	.	2	6	60·9	3·6	3·4	4·2	3·7	4·1	61	72	45	67	23	1·4	8	20·6	10·8	5·9	15·7	9·2	14·6	9·5	Mishmar ha Negev משמר הנגב
14	.	.	.	—	.	—	—	—	.	2	7	71·9	3·3	3·4	3·5	2·9	4·3	65	81	45	68	21	0·0	3	21·4	10·4	5·0	15·3	8·7	15·1	10·0	Gilat, Exp. Stn. גילת, תח׳ נסיונות
20	.	.	.	1	.	2	.	.	.	2	6	58·9	3·2	2·3	4·0	3·4	3·1	65	72	47	75	24	0·0	3	19·6	9·6	4·1	15·2	9·0	14·7	7·3	Beer-sheba באר שבע
10	.	.	.	3	.	2	1	2	.	2	6	54·1	3·4	2·5	4·1	3·7	3·4	66	76	50	71	24	0·8	3	21·2	11·1	5·7	16·5	9·5	15·0	9·2	Nir Yits-haq ניר יצחק
15	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	4	31·8	3·1	2·8	5·3	3·2	4·3	61	70	43	69	24	—0·2	25·3	19·1	9·8	4·6	15·1	8·7	14·4	8·7	Meshabei-Sade משאבי שדה
15	.	3	.	(2)	.	.	.	.	.	1	6	23·8	2·8	2·5	3·2	2·8	4·6	56	58	42	60	8	0·5	15·3	18·5	9·8	4·8	1[illegible]·8	9·3	14·1	7·3	Oron, Phos. Wks. אורון, מפעל הפוספטים

TABLE B טבלה ב׳

JANUARY 1957 — ינואר 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיוני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנות ע"י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force (Beaufort; בופור) חוזק רוח ממוצע				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION	התחנה
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		
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
2·8	1·8	2·6	2·4	.	3	2	8	6	8	2	.	.	2	.	2	1	4	3	9	4	4	1	3	.	2	.	1	1	4	12	10	.	1	Acre	עכו
1·7	1·4	1·9	1·8	.	.	2	2	3	3	4	14	3	.	.	1	3	5	5	3	7	6	.	1	.	.	1	1	1	.	7	21	.	.	Kefar Ata	כפר אתא
2·9	2·7	2·9	3·0	.	.	.	9	3	.	1	8	8	2	.	.	2	6	3	.	2	12	6	.	.	.	.	3	4	.	2	21	1	.	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
2·8	2·7	2·8	2·8	.	.	6	3	6	3	.	3	2	8	.	.	10	6	10	2	1	1	1	.	.	.	2	2	12	1	.	6	8	.	Natanya	נתניה
2·3	2·2	2·9	2·0	.	4	2	2	2	3	4	7	5	2	.	3	5	7	8	2	.	.	2	4	.	6	1	1	1	5	9	8	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1·9	1·5	2·4	1·9	.	5	.	3	2	8	5	4	3	1	.	1	4	4	10	3	2	.	3	4	.	8	.	3	2	8	9	.	.	1	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
2·9	2·3	3·5	2·8	.	4	1	1	1	5	9	7	2	1	.	1	5	7	8	5	.		1	4	.	4	.	1	2	12	10	2	.	.	'Eqron	עקרון
1·5	0·6	2·5	1·5	.	25	.	.	4	2	.	.	.	.		6	6	3	10	2	2	.	.	2	.	13	2	1	9	3	3	.	.	.	Negba	נגבה
2·4	2·1	2·9	2·8	.	2	3	3	6	5	2	3	2	5	.	1	6	4	12	2	1	.	1	4	.	4	1	1	6	8	6	5	.	.	Dorot	דורות
																																		HILL REGION	איזור ההרים
2·9	3·0	3·2	2·6	.	7	3	4	5	1	1	2	7	1	.	2	4	1	7	4	4	6	1	2	.	4	4	1	4	3	1	9	4	1	Mt. Kena'an	הר כנען
1·7	1·2	2·3	1·6	1	20	2	5	1	.	.	1	1	.	.	8	4	4	.	2	5	7	1	.	.	20	1	1	1	1	3	3	.	1	Ramat David	רמת דוד
2·7	2·7	3·0	2·8	1	9	4	10	5	.	.	2	.	.	.	3	4	3	9	.	6	1	5	.	.	9	.	6	6	.	2	4	4	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
2·2	1·8	2·5	2·2	.	3	.	4	1	4	2	14	2	1	.	.	6	10	4	5	1	1	.	4	.	5	.	2	1	10	1	11	.	1	Beit Jimal	בית ג׳מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
1·1	1·1	1·7	0·5	.	10	4	.	2	.	.	1	9	5	.	4	3	1	16	3	2	1	1	.	.	24	.	.	1	1	1	.	1	3	Dafna	דפנה
1·8	1·9	1·7	1·8	.	.	13	16	.	.	.	.	.	2	.	.	.	11	6	12	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	6	12	10	1	Tiberias	טבריה
1·8	1·2	2·4	1·8	2	5	3	.	2	2	4	3	8	2	2	1	2	3	3	5	6	1	6	2	1	4	4	1	3	3	6	1	5	3	Afiqim	אפיקים
0·7	0·7	0·8	0·5	.	17	1	4	5	2	2	.	.	.	.	12	4	2	.	3	10	.	.	.	.	23	3	1	1	.	4	.	.	.	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
1·6	1·5	2·1	1·9	2	11	.	9	1	5	.	.	.	3	2	3	.	3	.	2	.	2	17	2	2	16	1	2	2	3	.	.	.	6	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1·3	0·8	2·1	0·9	.	21	7	1	.	.	.	.	1	1	.	6	3	4	3	.	.	.	6	9	.	17	3	6	3	.	.	.	.	2	'Ein Yahav	עין יהב
2·3	2·0	2·9	2·1	.	3	1	4	2	2	.	1	.	18	.	.	1	1	1	7	3	.	1	17	.	4	.	1	.	1	.	.	1	21	Eilat	אילת
																																		NEGEV	הנגב
2·1	1·6	2·6	2·1	.	15	1	5	.	.	3	3	.	3	.	6	3	10	1	3	2	3	.	3	.	1	.	5	3	3	4	15	.	.	Beer-sheba	באר שבע
1·8	1·6	1·9	1·8	.	6	.	6	6	.	3	1	6	3	.	5	1	3	8	1	2	1	3	2	.	1	.	1	6	6	9	3	1	4	Nir Yits-haq	ניר יצחק
2·7	2·1	2·4	2·6	.	4	1	1	7	1	6	6	4	1	.	3	3	1	11	.	2	5	1	2	.	2	1	1	10	2	4	3	3	.	Meshabei-Sade	משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

JANUARY 1957 — יוֹנוּאר 1957

DAYS WITH - מספר ימים עם: Temperatures (°C) Min. < 5°	Min. > 20°	Max < 10°	Max > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precipitation ≥ 10.0 mm	Precipitation ≥ 1.0 mm	Precipitation total mm	Cloud Amount (eighths) Mean Daily	Cloud Amount Mean GMT 18	Cloud Amount Mean GMT 12	Cloud Amount Mean GMT 06	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	Relative Humidity Mean GMT 18	Relative Humidity Mean GMT 12	Relative Humidity Mean GMT 06	Temperature (°C) Extr. Min. Date	Extr. Min.	Extr. Max. Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean GMT 18	Mean GMT 12	Mean GMT 06	STATION
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
7	.	.	.	.	.	1	—	.	.	¼	10	105.9	3.6	3.2	3.5	4.0	2.5	68	72	53	73	23	0.0	25.17	20.0	11.6	6.7	16.5	11.1	15.3	9.7	Acre עכו
5	.	.	.	.	2	.	.	.	.	¼	10	93.1	4.5	4.0	4.7	4.8	6.1	58	59	49	65	23	1.6	17	19.4	12.0	7.9	16.2	12.9	15.5	10.0	Haifa, Port חיפה, נמל
6	.	.	.	.	.	1	2	.	.	¼	11	102.8	4.1	3.1	4.7	4.5	2.6	62	68	50	69	23	1.5	14	20.0	11.9	7.3	16.5	10.4	15.5	9.3	Kefar Ata כפר אתא
3	.	.	.	.	1	2	2	.	.	5	10	113.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	61	65	54	63	8	3.4	27.17	17.5	10.8	7.5	14.1	9.7	13.4	9.7	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
1	.	.	.	.	.	1	—	.	.	5	10	151.1	4.2	3.4	4.5	4.8	5.9	59	62	53	62	24	4.9	3	19.2	12.2	8.5	15.5	11.6	14.6	11.2	Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל
7	.	.	.	.	.	1	—	.	.	5	10	183.1	3.7	2.9	4.2	3.9	2.7	65	71	54	69	23	2.0	25	19.8	11.4	6.4	16.5	9.7	15.1	9.6	Tel Shalom תל שלום
14	.	.	.	.	.	1	—	.	.	5	11	157.6	3.4	2.1	4.1	4.1	2.5	74	80	53	79	21	−0.3	3	20.5	10.8	5.3	16.2	9.3	14.8	7.3	'Ein ha Horesh עין החורש
6	.	.	.	.	.	—	2	.	.	7	11	180.6	3.8	2.5	4.4	4.5	2.5	68	71	58	74	23	1.6	3	20.2	11.8	7.2	16.5	11.2	15.5	8.6	Netanya נתניה
12	.	.	.	.	.	3	5	1	.	4	11	144.8	—	—	—	—	3.8	75	77	68	79	23	0.0	25	21.2	11.2	6.0	16.5	11.4	15.4	9.3	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
6	.	.	.	.	.	3	3	.	.	4	11	140.8	4.0	3.1	4.6	4.8	4.0	68	70	62	72	23	2.0	25.3	18.7	11.6	7.4	15.9	12.0	14.8	9.5	Tel Aviv, Port תל אביב, נמל
10	.	.	.	.	.	—	—	—	.	4	11	132.9	—	—	(4.1)	(3.9)	2.3	(69)	(74)	57	76	23	0.8	25	21.2	11.4	6.4	16.5	(11.3)	15.0	9.0	Hakirya הקריה
17	.	.	.	.	.	.	5	2	.	4	10	117.9	4.2	3.5	4.9	4.2	3.6	73	82	56	80	8	−2.3	3	21.4	10.5	4.4	16.7	8.6	15.1	8.4	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
9	.	.	.	.	.	—	—	—	.	3	6	152.5	—	—	4.2	3.6	4.7	62	70	56	59	23	−0.7	3	20.2	11.0	6.3	15.8	9.6	15.0	11.7	Gezer, Hadasa גזר, הדסה
(19)	.	.	.	.	.	1	3	2	.	3	9	114.7	4.0	3.1	4.4	4.4	3.3	65	73	53	70	23	−4.3	—	—	—	2.9	—	9.9	15.5	9.1	'Eqron עקרון
8	.	.	.	.	.	—	—	—	.	3	9	94.2	3.3	2.7	3.6	3.9	3.5	67	74	54	73	23	0.2	25	20.0	11.0	6.2	15.8	10.1	14.8	8.7	Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה
(13)	.	.	.	.	.	—	4	—	.	4	8	97.6	4.0	3.4	4.3	4.3	3.2	71	79	53	81	8	−2.2	25	20.2	10.0	3.8	16.2	9.2	15.4	7.6	Hatsor חצור
7	.	.	.	1	.	2	6	4	.	2	8	104.6	3.4	2.9	3.7	3.5	2.9	70	80	54	75	24.8	0.0	3	20.0	10.9	5.9	16.0	9.3	15.0	9.3	Negba נגבה
14	.	.	.	1	.	2	2	3	.	4	8	116.5	3.7	3.1	3.9	4.0	3.0	70	82	50	79	8	−1.9	3	21.5	10.7	4.3	16.6	9.0	15.7	9.1	Erez ארז
9	.	.	.	.	1	(1)	4	1	.	3	7	73.0	5.4	3.0	3.7	3.6	4.1	61	76	47	68	8	0.3	3	21.0	11.4	6.4	16.3	9.4	15.3	9.3	Dorot דורות
																																HILL REGION איזור ההרים
3	.	.	.	.	.	2	1	.	.	5	10	112.6	(4.3)	3.7	(4.5)	4.7	5.7	(56)	60	(49)	58	23	2.3	27	19.1	11.3	8.0	15.6	10.9	(14.2)	11.2	Kabri כברי
26	.	20	.	.	9	2	2	1	3	6	13	211.2	4.0	2.9	4.9	4.3	2.3	69	74	64	69	23	−1.6	27	12.5	5.6	2.6	8.5	4.7	7.6	4.2	Mt. Kena'an הר כנען
16	.	14	.	.	6	1	.	4	1	6	14	280.1	5.1	4.6	5.3	5.5	2.9	63	62	61	66	23,22	−0.3	27	14.5	7.3	4.0	10.6	6.2	9.0	6.0	Tirat Yael טירת יעל
10	.	1	.	.	1	2	3	1	.	6	11	134.7	4.1	3.8	4.3	4.1	2.2	66	68	55	76	23	0.3	27.17	19.8	10.5	6.2	15.4	10.0	14.1	8.4	Arbel ארבל
12	.	1	.	.	2	3	.	2	.	6	11	152.5	3.7	2.8	4.3	3.9	3.1	66	69	52	77	23	−1.2	27	19.4	10.0	5.1	14.8	8.9	14.0	7.1	Tabor, Agr. Sch. תבור, בי"ס חקלאי
—	.	1	.	.	5	.	3	.	.	4	9	92.7	4.4	4.0	5.0	4.2	3.5	69	73	52	83	—	—	17	19.4	—	—	15.8	9.2	14.7	6.7	Ramat David רמת דוד
—	.	—	.	.	.	.	1	3	.	5	9	102.7	4.4	3.7	4.9	4.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	'Afula, SW עפולה, דרום מערב
20	.	1	.	.	3	2	.	1	.	6	8	142.0	3.9	3.4	4.4	3.8	1.6	72	80	57	89	23	−3.5	17	19.2	9.2	3.2	15.2	7.9	14.1	6.6	Mishmar ha'Emeq משמר העמק
8	.	1	.	.	—	—	—	—	.	3	7	106.9	—	1.9	—	3.7	5.0	63	69	54	67	23	1.0	3	20.0	10.8	6.4	15.3	9.2	14.5	9.9	Nahshon נחשון
15	.	12	.	.	4	.	1	5	.	4	7	140.5	4.0	2.8	4.9	4.2	2.7	64	70	58	65	23	−1.2	17	13.9	7.1	3.5	10.4	6.8	9.7	6.4	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
5	.	2	.	.	2	.	4	.	.	3	8	114.5	3.8	3.2	4.2	3.9	3.5	61	68	52	63	23	2.0		19.1	10.9	7.2	14.6	9.2	13.9	9.0	Beit Jisai בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
15	.	.	.	.	.	.	1	.	.	5	8	134.1	4.0	4.4	4.4	3.3	2.5	67	72	52	78	23	−1.1	27	19.6	10.2	4.9	15.5	9.2	14.4	7.5	Dafna דפנה
18	.	.	.	.	4	.	1	1	.	4	10	128.0	4.3	3.5	5.0	4.3	2.9	72	77	54	85	23	−4.3	27	20.0	9.4	3.4	15.5	8.7	14.3	6.9	Kefar Blum כפר בלום
2	.	.	.	.	.	.	—	—	.	6	12	126.3	—	—	—	—	2.2	69	67	64	75	23	3.2	4	20.3	12.2	8.2	16.2	11.8	14.4	10.1	Tiberias טבריה
10	.	.	.	.	.	.	2	.	.	5	11	113.1	3.6	3.0	4.0	3.7	2.3	65	69	57	68	23	1.1	4.3	21.2	11.8	6.9	16.6	10.8	15.4	10.0	Deganya A דגניה א'

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 108/מא | ינואר 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

ינואר 1957 היה קר מהממוצע במידה ניכרת. גשמי החודש היו נורמליים. את רוב אזורי הארץ פקדו תקופות־קרה ממושכות פחות או יותר.

סקירה סינופטית:

תנאי אי היציבות ששררו בסוף דצמבר 1956 פינו בהדרגה את מקומם לתנאי היווצרותה של רמה ברומטרית מעל מזרח הים התיכון בראשית ינואר 1957.

שקע־קרקע, שמרכזו היה מעל מפרץ גאבס, גרם להתעננות בשכבות הבינוניות מעל הים התיכון המרכזי; שקע זה התקדם לאורך החוף של צפון אפריקה והתמלא במקצת. מערכת חזיתות השתרעה מפרס דרך יוון עד מפרץ סירטה. שקע מורכב, שמרכזו היה מעל קפריסין, התפתח והשתרע על פני הים התיכון המרכזי והמזרחי ב־5 בחודש, ובישראל ירדו משקעים ב־5 וב־6.

אחרי כן התפתחה רמת־קרקע על מזרח הים התיכון וגרמה לזרימת אויר מזרחי יבש באזור, בעוד שבישראל הביאה ההתקררות הלילית החזקה לירידת הטמפרטורות מתחת לנקודת הקיפאון ב־8 בחודש.

ברם, בשכבות העליונות, גרמה הזרימה הצפונית השלטת להזרמה מחודשת של אויר קר ובלתי יציב מעל מרכז הים התיכון ומזרחו, מקום שם נוצרה מערכת של לחץ נמוך ב־8 בחודש. התחוללו סופות רעמים ובישראל נמשכו המשקעים בין ה־10 וה־12.

בסוף השבוע השני התבססה לאטה צירקולציה בעלת אנדקס גבוה על אגן הים התיכון ורוחות־רום חזקות נשבו עד ה־20. מערכות לחץ וחזיתות נעו בתקופה זאת במהירות בזו אחר זו וגרמו לשינויים מהירים במזג האויר. שקע קרקע עמוק, שמרכזו היה מעל הים היוני, נע בין 17 ו־20 בחודש מעל מזרח הים התיכון והתמלא במידה ניכרת. שתי חזיתות קרות עברו בזו אחר זו את אזורנו בין הימים 20 ו־21. מטרות וסופות רעמים, שהיו מלוות לעתים ברוחות דרום־מערביות חזקות, אירעו בישראל וירידה ניכרת בטמפרטורות צוינה, ביחוד באזור ההרים.

ייצוב הדרגתי של תנאי מזג האויר חל ב־21, כשרמה, שמקומה הקודם היה מעל הבלקנים, נעה על פני מזרח הים התיכון. בישראל גרמה התקררות לילית חזקה לירידת הטמפרטורות ב־23 וב־24 מתחת לנקודת הקיפאון.

שינוי בזרימה בשכבות הגבוהות חל באותו יום שהתפשט אפיק־רום עמוק מאירופה למרכז הים התיכון וגרם לרוחות דרום־מערביות מעל מזרח הים התיכון, מקום בו התרבו העננים הבינוניים ב־26, ומעל לוב נוצרה מערכת חזיתית.

מרכז לחץ נמוך, שהיה מעל מרכז הים התיכון, החל לנוע מזרחה ב־27, כשהוא מתמלא באורח ניכר, ובהתקרבו לחוף המזרחי התפשטו המשקעים מזרחה; מעל הלבנט התחוללו סופות רעמים עם מטרות, שהיו לפרקים מלווים ברוחות דרום־מערביות חזקות. המשקעים ירדו שם בין 28 ו־31 בחודש. גוש האויר הבלתי יציב חדר לנגב הדרומי וגם שם ירד גשם ב־31.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של ינואר בתחנות השונות ב־1—2.5 מעלות צלסיוס. ברוב התחנות הושגו סטיות אלה בעיקר עקב ירידתן של טמפרטורות המינימום מתחת לממוצעיהן, ירידה שהיתה גדולה מזו של ערכי המקסימום. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ברוב התחנות ב־3 ובחלק מהן ב־17, או ב־25, או ב־27. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־8 וב־23 או ב־24 בחודש; הן הגיעו לנקודת הקיפאון לא רק בתחנות שבפנים הארץ, כגון באר־שבע וחפציבה גלבוע, אלא גם בחוף תל־אביב ובעכו, וירדו מתחת לנקודה זו לא רק באזור ההרים (הר כנען 1.6 — מ״צ; ירושלים 1.2 — מ״צ) אלא גם וביחוד במישורים ובעמקים (כפר בלום 4.3 — מ״צ; רמת דוד 4 — מ״צ; מעוז חיים 2.0 — מ״צ). בשרה התעופה לוד ירדה הטמפרטורה עד 2.3 — מ״צ (טמפרטורה כה נמוכה נמדדה באזור לוד—רמלה רק לפני 50 שנה, היינו בינואר 1907) ובעקרון עד 4.3 — מ״צ, וערכים אלה נמוכים אף מטמפרטורות המינימום שנרשמו שם בזמן השלג הגדול של פברואר 1950. כך אירע גם לטמפרטורת המינימום שנרשמה הפעם באילת (1.2 מ״צ), שהיא מינימום מוחלט לא רק לינואר. בחלקי הארץ האחרים לא הושגו ערכי המינימום שנרשמו אז, אולם בתחנות אחדות נרשם מינימום חדש לינואר (משמר העמק 3.5 — מ״צ; תבור 1.2 — מ״צ).

כל הנתונים שהוזכרו כאן נמדדו בסוכה מטאורולוגית תקינה ובגובה אחיד של 2 מ׳ מעל פני הקרקע, ואילו בקרבת הקרקע עצמה נמדדו טמפרטורות נמוכות יותר במידה בולטת. בלוד נמדדו ליד הקרקע טמפרטורות מינימום נמוכות מ־0 מ״צ במשך 11 ימים (מינימום קיצוני 7.0 — מ״צ), בכפר בלום במשך 12 ימים (מינימום קיצוני 6.2 — מ״צ), בעין יהב במשך 10 ימים, בהר כנען במשך 9, בבאר־שבע במשך 4, בגיר יצחק ובדגניה א׳ במשך 2. תנאי קרה שררו בכמה מימי השבוע השני של החודש (בתאריכים 7—10), בשבוע השלישי (15—17) וגם ברביעי (22—26). ברם, בדרך כלל, ניתן לומר שקרה זו לא היתה ממושכת מבחינת הרציפות כזו שאירעה בינואר 1949 ולא חריפה כזו ששררה בינואר 1925 או בינואר 1907.

בהרים הגבוהים אפשר לצפות בכל שנה לפחות למקרה אחד של קרה, אולם אין היא נמשכת שם זמן רב, ביחוד בפסגות ובמורדות. במישורים ובעמקים, לעומת זאת, נדירה הקרה, אולם בהתרחשה היא נמשכת זמן רב יותר וסכנתה חמורה יותר מאשר בהרים, כי האויר הקר והכבד זוחל עפ״ג הקרקע וממלא כל שקע וגיא, ביחוד באלה שחסר להם ניקוז טבעי לאויר כזה. בימי קרה, כלומר בימים שהטמפרטורה יורדת מתחת לנקודת הקיפאון, עלול האויר להיות יבש ורחוק ממצב של רוויה, ורק בהתקרב הטמפרטורה לנקודת הכפור מגיעה הלחות היחסית ל־100% (הכפור מורכב בחלקו מאידי מים שנהפכו במישרים למוצק ובחלקו מטל שקפא).

בחודש זה לא השפיע המספר הניכר של ימי הקור היבש על הממוצע החודשי של הלחות היחסית שסטה רק כדי אחוזים אחדים מהערך הנורמלי ולא בכל התחנות מתחת לו.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1, 4—5, 10—12, 18—20, 29—31. מספר ימי הגשם כמעט הגיע אל הממוצע. הכמות החודשית של הגשם סטתה, ברוב האזורים, אך במעט מהממוצעים הרבשנתיים של ינואר. הכמות הממוצעת בגליל העליון עולה במקומות שונים על 200 מ״מ ולא היה עודף גדול בתחנות שקיבלו שם גם החודש כמויות כאלה (טירת יעל 280 מ״מ, כפר גלעדי 210 מ״מ); אך ראוי לציין שכמויות מעל 200 מ״מ ירדו גם בכמה תחנות באזורים אחרים, שממוצעיהם נמוכים מערך זה, כמו בהרי יהודה (קרית ענבים 236 מ״מ) ובגליל התחתון (עין מהל 256 מ״מ). מאידך גיסא היה גירעון ניכר באזורים כגון מישור החוף הצפוני (בנהריה ירדו 106 מ״מ במקום 174 מ״מ) ועמק יזרעאל (בעפולה 103 מ״מ במקום 144 מ״מ). אולם בדרך כלל לא היו סטיות גדולות בין הערכים החודשיים וממוצעיהם. פיזורם של ימי הגשם במרוצת החודש היה גאות מבחינה חקלאית, בפי שאירע בדצמבר 1956.

כרגיל בינואר אירעו גם החודש סופות רעמים וסופות־רוח, ברד וערפלים באזורים שונים, ושלג בהרים, בעיקר בגליל העליון. בשעות הלילה של ה־18 בחודש פקדה סופה עזה שתוארה כ„טורנדו״ את סביבת מושב תלמי אליעזר שבשומרון, וגרמה לנזקים חמורים לבתים ולמבני משק. עמוד הרוח הופיע במהירות רבה מפאת מערב. תופעה דומה אירעה בחודש שעבר בסביבת כפר ויתקין ובשפת ימה של אשקלון.

הוצא ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 109/W | February 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

February 1957 was colder than average. In the north of the country rainfall was considerably deficient as compared with the monthly average, but in other parts of the country there were no large deviations from the average. On the hill-tops heavy snow fell at the beginning of the month.

Synoptic Situation:

On the 1st of February a deep upper trough moved over the eastern Mediterranean, and a surface low was centred over Alexandretta. Strong westerly surface winds prevailed over Israel while a markedly cold and unstable air mass invaded the region and caused showers, at times accompanied by thunderstorms. Intermittent snowfall was recorded over the Judean hills and Upper Galilee on the 1st and 2nd, and to a minor extent over the hill region of the Negev on the 1st.

As this upper trough moved eastwards on the 3rd, the surface centre filled considerably and a gradual stabilization took place. The northerly surface flow which began to establish itself on the 3rd over the eastern Med. caused dry continental air to flow over our region and was characterized by markedly low minimum temperatures recorded during the 3rd and the 4th.

On the 6th the Sudan trough extended over the south-east Med. At the same time an upper high-pressure system prevailed over Turkey, North Africa and our region where it caused the development of sharav conditions which persisted till the 9th. An increase in medium and high clouds was noted while in the lower levels dry easterly winds prevailed.

An elongated upper trough with a centre over Algeria began to travel on the 3rd eastwards and reached, on the 9th, the eastern Med., where it merged with the northernmost part of the Sudan trough. Seepage of cold unstable air in the upper levels together with the warm air flow in the lower levels created marked instability. The renewal of precipitation was accompanied by thundery activity over Israel between the 9th and the 12th. During this time minor upper troughs travelled rapidly eastwards.

On the surface a low pressure centre formed over Yugoslavia on the 11th, and moved rapidly southeastwards, reaching our region on the 12th and prolonging precipitation and thunderstorms over the eastern Med. till the 13th.

The second part of the month was characterized by the gradual extension of the Siberian surface ridge over the eastern Med., while in the upper levels an anticyclone was centred over the region. The intensification of these systems caused night fog on the 18th, 19th and 22nd in the coastal plain.

On the 21st a deep upper trough extended from the Baltic Sea southwards with a surface front from Finland to the Ionian Sea. As this disturbance advanced on the 24th eastwards, a surface low pressure centre advanced towards the eastern Med., where it deepened considerably on the 25th. The slow passage of the cold front over the region was characterized by a new period of precipitation and local thunderstorms which occurred between the 24th and 26th. During this period strong westerly surface winds pervailed.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by not more than 1°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 19th or 28th. The extreme minimum temperatures were recorded on one of the days 2, 3, 4, dropping below the freezing point on hill-tops (Mt. Kena'an — 1.8°C) and lowland plains ('Afula — 1.7°C). The extreme temperatures were far from the record values of February.

In the interior of the country conditions of dryness prevailed from the 7th — 9th. Monthly mean relative humidity exceeded the average by 1—10 per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on February 1 — 4, 9 — 12, 25 — 26. The number of rainy days was normal. The deviations of rainfall totals from average values were also not large in various parts of the country, except in the north: in the northern coastal region only 50 — 60 per cent of the February average were received and in Upper Galilee only 60 — 80 per cent.

On the 1st and 2nd heavy snow fell in the Judean hills and in Upper Galilee. Snow lay to a depth of 15 cm at Safad, 20 cm at Sasa and 40 cm in Jerusalem. This was the heaviest snowfall in Jerusalem since the great snow of February 1950, and patches of snow were still visible on the 13th. On the 1st snow fell also at Mitspe Ramon (central Negev hills) and at Dafna (Lake Hula area).

On the first two days of February heavy rain fell throughout the country, particularly in the south and in the Judean hills, accompanied by gales, thunderstorms and heavy hail. On the hills, in particular the Judean hills, the burden of snow together with a gale broke branches and trees, cut off communication lines and caused other damage.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1957

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

FEBRUARY 1957 פברואר 1957

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
− 47	− 58	+ 8	− 0.5	− 0.2	− 0.8	Acre	עכו
− 30	− 37	+ 4	(0.0)	+ 0.2	− (0.1)	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
− 9	− 11	+ 5	− 0.4	− 1.0	+ 0.3	Tel Shalom	תל שלום
− 10	− 12	+ 7	− 0.5	− 0.5	− 0.5	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
− 16	− 27	+ 1	+ 0.4	0.0	+ 0.8	Mt. Kena'an	הר כנען
− 12	− 15	+ 2	− 0.5	− 0.9	− 0.1	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
− 19	− 27	+ 3	− 1.0	− 1.7	− 0.2	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 7	+ 8	+ 11	− 1.0	− 1.0	− 1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
− 23	− 28	+ 2	− 0.3	− 0.7	+ 0.1	Tiberias	טבריה
− 3	− 2	+ 2	− 0.2	− 0.1	− 0.2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 13	+ 5	+ 6	− 0.6	+ 0.1	− 1.4	Beer-sheba	באר שבע

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 ספות = drops

---

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

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימות המחולה 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 $\frac{\text{Max.} + \text{Min.}}{2}$

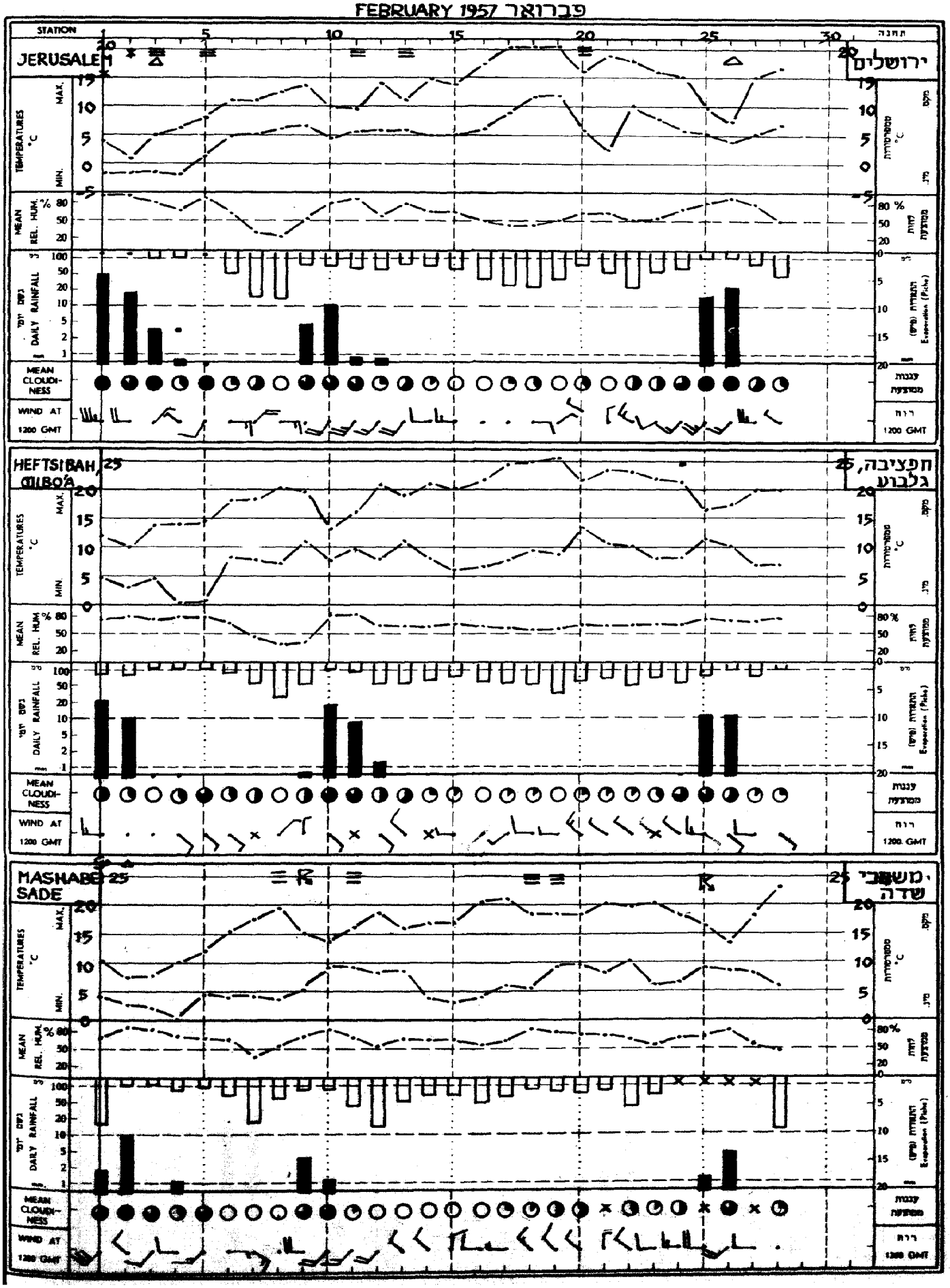
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 פברואר



FEBRUARY 1957 פברואר

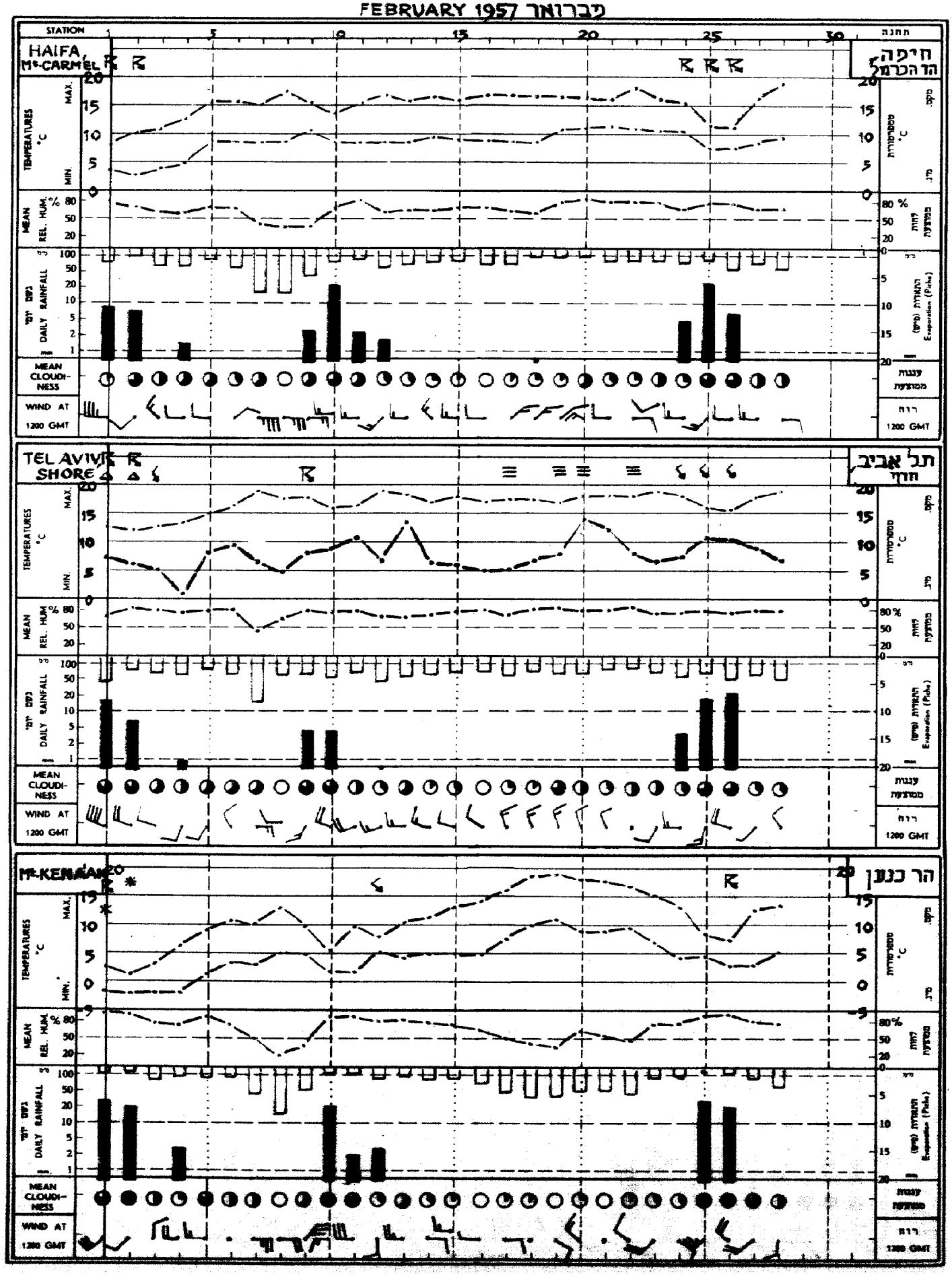


TABLE 5 טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

FEBRUARY 1957 פברואר 1957

גיגית (3) B P I Pan		גיגית 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		
28	66	—	—	28	90 +	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	28	72	—	—	" "	" "
—	—	—	—	28	83	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	27	62	28	93 +	28	84	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	21	(62)	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	28	113	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	28	82	28	70	Yavne	יבנה
—	—	—	—	28	74	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	28	(49)	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	27	(67)	—	—	Shoval, Exp. Reservoir	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	27	(69)	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	28	(51)	—	—	Kefar Yeroham (reservoir)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	28	181	28	287	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').

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

+ נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ¾ אינ'; 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 1957 פברואר 1957

Date תאריך	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)	שהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כדורית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²)	דרך הרוח (ק"מ) (7) WIND FLOW (Km) יום (4) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) מים WATER (1) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	קרקע (ס"מ) SOIL (cm) 80 06 GMT	20 18 GMT	20 06 GMT	5 18 GMT	12 GMT	5 06 GMT	אויר AIR מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.
1	(2.0)	(2.9)	(2.8)	(5.5)	0.8	2.4	15.1	14.4	2.7	—	260	83	81	78	7.9	9.7	7.8	14.3	10.7	10.7	7.2	10.0	7.8	5.4	5.1	13.0
2	(1.2)	(1.8)	(0.6)	(1.0)	0.5	1.0	16.8	15.9	1.9	—	160	89	86	89	8.3	9.5	5.6	14.0	9.6	9.8	6.8	9.8	5.6	3.1	5.0	9.5
3	0.7	1.2	0.3	2.3	0.2	1.2	6.9	7.0	5.8	—	77	88	81	88	9.7	11.7	5.8	13.5	10.3	8.8	7.5	11.2	6.4	3.5	4.5	12.3
4	0.4	0.8	0.4	0.7	0.6	1.7	0.7	0.6	7.1	226	54	90	57	89	12.5	13.7	3.7	13.1	10.4	8.1	10.6	14.7	3.4	−2.8	0.8	14.4
5	0.3	0.5	0.6	1.1	0.4	1.5	טמות	טמות	4.7	276	106	91	78	85	15.2	16.5	9.5	13.8	11.6	9.8	12.4	15.8	8.6	5.9	8.0	15.7
6	0.6	0.9	1.2	1.9	0.8	2.3	.	.	7.9	399	70	87	60	91	15.8	20.3	10.5	13.4	13.4	10.8	12.8	21.1	9.3	4.6	6.6	13.9
7	1.1	1.9	1.1	3.7	2.8	6.4	.	.	5.5	317	168	82	36	76	13.0	16.5	8.5	13.7	12.6	11.4	10.4	14.9	7.7	2.1	4.4	20.0
8	0.7	1.2	0.7	2.1	0.4	3.2	0.2	0.1	10.0	440	57	88	46	59	16.3	19.0	6.4	13.8	13.8	10.6	13.6	21.4	5.6	−0.9	3.2	19.0
9	0.6	0.7	1.0	1.7	0.4	2.3	1.1	1.0	4.5	333	81	78	67	87	16.0	19.3	10.5	13.8	14.2	11.6	14.4	19.8	10.2	8.8	5.8	18.8
10	1.2	1.1	1.6	2.2	0.4	2.5	7.7	7.4	7.6	334	134	87	60	93	15.6	19.0	11.0	14.0	14.4	12.5	14.2	19.8	10.5	6.5	8.7	17.8
11	0.9	0.8	0.6	2.1	0.6	2.1	0.3	0.3	6.6	354	191	89	68	94	16.5	19.5	12.0	14.8	14.5	13.2	14.1	18.0	11.6	9.8	11.1	17.5
12	—	—	0.7	3.0	0.5	4.4	.	.	10.0	414	129	88	53	85	12.0	20.8	9.5	14.8	14.7	12.2	14.0	19.9	8.5	2.6	6.2	20.7
13	1.5	2.0	0.9	2.8	0.6	3.8	.	.	9.3	423	128	85	56	88	16.5	20.5	10.7	14.6	15.4	13.0	14.6	21.4	10.9	7.2	9.4	18.9
14	1.4	1.2	0.8	2.2	0.2	2.2	.	.	10.2	460	68	85	56	84	17.0	21.5	9.1	14.7	15.8	13.0	15.0	22.9	8.6	1.6	5.8	19.0
15	1.5	1.0	1.1	2.7	0.4	2.0	.	.	10.1	421	67	88	59	96	17.1	23.0	9.0	14.8	15.4	12.0	15.0	21.5	8.8	1.6	4.6	18.5
16	1.4	1.6	0.8	2.6	0.6	2.8	.	.	10.4	476	64	90	55	84	18.0	21.5	9.6	14.9	16.0	12.9	15.5	23.6	8.2	1.2	3.5	20.5
17	0.9	1.4	0.7	2.7	0.8	3.5	.	.	10.6	465	80	85	48	79	17.8	21.6	8.7	15.2	16.2	13.2	16.2	23.6	9.2	1.0	2.7	21.6
18	0.9	1.0	0.7	2.3	0.2	2.5	.	.	9.5	457	98	91	60	92	18.6	22.5	10.2	15.2	16.4	13.8	16.6	24.0	9.9	3.7	5.8	21.4
19	0.8	1.0	0.8	2.6	0.7	1.5	.	.	8.0	448	96	92	67	93	19.0	24.0	13.7	15.4	17.8	15.0	16.4	25.0	13.8	6.5	8.5	20.5
20	1.3	1.2	0.8	2.9	0.7	2.4	.	.	8.7	420	107	84	61	75	17.9	23.5	15.5	15.6	18.1	16.2	17.2	24.0	15.0	10.0	12.4	29.0
21	1.3	0.6	0.5	2.8	0.0	2.2	.	.	8.2	422	88	90	61	89	19.2	23.4	14.6	15.8	18.7	16.4	18.4	25.6	14.4	10.0	11.5	21.6
22	1.5	1.1	1.0	2.3	0.0	2.0	.	.	8.1	452	79	90	53	99	20.0	24.0	15.0	16.1	18.8	16.5	18.8	24.9	13.8	7.4	8.6	21.5
23	1.4	1.4	0.8	2.9	0.5	2.6	.	.	9.6	483	100	89	62	88	18.3	22.5	11.5	16.4	18.4	16.0	17.5	23.3	12.8	3.1	5.1	20.5
24	1.3	1.3	0.8	2.7	0.6	2.3	0.8	0.8	9.7	479	70	82	56	87	18.6	22.4	11.2	16.7	18.8	15.7	17.9	23.6	11.6	4.1	5.7	19.6
25	3.5	1.6	5.0	1.8	0.7	1.3	35.4	34.8	2.5	207	109	91	79	92	14.0	15.0	12.3	16.7	16.0	16.0	13.4	15.7	13.3	8.2	9.8	16.8
26	(0.4)	(0.6)	0.6	0.8	0.5	1.6	18.4	18.1	2.5	210	157	88	71	93	13.7	15.5	10.6	16.7	14.6	14.0	13.1	15.3	10.8	8.8	9.5	17.0
27	0.8	1.2	0.6	2.2	0.3	2.5	.	.	9.9	448	114	91	67	86	18.0	20.2	9.5	16.4	15.4	13.4	15.2	18.2	10.4	5.0	7.1	18.8
28	0.9	0.7	0.9	1.7	1.4	2.6	.	.	9.9	415	45	85	51	86	19.6	22.7	10.8	16.2	16.6	13.7	17.1	22.4	13.2	3.7	5.8	23.6
סה"כ Total	30.5	31.9	27.9	65.3	16.1	68.1	102.9	100.4	211.5	9809	2957															
ממוצע Mean	1.1	1.2	1.0	2.3	0.6	2.4			7.55	(292)	106	86	62	87	15.7	19.2	10.6	14.9	14.9	12.9	14.1	19.7	10.0	4.5	6.6	18.4

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גרינוויץ'

(5) " " " 06 " " 18 "

(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.

(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.

TABLE C טבלה ג'

FEBRUARY 1957 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום־יום (מ"מ) — 1957 פברואר

סה"כ TOTAL	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																													COASTAL PLAIN	מישור החוף
73.0	.	.	5.4	25.9	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.3	.	22.8	.	.	.	.	.	.	.	7.3	6.8	Nahariya	נהריה
50.0	.	.	6.5	23.4	1.8	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	1.7	2.2	21.0	2.6	.	.	.	.	1.4	.	7.0	8.2	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
112.4	.	.	27.5	26.2	6.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	7.0	12.7	0.4	.	.	.	.	1.0	.	5.2	25.8	Tel Shalom	תל שלום
78.8	.	.	10.3	18.1	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	7.5	2.8	.	.	.	.	0.4		9.3	14.6	Netanya	נתניה
84.9	.	.	26.9	19.0	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	4.7	5.5	.	.	.	.	1.1	.	6.9	17.7	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
100.4	.	.	18.1	34.8	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	7.4	1.0	0.1	.	.	.	0.6	7.0	15.9	14.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
50.0	.	.	12.9	40.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	1.9	.	.	.	0.9	.	.	12.9	18.3	Rehovot Exp. Stn.	רחובות, תחנת הנסיונות
100.2	.	.	18.5	11.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	.	5.0	9.1	.	.	.	0.8	.	1.0	20.5	33.4	Negba	נגבה
97.4	.	.	17.6	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	3.4	.	.	.	.	.	.	22.5	47.5	Sa'ad	סעד
																													HILL REGION	איזור ההרים
141.9	.	.	21.8	33.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	2.5	20.2	.	.	.	.	.	3.6	.	22.8	37.2	Mt. Kena'an	הר כנען
105.8	.	.	19.8	23.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	7.0	4.5	16.6	0.6	.	.	.	.	1.0	.	8.1	19.4	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
83.8	.	.	9.8	24.1	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	7.5	21.8	1.2	.	.	.	.	0.8	2.2	4.3	14.2	'Akula, S. W.	עכולה, דרום מערב
110.4	.	.	10.9	25.7	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	19.4	21.5	.	.	.	.	.	.	.	6.9	15.3	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
133.4	.	.	26.8	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	1.0	10.9	4.7	.	.	.	0.3	0.6	3.9	18.6	51.0	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
115.0	.	.	20.0	18.1	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	0.3	0.8	7.8	1.4	.	.	.	.	0.3	1.2	16.4	43.2	Beit Jimal	בית ג'מל
																													JORDAN RIFT	שקע הירדן
115.0	.	.	23.0	33.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	2.4	1.0	21.1	1.5	0.2	.	.	.	0.5	.	9.2	20.9	Dafna	דפנה
80.3	.	.	13.4	20.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.3	6.0	18.8	.	.	.	.	0.3	1.6	.	4.8	14.7	Deganya A	דגניה א, בית גורדון
90.9	.	.	11.6	10.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	9.5	20.1	0.6	.	.	.	.	0.2	0.1	10.4	26.3	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
62.6	.	.	10.2	10.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	14.9	.	.	.	.	.	.	.	7.3	18.8	Sede Eliyahu	שדה אליהו
11.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	7.0	.	.	.	.	.	.	1.3	2.1	Rabbat Ashlag, Sodom	רבת אשלג, סדום
1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	0.2	0.4	0.5	.	'Ein Yahav	עין יהב
3.8	.	.	טפות	2.2	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	0.3	טפות	טפות	Eilat	אילת
																													NEGEV	הנגב
80.3	.	.	1.9	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	2.1	.	.	.	.	.	4.1	15.0	49.7	Nirim	נירים
46.2	.	.	1.9	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	3.7	.	.	.	.	.	.	7.2	23.6	Beer-sheba	באר שבע
33.9	.	.	5.2	7.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	3.5	.	.	.	.	.	.	12.1	4.5	Revivim	רביבים
24.1	.	.	4.3	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	3.6	.	.	.	.	1.1	.	10.1	1.9	Meshabei-Sede	משאבי שדה

3	.	1	.	.	.	.	3	1	.	4	3	93·0	3·4	2·1	3·7	4·5	2·7	70	75	60	75	4	0·6	19	26·1	14·0	8·6	19·5	13·6	18·4	12·8	Atiqim אפיקים
3	.	.	.	.	.	.	—	—	.	5	7	90·9	3·1	2·0	3·5	3·9	2·4	70	71	58	82	4	0·8	19	26·1	13·8	8·2	19·4	13·6	18·2	10·9	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
2	.	.	.	.	.	.	—	—	.	4	6	77·2	3·3	2·1	3·8	3·9	2·8	75	79	60	86	4	−0·2	19	26·0	13·8	7·6	20·1	13·3	19·0	11·0	Ma'oz Hayim מעוז חיים
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11·1	3·0	1·9	3·8	3·4	5·1	59	59	47	71	4·3	4·0	27	25·0	16·6	11·5	21·7	16·3	20·6	13·4	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·3	2·7	1·8	3·3	3·0	5·6	59	60	46	70	4	2·9	23	25·2	14·9	9·1	20·7	15·1	20·1	12·6	'Ein Yahav עין יהב
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3·0	—	—	(2·6)	3·1	(8·5)	(51)	48	(37)	69	4	3·9	28	26·7	15·2	9·4	21·0	15·1	(20·4)	13·6	Yotvata יטבתה
1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	3·8	2·6	1·9	2·9	3·1	10·3	44	41	31	59	4	4·2	23	26·6	16·5	10·7	22·3	17·7	21·5	13·8	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
3	.	2	.	.	1	.	1	1	.	3	4	56·2	3·8	3·4	4·0	4·1	13·0	74	85	58	78	4	1·4	28	24·2	12·8	7·6	17·0	11·0	16·1	11·0	Mishmar ha Negev משמר הנגב
7	.	2	.	.	.	.	—	.	.	2	4	46·1	3·1	2·3	3·0	4·1	3·3	72	83	55	77	4	1·2	28	21·3	12·1	6·8	17·4	10·0	16·6	11·3	Gilat, Exp. Stn. גילת, תחנה נסיונית
7	.	2	.	.	4	1	2	.	.	1	5	46·2	3·6	2·7	4·0	4·0	2·1	73	84	51	81	4	0·0	28	23·3	11·7	6·4	17·0	10·8	16·5	9·4	Beer-sheba באר שבע
4	.	2	.	.	1	.	1	1	.	3	5	60·4	3·3	2·5	3·3	4·0	2·4	77	87	61	82	4	2·9	28	24·7	12·8	7·8	17·9	11·7	17·1	11·4	Nir Yits-haq ניר יצחק
10	.	2	.	1	4	.	2	1	.	1	7	24·1	2·9	3·1	3·0	2·7	3·2	72	83	55	77	4	0·6	28	23·6	11·7	6·5	16·9	11·0	15·9	10·6	Mashabei-Sade משאבי שדה
3	.	2	.	—	—	.	—	—	.	1	4	43·9	2·3	1·7	2·8	2·3	5·0	68	69	48	76	4	1·3	17	23·5	12·4	7·2	17·6	12·7	16·7	9·5	Oron, Phos. Wks. אורון, מפעלי הפוספטים

TABLE B טבלה ב'

FEBRUARY 1957 פברואר 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנה ע"י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force (Beaufort; בופור) חוזק רוח ממוצע				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION תחנה
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	
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1·6	1·3	1·8	1·6	.	5	1	5	7	3	4	2	.	1	.	1	1	7	6	5	3	2	1	2	.	6	1	2	4	3	6	6	.	.	Acre עכו
1·8	1·3	2·5	1·5	.	1	5	7	1	2	2	9	1	.	.	.	13	6	4	.	1	4	.	.	.	3	3	1	3	1	6	11	.	.	Kefar Ata כפר אתא
2·3	2·6	3·0	2·7	.	.	2	17	.	.	.	4	4	1	.	.	3	12	4	.	.	5	4	.	.	.	.	6	4	.	1	10	5	2	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
2·6	2·1	3·1	2·7	.	.	13	3	3	.	.	1	.	3	.	.	9	9	7	.	.	2	.	1	.	.	.	5	6	1	3	3	3	2	Natanya נתניה
1·9	1·7	2·7	1·4	.	9	2	3	1	1	2	3	4	3	.	1	8	8	4	2	.	1	.	4	.	11	1	2	1	2	6	4	1	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
2·3	1·6	3·5	1·7	.	5	2	2	2	6	4	1	2	4	.	.	10	5	6	1	1	.	1	4	.	9	1	1	2	3	7	.	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
2·5	2·0	3·5	2·1	.	5	1	4	.	7	2	5	2	2	.	1	5	12	6	2	.	1	.	1	.	5	.	1	1	3	9	3	.	1	'Eqron עקרון
—	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Negba נגבה
2·4	1·9	2·8	2·4	.	2	3	2	5	4	2	.	1	4	.	.	9	6	7	1	1	.	3	1	.	2	1	.	7	9	2	3	3	1	Dorot דורות
																																		HILL REGION איזור ההרים
3·0	3·0	3·3	2·7	.	6	7	5	4	.	.	1	2	3	.	3	3	7	5	2	2	4	1	1	.	3	1	6	3	1	1	5	2	1	Mt. Kena'an הר כנען
1·7	1·3	2·6	1·3	.	14	1	1	2	.	.	2	2	6	.	6	3	5	3	1	.	2	1	7	.	21	2	2	.	.	1	2	.	.	Ramat David רמת דוד
2·7	2·6	3·0	2·4	.	9	.	10	4	.	.	2	1	2	.	3	4	6	8	.	.	3	3	1	.	3	.	3	5	.	.	3	2	2	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1·7	1·4	2·1	1·7	.	3	.	1	1	3	.	3	1	6	.	.	7	3	3	4	.	1	1	4	.	7	.	.	1	10	.	5	3	2	Beit Jimal בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
1·0	1·1	1·5	0·5	.	11	4	.	2	.	1	.	5	5	.	4	6	3	7	3	.	1	1	3	.	19	1	.	4	2	.	.	.	2	Dafna דפנה
2·2	2·3	2·2	2·0	.	.	9	19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	4	12	3	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	15	8	.	Tiberias טבריה
1·9	1·4	2·5	1·9	1	2	1	1	2	2	4	2	9	4	.	.	3	3	3	5	3	.	9	2	.	3	4	4	5	3	3	2	3	1	Atiqim אפיקים
0·9	1·0	1·1	0·7	.	15	.	6	4	.	3	.	.	.	.	7	5	6	1	.	7	.	1	1	.	15	7	2	1	.	3	.	.	.	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
1·8	1·1	2·8	1·5	.	12	4	3	2	3	.	.	1	3	.	.	1	3	2	2	2	2	15	1	.	16	.	1	5	3	1	.	.	2	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1·5	0·6	2·4	1·5	.	21	2	.	.	.	.	.	1	4	.	2	1	5	2	.	.	1	10	7	.	14	4	2	7	.	.	.	.	1	'Ein Yahav עין יהב
3·3	2·8	4·0	3·1	.	7	4	2	1	.	.	.	.	14	.	.	.	1	1	5	2	1	2	16	.	3	.	1	2	.	.	.	2	20	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
2·1	1·6	2·6	2·2	.	12	2	5	.	.	.	3	.	6	.	.	2	11	3	1	1	2	.	3	.	2	.	3	6	1	3	11	.	2	Beer-sheba באר שבע
1·4	1·0	1·5	1·7	.	7	1	3	2	.	.	1	3	6	.	2	4	13	1	.	2	.	2	4	1	4	1	1	7	3	3	.	3	5	Nir Yits-haq ניר יצחק
2·2	1·6	2·6	2·3	.	9	1	2	5	2	2	3	3	1	.	2	7	3	7	.	1	1	.	2	2	6	.	1	9	.	1	3	6	1	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

FEBRUARY 1957 פברואר 1957

Days with Temperatures (°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	Temperature (°C) Date	Min. Extr. Min.	Date	Max. Extr. Max.	Mean Daily	Min.	Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Station	
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
2	.	.	.	.	—	—	—	—	.	2	6	64.8	3.0	2.8	2.6	4.0	1.8	77	78	70	82	4	1.5	28	22.0	13.2	8.8	17.7	13.0	16.5	11.8	Acre	עכו
1	.	.	.	.	6	.	3	1	.	4	7	83.6	4.4	4.0	4.1	5.1	4.3	71	74	63	75	4	3.2	28	20.7	13.9	10.3	17.5	14.5	16.6	12.4	Haifa, Port	חיפה, נמל
2	.	.	.	.	.	.	6	.	.	4	9	93.9	3.9	2.6	4.4	4.6	1.9	75	83	62	80	4	1.6	28	23.0	13.6	8.9	18.4	11.9	16.8	11.8	Kefar Ata	כפר אתא
3	.	.	.	.	.	—	5	.	.	2	10	86.0	3.6	3.9	3.0	4.0	2.3	73	80	63	75	4	2.8	28	19.6	(12.9)	8.9	(15.6)	11.3	16.0	11.6	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
1	.	.	.	.	1	—	.	1	.	4	8	87.4	4.2	3.2	4.4	5.1	4.5	74	79	70	74	4	2.3	28	20.0	13.0	9.3	16.7	13.4	15.7	13.0	Ma'agan Mikhael	מעגן מיכאל
4	.	.	.	.	1	.	.	.	.	4	9	114.4	3.4	2.1	3.9	4.1	2.2	74	83	60	79	4	1.3	28	22.9	13.1	7.8	18.4	11.3	17.2	11.6	Tel Shalom	תל שלום
4	.	.	.	.	—	.	.	2	.	6	8	109.3	2.8	1.1	3.2	4.2	2.1	78	87	61	85	4	1.5	28	22.8	12.6	7.2	18.0	11.5	16.8	10.5	'Ein ha Horesh	עין החורש
1	.	.	.	.	—	—	4	1	.	3	8	74.8	3.8	3.4	3.5	4.6	1.7	78	83	68	82	4	2.2	28	22.6	13.4	9.0	17.8	12.9	17.1	10.9	Natanya	נתניה
1	.	.	.	.	4	1	3	2	.	3	8	83.9	—	—	—	—	2.8	80	82	74	85	4	1.5	מ.י.	19.5	12.8	8.3	17.2	15.7	16.5	11.3	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1	.	.	.	.	4	1	4	2	.	2	7	58.2	4.0	3.1	3.7	5.3	2.5	79	80	74	83	4	3.7	7	19.8	13.0	9.6	16.5	13.0	15.6	11.7	Tel Aviv, Port	תל אביב, נמל
1	.	.	.	.	—	—	—	—	.	4	7	71.8	—	—	(3.5)	(3.8)	2.5	(76)	(79)	64	84	4	2.4	25	22.5	13.3	8.3	17.8	(13.3)	17.0	11.1	Hakirya	הקריה
7	.	1	.	.	4	1	6	2	.	4	7	100.4	4.1	2.9	4.3	5.0	3.0	78	86	62	87	4	0.3	28	23.6	12.5	6.6	18.4	11.0	17.2	10.5	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
3	.	1	.	.	—	.	—	.	.	4	7	113.3	3.1	2.0	3.3	3.9	3.5	75	86	61	77	4	1.2	28	21.7	12.6	7.7	17.4	11.2	16.8	12.4	Gezer, Hadasa	גזר, הדסה
15	.	1	.	.	2	.	5	.	.	4	6	95.2	4.0	2.9	4.4	4.6	(2.6)	75	83	61	80	4	—1.6	28	21.0	11.5	5.0	18.0	12.0	17.1	10.7	'Eqron	עקרון
3	.	1	.	.	1	.	—	2	.	4	6	98.0	3.8	2.1	3.2	4.5	2.5	78	83	64	86	4	2.0	28	22.8	12.6	8.1	17.1	12.4	16.8	10.4	Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה
6	.	1	.	.	3	.	3	.	.	3	6	108.0	4.2	3.2	4.6	4.9	2.5	79	87	63	87	4	—1.0	28	23.6	12.1	6.5	17.7	11.4	16.9	10.0	Hatsor	חצור
3	.	1	.	.	3	1	3	2	.	4	7	100.2	3.1	2.5	3.1	3.8	2.1	78	85	66	83	4	1.5	28	23.5	12.4	7.7	17.1	11.5	16.2	11.3	Negba	נגבה
8	.	1	.	.	3	.	3	1	.	4	8	137.7	3.3	2.4	3.5	4.0	2.3	77	86	63	83	4	1.0	28	23.3	12.2	6.7	17.6	11.5	16.6	11.1	Erez	ארז
4	.	1	.	.	1	.	2	2	.	3	6	102.3	3.2	2.5	3.3	3.7	2.3	77	83	62	80	4	2.0	28	23.5	12.6	7.5	17.7	11.2	16.6	11.4	Dorot	דורות
																																HILL REGION	איזור ההרים
2	.	1	.	.	.	2	3	2	.	2	9	66.0	(4.6)	3.8	(5.9)	5.0	4.1	(68)	75	(61)	69		4.2	19	20.7	13.2	9.4	17.1	12.4	(15.9)	13.0	Kabri	כברי
13	.	9	.	.	6	1	2	1	2	5	8	144.9	3.8	2.0	5.0	4.4	2.4	74	78	68	77	2	—1.8	19	19.4	8.2	4.7	11.7	7.2	10.7	6.7	Mt. Kena'an	הר כנען
8	.	6	.	.	8	—	3	3	2	4	9	174.8	4.9	4.4	5.2	5.1	3.0	69	70	66	72	3	—1.0	19	20.5	9.7	6.2	13.2	8.5	11.8	8.7	Tirat Yaël	טירת יעל
3	.	1	.	.	4	1	3	1	.	3	8	75.0	3.8	2.9	3.7	4.7	2.2	73	76	58	84	4	1.5	18	26.2	13.2	8.2	18.3	12.2	17.2	10.5	Arbel	ארבל
4	.	2	.	.	.	.	3	2	.	4	8	105.8	3.5	2.5	3.9	4.0	2.0	71	74	58	84	4	0.2	19	21.8	12.3	7.1	17.5	11.5	16.7	9.9	Tabor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס החקלאי
—	.	1	.	.	6	.	2	.	.	4	8	97.4	4.3	3.3	4.6	5.0	2.9	78	85	62	87	—	—	28	22.0	—	—	18.0	11.5	16.9	9.7	Ramat David	רמת דוד
15	.	.	.	.	1	.	4	2	.	3	10	83.8	4.4	3.6	4.5	5.1	2.9	76	85	59	86	4	—1.7	21	22.3	12.1	5.9	18.3	11.1	17.6	9.8	'Afula, SW	עפולה, דרום מערב
9	.	1	.	.	(10)	1	4	1	.	5	8	110.4	3.5	2.3	4.1	4.1	1.5	79	88	62	86	4	—1.0	21	22.5	11.8	5.8	17.8	9.9	15.6	9.5	Mishmar ha'Emeq	משמר העמק
4	.	2	.	.	—	.	—	1	.	4	7	118.8	—	2.2	—	4.7	3.7	75	85	61	80	4	1.3	28	22.6	12.5	7.9	17.1	11.4	15.2	11.6	Nahshon	נחשון
7	.	6	.	.	6	1	1	4	2	5	8	133.4	4.1	3.5	4.8	4.0	2.9	71	81	62	71	4	—1.4	מ.י.	20.8	9.4	5.6	13.2	9.0	12.2	8.5	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
4	.	3	.	.	1	.	2	.	.	4	7	115.0	4.0	3.0	4.4	4.5	2.5	73	82	62	74	2	1.8	28	22.5	12.3	8.2	16.4	10.9	15.5	10.7	Beit Jimal	בית גימל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
4	.	2	.	.	1	.	.	1	1	4	8	115.0	3.9	3.5	3.7	4.4	2.2	74	78	59	85	4	0.5	19	25.2	12.6	7.1	18.1	11.9	16.8	9.9	Dafna	דפנה
12	.	1	.	.	.	.	.	.	2	4	7	90.2	4.1	3.0	4.2	5.0	2.9	74	79	56	88	4	—0.8	19	26.0	12.9	5.2	18.0	11.3	17.0	10.0	Kefar Blum	כפר בלום
1	.	.	.	.	.	.	—	—	.	4	8	76.3	—	—	—	—	2.1	72	71	65	80	2	4.3	19	21.6	14.3	9.6	19.0	14.1	17.6	12.0	Tiberias	טבריה
1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	4	7	80.8	3.1	2.0	3.2	4.2	2.1	72	76	60	79	4	3.1	19	25.2	13.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 109/מא | פברואר 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

פברואר 1957 היה קר מהממוצע, בגשמי החודש חל גירעון ניכר לעומת הממוצע בצפון הארץ, אולם ביתר חלקי הארץ לא היו סטיות גדולות משני צדי הממוצע. בראשי ההרים ירד שלג כבד בתחילת החודש.

סקירה סינופטית:

ב־1 בפברואר נע אפיק־רום עמוק מעל מזרח הים התיכון ושקע־קרקע התרכז מעל אלכסנדרטה. רוחות־קרקע מערביות חזקות נשבו בישראל, בעוד שגוש אויר קר מאד ובלתי־יציב חדר לאזורנו וגרם לירידת מטרות, מלוים לעתים בסופות־רעמים. ב־1 וב־2 בחודש ירד שלג לסירוגין על הרי יהודה והגליל העליון ובמידה קטנה יותר (ב־1) גם על הרי הנגב.

ב־3, כשנע אפיק־הרום מזרחה, התמלא שקע הקרקע באורח ניכר והלה התייצבות הדרגתית. הזרימה הצפונית שהשתררה על אזורנו ב־3 גרמה לכך שאויר קר ויבש זרם בארץ וטמפרטורות מינימום נמוכות למדי נרשמו ב־3 וב־4.

ב־6 התפשט אפיק־קרקע סודני על דרום־מזרח הים התיכון. בעת ובעונה אחת שלטה בשכבות הגבוהות רמה נרחבת מעל תורכיה, צפון אפריקה ואזורנו והביאה להתפתחות תנאי שרב שנמשכו עד ה־9. כן היתה התרבות הענגים בגובה רב ובינוני ואילו בשכבות הנמוכות נשבו רוחות מזרחיות חמות ויבשות.

אפיק־רום מוארך, שמרכזו היה מעל אלג׳יריה, החל ב־3 לנוע מזרחה, הגיע ב־9 לאזורנו והתמזג עם חלקו הצפוני של האפיק הסודני. חדירת האויר הקר והבלתי יציב בשכבות הגבוהות וזרימת האויר החם בשכבות הנמוכות יצרו יחד תנאים של אי־יציבות ניכרת. התחדשות המשקעים היתה לפרקים מלוה בסופות רעמים שסקרו את ישראל בין 9 ל־12 בחודש. בפרק זמן זה נעו אפיק־רום קטנים במהירות מזרחה.

מרכז לחץ נמוך נוצר מעל יוגוסלביה ב־11 ונע במהירות דרום־מזרחה, הגיע לאזורנו ב־12 וגרם להמשכת המשקעים וסופות הרעמים במזרח הים התיכון עד ה־13.

את חלקו השני של החודש אפיינה תחילה ההתפשטות ההדרגתית של רכס הקרקע הסיבירי על מזרח ים התיכון בעת שרמת־רום התרכזה מעל האזור. התחזקותן של מערכות אלה גרמה להתהוות ערפילי־לילה במישור החוף ב־18, ב־19 וב־22.

ב־21 בחודש התפשט אפיק־רום עמוק מן הים הבלטי דרומה עם מערכת חזיתית ליד הקרקע שהשתרעה מפינלנד לים היוני. ב־24, כשנעה מערכת הרום מזרחה, התקדם גם מרכז לחץ נמוך ליד הקרקע והתעמק במידה ניכרת באזורנו ב־25. המעבר האפי של החזית הקרה מעל אזורנו אופיין בהתחדשות הגשמים ובהתהוללות סופות רעמים מקומיות בין 24 ל־26. בפרק זמן זה שלטו רוחות קרקע מערביות חזקות.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של פברואר בתחנות שונות עד כדי 1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־19 או ב־28 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו באחד הימים 2, 3, 4 בחודש וירדו מתחת ל־0 מ״צ בראשי ההרים (הר כנען 1.8 — מ״צ) ובמשטחים מישוריים (עפולה 1.7 — מ״צ; עקרון 1.6 — מ״צ). בהר כנען, ירושלים ותחנות הרריות דומות היו טמפרטורות המינימום נמוכות מנקודת הקיפאון בכל אחד מ־4 הימים הראשונים של החודש. ברם, הטמפרטורות הקיצוניות היו רחוקות למדי משיאי פברואר של שנים קודמות.

בחלקים הפנימיים של הארץ שררו תנאי יובש בימים 7—9 בחודש. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הנורמלי ב־1%—10%.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1—4, 9—12, 25—26. מספר ימי הגשם היה נורמלי. גם הסטיות של כמויות הגשם מהערכים הממוצעים לא היו גדולות בחלקי הארץ השונים, פרט לצפון: באזור החוף הצפוני ירדו רק 50%—60% מהממוצע של פברואר ובגליל העליון 60%—80%. בגליל התחתון ובעמק יזרעאל היה הגירעון קטן יותר, בעוד שבדרום הארץ הסתמן עודף מסוים.

ב־1 וב־2 בחודש ירד שלג כבד בהרי יהודה ובגליל העליון. בירושלים הגיע עומק השלג ל־40 ס״מ; שלג כה כבד לא ירד בה מאז השלג הגדול של פברואר 1950. שרידי שלג היו ניכרים לעין בחלקות שונות של העיר עד 13 בחודש. בצפת הגיע העומק ל־15 ס״מ ובטאסא ל־20 ס״מ. ב־1 בחודש ירד שלג במצפה רמון שבהר הנגב המרכזי ובדסנה שבעמק החולה.

ביומיים הראשונים של פברואר אירעו גשמי זעף ברחבי הארץ, ביחוד בדרום ובהרי יהודה, מלוים סופות־רוח וסופות־רעמים וברד כבד. בהרים, ביחוד בהרי יהודה, גרם עומס השלג והסערה לשבירת ענפים רבים ועצים; ניתוק חוטי חשמל ושיבוש התחבורה אירעו גם הם וכן נזקים אחרים.

הוכן ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 110/W

March 1957

Price: 300 prutot

Summary:

March 1957 was a little warmer and considerably rainier than average. On the 29th a strong easterly gale occurred in the north of the country.

Synoptic Situation:

The warm spell which had persisted since the last days of February was brought to an end by the extension of an elongated upper trough into the eastern Mediterranean during the first week of March. Several surface centres of low pressure formed over the central Med. and filled somewhat as they travelled eastwards, and cold, unstable air penetrated the region causing a marked cooling and thundery showers.

When a surface low advanced along the north-Egyptian coast towards our region cyclogenesis was induced over the north-east Med. The passage of a cold front caused renewed rainfalls as from the 11th and some thunderstorms.

By the 16th an upper ridge extended from Libya eastwards while at the surface the Azores anticyclone extended from the Atlantic to the Levant, and weather conditions stabilized generally. Subsequently this anticyclone retreated slowly but several split-up high pressure cells persisted over our region for a number of days. A rise of temperature, at first caused by subsidence, later became more marked as a warm surface low began to move eastwards from the Gulf of Gabes on the 17th. Sharav conditions developed gradually and reached their peak on the 20th. The passage of the surface low was characterised by a period of precipitation which lasted till the 24th. Thundery activity occurred on the 22nd over the Negev and later extended northwards.

During the last week another warm surface low formed over the northwestern African coast and moved eastward along the Libyan and north-Egyptian desert. This depression deepened considerably as it reached our region, and gave rise to south-easterly gales. On the 29th a cold front passed over Israel giving precipitation and weak thundery activity.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on one of the days 20 ... 22. The extreme minimum temperatures were recorded on various days, mainly 5, 6, 16, 18. The extreme temperatures did not reach notable values.

Sharav conditions prevailed as from the second half of March, as usual. They were moderate, as is characteristic for the beginning of spring. They prevailed mainly during two periods: 19 — 20 and 27 — 28. Monthly mean relative humidity exceeded average values by 1 — 10 per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on March 2 — 7, 11 — 15, 23 or 24 and 29 — 31. The number of rainy days exceeded the normal. Rain amounts, which were mainly received in the first half of the month, also exceeded the average in all regions, generally 2 — 3 times. The rains were sometimes accompanied by thunderstorms and hail. There were some heavy falls, a quite unusual occurrence for March.

As from the early hours to the afternoon of the 29th a strong dry easterly gale (Sharqiya) occurred in the north of the country and caused heavy damage, particularly in the Jordan Valley. Property and fishery installations on Lake Tiberias suffered specially heavy damage. Wind velocity reached 75 — 85 km/hr at 'Ein Gev, Dafna, Kabri and Haifa Port.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakitya 1957

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

MARCH 1957 מרס 1957

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	מספרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 189	+ 85	+ 8	+ 0.5	+ 1.0	0.0	Acre	עכו
+ 250	+ 112	—	—	—	—	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
+ 194	+ 81	+ 3	+ 0.9	+ 0.7	+ 1.1	Tel Shalom	תל שלום
+ 101	+ 43	+ 6	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 133	+ 25	+ 4	+ 0.9	+ 0.6	+ 1.2	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 141	+ 69	+ 4	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.2	Tabor, Agr. School	תבור, בית"ס החקלאי
+ 234	+ 111	+ 4	— 0.3	— 0.4	— 0.2	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 112	+ 61	+ 1	+ 0.8	+ 1.6	— 0.1	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 137	+ 58	+ 4	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.1	Tiberias	טבריה
+ 176	+ 71	+ 7	+ 0.3	+ 0.9	— 0.3	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 84	+ 26	- 1	+ 0.9	+ 1.3	+ 0.5	Beer-sheba	באר שבע

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 ספות = drops

---

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

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינוץ 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 $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

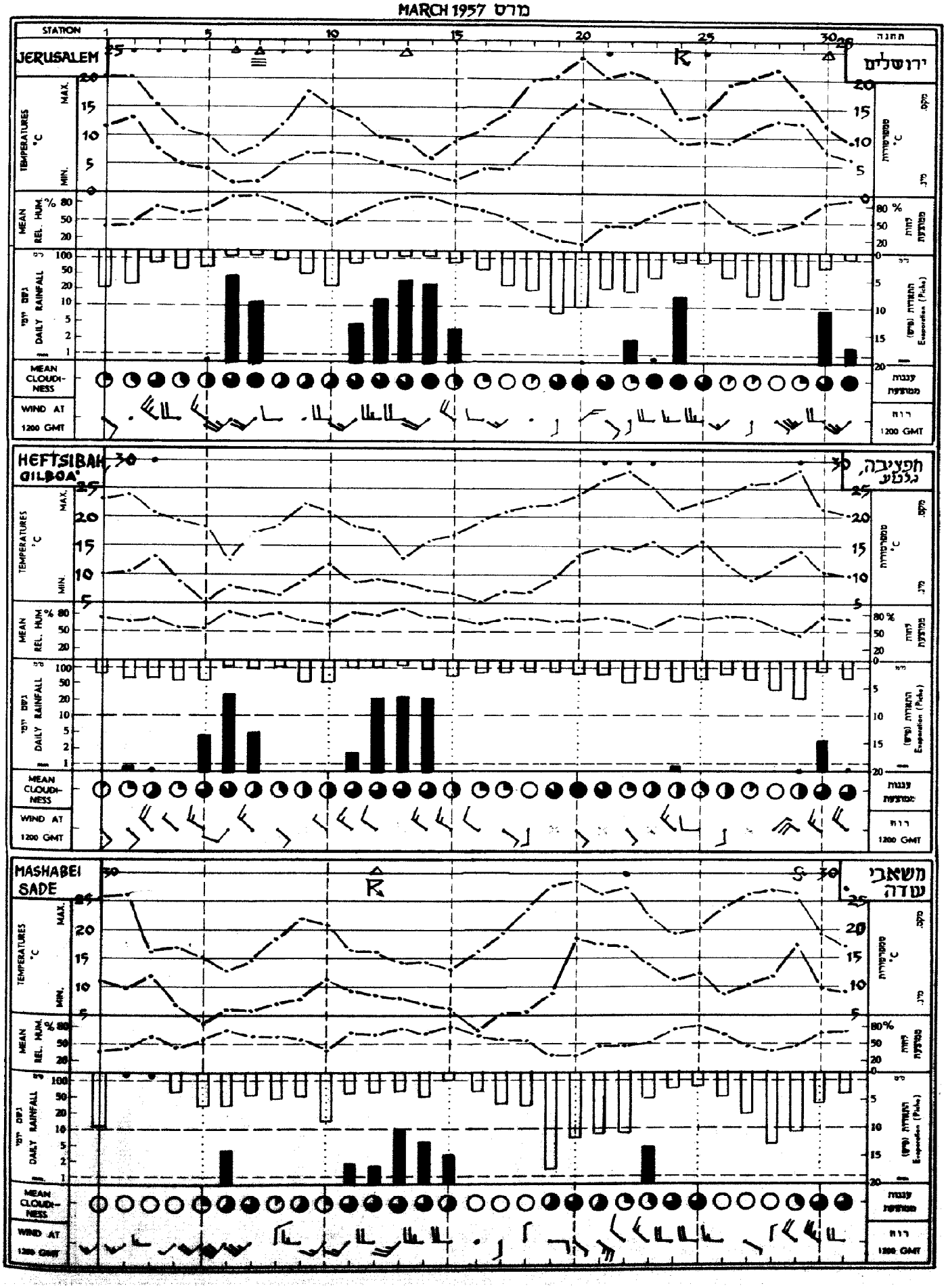
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 מרס



MARCH 1957 מרץ

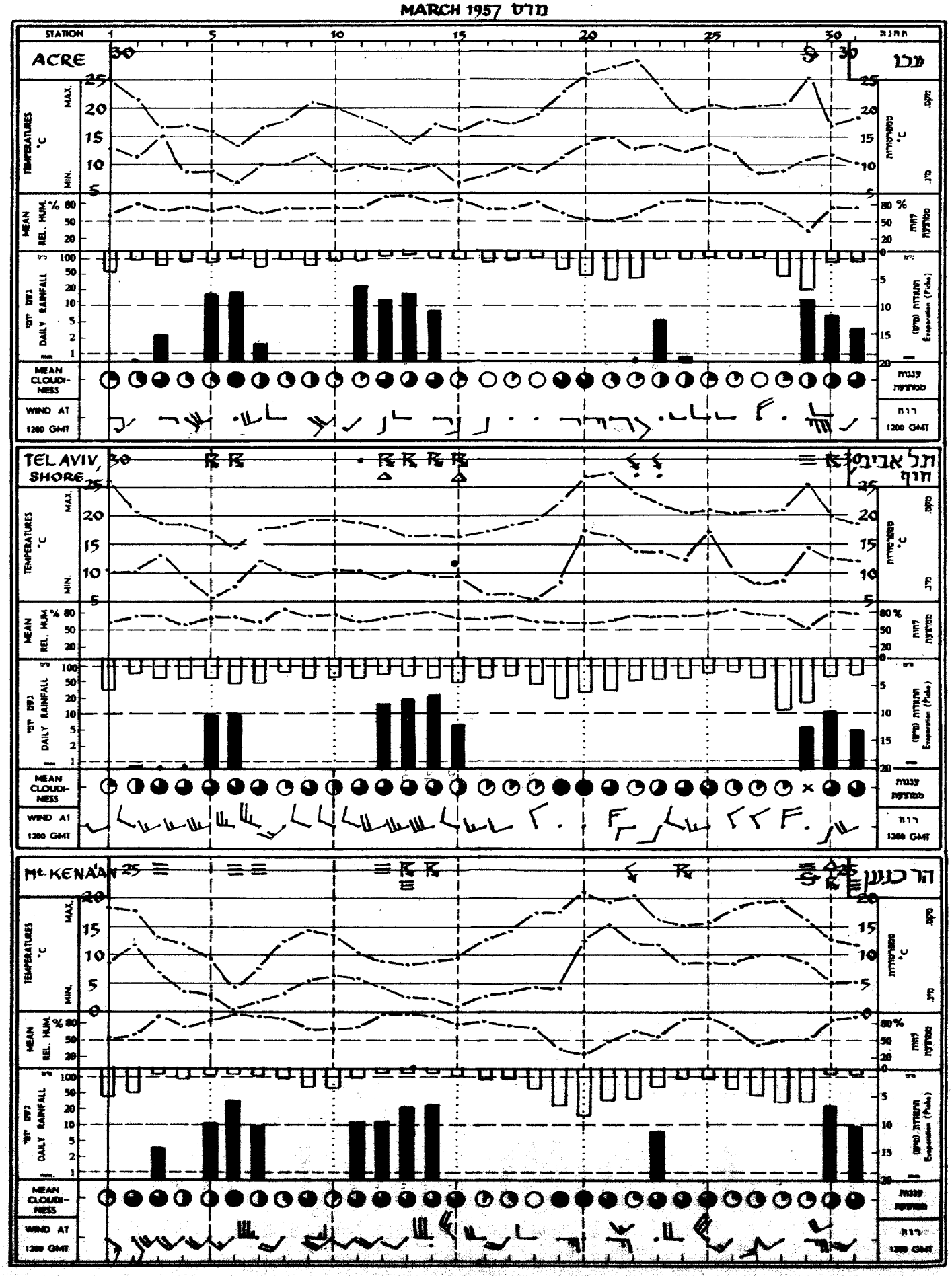


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

MARCH 1957 מרס 1957

גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (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		
31	50	—	—	31	105*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	31	(90)	—	—	" "	" "
—	—	—	—	31	95	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	31	85	31	117*	31	122	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	31	110	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	31	123	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	31	112	31	112	Yavne	יבנה
—	—	—	—	29	89	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	29	66	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	31	123	—	—	Gerar (Sheri'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	25	(86)	—	—	Kefar Yeroham (reservoir)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	31	250	31	335	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').

* 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 מוגנת; 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

MARCH 1957 — מרס 1957

Day יום	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ): Class A Pan (1) night לילה (5)	Class A Pan (1) day יום (4)	Piche night לילה (5)	Piche day יום (4)	12 Foot Pan (6) night לילה (5)	12 Foot Pan (6) day יום (4)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (3)	(2)	Bright Sunshine (hr) שהיית השמש (שעות)	Global Radiation קרינה כוללת (cal/cm² קל'/סמ"ר) (8)	WIND FLOW (Km) (7) דרך הרוח (ק"מ) יום (4) day	Relative Humidity לחות יחסית (%) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) מפרטורה: WATER (4) 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: Grass Min. מינ. ע"י הקרקע	Min. מינ.	Max. מקס.
1	1.0	1.6	1.1	3.8	0.2	6.7	.	.	10.2	508	106	80	29	57	21.5	25.5	12.5	16.3	17.2	13.6	17.4	21.4	12.2	5.9	10.3	27.3
2	1.0	0.9	0.6	2.2	0.6	2.3	0.9	0.9	6.7	407	69	92	58	78	19.5	23.2	13.0	16.3	17.5	15.2	16.4	21.5	12.4	6.6	8.6	23.0
3	1.2	0.8	0.6	1.8	0.7	2.1	0.9	0.6	4.0	293	101	90	69	91	16.4	20.5	14.2	16.3	16.9	15.9	15.0	18.4	14.6	9.5	10.8	19.7
4	1.5	1.8	0.6	3.1	0.4	3.6	טפות	טפות	7.6	433	94	84	45	84	16.0	20.7	10.2	16.5	16.7	14.9	14.7	19.4	11.4	5.2	7.2	17.3
5	1.8	2.2	1.2	3.0	0.5	4.4	3.7	3.3	6.9	406	163	90	53	86	14.0	18.2	8.7	16.5	15.4	13.9	12.6	16.2	9.6	1.6	3.1	17.0
6	(1.3)	(1.4)	(0.4)	(1.6)	0.9	1.8	10.4	9.4	3.0	250	213	72	74	83	11.5	13.4	7.7	—	13.4	13.3	11.2	12.0	9.1	4.1	6.3	14.3
7	1.0	1.5	0.7	3.0	0.2	3.3	3.1	2.7	6.2	403	198	84	58	93	15.3	19.8	8.4	—	14.4	12.6	13.4	17.0	10.1	5.4	8.3	17.2
8	0.9	0.8	0.6	2.3	0.3	2.3	.	.	8.1	469	109	91	61	82	17.7	20.9	10.0	—	15.6	13.6	14.9	18.4	10.4	5.2	7.7	18.4
9	1.0	0.9	0.8	2.4	0.0	2.2	.	.	6.9	468	61	91	51	81	18.7	23.3	11.7	—	16.4	13.7	16.5	21.1	11.4	3.0	6.0	21.0
10	1.1	1.2	1.0	3.2	0.5	2.8	0.4	0.4	9.8	511	85	82	65	86	18.0	25.5	12.5	—	17.5	14.6	17.2	18.7	12.4	6.1	9.2	19.4
11	1.0	1.2	0.5	1.4	0.0	2.3	0.7	0.6	2.3	279	85	88	66	71	16.2	18.5	11.7	—	16.1	15.8	15.0	17.8	12.8	7.2	8.9	17.8
12	2.0	1.0	1.7	1.8	0.6	2.6	9.3	8.8	5.9	—	120	89	60	87	17.2	20.5	10.0	—	15.8	14.2	15.3	18.5	11.5	4.2	6.9	17.4
13	2.0	1.2	1.2	2.3	0.6	2.6	12.8	11.7	5.8	361	166	93	65	88	15.0	17.0	11.2	—	15.2	14.4	13.6	15.4	11.0	7.6	9.0	16.5
14	(1.9)	(1.9)	(1.0)	(3.0)	0.6	1.4	21.2	23.3	1.2	192	142	88	88	91	11.7	15.0	10.6	—	14.1	13.5	11.2	14.1	11.4	7.3	9.2	16.2
15	1.0	1.2	0.7	2.2	0.1	2.1	4.5	4.5	6.3	—	99	90	56	90	15.7	17.7	9.8	16.0	14.6	13.0	14.4	18.1	9.9	7.0	8.1	16.0
16	1.2	1.5	0.9	2.6	0.3	2.8	.	.	9.5	—	90	92	54	77	16.5	21.0	10.5	15.8	15.2	12.7	13.9	19.3	10.6	1.7	4.5	17.6
17	1.2	1.4	0.8	3.2	0.6	3.1	.	.	9.9	589	97	94	45	77	17.5	23.0	9.5	15.7	15.8	13.1	15.4	19.5	9.9	1.5	4.1	19.5
18	1.2	1.4	0.8	3.1	0.1	3.7	.	.	10.2	590	57	79	43	72	20.5	24.3	10.3	15.8	16.5	13.4	17.7	22.6	10.1	0.7	3.0	21.7
19	1.0	0.8	1.3	1.1	3.3	2.9	.	.	1.8	—	35	54	65	78	21.0	22.0	11.5	15.8	16.6	14.3	18.1	19.5	11.9	4.2	5.9	25.4
20	0.8	0.5	1.2	1.5	1.9	3.0	0.2	0.2	0.8	278	25	68	46	62	21.3	23.5	15.5	16.0	18.0	15.8	19.1	22.5	15.0	12.0	16.5	29.8
21	0.8	0.5	0.6	1.5	0.8	3.0	.	.	1.5	203	57	84	51	77	22.7	23.5	16.2	16.2	18.7	17.0	20.4	21.7	16.0	14.0	15.2	26.7
22	1.5	1.2	1.2	3.7	1.7	5.1	טפות	טפות	7.7	497	71	79	43	77	23.4	27.5	16.7	16.5	20.0	16.2	20.2	26.1	15.9	9.2	12.8	28.1
23	1.4	1.4	1.0	3.8	0.8	3.2	.	.	7.6	527	105	87	65	62	22.1	26.6	15.0	16.8	20.1	17.5	21.9	25.4	15.2	9.5	12.2	23.8
24	1.2	1.3	0.6	2.8	0.3	3.0	.	.	5.3	426	112	86	74	71	20.2	23.0	15.4	17.2	19.4	16.4	19.8	22.2	15.6	8.5	10.0	20.5
25	1.6	1.5	0.9	3.2	0.3	2.1	.	.	5.8	445	123	85	72	89	20.5	25.5	16.5	17.4	20.3	17.0	20.5	25.6	18.4	12.6	13.8	20.5
26	1.9	1.3	1.2	3.6	0.1	1.9	.	.	9.9	605	83	94	68	78	21.5	23.2	14.5	17.7	21.0	17.6	21.6	29.2	14.8	6.2	8.2	22.8
27	2.0	1.5	1.7	4.3	0.5	3.0	.	.	10.0	616	82	82	52	71	22.3	23.6	14.0	17.8	21.6	17.8	22.2	30.4	14.8	4.5	5.6	25.0
28	4.9	1.9	4.7	5.6	7.5	5.8	.	.	9.8	601	108	75	39	73	21.2	27.0	14.3	18.1	21.4	18.0	22.6	31.4	14.9	5.2	7.2	25.1
29	2.0	2.9	1.0	5.6	1.7	6.4	0.6	0.5	5.8	526	181	76	53	84	21.6	24.7	15.0	18.8	21.7	19.2	21.8	28.8	17.8	9.5	9.6	25.6
30	1.4	1.6	0.6	3.6	0.3	2.2	3.1	3.0	6.2	417	142	93	76	75	17.3	19.6	16.5	18.5	19.8	19.5	17.4	19.8	16.9	10.6	11.8	18.2
31	(1.3)	(1.3)	(0.4)	(1.2)	0.8	1.5	11.4	10.8	1.8	235	121	90	87	91	16.4	19.2	13.3	18.7	17.8	17.6	18.0	16.6	14.6	9.0	10.5	17.3
סה"כ Total	45.1	40.9	31.8	85.5	26.7	95.2	91.2	85.2	194.0	11608	3300																
ממוצע Mean	1.5	1.3	1.0	2.8	0.9	3.1			6.26	(430)	106	84	59	78	18.4	22.0	12.5	16.8	17.4	15.8	17.0	20.7	13.0	6.6	8.7	20.8

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גרינוויץ'

(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 הפיר־הליומטרי הביגלאומי (1956). הארגון הפס־אורולוגי העולמי ממליץ לבסא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957

(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.

TABLE C טבלה ג'

MARCH 1957 — DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום "יום (מ"מ) — מרץ 1957

STATION	התחנה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL סה"כ
COASTAL PLAIN	**מישור החוף**																																
Nahariya	נהריה	.	.	2.1	.	17.4	21.7	2.1	.	.	.	15.8	11.9	14.5	13.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.3	.	.	.	.	5.5	2.9	10.1	118.0
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	.	1.8	1.2	.	22.0	28.0	.	.	.	.	25.5	32.0		13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	8.0	7.2	11.0	156.3
Tel Shalom	תל שלום	.	1.8	0.2	0.2	30.7	21.5	4.3	.	.	.	1.6	15.3	7.5	15.0	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.2	.	.	.	.	.	.	7.2	15.1	123.3
Netanya	נתניה	.	1.3	0.3	0.6	25.8	11.7	3.5	4.0	.	.	.	25.3	4.2	26.6	3.0	.	.	.	.	.	.	.	0.3	12.6	.	.	.	.	.	4.2	9.2	135.0
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	0.5	0.2	0.1	9.5	9.7	.	.	.	.	.	.	19.0	21.1	6.0	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	10.6	4.5	106.6
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	.	0.9	0.6	.	8.3	9.4	2.7	.	.	0.4	0.6	.	11.7	23.3	4.5	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	10.5	85.2
Rehovot Exp. Stn.	רחובות תחנת הנסיונות	.	.	0.9	.	6.4	17.4	1.0	.	.	.	.	7.2	35.4	18.4	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	4.8	105.2
Negba	נגבה	1.0	0.1	.	.	1.3	35.5	3.6	.	.	.	8.0	7.0	11.3	19.1	2.9	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.5	91.9
Sa'ad	סעד	.	.	.	.	.	28.7	7.9	.	.	.	6.4	8.1	51.5	43.2	3.8	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	151.1
HILL REGION	**איזור ההרים**																																
Mt. Kena'an	הר כנען	.	.	3.7	.	10.2	34.0	9.6	.	.	.	10.9	12.0	20.3	26.1	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	167.7
Tabor, Agr. School	תבור, בית הספר החקלאי	.	1.1	.	.	7.9	36.8	2.6	.	.	.	2.6	22.2	21.2	15.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	2.2	11.1	118.1
'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב	.	0.9	.	.	9.1	19.4	0.5	.	.	.	3.2	14.1	10.9	15.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.6	.	.	.	.	.	.	.	0.2	87.1
Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	25.3	26.2	3.0	.	.	.	3.0	20.8	29.0	25.4	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	158.5
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	0.4	49.8	12.5	.	.	.	4.8	14.5	36.4	29.6	3.5	.	.	.	.	.	.	.	0.1	10.1	.	.	.	.	.	.	.	1.4	179.9
Beit Jimal	בית ג'מל	0.5	.	0.1	.	.	31.3	8.4	.	.	.	3.8	7.9	31.2	13.6	5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	3.0	2.4	114.9
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																																
Dafna	דפנה	.	.	0.4	.	12.7	26.5	3.5	0.2	.	.	3.0	7.6	12.6	24.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	117.0
Deganya A	דגניה א, בית גורדון	0.5	.	.	.	3.3	28.7	1.4	0.4	.	.	1.1	14.9	20.3	17.3	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	5.1	99.7
Heftsibah, Gilboa'	חפצי-בה, גלבוע	0.2	9.2	0.4	.	4.2	29.2	4.5	.	.	.	1.5	20.8	25.7	20.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	3.1	0.2	110.8
Sede Eliyahu	שדה אליהו	.	.	0.1	.	5.4	20.2	4.5	.	.	.	3.5	8.7	14.4	15.3	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	75.4
Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	1.3	0.8	3.5	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	1.2	.	.	.	.	.	.	.	16.2
'Ein Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	3.2	.	5.9	3.2	4.6	.	.	.	.	.	.	טפות	.	3.0	3.7	.	.	.	.	.	.	.	23.6
Eilat	אילת	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	2.6	.	3.6	.	טפות	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6
NEGEV	**הנגב**																																
Nirim	נירים	.	0.8	.	0.7	.	19.9	1.2	.	.	.	1.0	0.4	26.5	11.6	.	.	.	.	.	0.8	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	76.3
Beer-sheba	באר שבע	0.2	.	.	.	.	14.5	0.4	.	.	.	2.3	1.0	9.2	12.2	3.6	.	.	.	.	0.2	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.	4.5	.	53.0
Revivim	רמתים	.	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	5.5	.	.	5.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	7.3	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	30.6
Mashabei-Sede	משאבי שדה	.	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	1.7	1.6	9.7	6.0	2.9	.	.	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.4

1	.	.	.	.	.	1	4	1	.	4	9	95·2	6·0	3·2	6·2	5·5	3·1	79	79	87	73	16	4·4	22	20·0	16·3	10·8	21·8	15·8	20·7	15·6	Afiqim אפיקים
.	.	.	.	.	.	—	—	—	.	4	8	110·8	4·1	2·7	5·1	4·5	2·4	75	77	61	80	16·5	5·2	29	25·6	13·3	10·8	21·5	14·6	19·5	14·0	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
2	.	.	.	.	.	—	—	1	.	4	8	70·1	4·5	3·3	5·5	4·3	3·0	70	82	62	85	16·5	4·0	29	29·5	15·0	9·7	22·1	15·0	20·5	14·0	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	1	.	1	.	.	.	—	.	.	.	6	16·2	4·3	3·5	4·9	4·6	6·8	56	54	47	63	16	(0·5)	29	31·5	19·9	14·8	25·4	20·7	23·3	16·5	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	.	.	1	2	.	.	5	.	.	.	6	23·6	3·9	2·9	4·7	4·0	7·2	54	53	42	63	16	5·8	29	31·2	18·6	12·1	23·0	17·6	22·0	18·5	'Ein Yahav עין יהב
.	1	.	5	.	.	.	—	.	.	.	.	1·3	—	—	4·1	3·1	11·1	80	39	28	50	6	5·4	20	32·7	18·8	12·3	24·0	18·5	24·3	19·5	Yotvata יטבתה
.	1	.	4	.	.	.	3	.	.	.	2	5·6	3·3	2·7	4·1	3·1	10·6	44	43	37	52	16	6·5	19	32·9	19·0	12·7	25·4	20·9	24·0	17·3	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	.	.	.	2	2	1	4	3	.	3	9	86·1	4·2	3·2	4·8	4·5	5·2	65	76	49	64	16·5	5·2	20	27·8	15·4	10·4	20·3	13·2	19·3	15·0	Mishmar ha-Negev משמר הנגב
1	.	.	.	—	.	.	—	1	.	4	10	73·2	3·5	2·6	3·8	4·0	5·9	68	78	46	66	5	4·7	21	29·1	15·3	9·4	21·2	12·7	20·3	14·8	Gilat, Exp. Stn. גילת, תחנת נסיונות
3	.	.	.	1	.	.	2	2	.	2	7	56·0	3·6	2·0	4·5	4·3	4·3	61	71	41	67	5	3·0	22	27·5	14·9	9·3	20·5	13·6	19·6	13·7	Beer-sheba באר שבע
.	.	.	1	1	2	.	.	1	.	1	5	37·3	3·4	2·1	4·1	5·1	4·8	64	77	47	67	5	6·0	21	30·2	16·2	10·5	21·8	14·2	20·0	15·5	Nir Yits-haq ניר יצחק
2	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	7	30·4	3·7	2·7	4·2	4·2	6·0	57	71	42	59	10	3·0	20	28·7	15·2	9·8	20·6	14·2	20·0	15·4	Mashabei-Sade משאבי שדה
.	.	.	.	—	—	.	—	—	.	.	7	20·6	3·5	2·7	4·1	3·6	7·6	51	52	37	64	מ.י.	6·0	22	27·3	15·7	10·4	21·0	15·6	20·1	13·4	Oron, Phos. Wks. אורון, מפעל הפוספטים

TABLE B טבלה ב׳

MARCH 1957 — מרס 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע״י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force (Beaufort; בופור) חוזק רוח ממוצע				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION התחנה
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	
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1·3	1·0	1·7	1·3	.	7	.	5	8	3	4	3	.	1	.	5	.	7	5	3	3	7	.	1	.	11	.	3	2	1	3	11	.	.	Acre עכו
1·6	1·1	2·0	1·6	.	.	4	7	4	3	2	11	.	.	.	.	13	4	.	2	6	4	2	.	.	.	3	3	1	2	6	15	1	.	Kefar Ata כפר אתא
—	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
2·7	2·4	2·7	3·1	.	.	12	10	2	.	.	2	1	4	.	.	4	11	9	2	3	2	.	.	.	.	.	1	18	.	5	8	4	.	Natanya נתניה
2·2	2·0	2·6	1·9	.	10	3	6	4	1	1	2	3	1	.	3	5	11	7	1	.	.	.	4	.	8	1	2	3	3	5	4	.	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
2·1	1·4	3·0	2·0	.	11	1	1	2	6	4	2	3	1	.	1	11	11	5	1	1	.	.	1	.	8	2	1	4	10	4	1	1	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
2·4	1·3	2·0	2·3	2	10	.	2	1	6	3	4	2	1	.	3	5	13	5	2	.	1	.	2	.	10	.	4	1	3	6	1	.	1	'Eqron עקרון
2·3	1·7	2·9	2·4	.	6	5	4	4	2	3	1	3	3	.	.	9	6	10	3	.	.	1	3	.	3	2	1	12	6	6	1	.	.	Dorot דורות
																																		HILL REGION אזור ההרים
3·1	3·0	3·5	2·8	.	5	3	12	8	.	1	2	.	.	.	2	2	5	14	1	3	4	.	.	.	5	3	9	6	.	1	6	1	.	Mt. Kena'an הר כנען
1·9	1·3	2·9	1·4	.	17	2	3	3	.	1	2	.	3	.	3	4	9	4	.	6	2	.	3	.	20	1	3	2	2	.	3	.	.	Ramat David רמת דוד
2·8	2·8	3·3	2·2	.	5	1	19	3	.	1	1	.	1	.	3	3	10	8	3	3	.	1	.	.	11	.	10	5	.	2	1	1	11	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1·8	1·4	2·1	2·0	.	4	.	5	5	3	.	9	4	1	.	.	8	9	5	3	.	2	.	4	..	3	.	1	4	13	1	3	.	1	Beit Jimal בית ג׳מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
1·9	0·5	1·5	0·9	.	16	.	1	.	2	.	1	5	6	.	3	7	.	5	5	2	1	1	2	.	15	1	3	6	2	1	.	2	1	Dafna דפנה
2·1	2·2	2·2	1·9	.	.	6	24	.	.	.	.	.	1	.	.	.	9	7	14	1	—	.	.	.	.	.	.	1	6	3	14	2	.	Tiberias טבריה
1·7	1·3	2·3	1·6	1	3	2	.	2	1	4	.	10	3	2	3	5	1	2	10	2	.	4	2	.	6	3	.	4	4	4	.	7	3	Afiqim אפיקים
1·2	1·1	1·8	0·8	.	18	9	4	.	.	.	.	.	.	.	6	14	1	1	2	6	.	1	.	.	18	3	2	1	.	1	.	1	.	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
2·0	1·9	2·7	1·3	1	10	4	3	3	5	.	.	.	5	.	5	.	2	3	3	2	2	13	1	.	20	2	1	3	3	.	.	.	2	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1·3	1·0	1·8	1·0	.	16	3	2	.	.	.	.	1	4	.	4	7	1	2	1	.	3	9	4	.	15	5	5	2	.	.	.	.	4	'Ein Yahav עין יהב
2·4	2·3	2·7	2·2	.	3	5	7	1	.	.	.	.	15	.	.	1	2	.	14	2	1	1	10	.	4	1	3	1	1	.	.	3	20	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
2·0	1·1	2·5	2·3	.	20	.	4	.	.	.	5	.	2	.	9	7	11	1	1	3	1	.	5	.	3	.	5	4	.	6	12	.	1	Beer-sheba באר שבע
2·6	1·9	2·7	3·1	.	3	5	4	3	.	1	1	5	4	.	2	5	15	3	.	1	1	1	3	1	3	2	2	13	2	2	4	.	2	Nir Yits-haq ניר יצחק
2·6	1·6	3·3	2·9	2	6	2	4	9	1	1	2	2	2	.	1	4	9	9	1	3	1	.	3	2	1	1	2	9	4	4	4	4	.	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A　　　טבלה א'

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

MARCH 1957　　　　מרס 1957

DAYS WITH · מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות (°C) Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max מקס. < 10°	Max מקס. > 30°	סופות חול או אבק Sand, Dust Storms	ערפל FOG	סערות GALES	רעמים Thunder	ברד HAIL	שלג SNOW	משקעים Precipitation ≥ 10.0 מ"מ mm	משקעים Precipitation ≥ 1.0 מ"מ mm	משקעים Precipitation סה"כ total mm מ"מ	כמות העננים (שמיניות) CLOUD AMOUNT (eighths) Mean ממוצע יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	לחות יחסית (אחוזים) RELATIVE HUMIDITY (per cent) Mean ממוצע יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: תאריך Date	מינ. קיצוני Extr. Min.	תאריך Date	מקס. קיצוני Extr. Max.	MEAN ממוצע יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	STATION התחנה
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
.	.	.	.	.	.	1	—	.	.	6	12	129.4	3.5	2.4	3.4	4.6	2.0	75	78	72	75	6	6.8	22	28.5	15.3	10.8	19.8	14.0	18.6	14.7	Acre עכו
.	.	.	.	.	7	1	4	1	.	6	12	160.1	5.0	4.5	4.9	5.6	4.9	66	70	58	70	5	7.6	22	28.0	16.0	12.2	19.9	16.2	18.9	14.7	Haifa, Port חיפה, נמל
.	.	.	.	.	.	1	(10)	3	.	6	11	140.1	5.0	4.1	5.3	5.6	2.3	71	79	57	76	16	6.8	22	29.5	10.0	11.1	20.8	13.9	19.6	14.4	Kefar Ata כפר אתא
.	.	.	.	.	4	1	4	1	.	7	12	150.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	5	9	146.6	5.4	4.5	5.4	6.3	5.1	70	72	65	72	5	7.5	21	26.0	15.4	12.0	18.9	15.4	17.8	15.3	Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	5	12	123.3	4.2	2.4	5.0	5.1	3.0	70	79	57	78	5	5.8	22	28.4	15.7	10.7	20.7	13.9	19.3	14.8	Tel Shalom תל שלום
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	14	123.5	4.1	2.5	4.9	4.0	2.6	77	86	63	82	18	4.8	21	27.5	14.8	9.3	20.2	13.1	18.6	13.5	'Ein ha Horesh עין החורש
.	.	.	.	.	.	.	6	1	.	6	12	135.0	5.0	4.0	5.0	6.0	2.3	73	76	65	77	18	7.0	20	27.0	15.6	11.4	19.9	15.0	18.9	14.0	Natanya נתניה
.	.	.	.	.	1	.	7	2	.	4	9	106.6	—	—	—	—	4.1	73	77	69	73	18	5.4	21	27.7	15.4	10.8	20.1	15.9	18.8	15.4	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
.	.	.	.	.	.	1	5	3	.	4	8	94.1	4.6	3.9	4.7	5.2	3.6	70	71	66	72	18	7.8	21	27.0	15.4	11.7	19.2	16.4	17.9	14.8	Tel Aviv, Port תל אביב, נמל
.	.	.	.	.	—	—	—	—	.	4	9	93.5	—	—	(4.8)	(5.6)	3.1	(69)	(72)	59	75	18	6.0	1	27.7	15.4	10.8	20.0	(15.8)	18.9	14.5	Hakirya הקריה
4	.	.	.	1	.	.	5	2	.	3	9	85.2	4.9	4.2	5.5	5.1	3.9	74	84	59	78	18	3.0	20	28.8	14.8	8.7	20.3	13.1	19.4	14.8	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
.	.	.	.	—	.	.	—	1	.	3	10	142.6	4.0	2.5	4.9	4.6	4.8	70	78	62	70	6	5.5	22	27.0	15.1	10.2	20.0	13.8	19.2	15.5	Gezer, Hadasa גזר, הדסה
—	.	.	.	1	.	.	4	3	.	3	10	120.8	4.6	4.3	4.7	4.8	3.9	70	79	57	74	—	—	21.20	28.0	—	—	20.2	14.1	19.5	14.5	'Eqron עקרון
.	.	.	.	—	.	.	—	—	.	4	10	99.3	4.1	3.6	4.3	4.5	3.6	70	78	56	75	5	5.3	21	27.2	15.0	10.2	19.8	14.2	19.0	14.1	Yavne, Qevutse יבנה, קבוצה
(3)	.	.	.	1	.	.	2	2	.	5	9	120.9	4.9	4.4	5.2	5.1	3.2	75	84	59	82	18.17	3.7	21	27.5	14.7	9.0	20.4	13.4	19.4	13.9	Hatsor חצור
1	.	.	.	1	.	.	6	2	.	3	10	91.9	3.8	3.2	3.9	4.3	3.2	71	81	58	74	18	4.2	מ..	27.0	14.8	9.8	19.9	13.3	19.0	14.9	Negba נגבה
4	.	.	.	1	1	.	6	2	.	4	7	111.7	3.7	2.6	4.2	4.8	3.6	70	82	54	75	5	3.6	21	28.8	14.8	9.2	20.5	13.4	19.6	14.9	Erez ארז
.	.	.	.	.	1	.	7	4	.	3	7	113.5	4.0	3.3	4.8	4.4	4.3	67	73	54	65	18	5.0	21	28.5	15.5	10.8	20.7	13.5	19.6	15.3	Dorot דורות
																																HILL REGION איזור ההרים
.	.	.	.	.	.	1	5	1	.	6	10	141.7	(5.3)	4.4	5.7	5.8	5.1	68	72	62	70	7	6.2	22	27.4	(15.4)	11.2	19.5	14.5	18.1	15.5	Kabri כברי
13	.	7	.	1	7	1	4	1	2	7	11	167.7	4.6	3.0	5.7	5.2	2.8	78	77	67	76	6	0.4	20	21.1	10.4	6.5	14.2	9.6	13.0	8.9	Mt. Kena'an הר כנען
8	.	5	.	1	6	1	4	4	3	9	11	219.6	5.8	4.9	6.1	6.4	3.7	67	68	64	70	6	1.0	20	23.4	11.6	7.9	15.2	10.6	13.8	11.0	Tirat Yaél טירת יעל
.	.	.	.	.	2	1	10	1	.	3	11	97.3	4.7	3.5	5.4	5.1	2.4	71	76	59	79	16	5.9	22	28.0	15.3	10.4	20.2	14.1	19.3	13.5	Arbel ארבל
3	.	1	.	.	.	1	2	.	.	4	10	118.1	4.5	3.8	5.0	5.8	2.4	76	76	57	78	16.5	4.5	22	27.2	14.6	9.5	19.8	13.2	18.3	13.4	Tabor, Agr. Sch. תבור, בי"ס החקלאי
3	.	.	.	.	8	1	5	.	.	4	10	112.2	5.3	4.2	5.8	5.8	3.1	76	80	58	84	5	2.5	22	27.0	13.9	7.7	20.1	12.5	19.0	12.4	Ramat David רמת דוד
4	.	.	.	.	8	.	6	1	.	4	8	87.1	5.2	4.3	5.4	5.8	(2.2)	(78)	(89)	(63)	(84)	8.5	2.8	22	27.2	13.9	7.7	20.1	(12.2)	(18.?)	(13.8)	'Afula, SW עפולה, דרום מערב
3	.	.	.	.	5	1	5	1	.	5	12	158.5	4.2	3.1	5.2	4.8	1.7	78	88	63	82	5	3.5	22	27.0	13.8	8.0	19.5	11.5	18.1	12.8	Mishmar ha'Emeq משמר העמק
.	.	.	.	.	—	1	—	—	.	4	9	142.3	—	—	—	4.5	5.9	72	83	61	71	5	5.5	20	29.0	15.1	10.4	19.8	13.2	18.6	15.0	Nahshon נחשון
8	.	5	.	.	1	.	(1)	4	.	6	11	179.0	4.8	3.7	5.6	6.1	4.0	65	70	59	65	7.6	2.0	20	24.0	11.8	8.4	15.2	11.4	14.5	11.3	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
.	1	.	.	(2)	1	1	5	1	.	3	10	114.9	4.4	3.5	4.9	4.7	3.9	64	73	58	68	6	6.1	20	27.8	15.3	11.6	19.0	13.5	17.9	14.8	Beit Jimal בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
2	.	.	.	.	.	1	.	1	.	6	9	117.0	4.4	4.3	5.0	4.0	2.7	75	80	65	82	16	3.7	22	28.2	14.7	9.4	20.0	13.9	18.6	13.1	Dafna דפנה
2	.	.	.	.	2	1	1	.	.	4	9	91.3	5.1	4.0	6.0	5.4	3.5	72	79	55	81	16	2.0	22	28.6	14.3	8.3	20.5	13.4	19.3	13.1	Kefar Blum כפר בלום
.	.	.	.	.	.	—	—	.	.	4	12	101.2	—	—	—	—	2.6	70	71	62	78	15	7.4	22	27.9	16.6	12.0	21.2	16.5	19.9	11.9	Tiberias טבריה
.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	4	10	99.7	4.3	3.2	5.1	4.6	2.5	72	80	59	78	16	5.1	22	29.4	16.2	10.9	21.4	14.8	20.0	13.6	Deganya A דגניה א'

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 110/מא | מרס 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

מרס 1957 היה חם במקצת וגשום במידה ניכרת מהממוצע. ב־29 בחודש התחוללה סערה מזרחית עזה בצפון הארץ.

סקירה סינופטית:

תקופת החום שהחלה בימים האחרונים של פברואר נסתיימה כשהתפשט אפיק־רום מוארך אל מזרח הים התיכון בשבוע הראשון של מרס. כמה מר־כזים של שקעי־קרקע התהוו במרכז הים התיכון והתמלאו במידת־מה בהת־קדמם מזרחה. אויר קר ובלתי יציב חדר לאזורנו והביא להתקררות ניכרת ולירידת מטרות מלווי סופות רעמים.

כתוצאה מהתקדמות של שקע־קרקע לאורך החוף הצפוני של מצרים אל אזורנו התהוה שקע בצפון־מזרח הים התיכון, וכשעברה חזית קרה בישראל, התחדשו המשקעים ב־11 בחודש והתחוללו כמה סופות רעמים.

ב־16 בחודש השתרע רכס־רום מלוב מזרחה, בעוד שעל יד הקרקע הת־פשטה רמת איי האזורים מהאוקינוס האטלנטי עד הלבנט. כתוצאה מכך נעשה מזג האויר באזורנו יותר יציב. לאחר מכן נסוגה רמה זו לאטה מערבה, אבל תאים אחדים של לחץ גבוה שהתפצלו ממנה נשארו באזור במשך עוד כמה ימים. בעקבות התמוככות עלו הטמפרטורות, ועליה זו נעשתה מורגשת יותר במידה ששקע־קרקע חם התקדם ממפרץ גאבס אלינו, החל ב־17. תנאי שרב התפתחו בהדרגה והגיעו לשיאם ב־20. המעבר של השקע שם קץ לשרב וגרם לירידת משקעים שנמשכה עד ה־24. ב־22 אירעו סופות רעמים בנגב והתפשטו אח״כ צפונה.

בשבוע האחרון התהוה שקע חם חדש בחוף הצפון־מערבי של אפריקה ונע מזרחה דרך המדבר של לוב ושל צפון מצרים. שקע זה התעמק באופן ניכר בהגיעו לאזורנו וגרם לסערות מכיוון דרום־מזרח. ב־29 עברה חזית קרה את ישראל וגרמה לירידת משקעים ולפעילות מעטה של סופות רעמים.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו גבוהות עד 1 מעלה צלסיוס מהערכים הנורמליים של מרס בתחנות שונות. המחצית הראשונה של החודש היתה קרה והמחצית השניה היתה חמה ממנה במידה ניכרת. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר באחד הימים 20—22 בו. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בכמה תאריכים, בעיקר ב־5, 6 או 16, 18. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראוים לציון.

תנאי שרב שררו החל במחציתו השניה של מרס, כרגיל לגבי שרבי אביב. שרבים אלה היו מתונים וגם זה אפייני לראשית האביב; הם שררו בעיקר בימים 19—20 ו־27—28. עקב ריבוי ימי הגשם, כנראה, היתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש גבוהה ב־1%—10% מהערכים הנורמליים של תחנות המדידה.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 2—7 (בד״כ לא ברציפות), 11—15, 23 או 24, ו־29—31. מספר ימי הגשם עלה על הממוצע. כמויות הגשם, שנתקבלו ברובן המכריע במחציתו הראשונה של החודש, היו אף הן גדולות מהממוצע בכל אחד מחלקי הארץ, בדרך כלל מי 2—3. בכמה תחנות בגליל העליון ובהרי יהודה נרשמו למעלה מ־200 מ״מ. הגשמים לוו לעתים בסופות רעמים וברד. בכמה מקרים צוינו גשמים חזקים, היינו בעלי עצמה גבוהה, מה שאינו רגיל כל עיקר במרס.

מחצות הלילה שבין 28 ו־29 במרס עד אחרי הצהרים של ה־29 השתוללה סערה עזה בעמק הירדן וצפונה לו עד עמק החולה. הסערה, שנשבה מכיוון מזרח, (שרקיה), גרמה נזקים כבדים לרכוש ולחקלאות. נזקים חמורים במיוחד נגרמו לרכוש ולמתקני דיג בים כנרת שגעש במשך שעות רבות באותו יום. בתחנות שונות כגון אפיקים, עין גב, דמנה וכברי צויין חוזק הרוח ב־9 דרגות־בופור, כלומר המהירות הגיעה ל־75—88 ק״מ/שעה. סופות רוח מזרחיות אירעו באותו יום גם באזורים אחרים בצפון הארץ, כגון בגליל העליון, בגליל המערבי (נזקים חמורים לגידולי שדה ולמטעי בננות), בעמק יזרעאל, במישור החוף הצפוני ובחוף הכרמל. מהירות הרוח המקסימלית בנמל חיפה הגיעה, לפי רושם הרוח המקומי, ל־84 ק״מ/שעה. בנגב התחוללו באותו יום סופות חול ואבק.

הוצא ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 111/W | April 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

April 1957 was normal with respect to temperature and relative humidity. In most regions of the country rain amounts exceeded the average values.

Synoptic Situation:

After the passage of a surface depression over Israel in the last days of March an upper low persisted over Turkey during the beginning of April, and continued to supply our region with cold unstable air. Rain fell from the 1st — 3rd. At the same time a cold low advanced from north Italy southwards and merged in the central Mediterranean with another depression which spread northwards from Tripolitania. The resulting depression advanced rapidly through Libya to Israel and during its progress caused sharav conditions there on the 5th. On the 6th this depression passed Israel and caused a considerable drop in temperatures, and precipitation. Local rains continued on the 7th in the south of the country, although the depression had passed on quickly into Iraq.

A warm and shallow low advanced along the north coast of Africa during the beginning of the second week but filled when reaching Egypt. The development of a very complex trough over Europe was accompanied by the intensification of a warm ridge over the eastern Med. Under its influence a prolonged sharav developed during this period in our region. At the same time a cold low advanced from Italy through Greece to Turkey and another (warm) low advanced from Tripolitania through Cyrenaica to Israel. The passage of the main cold front of this system over Israel brought the sharav to an end on the 16th. Cold air also penetrated aloft into the eastern Med. when the upper low drifted slowly from Greece into our region, arriving here on the 20th. This was accompanied by considerable cooling and by thunderstorms on the 21st and 22nd.

Another warm low that advanced along the southern shore of the Mediterranean from the 24th to the 26th brought here a short sharav on the 24th and 25th which ended with the passage of the low on the 26th.

During the last days of April an upper low penetrated from Greece into Turkey, spread into the eastern Med. and caused precipitation and thundery activity in Israel on the 28th and 29th. That low passed on into Iraq on the 30th and with the spreading of a cold ridge into our region stability set in again. A new warm low began to move eastward from Tripolitania.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures were recorded on the 16th, which was a typical sharav day. The extreme minimum temperatures were partly recorded on the 22nd or 23rd, when heavy rains, hail and thunderstorms occurred (at other stations the extreme minima were recorded on the 5th or earlier). The extreme temperatures were not notable for April.

Sharav conditions prevailed already on the 5th on the Judean hills, and during the dates 12—16 and 24—25 in various regions, including, for a while, the coastal plain as well. Monthly mean relative humidity also varied little from average.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on April 1—3, 6, 18 or 19, 21 — 22, 28 or 29. The rainy days exceeded everywhere the average and were well distributed throughout the month. The totals of this month were larger or equal to April averages in almost all regions, reaching considerable values in some of them (35 — 65 mm in Lake Tiberias area, Upper Galilee and Sharon; 20 — 30 mm in northern Negev). Normal amounts were registered at stations of other regions, while at a few places there was a light deficiency (e.g. Dafna received 25 mm instead of 36 mm). Thunderstorms occurred both at the beginning and at the end of the month.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1957

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

APRIL 1957 אפריל 1957

כמות הגשמים Rainfall Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 1	− 1	+ 0.3	− 0.3	+ 0.9	Acre	עכו
+ 10	− 4	+ 0.9	+ 0.7	+ 1.1	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
+ 17	− 2	+ 0.9	+ 0.4	+ 1.4	Tel Shalom	תל שלום
+ 9	+ 1	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
0	+ 8	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.4	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 5	+ 3	0.0	+ 0.1	− 0.2	Tabor, Agr. School	תבור, בי"ס החקלאי
+ 11	0	− 0.4	− 0.6	− 0.3	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 10	− 2	+ 0.4	+ 1.1	− 0.3	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 24	+ 2	− 0.2	− 0.2	− 0.3	Tiberias	טבריה
− 3	+ 2	0.0	+ 0.2	− 0.2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 15	− 2	+ 0.2	+ 0.7	− 0.4	Beer-sheba	באר שבע

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 [ ] = מברון ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

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

הערות:

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

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של מני השמים.

יום גשם מתייחס לימה 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 בפורד, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: פירושו: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בפורד. 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 $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

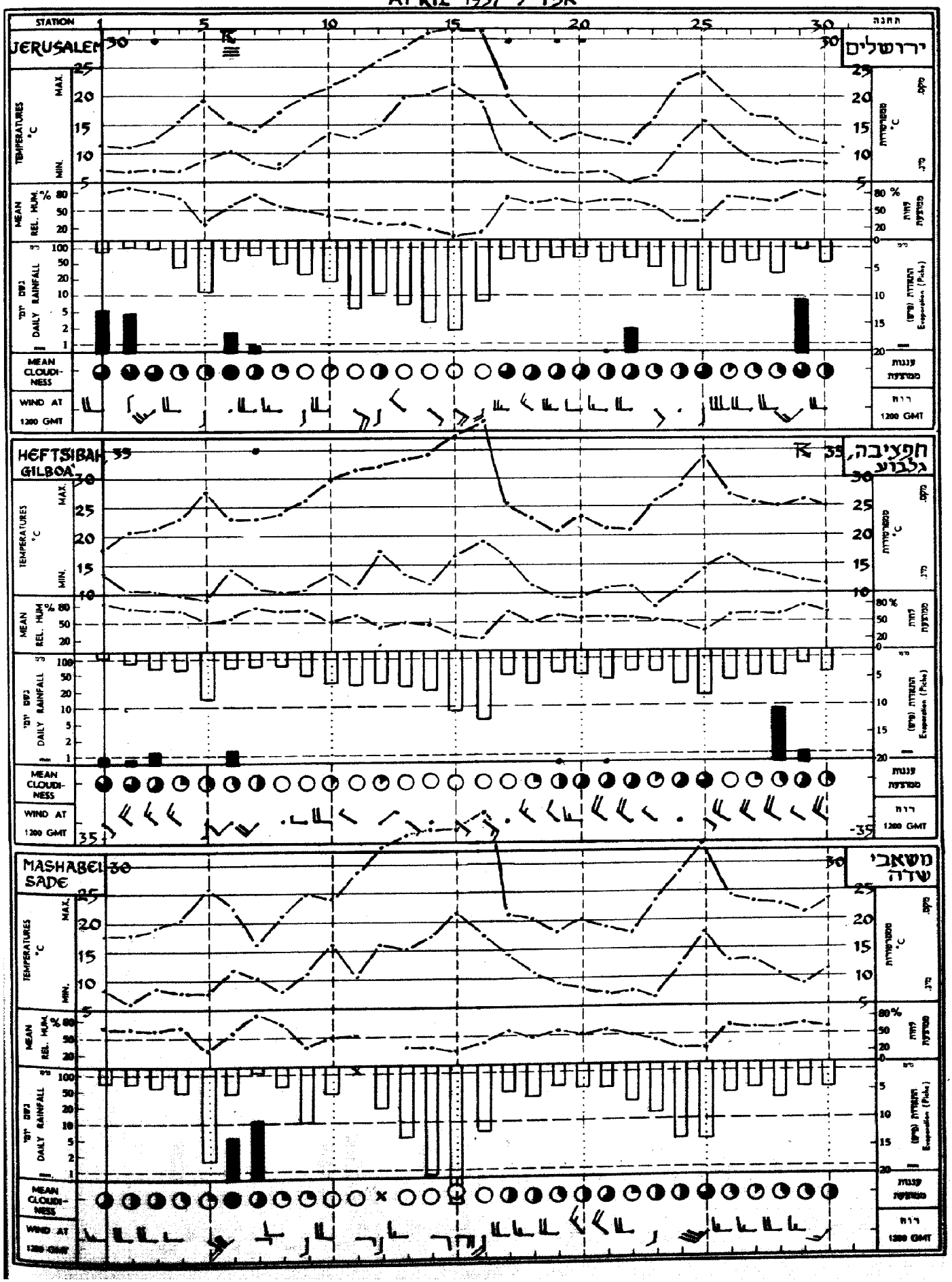
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 אפריל



APRIL 1957 אפריל

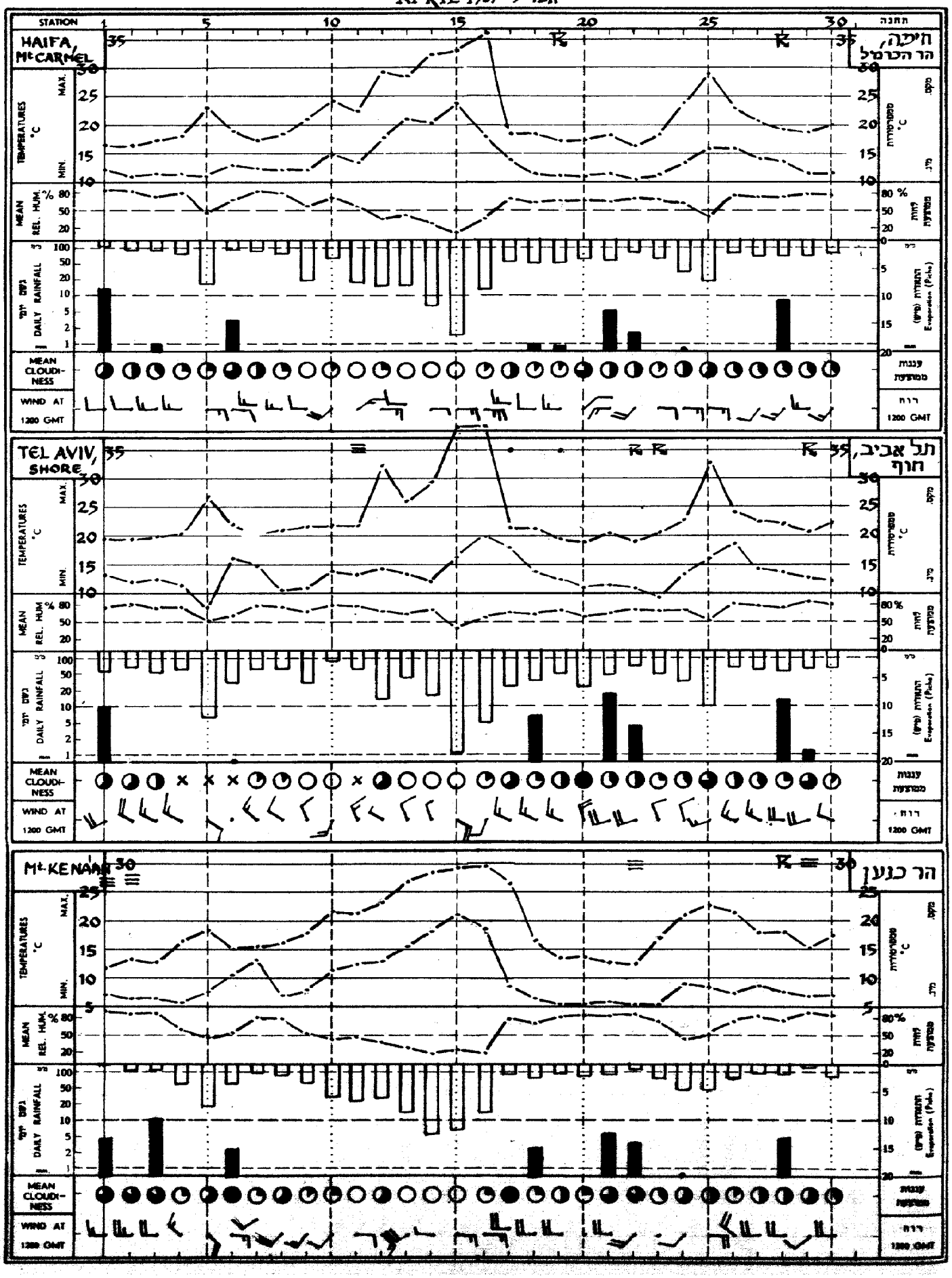


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

APRIL 1957 אפריל 1957

גיגית (3) B P I 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		
30	125	—	—	30	165 +	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	30	136	—	—	" "	" "
—	—	29	126	30	183 ◆	30	175	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	30	163	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	30	121	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	30	103	29	152	Yavne	יבנה
—	—	—	—	30	123	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	26	93	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	36	(187)	—	—	Shoval, (Exp. Reservoir)	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	156	—	—	Gerar (Shari's—Exp. Res)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	317	30	390	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').

◆ 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 מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ¾' אינץ; 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 1957 — אפריל 1957

Date תאריך	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית 12 Foot Pan (6) לילה night (5)	יום day (4)	גיגית Class A Pan (1) לילה night (5)	יום day (4)	Piche מיש לילה night (5)	יום day (4)	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (3)	(2)	הארת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כוללת (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (cal/cm²) (8)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km) יום day (4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity 18 GMT	12 GMT	06 GMT	Temperature (°C) מים WATER (1) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	קרקע (ס"מ) SOIL (cm) 80 06 GMT	20 06 GMT	20 18 GMT	5 06 GMT	5 12 GMT	5 18 GMT	אויר AIR מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.
1	1.5	1.2	0.2	3.0	0.6	2.1	6.3	6.0	4.8	427	110	89	78	82	18.6	22.0	15.5	18.5	18.7	16.9	18.0	22.2	15.9	12.4	12.9	19.0
2	1.2	1.4	0.7	4.1	0.2	2.1	טפות	טפות	7.7	545	126	93	61	80	19.5	23.5	13.6	18.5	19.2	16.9	18.6	21.2	14.6	9.3	10.0	19.8
3	—	—	1.0	3.5	0.8	3.0	·	·	8.1	499	145	85	64	89	19.0	23.0	13.5	18.4	19.2	16.0	18.0	23.8	14.6	8.0	8.8	19.5
4	2.0	1.6	1.4	3.2	0.8	2.1	·	·	9.0	582	94	89	65	81	20.2	25.2	13.4	18.4	20.2	16.7	19.7	26.0	14.1	6.4	8.5	20.0
5	2.9	3.0	2.5	4.5	4.4	7.5	·	·	10.3	632	140	59	26	61	22.7	25.7	12.5	12.4	20.1	17.1	21.6	27.8	15.9	3.0	4.2	22.9
6	1.3	1.2	0.7	2.1	0.9	2.5	0.5	0.5	0.0	256	67	88	49	67	18.6	21.0	15.0	18.4	19.5	18.6	18.9	23.4	16.6	10.0	15.2	20.9
7	1.2	1.6	1.0	3.4	0.1	1.9	·	·	6.7	532	103	90	65	80	20.3	26.4	16.7	18.6	21.0	18.2	21.4	28.9	17.1	12.6	13.6	20.3
8	1.6	1.7	0.8	4.1	0.7	2.8	·	·	9.5	566	85	89	50	82	20.5	25.5	15.0	18.7	23.5	18.3	21.6	28.7	16.4	7.2	8.5	21.2
9	1.8	1.8	1.5	4.8	1.3	4.0	·	·	10.7	631	75	68	45	69	23.0	27.5	16.5	18.8	22.4	18.6	25.2	31.8	17.0	7.0	8.3	24.2
10	1.8	1.7	1.2	4.5	0.4	3.8	·	·	11.0	637	106	91	59	46	23.0	28.4	17.4	19.0	23.0	19.6	25.0	31.4	17.7	8.2	10.9	21.2
11	2.2	1.2	2.1	3.7	2.6	2.0	·	·	10.3	612	80	87	64	82	24.5	29.2	16.5	19.8	23.7	20.1	24.6	33.4	18.3	7.5	8.8	25.5
12	2.1	3.0	1.5	6.2	1.4	9.1	·	·	9.5	618	130	70	20	34	26.0	30.2	18.9	19.7	24.8	20.8	26.1	33.0	19.7	10.2	11.2	32.2
13	2.2	2.2	1.5	5.6	0.9	5.7	·	·	11.3	659	77	76	31	51	24.5	31.0	18.5	19.8	25.4	21.4	26.8	36.7	23.2	8.4	10.0	36.4
14	3.0	2.1	3.1	5.1	3.3	6.4	·	·	11.4	664	65	67	30	42	26.5	31.6	17.5	20.2	25.8	21.6	28.1	37.8	20.1	6.8	8.2	35.0
15	(3.0)	(5.0)	5.1	8.2	(8.0)	(15.0)	·	·	11.4	669	(184)	(43)	11	21	—	30.5	19.2	20.5	—	22.6	—	31.7	22.2	10.5	13.4	38.0
16	2.3	4.9	1.6	10.5	1.1	13.5	·	·	11.1	675	174	82	12	19	24.5	31.0	20.0	20.8	26.5	22.4	28.4	36.2	24.0	14.3	18.8	38.5
17	2.1	2.6	0.9	4.2	0.7	2.8	·	·	3.4	398	121	77	49	82	19.8	24.1	19.0	21.2	25.0	24.4	23.6	29.7	22.3	15.5	14.8	20.8
18	2.2	2.9	0.8	6.2	0.5	3.6	2.5	2.3	11.7	664	111	75	57	59	20.9	28.5	15.9	21.5	25.0	22.1	27.6	34.0	19.9	8.2	9.5	20.5
19	2.1	2.4	1.0	4.0	0.5	2.7	·	·	9.5	596	122	87	53	76	19.8	24.2	14.8	21.5	23.3	21.4	21.7	28.6	13.5	6.8	8.2	19.2
20	1.7	3.0	0.7	4.7	0.8	4.1	·	·	5.9	559	136	78	54	76	17.7	24.5	14.3	21.4	22.4	20.2	21.3	29.2	17.2	6.8	8.1	20.4
21	2.9	2.5	1.3	4.2	1.0	4.0	4.3	4.1	9.6	568	142	78	55	76	13.6	23.0	12.0	21.3	22.1	19.8	21.1	27.4	16.2	5.8	8.0	19.8
22	1.9	2.0	0.9	3.7	0.5	3.4	1.0	0.9	9.3	577	141	89	62	75	19.3	22.9	15.0	21.1	21.2	19.3	19.1	24.8	17.5	8.3	10.2	18.7
23	2.0	1.4	1.0	4.5	0.7	4.0	·	·	10.0	678	102	81	51	57	20.6	27.6	14.5	20.9	22.4	18.3	22.2	32.6	16.1	4.4	7.0	23.0
24	1.6	2.2	0.8	5.2	1.8	5.0	טפות	טפות	6.9	504	90	55	39	58	20.4	28.0	18.0	20.8	23.3	20.1	23.6	31.7	19.9	9.1	10.6	26.4
25	2.0	3.6	1.4	7.1	3.1	10.0	·	·	4.8	463	169	52	23	40	22.9	26.6	17.3	20.5	23.6	21.1	24.4	29.0	20.5	12.2	14.4	33.3
26	1.8	1.8	1.1	5.0	0.4	2.5	·	·	9.9	632	110	89	67	76	23.6	29.4	19.5	21.0	24.8	21.5	25.7	34.2	20.9	11.2	15.0	23.8
27	2.2	2.3	1.0	5.0	0.7	2.8	·	·	10.6	639	83	82	61	78	22.2	27.4	17.6	21.3	24.5	21.7	24.8	32.6	20.2	8.5	10.4	22.0
28	2.7	2.7	1.3	5.4	0.2	4.0	7.3	6.9	10.8	648	134	84	58	74	21.8	27.0	16.3	21.5	24.2	21.6	24.2	52.2	19.8	10.0	11.0	21.8
29	1.4	1.6	0.6	2.1	0.2	1.7	4.1	4.1	3.5	350	119	87	72	98	19.5	22.0	13.7	21.5	21.6	21.2	19.6	24.4	17.4	9.0	9.8	26.7
30	2.0	1.6	1.3	4.5	0.0	3.1	·	·	11.3	703	116	87	63	80	22.6	27.9	16.8	21.4	23.0	19.2	23.0	30.7	18.2	8.2	10.8	22.9
ס"ה Total	59.6	66.0	40.0	142.8	37.6	137.2	26.0	24.8	260.8	17238	3169															
ממוצע Mean	2.1	2.3	1.3	4.7	1.2	4.6			8.69	575	116	79	50	67	21.4	26.5	16.2	20.1	22.7	20.0	22.7	30.1	18.2	8.8	10.6	24.2

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גרינוויץ'

(5) " " " 18 " " 06 "

(6) גיגית עגולה שקועה (בלחי 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 הפיר־הליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המט־אורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957

(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.

TABLE C טבלה ג'

APRIL 1957 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום־יום (מ"מ) — אפריל 1957

סה"כ 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
34.6	.	.	10.7	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	7.9	12.1	Nahariya	נהריה
33.2	.	.	7.6	.	.	.	0.4	.	1.5	4.9	.	0.7	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	1.0	.	13.0	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
34.5	.	.	19.9	.	.	.	.	.	1.4	1.9	.	1.5	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	0.6	7.0	Tel Shalom	תל שלום
34.7	.	4.8	10.0	.	.	.	.	.	6.0	11.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	Natanya	נתניה
52.8	.	1.2	13.9	.	.	.	.	.	4.2	17.0	.	.	6.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	9.8	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
24.8	.	4.1	6.9	.	.	.	.	.	0.9	4.1	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	6.0	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
33.0	.	9.0	.	.	.	.	.	.	.	10.1	.	.	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	8.0	Rehovot Exp. Sta.	רחובות תחנת הנסיונות
19.1	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	Negba	נגבה
33.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.5	.	.	.	0.5	.	Sa'ad	סעד
																															HILL REGION	איזור ההרים
35.1	.	.	4.8	.	.	.	0.1	.	3.7	5.8	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	.	.	10.6	.	4.8	Mt. Kena'an	הר כנען
25.6	.	.	12.0	.	.	.	.	.	0.9	6.2	.	1.3	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	2.3	.	0.5	Tabor, Agr. School	תבור, בית הספר החקלאי
21.3	.	0.3	11.2	.	.	.	.	.	2.0	0.5	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	0.9	.	.	1.3	.	0.4	'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב
29.6	.	.	12.6	.	.	.	.	.	7.5	4.5	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	2.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
23.2	.	9.3	.	.	.	.	.	.	2.0	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	1.6	.	.	.	4.3	5.1	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
29.6	.	13.3	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	0.6	.	1.4	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	.	1.4	6.3	Beit Jimal	בית ג'מל
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
24.9	.	1.9	10.0	.	.	0.1	.	.	4.2	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	2.4	0.5	4.8	Dafna	דפנה
65.2	.	.	11.4	.	.	.	.	.	0.3	5.1	.	1.6	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	3.3	32.4	5.0	Deganya A	דגניה א, בית גורדון
13.8	.	1.2	9.5	.	.	.	.	.	.	0.1	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	1.3	0.3	0.7	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
16.8	.	1.4	8.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	0.4	4.3	0.8	Sede Eliyahu	שדה אליהו
3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	2.1	.	.	.	.	.	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	1.6	.	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
טפות	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	Eilat	אילת
																															NEGEV	הנגב
7.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
22.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	0.8	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	15.2	4.1	.	.	.	0.3	.	Beer-sheba	באר שבע
27.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.7	9.0	.	.	.	.	.	Revivim	רביבים
17.0	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.5	5.5	.	.	.	טפות	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

.	.	.	6	.	.	.	3	1	.	2	5	49·2	3·2	1·7	4·2	3·7	5·4	(53)	66	45	64	21	9·0	16	39·2	19·9	13·1	26·7	18·9	25·4	19·9	Afiqim אפיקים
.	.	.	7	.	.	.	1	.	.	.	4	14·8	2·9	1·8	3·3	3·6	4·7	60	68	47	66	23	7·9	18	40·1	19·6	12·6	26·7	17·9	25·5	19·0	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	.	.	8	.	.	.	—	.	.	1	3	26·0	2·8	1·3	3·7	3·5	5·2	60	69	41	69	23	8·3	16	40·9	19·6	11·0	27·2	18·8	26·1	18·4	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	(1)	.	11	.	.	.	.	.	.	.	2	3·9	2·5	1·0	3·3	2·6	(9·6)	—	—	(30)	(58)	—	—	16	39·0	(23·7)	(17·3)	(29·6)	(26·2)	(27·8)	(21·0)	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	2	.	9	1	.	.	3	.	.	.	1	2·7	2·9	2·4	3·6	2·0	8·9	48	49	39	55	2	11·3	16	41·0	22·0	15·7	28·4	21·9	27·2	21·1	'Ein Yahav עין יהב
.	(2)	.	10	2	.	.	.	.	.	.	.	0·8	—	—	—	3·1	14·9	—	(35)	—	(47)	23·4	11·1	15	39·6	(22·5)	15·3	(29·7)	(23·3)	—	20·2	Yotvata יטבתה
.	4	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	[illegible]	2·0	1·4	2·4	2·2	13·2	45	44	33	52	23·1	11·2	15	30·7	22·8	16·1	29·5	24·4	28·2	21·7	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	1	.	6	.	.	.	.	.	.	.	2	11·0	3·0	1·9	3·4	3·8	7·6	53	69	37	51	20	7·5	16	38·2	18·3	11·9	21·7	16·2	23·7	19·4	Mishmar haNegev משמר הנגב
.	.	.	6	.	1	.	.	.	.	1	2	49·3	2·7	2·2	3·1	2·8	8·0	56	73	38	57	5	6·6	16	39·0	18·6	11·0	25·0	15·9	24·1	19·1	Gilat, Exp. Stn. גילת, תחנה נסיונות
.	.	.	6	1	.	.	1	.	.	1	3	22·8	2·9	0·8	4·3	3·6	5·9	54	68	36	58	23	5·8	16	37·6	18·0	11·4	24·7	16·6	25·7	18·4	Beer-sheba באר שבע
.	.	.	6	1	2	.	.	.	.	1	2	11·8	2·3	1·5	3·2	2·7	6·0	57	73	42	57	23	7·1	16	40·2	19·0	12·2	25·7	16·6	21·7	19·7	Nir Yits-haq ניר יצחק
.	1	.	6	2	.	.	.	.	.	1	2	17·0	2·8	0·9	3·2	4·2	7·5	54	67	35	59	2	6·2	16	38·0	18·2	11·7	24·7	16·3	24·2	18·4	Mashabei-Sade משאבי שדה
.	1	.	(6)	.	.	.	.	.	.	.	2	10·1	1·7	0·6	2·8	2·3	8·6	46	48	33	56	23·2	8·5	16	38·6	18·9	13·2	24·6	19·1	23·9	17·1	Oron, Phos. Wks. אורון, מפעל הפוספטים

TABLE B טבלה ב׳

APRIL 1957 — אפריל 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע״י מספר התצפיות המתאים.

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ; בבופור)				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION התחנה
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
1·9	1·3	2·6	1·9	.	9	.	12	3	1	3	1	.	1	.	2	2	15	2	1	.	7	.	1	.	9	1	6	.	3	4	7	.	.	Acre עכו
2·1	1·5	2·9	2·0	.	.	6	13	1	.	3	4	1	2	.	.	17	5	2	.	2	3	1	.	.	.	5	4	4	2	7	7	.	1	Kefar Ata כפר אתא
2·6	2·2	2·3	2·7	.	.	3	18	.	.	.	5	4	.	.	.	.	14	5	.	.	9	2	.	.	.	3	7	5	2	.	12	1	.	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
2·7	2·2	3·1	2·7	1	.	10	1	1	.	1	1	2	13	1	.	10	4	7	.	4	.	.	4	1	.	.	1	13	2	2	5	4	2	Natanya נתניה
1·8	1·5	2·3	1·2	.	7	4	4	2	1	.	4	5	3	.	1	11	8	4	1	2	.	.	3	.	12	.	3	4	2	4	4	1	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
2·0	1·0	3·2	1·9	.	17	2	1	1	2	.	2	4	1	.	.	15	6	3	2	1	.	1	2	.	8	2	2	6	4	4	1	2	1	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
2·2	1·2	2·4	1·9	.	10	3	2	1	2	.	5	3	4	.	.	10	12	2	.	2	.	.	4	.	7	1	3	7	7	4	.	1	.	'Eqron עקרון
2·0	1·1	2·9	2·1	.	10	8	1	2	.	1	1	3	4	.	.	10	8	4	.	3	.	.	5	.	1	2	.	12	5	3	4	3	.	Dorot דורות
																																		HILL REGION אזור ההרים
2·3	2·7	3·3	2·4	.	3	9	11	1	1	.	2	1	2	.	2	2	11	8	.	2	5	.	.	.	5	5	5	3	1	1	7	3	.	Mt. Kena'an הר כנען
1·7	0·9	3·0	1·1	1	20	2	3	.	.	1	.	.	3	.	3	2	14	4	.	3	2	.	2	.	17	2	3	2	2	2	1	.	1	Ramat David רמת דוד
3·1	3·4	3·4	2·4	.	3	4	13	.	.	1	3	.	1	.	2	3	13	2	5	4	.	.	1	.	5	2	9	1	8	5	.	.	.	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1·7	1·2	2·1	1·7	.	11	.	3	.	1	.	7	2	6	.	.	15	3	.	3	1	2	.	1	.	5	2	4	1	11	.	5	1	1	Beit Jimal בית ג׳מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
1·2	1·0	1·7	0·9	.	8	1	.	.	.	1	2	4	14	.	2	6	3	7	8	.	1	.	3	.	7	.	4	8	5	.	2	.	4	Dafna דפנה
2·0	2·1	2·2	1·7	.	.	5	21	4	.	.	.	.	.	.	.	.	8	12	10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	6	13	9	.	Tiberias טבריה
2·1	1·4	2·9	2·0	2	3	2	3	5	2	3	2	4	4	1	.	4	7	2	1	1	.	13	1	.	1	2	2	5	5	3	4	6	.	Afiqim אפיקים
1·5	1·4	2·2	1·0	2	8	6	11	3	.	.	.	.	.	1	3	15	3	1	1	5	.	1	.	.	12	10	4	2	.	2	.	.	.	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
2·3	3·1	2·3	1·5	2	5	6	2	1	1	.	1	3	9	2	7	1	1	1	1	2	5	6	4	2	15	1	1	2	2	1	1	1	4	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1·4	1·5	1·7	1·0	.	9	14	.	.	.	.	.	1	6	.	8	3	1	1	.	1	1	11	4	.	14	3	1	.	1	.	1	3	7	'Ein Yahav עין יהב
2·8	2·6	3·1	2·6	.	4	8	2	4	2	1	1	1	7	.	.	.	2	2	10	4	5	4	5	.	1	.	.	.	1	1	.	13	14	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
1·8	1·2	2·1	2·0	.	10	.	1	.	.	3	4	.	6	.	5	3	4	.	4	.	.	.	9	.	7	.	3	3	1	3	3	.	.	Beer-sheba באר שבע
2·0	1·3	2·4	2·2	.	15	.	1	.	1	.	1	3	4	.	2	6	11	3	1	1	1	.	5	.	3	5	2	7	.	1	6	4	2	Nir Yits-haq ניר יצחק
2·4	1·7	3·1	2·5	.	3	2	9	5	1	1	1	2	1	.	.	4	14	3	4	1	4	.	.	1	7	.	7	7	.	1	5	1	1	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

APRIL 1957 אפריל 1957

STATION		Days with: Temperatures (°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	Temperature (°C) Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Mean Daily	Min.	Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT
COASTAL PLAIN	מישור החוף																																
Acre	עכו	.	.	.	5	.	.	1	1	.	.	.	5	20.8	2.3	1.2	2.4	3.4	3.1	67	73	63	65	21	8.0	16	38.5	17.6	11.7	23.5	16.3	22.2	18.5
Haifa, Port	חיפה, נמל	.	1	.	6	.	2	.	3	.	.	1	7	32.8	3.7	3.8	3.6	3.7	6.4	63	68	54	66	23.5	10.5	16	38.2	18.3	14.5	23.2	19.1	22.8	18.3
Kefar Ata	כפר אתא	.	.	.	6	.	1	.	3	.	.	.	6	24.7	3.2	2.3	3.3	3.6	3.6	64	77	51	64	4	9.8	16	38.2	18.7	13.0	24.4	16.4	23.2	18.7
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	.	3	.	3	.	.	.	2	.	.	1	7	33.2	2.5	2.1	2.4	3.1	4.5	64	72	57	64	22	10.2	16	36.0	17.8	13.8	21.8	16.3	20.7	17.7
Ma'agan Mikhael	מעגן מיכאל	.	2	.	5	.	2	.	1	.	.	2	5	41.5	3.8	3.1	3.9	4.5	7.2	65	70	57	67	21,20	10.5	16	38.4	18.4	14.0	22.3	17.9	21.9	18.6
Tel Shalom	תל שלום	.	1	.	6	.	.	.	—	.	.	1	7	34.5	3.0	1.1	3.9	4.1	4.0	62	78	48	64	21	9.2	16	39.0	18.6	12.5	24.6	16.4	23.2	18.6
'Ein ha Horesh	עין החורש	.	.	.	5	.	1	.	—	.	.	1	5	51.8	2.8	1.5	3.1	3.7	3.7	70	83	54	74	23	7.6	16	38.0	17.7	11.6	23.8	16.0	22.8	18.0
Natanya	נתניה	.	1	.	4	.	2	.	2	1	.	2	5	31.7	2.9	2.0	3.2	3.6	3.7	67	74	56	70	5	10.0	15	38.8	18.8	13.8	23.9	17.7	23.1	18.6
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	.	4	.	1	.	3	.	.	2	6	52.8	—	—	—	—	5.5	70	73	64	74	5	7.8	16	38.7	18.5	13.4	23.6	18.3	22.3	18.5
Tel Aviv, Port	תל אביב, נמל	.	1	.	4	.	1	.	2	1	.	2	6	49.5	3.2	3.0	3.2	3.3	4.8	67	68	61	72	5	9.3	15	39.0	18.4	14.1	22.6	18.8	21.1	17.5
Hakirya	הקריה	.	.	.	4	.	1	.	—	—	.	3	5	48.5	—	—	—	(3.3)	3.7	(65)	(70)	53	71	5	8.2	16	39.6	(18.2)	(13.0)	(23.5)	(17.9)	(22.5)	(17.7)
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	1	.	.	6	.	2	.	2	.	.	.	5	21.8	3.4	2.4	3.8	4.0	5.3	65	79	50	67	5	4.2	16	39.5	17.4	10.6	24.2	16.0	23.3	18.8
Gezer, Hadasa	גזר, הדסה	.	1	.	6	.	1	.	—	.	.	.	5	18.0	2.1	0.9	2.4	3.0	7.1	65	76	51	67	5	6.2	16	37.8	17.9	11.9	23.9	16.1	23.7	19.0
'Eqron	עקרון	.	.	.	6	.	.	.	—	.	.	2	5	53.2	3.5	2.7	3.9	3.9	5.5	68	80	54	70	5	5.0	16	38.5	17.4	11.1	23.8	16.5	23.0	18.2
Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה	.	.	.	5	.	.	.	—	.	.	1	6	39.5	2.7	1.3	3.0	3.7	5.2	66	78	49	71	5	7.2	16	37.7	17.4	11.9	23.0	16.0	22.6	18.0
Hatsor	חצור	1	.	.	6	.	1	.	2	.	.	.	5	22.7	3.5	2.2	4.1	4.3	4.4	69	81	51	75	5	4.3	16	37.1	17.2	10.6	23.8	15.9	23.0	18.0
Negba	נגבה	.	.	.	6	3	.	.	—	.	.	.	3	19.1	2.7	1.3	3.1	3.8	5.0	65	77	49	62	5	6.0	16,15	39.0	17.8	11.7	23.8	15.8	23.0	19.0
Erez	ארז	1	.	.	6	1	1	.	1	.	.	1	4	22.2	2.9	1.8	3.1	3.7	4.8	64	78	46	67	5	4.4	16	39.8	17.5	10.5	24.5	15.7	23.4	18.8
Dorot	דורות	.	.	.	6	.	1	.	2	.	.	.	4	16.8	2.7	1.4	3.2	3.6	6.3	59	75	42	59	5	6.1	16	38.0	18.4	11.9	24.8	15.9	23.0	19.1
HILL REGION	איזור ההרים																																
Kabri	כברי	.	1	.	5	.	.	1	1	.	.	1	7	54.0	3.9	2.8	(4.2)	4.6	(7.5)	(60)	67	(51)	63	5	10.0	16	36.9	18.3	13.5	23.1	16.9	(22.5)	19.0
Mt. Kena'an	הר כנען	.	1	.	.	.	5	.	1	.	.	1	7	35.1	3.8	2.4	4.4	4.6	3.7	65	67	58	69	23,22	5.2	16	29.7	14.2	9.5	18.9	12.6	17.4	18.0
Tirat Yaél	טירת יעל	.	2	.	2	.	8	.	1	2	.	4	7	68.8	4.6	2.6	5.4	5.9	5.4	61	59	56	67	22	6.0	16	31.5	15.0	10.8	19.3	13.7	17.8	14.0
Arbel	ארבל	.	1	.	6	.	.	.	2	1	.	2	5	50.9	3.3	1.6	3.7	4.5	3.9	62	68	49	70	5	9.3	16	38.6	18.9	12.8	25.0	17.3	24.0	17.8
Tabor, Agr. Sch.	תבור, בית־ס החקלאי	.	.	.	6	.	3	.	1	1	.	1	5	25.6	2.9	1.6	3.7	3.5	3.9	59	66	44	67	23,20	8.0	16	37.6	18.2	11.7	24.6	16.5	23.6	17.8
Ramat David	רמת דוד	1	.	.	6	.	6	.	.	.	.	1	4	18.7	3.7	2.6	4.5	3.9	4.6	68	79	49	77	23	4.8	16	36.0	16.6	9.1	24.1	15.2	23.3	16.1
'Afula, SW	עפולה, דרום מערב	1	.	.	6	.	—	.	.	.	.	1	4	21.8	4.1	3.5	4.8	4.1	(4.1)	(67)	(81)	(48)	(71)	23	3.3	16	(37.5)	(16.6)	9.0	(21.3)	(14.6)	(23.6)	(17.5)
Mishmar ha'Emeq	משמר העמק	.	.	.	6	.	2	1	1	.	.	1	6	29.6	2.8	1.7	3.6	3.8	3.0	69	84	51	73	23.5	6.5	16	38.5	17.0	10.2	23.8	14.1	22.7	16.9
Nahshon	נחשון	.	1	.	6	.	—	.	—	.	.	1	5	37.3	—	0.7	—	4.1	6.9	64	77	49	65	23	7.6	16	37.2	17.8	12.1	23.6	15.9	22.9	18.5
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	.	3	.	3	.	1	.	1	1	.	.	6	24.2	3.6	2.3	4.6	4.0	5.6	59	66	48	62	22	5.1	16	32.0	14.9	10.8	19.0	14.5	18.5	14.4
Beit Jimal	בית ג'מל	.	3	.	6	—	.	.	3	.	.	1	5	29.6	3.8	2.5	4.4	4.4	5.2	57	68	45	59	22	9.2	16	36.4	18.5	13.7	23.8	16.4	22.5	18.0
JORDAN RIFT	שקע הירדן																																
Dafna	דפנה	.	.	.	5	.	1	.	.	1	.	1	5	24.9	3.5	2.9	3.9	3.7	4.1	67	72	55	75	5	8.2	16	36.2	17.8	11.4	24.3	17.0	23.0	16.8
Kefar Blum	כפר בלום	.	.	.	6	.	3	.	1	1	.	1	7	48.3	4.0	2.3	4.8	4.8	4.9	63	71	47	70	23,20	6.0	16	37.6	17.2	9.7	24.7	16.3	23.3	17.5
Tiberias	טבריה	.	2	.	7	.	.	.	—	—	.	2	5	42.8	—	—	—	—	4.2	58	60	47	66	4	11.2	16	38.4	20.4	14.5	26.2	19.8	25.2	19.8
Deganya A	דגניה א'	.	.	.	5	.	.	.	3	.	.	2	7	65.2	3.1	1.4	3.8	4.0	4.1	62	68	50	67	4	10.2	15	35.6	19.6	13.3	25.8	18.4	24.2	19.0

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 111/מא | אפריל 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

אפריל 1957 היה חודש נורמלי מבחינת הטמפרטורה והלחות היחסית ובשום מבחינת מספר ימי הגשם, וברוב אזורי הארץ גם מבחינת כמויות הגשם.

סקירה סינופטית:

לאחר שעבר שקע־קרקע בארץ, בימים האחרונים של מרס, השתנה שקע־רום מעל תורכיה בתחילת אפריל. בהשפעתו הוסיף לזרום אויר קר ובלתי יציב לאזורנו, ומשקעים ירדו ב־1 ועד 3 בחודש. באותו זמן התקדם שקע קר מצפון איטליה דרומה, למרכז הים התיכון. ושם התמזג עם שקע אחר שהתפשט מטריפוליטניה צפונה. השקע שהתקבל התקדם מהר מלוב לישראל ותוך התקדמותו הביא להתפתחות תנאי שרב ב־5, ב־6 עבר שקע זה בארץ וגרם להתקררות ניכרת ולירידת משקעים שנמשכו באורח מקומי בדרום הארץ גם ב־7, על אף העובדה שהשקע כבר עבר במהירות רבה לעיבר.

בתחילת השבוע השני התקדם שקע חם ורחב לאורך החוף הצפוני של אפריקה, אולם הוא התמלא כשהגיע למצרים. התפתחותו של אפיק מורכב מאוד ובעל מרכזי שקע אחדים בשבוע השני מעל אירופה היתה קשורה בהתחזקותו של רכס חם מעל מזרח הים התיכון. בהשפעתו התפתח שרב ארוך באזורנו בתקופה זו. באותו זמן התקדם, ביחד עם האפיק האירופי הנ״ל, שקע קר מאיטליה דרך יוון לתורכיה, ושקע חם מטריפוליטניה דרך קירנאיקה לישראל. מעבר הזזית הקרה העיקרית של מערכת זו בארץ שם קץ לשרב ב־16. אויר קר זרם למזרח הים התיכון גם ברום כאשר נדד לאטו שקע הרום של המערכת מיוון לאזורנו, והגיע אליו ב־20. השתהותו גרמה לאי־יציבות ולהתקררות ניכרת ולסופות רעמים ב־21 וב־22.

שקע חם נוסף שהתקדם לאורך החוף הדרומי של הים התיכון בין 24 ו־26 בחודש הביא לכאן שרב קצר ב־24 ו־25. השרב הסתיים כשעבר השקע ב־26.

בימים האחרונים של החודש חדר שקע־רום מיוון לתורכיה. הוא התפשט למזרח הים התיכון וגרם לירידת משקעים ולהתחוללות סופות רעמים בארץ ב־28 וב־29. שקע זה עבר ב־30 לעיבר ובאותו היום חלה התייצבות כשהתפשט רכס קר, באור הקריר, אל אזורנו. שקע חם חדש החל להתקדם מזרחה לטריפוליטניה.

באפריל היתה סעילות השקעים בים התיכון רבה למדי, בעוד שבאירופה היא היתה מועטת כתוצאה מנוכחותם התדירה של רכסים קרים או מעברם של תלים נודדים.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך מעט מהערכים הנורמליים של אפריל בתחנות שונות. רק באזור החוף הן עלו עליהם, אך בפחות מ־1 מעלה צלסיוס. אפריל הוא חודש מעבר מובהק ומיום ליום עלולים לחול בו שינויים גדולים באלמנטים האקלימיים; גלי הום ויובש הגודעים כשרבים מתחלפים בגלי קור ולחות המביאים לארצנו גשמים, ולפעמים גרשמת באפריל התנודה החדשים הגדולה ביותר של הטמפרטורה. ואמנם גרשמו טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש ביום 16 (יום א׳ של פסח), שהיה יום שרב מובהק, ואילו טמפרטורות המינימום הקיצוניות גרשמו בחלק מהתחנות ביום 22 (היום האחרון של פסח) או 23, כרוכות באירועם של גשמים חזקים, ברד וסופות רעמים. בתחנות אחרות גרשם המינימום החודשי ב־5 או לפניו. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון מיוחד.

תנאי שרב שרדו בהרי יהודה כבר ב־5 בחודש ובאזורים שונים בעיקר בימים 12—16 ו־24—25. בחלקם של שני פרקי זמן אלה הגיעו השרבים גם למישור החוף. גם הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה אך מעט מהערכים הנורמליים בתחנות השונות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1—3, 6, 18 או 19, 21—22, 28 או 29. ברוב אזורי הארץ היו 6—9 ימי גשם; מספר ימי הגשם עלה על הממוצע בכל מקום וראוי לציין גם את פיזורם הנאות של ימי הגשם במרוצת החודש. כמויות הגשם היו גדולות או שוות לממוצעי אפריל כמעט בכל האזורים והגיעו בכמה מהם לערכים ניכרים (35—65 מ״מ באזור הכנרת, בגליל העליון ובשרון; 20—30 מ״מ בנגב הצפוני). כמויות נורמליות גרשמו בתחנות של אזורים אחרים כגון ירושלים (24 מ״מ), עכו (21 מ״מ) ועפולה (22 מ״מ). במקומות מעטים צורן אמנם גידעון קל (בדפנה, למשל, ירדו 25 מ״מ במקום 36 מ״מ בממוצע). סופות רעמים התחוללו גם בראשית החודש וגם בסופו.

הוצא ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
תקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 112/W | May 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

May 1957 was considerably colder than average and much rainier than usual.

Synoptic Situation:

During May cyclonic and frontal activity was frequent over Europe. Throughout this period Europe was under the influence of an upper trough. In contrast, the Mediterranean was during most of the period under the influence of a westerly upper flow which caused the frequent and speedy passage of small depressions. Only at the end of May a high pressure cell intensified over the eastern Mediterranean.

The first depression that passed Israel in May gave sharav conditions on the 2nd, while the second of the series passed in the south and gave only a weak sharav in northern and central Israel, but was accompanied by lightning and showers at Eilat on the 4th. Especially remarkable was the complex synoptic situation on the 8th, when one cyclonic centre passed to the north of Israel and another one passed over the Gulf of Aqaba. Precipitation fell during the period from the 5th till the 9th inclusive, as a result of the passage of these disturbances.

After a period of fair weather another depression, which was connected with the intensification of an upper low over Cyrenaica, approached Israel by way of Egypt on the 20th and caused sharav conditions that lasted till the 22nd, when a weak cold front passed. A small frontal wave formed on this front and after a short stabilization in Israel, this low passed on the 23rd and gave rise to fog formation and thunderstorms on the same day — a rare phenomenon in the coastal plain. Minor waves passed also on the 24th, 25th and 26th and also brought scattered rains.

At the end of the month a warm upper anticyclone over the north African coast and another upper high-cell over the Arabian peninsula strengthened. Under their influence, and the simultaneous extension northward of the Sudan trough, an intense sharav developed over Israel, mainly on the 29th and 30th.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—2°C. This month was cool because there were only a few days on which conditions of sharav prevailed, and also because even on such days temperatures were not very high, except at the end of the month, while usually May is the month with the greatest number of sharavs, and sometimes the most severe ones. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 30th (or 29th), exceeding 40°C in the Jordan Rift and only at a few stations in other regions. The extreme minimum temperatures were recorded on several dates, mainly the 1st — 2nd, 7th and 20th, and were rather low. Both extreme temperatures did not reach notable values.

Sharav conditions prevailed mainly during the 2nd, 20th — 22nd, 29th — 31st, and were pronounced only at the end of the month. In connection with the low temperatures monthly mean relative humidity at most stations exceeded the normal by several per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on May 7, 9, 23 and partly on additional days. Unusually large amounts for May were registered in most regions; even in the Negev and the southern coastal plain there were stations reporting more than 20 mm, while some stations in the hill region received over 30 mm (Beit Jann 41 mm, Qiryat 'Anavim 38 mm). The rareness of such amounts may be demonstrated by the fact that they exceeded by far the averages, while in a dry month like May the average itself is higher than the upper quartile, i.e. occurs less than once in four years. Monthly amounts, however, did not exceed previous records for May, and, as there was a great spatial variability (a characteristic feature at the beginning and end of the rainy season), some isolated stations measured even less than average (Tiberias 4.5 mm instead of 7.8 mm). However, the 15 mm which fell on the 23rd in Jerusalem (Qatamon) were the largest daily amount in the last ten days of May in Jerusalem (according to daily records for 1861 to date). On the same date other rare phenomena for May, like thunderstorms and heavy hail occurred locally, in addition to unusually high daily rain amounts.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1957

TABLE F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

MAY 1957 מאי 1957

כמות הנשמים 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
+ 20	0	− 1.4	− 1.8	− 1.0	Acre	עכו
+ 5	0	− 0.7	− 0.5	− 0.9	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
0	− 1	− 0.6	− 0.7	− 0.4	Tel Shalom	תל שלום
+ 17	+ 5	− 1.4	− 1.4	− 1.5	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 6	+ 15	− 1.8	− 2.2	− 1.5	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 1	+ 3	− 1.6	− 1.5	− 1.6	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
0	+ 3	− 2.0	− 2.2	− 1.8	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 20	+ 2	− 1.5	− 1.3	− 1.7	Beit Jimal	בית ג'מל
− 3	+ 3	− 1.8	− 1.8	− 1.9	Tiberias	טבריה
+ 11	+ 8	− 1.4	− 1.2	− 1.7	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 9	(0)	− 1.1	− 0.8	− 1.4	Beer-sheba	באר שבע

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 שמות = drops

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

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימסה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינץ בתאריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה כך שהחץ עף עם הרוח. עצמה רשומה על ידי גוצות; כל גוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בופור, וכל חצי גוצה — 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 $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

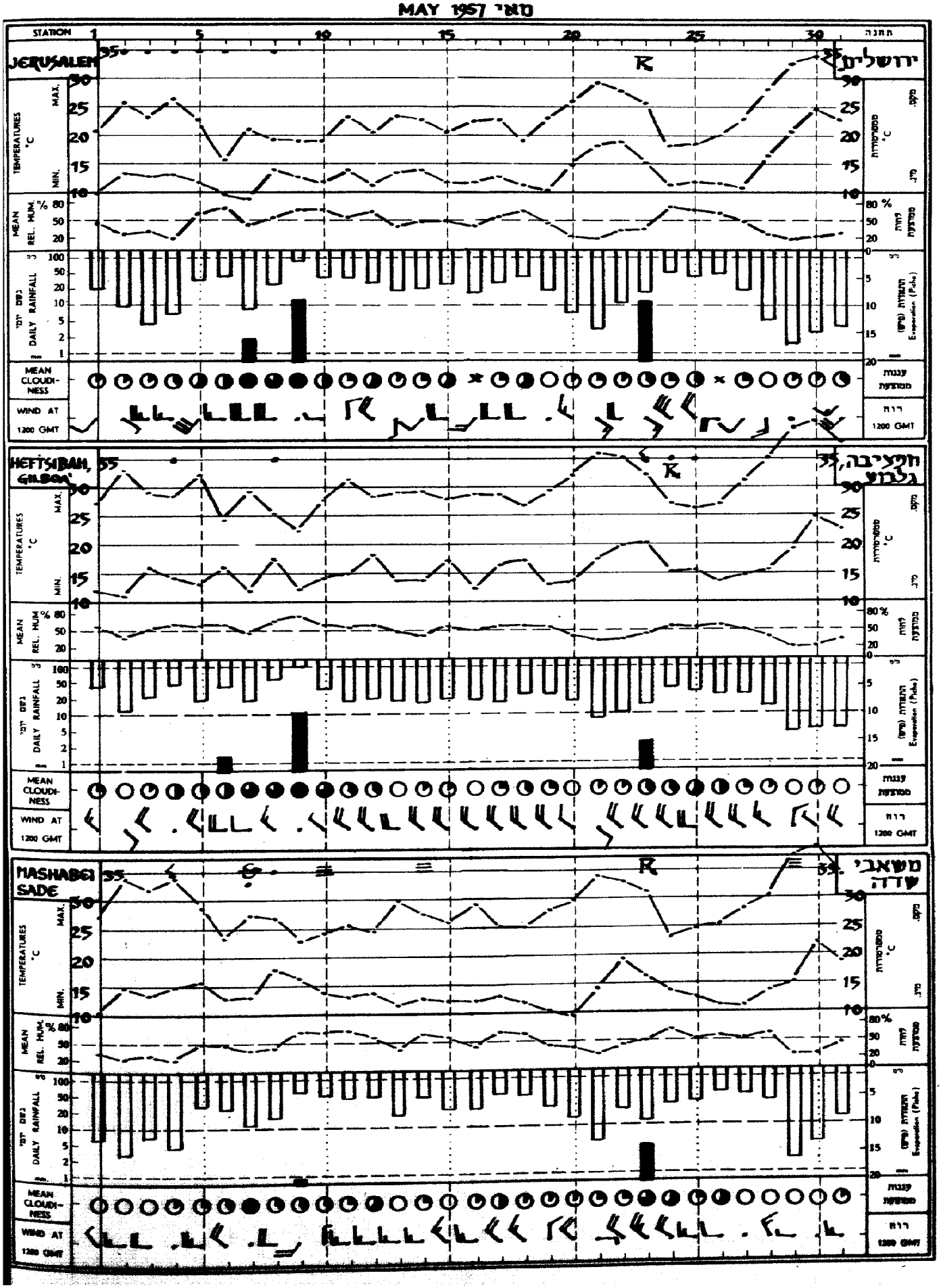
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 מאי


STATION
1
5
10
15
20
25
30
תחנה
JERUSALEM
ירושלים
HEFTSIBAH, GILBOA'
חפציבה, גלבוע
MASHABEI SADE
משאבי שדה
TEMPERATURES °C
MAX.
MIN.
מקס.
מינ.
טמפרטורות °C
MEAN REL. HUM. %
לחות ממוצעת
DAILY RAINFALL
גשם יומי
EVAPORATION (Piche)
התאדות (פיכה)
MEAN CLOUDINESS
עננות ממוצעת
WIND AT 1200 GMT
רוח 1200 GMT

MAY 1957 מאי

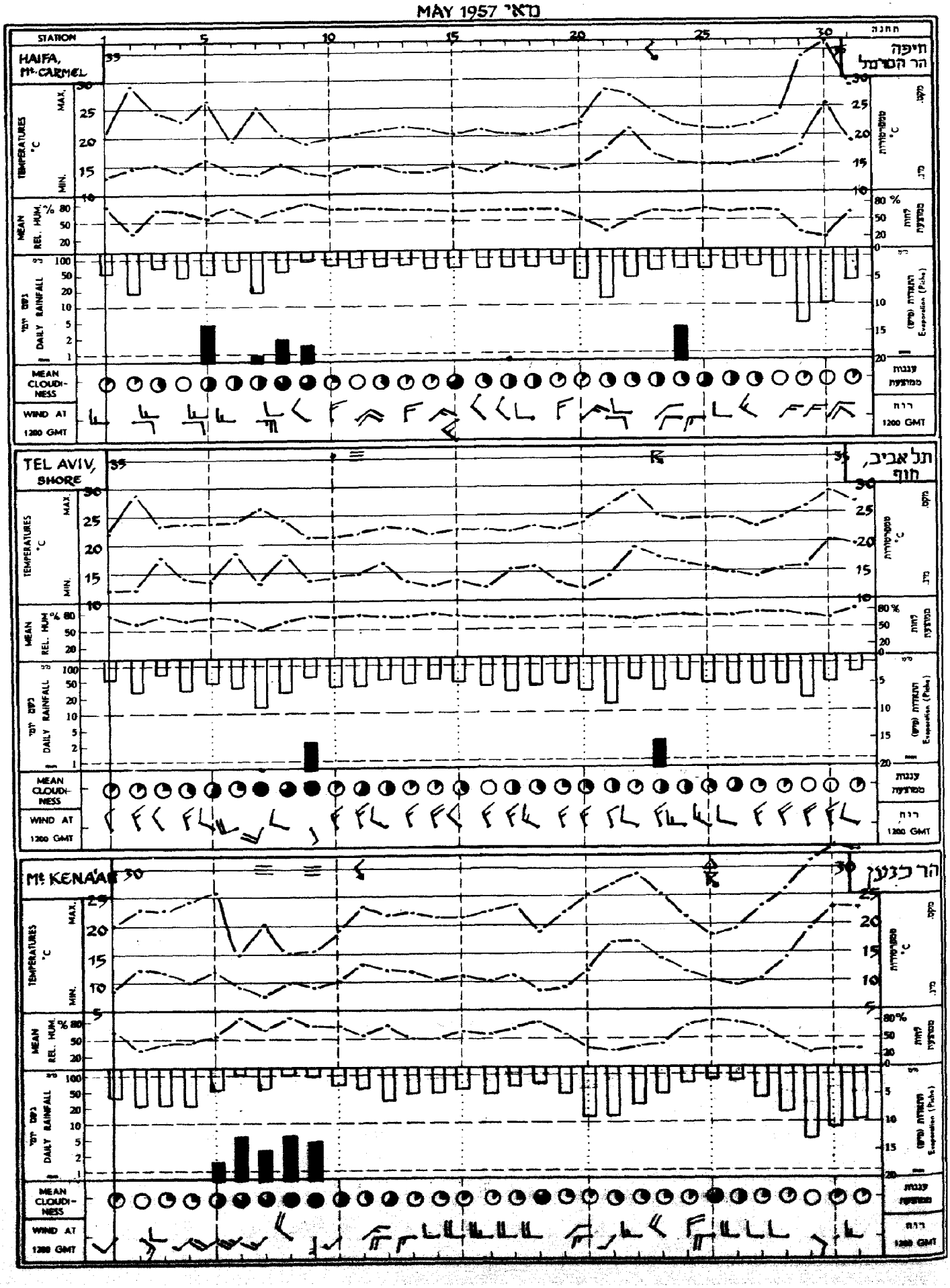

STATION
HAIFA, Mt. CARMEL
חיפה הר הכרמל
TEMPERATURES °C
MAX.
MIN.
MEAN REL. HUM. %
DAILY RAINFALL
MEAN CLOUDINESS
WIND AT 1200 GMT
TEL AVIV, SHORE
תל אביב, חוף
Mt. KENA'AN
הר כנען

TABLE E טבלה ה׳

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

MAY 1957 מאי 1957

גיגית (3) B P I 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		
31	182	—	—	31	234+	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	31	198	—	—	" "	" "
—	—	30	160	31	229+	31	199	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	31	208	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	31	173	—	—	Mishmar Ayalon	משמר איילון
—	—	—	—	31	191	30	151	Yavne	יבנה
—	—	—	—	31	132	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	30	106	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (כית זית)
—	—	—	—	31	224	—	—	Shoval, (Exp. Reservoir)	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	235	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	257	—	—	Kefar Yeroham (res.)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	31	384	31	489	Eilat	אילת

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

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3·6 m, depth 1 m).

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).

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

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

(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3,6 מ׳, עומק 1 מ׳).

(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ׳, עומק 0.6 מ׳).

+ נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בתוסי 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

MAY 1957 — מאי 1957

Date תאריך	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית 12 Foot Pan (6) לילה night (5)	יום day (4)	גיגית Class A Pan (1) לילה night (5)	יום day (4)	Piche סיש לילה night (5)	יום day (4)	משקעים (מ"מ) Precipitation (mm) (3)	(2)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כדורית (קל'/סמ"ר) Global Radiation (8)	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km) יום day (4)	לחות יחסית (%) Relative Humidity GMT 18	12	06	Temperature (°C) מים WATER (1) GMT 18	12	06	קרקע (ס"מ) SOIL (cm) 80 GMT 06	20 GMT 18	06	5 GMT 18	12	06	אויר AIR מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.
1	2.1	1.8	1.5	6.1	0.9	3.2	·	·	11.0	707	81	82	49	78	23.3	30.5	14.8	21.3	24.3	20.1	21.7	31.3	18.2	8.0	9.2	27.2
2	2.4	2.3	1.7	5.5	1.2	7.8	·	·	11.5	—	52	(55)	21	81	26.7	31.3	18.0	21.3	25.8	21.1	27.3	38.2	20.1	9.2	10.2	31.0
3	2.0	2.6	1.3	6.2	0.3	4.7	טפות	טפות	11.4	716	122	81	54	78	23.7	30.0	20.6	21.5	25.6	22.5	26.0	35.1	22.1	9.4	12.7	28.7
4	3.2	2.8	1.3	6.0	1.2	7.0	·	·	10.1	610	111	65	38	75	23.0	29.6	19.2	21.8	25.6	22.7	26.4	35.0	21.5	11.2	12.6	28.5
5	2.5	2.4	1.1	5.1	1.2	3.8	·	·	10.5	587	142	81	64	60	22.0	28.0	18.2	22.0	25.5	22.9	25.1	31.9	22.1	11.0	12.1	26.0
6	2.3	3.3	1.0	5.8	1.0	5.0	·	·	11.3	618	176	79	52	71	20.8	26.6	18.8	22.2	24.7	22.5	23.1	31.3	21.7	10.4	12.2	22.2
7	—	—	1.0	3.2	1.1	8.7	1.9	1.5	0.9	247	136	77	34	41	18.4	19.8	15.9	22.3	22.4	21.8	20.9	28.1	20.1	8.0	10.8	25.7
8	1.0	2.4	1.0	4.2	0.8	4.0	0.1	0.1	3.7	394	112	78	54	77	21.4	21.8	19.9	22.1	22.9	21.2	22.1	26.8	20.4	15.7	15.7	25.5
9	(1.5)	(1.4)	(0.4)	(1.6)	0.4	1.9	11.0	11.0	0.0	188	51	96	69	65	18.9	20.3	16.2	22.1	21.4	20.7	19.6	22.5	18.8	10.2	10.6	22.9
10	1.8	2.2	1.0	5.4	0.3	3.6	·	·	11.2	670	132	83	64	68	22.2	23.4	20.5	21.8	23.4	20.1	22.5	31.2	20.6	13.2	14.3	22.9
11	1.5	2.2	0.9	5.8	0.4	3.0	·	·	11.3	731	130	59	62	81	23.3	29.2	18.9	21.8	24.9	20.8	24.9	34.7	21.5	10.1	12.0	23.0
12	2.0	2.3	1.2	5.3	0.5	3.0	·	·	10.3	666	95	83	61	73	23.7	30.0	19.8	21.7	25.9	22.2	25.8	35.4	22.1	13.1	14.1	23.8
13	2.3	3.1	1.0	6.1	0.5	5.5	·	·	12.3	728	117	76	48	75	24.0	30.5	18.7	22.0	26.2	20.4	26.8	36.4	21.6	9.0	10.4	26.6
14	2.4	3.1	0.9	6.4	0.7	3.8	·	·	12.3	739	139	79	60	80	22.6	29.8	19.0	22.1	26.2	22.8	26.2	36.1	22.2	8.5	10.8	25.1
15	2.4	2.7	1.2	5.7	0.2	3.4	·	·	12.5	738	110	79	56	69	23.4	29.8	18.4	22.4	26.6	22.8	27.2	36.8	21.5	10.2	11.0	24.3
16	2.7	3.1	1.8	6.9	1.1	5.0	·	·	12.7	771	114	67	50	61	24.1	30.2	18.6	22.5	26.9	23.2	27.6	37.8	23.2	8.2	10.8	26.1
17	2.1	3.6	1.1	6.5	0.5	3.7	·	·	11.7	697	159	(66)	56	72	22.1	29.1	20.0	22.7	26.8	23.8	26.8	36.8	24.2	10.7	11.2	24.3
18	2.5	3.2	1.0	6.3	0.7	3.6	·	·	12.4	728	183	78	59	68	23.0	29.2	19.8	23.0	27.1	23.7	27.2	36.8	23.6	11.3	13.5	21.0
19	2.7	3.3	1.3	6.2	0.7	4.7	·	·	12.0	756	137	73	60	67	23.0	29.7	18.4	23.1	27.1	23.6	27.8	37.6	33.4	8.8	10.5	25.3
20	2.6	3.5	1.0	6.8	1.4	7.0	·	·	12.4	748	136	67	37	67	23.9	30.4	22.8	23.2	27.0	23.4	27.8	38.2	23.4	6.9	8.6	23.9
21	2.5	2.6	1.7	6.0	3.0	7.6	·	·	10.8	674	70	47	27	46	25.2	31.2	20.9	23.8	27.8	23.9	29.2	39.1	25.6	10.4	11.9	22.4
22	2.0	3.2	1.2	6.1	0.6	6.2	·	·	11.9	692	108	88	46	88	25.6	31.8	21.8	23.8	28.8	24.9	31.0	39.2	26.4	14.2	17.8	31.1
23	4.4	3.6	6.4	5.3	2.0	4.7	6.4	6.2	9.8	678	134	72	52	68	25.0	31.7	22.1	23.8	28.0	25.5	29.2	39.9	26.7	12.8	15.1	28.6
24	2.2	2.8	1.2	6.1	0.4	3.9	·	·	13.3	—	157	77	61	77	25.0	29.2	19.6	23.8	26.7	23.8	25.1	33.9	21.8	11.9	14.8	23.9
25	2.3	3.5	1.0	6.5	1.2	4.5	·	·	11.7	717	146	77	55	68	24.2	29.2	20.4	23.8	26.7	23.5	26.4	35.4	22.4	11.7	13.7	23.8
26	2.3	2.9	1.1	5.2	0.8	3.9	·	·	10.9	610	114	(70)	59	65	23.0	28.2	20.4	23.8	26.6	23.6	26.3	33.1	23.5	11.2	12.9	24.7
27	2.3	3.1	1.0	6.5	0.5	4.6	·	·	12.7	755	146	81	63	65	23.8	31.0	21.2	23.8	27.8	23.4	27.9	33.0	24.7	9.7	11.7	26.2
28	2.7	3.3	1.8	6.8	1.1	5.8	·	·	12.6	758	140	68	50	74	26.2	31.6	19.6	23.8	26.7	24.2	23.8	57.6	25.4	10.0	11.0	28.8
29	3.1	5.7	2.2	10.8	5.4	16.1	·	·	12.9	745	167	32	13	56	24.0	29.5	20.6	24.8	28.0	24.0	32.2	40.0	25.2	10.8	12.5	39.5
30	2.2	4.0	1.7	8.6	1.1	11.2	·	·	11.9	701	106	(75)	30	29	27.3	34.1	23.1	23.9	29.1	25.4	32.7	42.0	23.8	15.7	17.8	37.7
31	2.9	3.0	1.3	7.2	0.8	5.0	·	·	12.4	728	105	74	48	72	27.3	32.9	24.2	24.8	29.4	26.3	31.9	41.3	25.3	(15.2)	16.8	31.1
סה"כ Total	71.3	83.5	43.3	186.2	32.1	166.5	19.4	13.8	332.4	19075	3778															
ממוצע Mean	2.4	3.0	1.4	6.1	1.0	5.4			10.72	658	122	74	50	65	23.5	29.8	19.7	22.8	26.2	22.9	26.6	35.3	23.3	10.9	12.5	27.2

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' 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 הפיר-הליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המט-אורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957

(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.

TABLE C טבלה ג'

MAY 1957 — DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום - יום (מ"מ) — 1957 מאי

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	
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
14.4	.	.	.	.	.	.	1.5	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.6	3.2	0.2	2.5	0.2	.	.	.	.	Nahariya	נהריה
12.7	.	.	.	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	1.5	2.0	1.0	.	4.3	.	.	.	.	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	.	0.5	.	.	.	.	.	.	Tel Shalom	תל שלום
20.5	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.3	.	.	.	.	.	.	.	.	Netanya	נתניה
5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	0.1	.	.	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
18.8	.	.	.	.	.	.	.	.	6.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.0	0.1	1.5	.	.	.	.	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
14.5	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	0.5	.	.	.	.	.	.	Rehovot Exp. Stn.	רחובות תחנת הנסיונות
19.6	.	.	.	.	.	.	.	.	8.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.9	.	0.7	.	.	.	0.3	.	.	Negba	נגבה
18.0	.	.	.	.	.	.	.	.	9.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.9	.	.	.	.	.	.	.	.	Sa'ed	סעד
																																HILL REGION	איזור ההרים
21.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	6.2	3.2	6.1	1.6	.	.	.	.	Mt. Kena'an	הר כנען
5.2	.	.	.	.	.	.	0.2	0.7	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.9	0.7	0.7	.	.	.	.	.	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
5.6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	1.4	0.5	0.7	.	.	.	.	.	'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב
5.4	.	.	.	.	.	.	2.1	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	0.9	.	.	.	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
26.8	.	.	.	.	.	.	.	.	12.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.5	.	1.6	.	.	.	.	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
22.3	.	.	.	.	.	.	.	.	13.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.8	.	0.3	.	0.1	.	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
16.4	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	5.5	0.8	0.6	0.5	.	.	.	.	Dafna	דפנה
5.9	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	0.4	0.9	.	.	.	.	.	.	Deganya A	דגניה א, בית גורדון
14.9	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.8	.	.	1.4	.	.	.	.	.	Haftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
9.8	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	0.3	.	.	.	.	.	.	.	'Ein Yahav	עין יהב
1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
18.8	.	.	.	.	.	.	.	.	11.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.4	.	.	.	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	9.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	0.2	.	.	Beer-sheba	באר שבע
4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	Revivim	רביבים
5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

.	4	.	(18)	.	.	.	1	.	.	.	2	7.4	—	(1.7)	—	—	—	—	(56)	—	—	7	12.4	30	42.7	(24.0)	(16.3)	(31.7)	(22.4)	(30.9)	(28.8)	Afiqim	אפיקים
.	4	.	12	.	.	.	1	.	.	1	3	14.9	2.5	1.5	2.9	3.0	6.9	52	57	39	61	2	11.3	30	41.5	23.4	16.0	30.7	22.6	29.3	23.0	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
.	4	.	18	.	.	.	—	.	.	.	2	12.4	1.7	1.1	2.2	1.7	7.6	50	58	35	57	2	11.2	30	43.3	23.8	15.6	31.9	23.0	30.6	23.1	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
.	16	.	39	.	.	.	.	.	.	.	2	4.4	(2.6)	(2.8)	2.1	(3.0)	(12.1)	(43)	(33)	(35)	(55)	1	17.5	30	43.0	(27.8)	(21.3)	(34.2)	(30.9)	(31.8)	(23.4)	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
.	8	.	25	2	.	.	2	.	.	.	1	2.9	2.5	2.3	2.7	2.6	12.1	43	42	34	58	1	15.8	30	41.6	26.2	19.3	33.2	26.6	32.1	24.8	'Ein Yahav	עין יהב
.	12	.	27	4	.	.	1	.	.	.	1	2.1	—	—	3.1	2.9	—	—	—	—	53	1	15.5	29	41.6	26.6	19.5	33.7	27.8	(32.5)	24.3	Yotvata	יטבתה
.	14	.	29	.	.	.	2	.	.	.	.	1.4	2.9	3.3	3.4	2.1	15.8	53	52	48	58	1	14.0	31,29	42.8	27.0	20.4	33.5	28.5	32.1	26.1	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
.	2	.	9	2	.	.	2	.	.	1	2	16.1	2.4	1.7	2.5	2.9	7.6	51	67	36	50	20	11.5	30	39.3	21.5	14.6	28.4	19.8	30.9	21.0	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
.	1	.	9	—	.	.	1	.	.	1	2	17.9	2.1	1.4	2.1	2.7	9.7	55	73	38	53	20	10.0	29	39.1	21.4	14.3	28.7	19.2	27.1	22.3	Gilat, Exp. Stn.	גילת, תח' נסיונות
.	1	.	9	3	1	.	1	1	.	.	2	13.0	2.7	2.0	3.0	3.2	7.0	(48)	(61)	(34)	(50)	10	9.5	30	39.6	21.6	14.2	29.1	20.2	27.6	21.0	Beer-sheba	באר שבע
.	1	.	8	2	2	1	.	.	.	1	2	19.3	2.4	1.8	2.2	3.1	6.1	57	72	44	55	1	10.7	30	37.7	21.4	14.7	28.0	19.6	26.3	22.5	Nir Yits-haq	ניר יצחק
.	1	.	10	1	3	.	1	.	.	.	1	5.2	2.2	1.8	2.5	2.4	7.6	50	62	35	53	20	9.8	30	39.2	21.6	14.2	29.1	20.2	28.2	22.1	Mashabei-Sade	משאבי שדה
.	(8)	.	(13)	.	.	.	—	.	.	.	1	1.8	1.8	0.8	2.3	2.2	12.5	(35)	37	25	43	1	11.5	30	39.5	(23.0)	16.0	(30.1)	24.0	29.1	22.0	Oron, Phos. Wks.	אורון, מפ' הפוספטים

TABLE 6 טבלה ו'

MAY 1957 מאי 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ; בופור)				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION	התחנה
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
1.9	1.6	2.5	1.7	.	3	6	10	5	1	.	1	.	5	.	1	5	11	2	2	.	4	.	6	.	6	2	13	1	2	2	5	.	.	Acre	עכו
1.8	1.5	2.5	1.5	.	1	20	5	2	1	.	2	.	.	.	.	27	.	1	.	1	2	.	.	.	.	17	.	3	1	4	5	1	.	Kefar Ata	כפר אתא
2.5	2.5	2.5	2.4	.	.	5	10	.	.	.	4	9	3	.	.	7	10	.	.	.	4	7	3	.	.	3	8	5	.	.	10	3	2	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
2.3	2.8	3.0	1.5	.	.	10	1	2	.	.	.	1	17	.	.	10	6	7	.	.	.	.	8	.	.	3	2	7	10	1	3	2	3	Natanya	נתניה
1.7	1.3	2.8	0.9	.	11	5	2	1	1	1	1	4	5	.	.	14	6	1	1	1	.	.	8	.	17	1	1	6	3	1	.	.	2	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.7	1.8	2.9	1.0	.	8	5	1	1	3	.	1	3	9	.	.	14	4	1	1	1	1	1	8	.	12	1	2	5	4	3	.	1	3	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
2.3	1.7	3.6	1.6	.	4	.	4	.	2	2	2	1	16	.	1	6	4	.	3	.	.	1	16	.	11	1	7	1	4	1	.	2	4	'Eqron	עקרון
2.3	1.8	3.3	1.0	.	1	7	1	2	1	1	1	4	13	.	.	25	1	2	.	1	.	.	2	.	.	1	.	9	3	5	6	1	6	Dorot	דורות
																																		HILL REGION	איזור ההרים
2.4	2.7	3.1	1.4	.	5	14	8	1	2	.	.	.	10	.	1	2	15	7	1	2	.	2	1	.	15	.	3	4	2	.	7	.	.	Mt. Kena'en	הר כנען
2.0	1.5	3.3	1.1	.	14	3	3	.	.	1	1	.	9	.	2	13	5	.	1	1	1	.	8	.	18	2	5	.	1	2	2	.	1	Ramat David	רמת דוד
2.9	3.1	3.4	2.1	2	1	4	15	2	.	.	3	.	4	.	3	4	11	6	2	4	.	.	1	.	7	1	10	4	3	3	5	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1.9	1.8	2.2	1.6	.	2	5	4	1	2	.	3	1	13	.	.	12	8	.	3	.	1	.	7	.	2	7	4	.	11	.	4	.	3	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
1.2	0.9	2.0	0.7	.	13	5	.	.	.	.	.	4	9	2	1	7	2	6	2	.	.	.	11	1	13	.	2	7	4	1	.	.	3	Dafna	דפנה
2.0	2.1	2.4	1.4	.	.	9	20	1	.	.	.	.	1	.	.	.	6	12	13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	9	18	2	.	Tiberias	טבריה
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Afiqim	אפיקים
2.1	2.2	3.1	0.9	.	6	6	17	.	.	1	.	1	.	.	2	22	4	.	.	2	.	.	1	.	12	13	.	.	.	6	.	.	.	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
(2.0)	(2.7)	(2.6)	(0.7)	4	(7)	(4)	(2)	(.)	(.)	(.)	(1)	(2)	(11)	2	1	1	.	.	1	1	3	18	4	4	(22)	(.)	(.)	(.)	(1)	(.)	(1)	(.)	(8)	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.5	1.5	1.9	1.0	.	9	16	.	.	.	.	.	.	6	.	1	7	.	.	.	1	1	8	13	.	13	5	.	.	.	.	.	6	7	'Ein Yahav	עין יהב
3.0	2.8	3.3	2.9	.	3	6	2	2	2	2	1	2	11	.	.	1	1	.	14	3	.	8	4	.	1	.	.	1	4	1	1	13	10	Eilat	אילת
																																		NEGEV	הנגב
2.7	2.1	3.7	2.4	.	12	3	2	2	.	1	.	.	10	.	4	6	4	1	1	.	.	.	13	.	11	1	4	3	1	4	3	.	4	Beer-sheba	באר שבע
1.3	1.1	1.9	0.8	.	12	.	2	1	.	1	.	2	13	1	1	10	7	1	1	.	.	.	10	.	10	1	1	6	2	4	1	3	3	Nir Yits-haq	ניר יצחק
2.1	1.6	2.8	1.9	1	5	10	6	5	1	.	1	2	.	.	5	11	6	5	1	.	1	.	2	1	7	.	4	6	3	1	2	4	3	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

MAY 1957 מאי 1957

STATION		TEMPERATURE (°C)												DAYS WITH												Precipitation	CLOUD AMOUNT (eighths)				Daily Mean Evap. (mm)	RELATIVE HUMIDITY (per cent)				
		Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN Daily	MEAN Min.	MEAN Max.	GMT 18	GMT 12	GMT 06			TEMPERATURES (°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	Mean Daily	GMT 18	GMT 12	GMT 06	(Piche)	Mean Daily	GMT 18	GMT 12	GMT 06
COASTAL PLAIN	**מישור החוף**																																		
Acre	עכו	5	11.0	30	38.0	19.6	14.1	25.0	18.9	23.3	21.1	.	.	.	4	.	.	.	—	.	.	.	5	25.0	1.8	1.5	1.5	2.4	2.4	68	74	64	67
Haifa, Port	חיפה, נמל	9	13.5	30	37.2	21.2	17.6	24.9	21.1	23.5	21.3	.	4	.	4	.	5	.	1	.	.	1	4	16.0	3.3	3.1	3.4	3.4	5.0	67	72	61	67
Kefar Ata	כפר אתא	1	12.7	30	39.5	21.0	15.2	26.7	19.2	25.3	22.8	.	1	.	6	.	.	.	—	.	.	.	2	7.7	2.5	1.8	2.6	3.1	3.9	64	73	54	60
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	מ.	13.5	30	36.8	19.8	15.8	23.7	18.7	22.6	19.8	.	2	.	2	.	.	.	—	.	.	.	5	12.7	2.6	2.8	2.5	2.6	3.9	67	73	59	69
Ma'agan Mikhael	מעגן מיכאל	14	13.5	30	37.4	20.0	15.8	24.2	19.9	22.5	21.5	.	2	.	3	.	.	.	1	.	.	.	2	5.1	2.7	2.1	2.7	3.4	5.2	69	70	66	66
Tel Shalom	תל שלום	7	11.8	29	39.7	21.0	15.1	27.0	19.5	25.6	22.9	.	1	.	4	.	.	.	—	.	.	.	2	4.7	2.6	1.4	2.9	3.5	4.5	60	71	50	58
'Ein ha Horesh	עין החורש	20	9.5	29	39.7	19.8	13.5	26.2	18.9	24.8	21.5	.	.	.	5	.	1	.	—	.	.	.	2	8.1	2.6	2.0	2.2	3.7	4.0	70	84	57	68
Netanya	נתניה	20	12.0	29	37.6	20.8	15.8	25.7	19.6	24.6	21.7	2	2	.	3	.	.	.	1	.	.	1	2	20.5	2.6	1.9	2.7	3.2	2.8	70	81	62	68
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	מ.	12.5	22	29.5	20.0	15.5	24.4	20.4	23.1	21.4	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	5.0	—	—	—	—	4.7	75	80	70	74
Tel Aviv, Port	תל אביב, נמל	16	13.2	22	27.0	19.6	16.6	22.6	20.6	21.8	20.8	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	4.2	2.8	2.5	2.5	3.5	3.7	74	76	73	73
Hakirya	הקריה	1	12.2	30	32.3	20.4	15.7	25.2	(20.2)	(24.3)	21.2	.	1	.	3	.	.	.	—	.	.	.	2	6.9	—	—	(2.0)	(3.2)	3.5	(67)	(74)	(59)	67
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	20	8.6	29	39.5	19.8	12.5	27.2	19.2	23.7	21.7	.	.	.	6	.	2	.	1	.	.	1	3	18.8	3.2	2.5	2.7	3.4	6.4	68	74	50	65
Gezer, Hadasa	גזר, הדסה	1	9.8	30	39.8	21.0	13.2	27.9	19.2	27.5	21.9	.	2	.	7	.	.	.	—	.	.	1	3	23.0	2.1	1.2	2.2	2.9	7.2	61	74	47	63
'Eqron	עקרון	20.1	10.5	29	38.2	20.2	13.6	26.9	19.7	25.9	21.2	.	.	.	6	.	.	.	—	.	.	.	3	18.9	3.4	2.5	3.3	4.4	5.8	67	77	54	70
Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה	1	10.0	30	38.5	19.8	13.2	25.3	19.1	23.4	21.2	.	1	.	3	.	.	.	—	1	.	.	3	17.8	2.7	1.7	2.5	3.0	5.0	66	76	54	67
Hatsor	חצור	1	8.5	30	37.1	19.9	12.8	26.9	19.5	25.5	21.5	.	.	.	6	3	.	.	1	1	.	1	3	23.8	3.4	2.8	3.8	4.2	5.2	65	75	50	69
Negba	נגבה	20	10.0	30	37.0	20.2	13.1	26.4	18.8	24.8	21.7	.	1	.	5	.	1	.	1	1	.	.	2	19.6	2.4	2.0	2.1	3.2	5.3	69	76	51	62
Erez	ארז	1	9.7	30	36.0	19.9	13.4	26.4	19.0	23.9	22.4	.	.	.	6	.	1	.	2	1	.	.	2	17.3	2.7	2.0	2.5	3.5	4.6	63	76	52	62
Dorot	דורות	1	10.1	30	38.7	21.2	14.6	27.7	18.9	25.1	22.1	.	1	.	3	1	2	.	(3)	1	.	1	2	23.5	2.7	2.1	2.5	3.5	6.7	58	73	43	57
HILL REGION	**איזור ההרים**																																		
Kabri	כברי	1	12.0	30	39.5	20.8	15.9	25.8	(20.6)	(24.5)	21.8	.	3	.	6	.	.	.	—	.	.	.	3	11.5	(3.1)	(2.4)	(3.0)	3.8	7.6	(61)	(68)	(53)	61
Mt. Kana'an	הר כנען	7	7.8	30	34.2	17.9	12.6	23.2	15.7	22.6	17.7	.	2	.	3	.	2	.	1	1	.	.	5	21.9	3.0	2.4	3.5	3.1	5.0	59	68	54	61
Tirat Yaël	טירת יעל	7	9.1	30	35.8	18.6	13.8	23.8	17.1	21.8	17.9	.	3	.	3	.	3	.	.	.	.	.	7	33.3	4.1	3.7	4.2	4.3	7.6	56	51	52	65
Arbel	ארבל	מ.	12.5	30	41.7	22.6	15.6	29.6	20.9	28.6	22.1	.	4	.	12	.	.	.	.	.	.	.	2	5.6	2.6	2.1	2.5	3.1	6.1	52	59	38	60
Tabor, Agr. Sch.	תבור, ביה"ס החקלאי	7	10.0	30	40.5	21.6	13.5	29.6	20.2	27.5	22.0	.	2	.	9	.	.	.	1	.	.	.	1	5.2	1.8	1.0	1.8	2.5	5.7	51	57	38	59
Ramat David	רמת דוד	7	8.2	30	40.5	20.0	12.5	27.6	18.6	26.2	20.8	.	.	.	7	.	9	.	1	.	.	.	.	1.2	3.2	2.7	3.4	3.5	6.2	85	78	47	70
'Afula, SW	עפולה, דרום מערב	מ.	8.2	30	41.0	(20.4)	(12.4)	(28.4)	(18.4)	(27.8)	(22.2)	.	3	.	8	.	—	.	—	.	.	.	3	5.6	(3.7)	(3.3)	(3.6)	(4.1)	(5.8)	(59)	(74)	(42)	(62)
Mishmar ha'Emeq	משמר העמק	9	9.6	30	39.6	20.2	13.5	27.0	17.6	25.3	21.6	.	2	.	6	.	3	.	1	.	.	.	2	5.4	2.4	1.5	2.7	2.9	3.9	64	77	51	65
Nahshon	נחשון	1	9.6	29	33.7	20.8	14.3	27.2	18.4	24.1	21.6	.	1	.	6	.	.	.	—	1	.	1	2	20.6	—	(2.7)	—	(2.9)	—	(65)	(73)	(48)	(60)
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	7	9.1	30	34.6	18.8	14.0	23.7	17.7	22.4	18.9	.	3	.	8	.	.	.	1	.	.	2	3	26.8	2.7	1.8	3.5	2.8	7.9	40	59	43	44
Beit Jimal	בית ג'מל	1	12.5	29	38.4	21.4	15.5	27.8	19.1	25.9	21.6	.	3	.	7	—	1	.	1	.	.	1	2	22.3	2.7	2.3	2.7	3.1	5.4	51	67	43	52
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																																		
Dafna	דפנה	2	9.9	30	39.6	21.2	14.5	28.1	20.3	26.3	20.4	.	2	.	8	.	.	.	.	.	.	.	3	16.4	2.1	2.0	2.2	2.1	5.3	62	69	49	69
Kefar Blum	כפר בלום	2	8.9	30	40.2	20.6	12.6	28.6	19.7	27.5	21.6	.	1	.	8	.	.	.	.	.	.	1	4	17.2	2.3	2.0	3.1	3.3	6.4	55	65	40	61
Tiberias	טבריה	1	13.5	30	41.7	23.2	17.7	30.7	23.6	29.9	23.1	.	6	.	15	.	.	.	.	.	.	.	2	4.5	—	—	—	—	6.0	52	52	40	63
Deganya A	דגניה א'	2	13.1	30	42.0	23.6	16.5	30.7	22.6	27.2	23.1	.	3	.	16	.	.	.	—	.	.	.	1	5.9	2.2	1.2	2.3	2.9	6.3	51	56	38	60

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב' מס' 112/מא | מאי 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

מאי 1957 היה קר במידה ניכרת מהממוצע וגשום במידה רבה מהרגיל.

סקירה סינופטית:

במשך חודש מאי היתה פעילות השקעים והחזיתות באירופה שכיחה מאוד; כמעט במשך כל התקופה היתה אירופה נתונה להשפעת אפיק־רום. לעומת זאת, התקיימה בים התיכון, במשך רוב החודש, זרימת־רום מערבית, לפרקים עזה, שהיתה קשורה במעבר המהיר והתדיר של שקעים קטנים. רק בסוף מאי התעצם תא של לחץ גבוה מעל מזרח הים התיכון.

ראשון השקעים, שעברו בישראל במאי, גרם לשרב מתון ב־2 בחודש, בעוד שהשני במספר עבר בדרום הארץ והביא לשרב קל בלבד בצפון ובמרכז, אך היה מלווה פעילות ברקים ומטרות באילת, בתאריך 4. במיוחד ראוי לציון המצב הסינופטי המסובך ששרר ב־8 בחודש, כשעבר מרכז אחד של שקע פעיל צפונה לארץ (בתורכיה) ומרכז אחר במפרץ אילת. משקעים ירדו בפרק הזמן שמ־5 עד 9 בחודש ועד בכלל, עקב מעבר שורת ההפרעות הנ"ל.

ב־20, לאחר תקופה של מזג אויר נוח, התקרב שקע אחר, שהיה קשור בהתעמקותו של שקע־רום מעל קירנייקה, דרך מצרים לישראל, וגרם לשרב שהסתיים במעבר של חזית קרה חלשה ב־22. על החזית הזאת התהוה גל חדש, ולאחר ייצוב קצר בארץ, עבר שקע זה ב־23, כך שבאותו היום אירעו תופעות של ערפל וסופות רעמים בזו אחר זו — מקרה נדיר במישור החוף. הפרעות קטנות יותר עברו גם ב־24, 25 ו־26, ואף הן הביאו מטרות פזורים.

בסוף החודש התחזקו רמת־רום חמה מעל צפון אפריקה ותל־רום מעל חצי־אי ערב; בהשפעתם, ביחד עם התפשטותו של האפיק הסודני צפונה, שרר יובש באזורנו, יובש שנהפך לשרב עז ב־29 ו־30.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של מאי בתחנות השונות ב־0.5—2 מעלות צלסיוס. קרירות זו מסתברת ממיעוט השרבים במשך החודש ומהיעדר ערכים גבוהים של טמפרטורות בימי השרב, פרט לסוף החודש, בעוד שבדרך כלל מאי הוא בעל השרבים הרבים ביותר ולפעמים גם החזקים ביותר. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ביום 30 (או ב־29) ועלו על 40 מ"צ בשקע הירדן ורק בתחנות מעטות של אזורים אחרים. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בכמה תאריכים, בעיקר 1—2, 7, 20 והיו נמוכות למדי, אך גם הן לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב אירעו בעיקר בימים 2, 20—22, 29—31, והיו מודגשים, כאמור, רק בסוף החודש. בשילוב עם הטמפרטורות הנמוכות ששררו במרבית ימי החודש היתה הלחות היחסית הממוצעת החודשית ברוב התחנות גבוהה מהנורמלית בכמה אחוזים.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי מאי ירדו בעיקר בתאריכים 7, 9, 23 ובחלק מהתחנות גם בתאריכים נוספים. הכמויות היו גדולות במידה בלתי רגילה לגבי מאי. אפילו בנגב ובמישור החוף הדרומי היו תחנות שקיבלו למעלה מ־20 מ"מ (דורות 24 מ"מ; באר טוביה 24 מ"מ), בעוד שכמה תחנות בגליל העליון ובהרי יהודה מדדו למעלה מ־30 מ"מ (בית ג'ן 41 מ"מ; קרית ענבים 38 מ"מ, מזה 21 מ"מ ביום 13 בלבד). עם זאת היו תחנות שקיבלו פחות מהממוצע, כגון טבריה שירדו בה 4.5 מ"מ במקום 7.8 מ"מ. אולם הממוצע של כמות הגשם הוא קריטריון בלתי יציג לחלוטין בחודש מאי, והבהרת משפט זה עשויה למנוע אי־הבנות לגבי הגשמים שירדו במאי 1957:

כשמדובר בכמויות גשם שנתיות הרי הכמות הממוצעת היא גם כמעט השכיחה ביותר, כלומר יורדת במספר שנים גדול מזה של כמויות קטנות או גדולות מהממוצע. בתקופה מסוימת של שנות מדידה יקבלו קרוב למחצית מספר השנים כמויות גדולות מהממוצע ורק קצת יותר ממחצית השנים יקבלו פחות מהממוצע. אולם כשמדובר בכמויות חודשיות קטנות, היורדות בראשית עונת הגשמים ובסיומה, כגון במאי, יש להבין שברובן הגדול של השנים יורדות בחודש כזה כמויות זעומות וקטנות מהממוצע ורק במעט שניב יורדות כמויות גדולות באורח יחסי והן המכסות את הגירעון ומעלות את הממוצע לערך גדול בהרבה מהערך השכיח. מסדרת כמויות הגשם שנרשמו בחודשי מאי בתחנות שונות כגון תל־אביב (ממוצע 2.7 מ"מ), ירושלים (2.7 מ"מ), וטבריה (7.8 מ"מ), מסתבר שכמות אפסית או קטנה מהממוצע ירדה בהן ביותר מ־75% של המקרים; במלים אחרות: כמות גשם שווה או גדולה מהממוצע יורדת במאי פחות מאשר אחת לארבע שנים. זהי הסיבה להתרשמות הציבור מכמות גשם גדולה מהממוצע בחודש יבש כמו מאי, גם אם כמות הגשם כשהיא לעצמה אינה גדולה במספר המי־לימטרים ואינה מהווה שיא חדש.

ואמנם לא נרשמו הפעם בתחנות הוותיקות בארץ שיאים חדשים, לא לגבי הכמות החודשית ולא לגבי מספר ימי הגשם. בכל זאת ראוי לציין כי ב־23 בח"ז נרשמו ערכים גבוהים מאוד כמו 24 מ"מ באמציה (חבל לכיש) ו־15 מ"מ בירושלים (קטמון). מהנתונים היומיים של כמויות הגשם בחודשי מאי בירושלים, משנת 1861 ועד היום, מסתבר שגם ביום 3.5.1892 ירדו שם 15 מ"מ, אך אפשר לטעון כי לגבי עשור הימים האחרון של מאי מהווים 15 מ"מ שירדו הפעם שיא חדש בתחנה ותיקה זו. (בדרך כלל מסתיימים גשמי מאי — וכן גם גשמי העונה כולה — במחציתו הראשונה של החודש, ולכן ראויה אולי עובדה זו לציון). גשמי 23 בח"ז היו במקומות רבים מלווים בסופות רעמים וברד כבד, ואף אלו תופעות נדירות: לצורבי השוואה נציין שלפני תאריך זה היו בשדה התעופה לוד, בחודשי מאי של 20 השנים האח־רונות, רק 5 ימים בהם אירעו סופות רעמים. מחולדה נמסר על ברד כבד בקוטר 2 ס"מ ומחפץ חיים על ברד בגודל דומה שנמשך 4 דקות. במיוחד כדאי להזכיר את הגשם המקומי השוטף, מעורב בברד כבד, שירד במשך רבע שעה, אחר צהרי 30 בחודש — יום שרב מובהק — בערבה, במרחק 75 ק"מ צפונה לאילת.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 113/W | June 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

June 1957 was slightly cooler than average in most regions. Short and heavy rains, which are rare for June, occurred in various parts of the country.

Synoptic Situation:

At the beginning of the month a small warm low advanced along the north-African coast and widespread fog occurred in the Israel coastal plain. On the 2nd this low advanced on a more north-easterly track to Cyprus; it deepened on the 3rd, when an upper trough extended from Russia to the eastern Mediterranean, and showers occurred at various places in Israel. This development caused some thunderstorms in Syria which spread to Israel. On the 4th the depression moved on from Cyprus to Iraq, still deepening.

Between the 5th and the 7th an upper ridge moved over our region and the weather rapidly stabilized. An upper cut-off low moved from the Balkans to Turkey during the 8th and the 9th, but its centre was quasi stationary over the eastern Med. from the 10th-12th. Its pronounced cyclonic curvature and the resultant convergence caused thunderstorms to develop over Israel with precipitation on the 11th and 12th. Consequently this low filled somewhat and moved north, but on the 14th it merged with a frontal trough that moved over western Russia and caused thunderstorms over the northeastern Med., including Cyprus, till the 17th.

Subsequently, a prolonged period of settled weather occurred in our region. Fog and low stratus clouds again developed in the coastal plain when, during the 22nd—24th, an upper ridge moved over the region.

A frontal disturbance, together with a deep upper trough, advanced slowly over Europe and Russia between the 23rd and the 30th. Its influence was felt in the Levant at the end of the month, when a slight cooling and a marked increase of cloudiness were felt.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by less than 1°C, but at hill top stations they exceeded the normals by 0.5°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 7th or on one of the days 23, 25, 27, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 6th and were very low for June; however, they did not reach the absolute minimum values of this month, except at Lod Airport, where the 9.5°C, recorded on the 6th, constituted a new minimum for June.

Sharav conditions, mainly on the hill tops, prevailed on the 1st — 2nd (the end of the sharav which began on May 29 throughout the country), 6th-7th and 21st — 27th. The coolness of the month was accompanied by a monthly mean relative humidity which exceeded average values by several per cent.

Precipitation and Phenomena:

The rainy season in this country ends generally in the first half of May, and if a rain occasionally falls in June its amount is small and is limited to northern areas. On the 3rd, 11th — 12th and 15th of June 1957, however, heavy falls, sometimes accompanied by thunder and lightning, occurred not only in Upper Galilee (Beit Jann 18 mm) and in Hula area (Ma'ayan Barukh 4 mm), but also in the Jordan Valley (Sha'ar ha Golan 26 mm) and even in the central Negev (Mashabei Sade 32 mm during 3/4 hr, accompanied by a thunderstorm) and in Wadi 'Araba ('Ein Yahav 26 mm, accompanied by hail). The rareness of June rainfall in the Negev may be demonstrated by stating, for comparison, that during 36 years of rain measurements at Beer-sheba (i.e. northern Negev) only two falls were registered in June, the amounts not reaching even 1 mm. Much water flowed in Wadi Beer-sheba and in those between Wadi Mashash and Upper Wadi Tsin (Fuqra) which drain the Negev hills. Such occurrences also have only a few precedents in June, i.e. the great flood at Sedom on 2.6.1941, when obviously considerable rain amounts (not measured) fell on the Negev hills drained by Wadi Fuqra. The rareness of rainfall at this time of wheat harvest in this country has already been noticed by our ancestors (see I Samuel 12, 17).

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1957

TABLE 5 טבלה ה

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

JUNE 1957 יוני 1957

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 7	− 0.8	− 0.4	− 0.3	Acre	עכו
+ 2	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
+ 2	0.0	+ 0.2	− 0.1	Tel Shalom	תל שלום
+ 8	− 0.8	− 1.1	− 0.6	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 8	+ 0.6	+ 0.1	+ 1.2	Mt. Kena'an	הר כנען
0	− 0.1	− 0.4	+ 0.2	Tabor, Agr. School	תבור, בית"ס החקלאי
+ 2	− 0.2	− 0.3	− 0.1	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
− 1	− 0.2	+ 0.2	− 0.5	Beit Jimal	בית ג'מל
− 1	− 0.2	− 0.3	− 0.1	Tiberias	טבריה
+ 1	0.0	+ 0.1	− 0.2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 7	− 0.2	− 0.2	− 0.2	Beer-sheba	באר שבע

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 שפט = drops

---

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

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימטה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינץ 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 $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

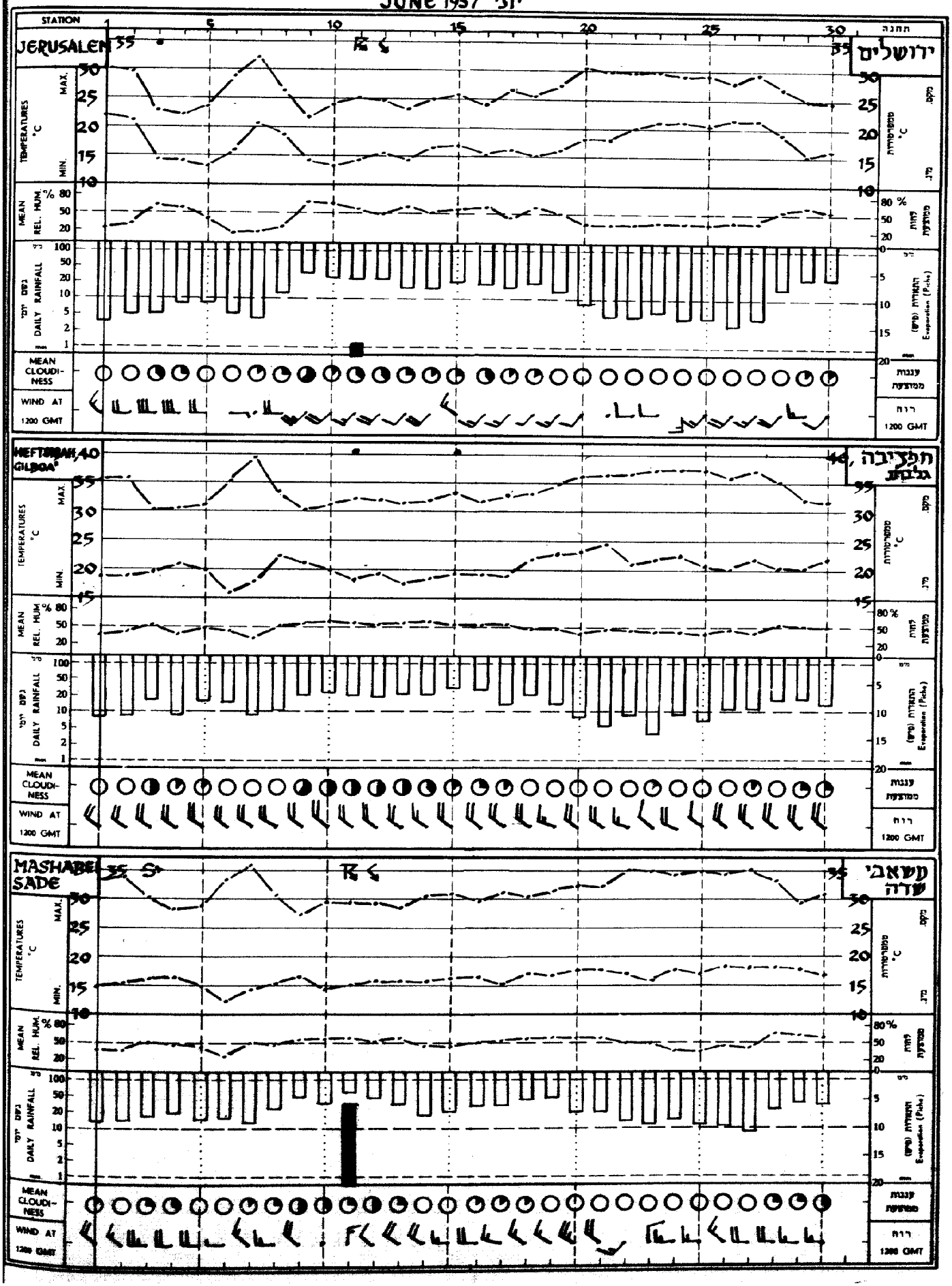
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 יוני



JUNE 1957 סיון תשי"ז

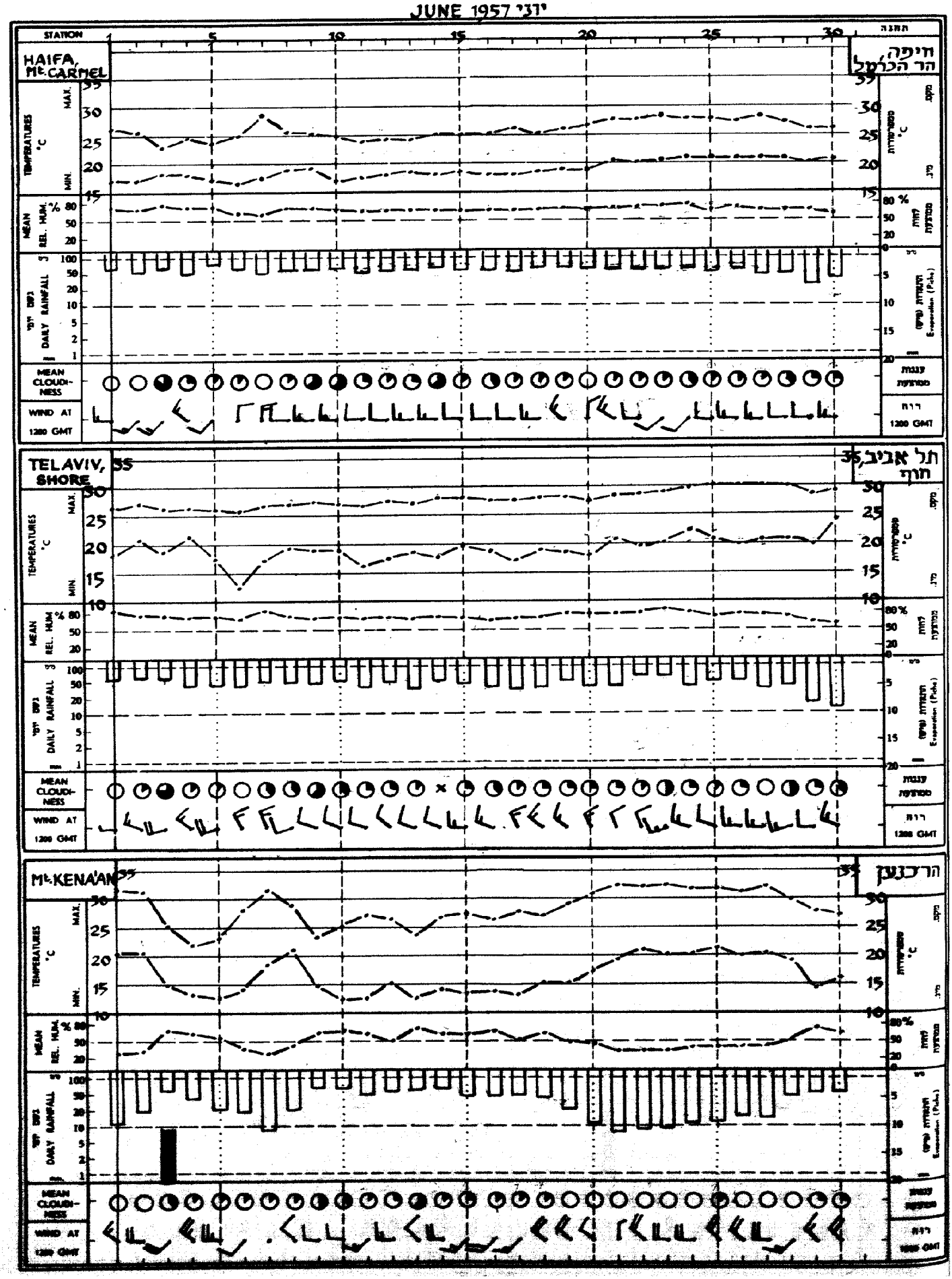


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

JUNE 1957 יוני 1957

גיגית (3) B P I 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		
30	238	—	—	30	298 *	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	30	252	—	—	" "	" "
—	—	29	182	30	259 *	30	193	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	30	239	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	30	232	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	30	225	30	145	Yavne	יבנה
—	—	—	—	30	238	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	26	(141)	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	30	257	—	—	Shoval, (Exp. Reservoir)	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	260	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	325	—	—	Kefar Yeroham (res.)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	30	470	30	572	Eilat	אילת

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

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

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).

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

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

(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

* This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, ¼ in.; 0.8 mm.

* נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בתוסי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ¼ 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 1957 — 1957 יוני

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ): Class A Pan (1) night (5) לילה	Class A Pan (1) day (4) יום	12 Foot Pan (6) night (5) לילה	12 Foot Pan (6) day (4) יום	Piche night (5) לילה	Piche day (4) יום	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ): (3)	(2)	Bright Sunshine (hr) הארת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה כלולית (קלוריות/סמ"ר) (8)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) (7) day יום (4)	Relative Humidity לחות יחסית (%) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) מעלות צלסיוס: WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ): 80 cm 06 GMT	20 cm 18 GMT	20 cm 06 GMT	5 cm 18 GMT	5 cm 12 GMT	5 cm 06 GMT	AIR אויר: מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.	Date תאריך
1	2.7	3.0	1.2	7.0	0.7	5.0	.	.	10.9	725	96	77	48	75	27.2	32.6	21.8	29.7	29.6	26.9	31.7	41.4	27.0	12.8	14.5	29.6	1
2	3.4	3.2	1.6	7.1	1.1	5.2	.	.	10.6	719	91	67	48	82	27.4	33.2	24.0	29.9	29.9	26.6	31.8	41.7	27.6	15.2	16.8	30.9	2
3	2.7	4.2	1.0	7.0	0.8	5.0	.	.	10.4	604	177	85	65	76	29.6	31.1	21.4	25.3	29.0	26.5	29.3	37.9	26.9	14.6	16.2	26.6	3
4	2.8	3.8	1.3	7.5	0.8	5.8	.	.	12.1	735	139	77	54	75	25.4	31.5	22.9	25.4	29.6	26.1	30.5	39.3	27.0	17.0	17.7	27.7	4
5	3.3	3.5	1.8	7.6	1.1	6.1	.	.	12.9	762	133	72	54	69	25.8	31.1	20.6	25.5	29.0	25.6	29.9	39.9	26.5	18.7	14.8	27.3	5
6	2.5	3.6	1.3	7.4	0.6	7.4	.	.	13.0	756	124	67	48	52	25.6	31.0	20.1	25.6	28.6	21.8	31.0	41.0	25.5	7.7	9.5	29.0	6
7	2.2	3.3	1.4	5.9	0.3	5.2	.	.	10.1	698	117	87	54	95	26.2	33.0	20.0	25.6	29.0	25.5	31.7	41.6	25.5	12.7	13.5	30.2	7
8	2.7	3.5	1.3	7.6	0.9	5.2	.	.	10.6	719	96	83	31	74	26.0	31.8	23.6	25.7	29.9	26.8	31.6	42.3	27.7	16.2	17.8	29.9	8
9	2.8	2.7	1.7	5.5	0.3	4.2	.	.	10.1	590	106	79	61	76	27.0	30.3	22.0	25.9	29.5	26.9	30.8	38.9	27.2	16.0	17.7	27.3	9
10	2.8	3.1	1.4	6.8	0.9	4.0	.	.	11.5	680	115	80	60	66	26.4	31.7	22.3	26.1	29.6	26.4	31.0	41.0	27.4	15.3	16.2	27.7	10
11	3.3	3.2	1.7	6.7	1.0	4.6	.	.	12.0	732	99	72	51	68	27.2	32.2	21.8	26.2	29.2	26.1	32.6	42.0	26.6	13.4	14.4	28.6	11
12	3.0	2.8	1.7	7.4	0.6	4.6	.	.	12.8	729	112	70	53	65	27.0	32.3	22.4	26.3	29.0	26.2	33.0	43.0	26.6	13.1	15.0	28.9	12
13	—	—	1.3	6.3	0.3	3.7	.	.	12.3	700	116	76	56	71	26.8	31.6	22.0	26.4	29.0	26.3	32.9	42.4	27.4	13.6	15.3	27.7	13
14	2.1	2.7	1.5	6.6	0.6	4.4	.	.	13.0	739	105	83	63	67	27.4	32.5	22.4	26.5	29.7	26.2	33.4	42.9	26.2	13.4	14.5	28.8	14
15	2.8	3.0	1.6	6.2	0.9	4.3	.	.	12.9	748	116	80	50	72	27.1	32.8	23.6	26.7	29.8	26.8	32.9	43.1	28.6	15.0	16.5	29.0	15
16	2.9	3.5	1.4	7.5	1.0	4.4	.	.	11.9	636	127	77	60	68	26.6	31.6	22.0	26.7	29.6	26.6	32.6	41.8	27.8	15.6	16.2	28.5	16
17	2.6	3.7	1.4	7.6	1.1	6.0	.	.	12.7	738	118	75	45	61	26.6	32.5	23.1	27.3	29.1	26.5	34.0	43.5	29.9	12.7	13.6	29.9	17
18	2.5	3.5	1.4	7.5	0.7	6.0	.	.	12.6	744	116	70	55	70	26.9	32.8	23.4	27.2	29.5	26.3	33.9	43.3	29.2	15.1	16.2	29.1	18
19	2.2	3.7	1.3	7.2	1.0	5.0	.	.	12.7	745	134	83	58	71	27.1	33.0	22.5	27.1	29.6	26.9	34.2	44.4	30.0	14.2	15.3	29.5	19
20	2.5	3.6	1.3	7.3	0.6	6.0	.	.	12.0	742	135	78	58	72	27.2	34.2	25.0	27.2	29.7	27.2	34.8	45.2	30.4	14.1	15.2	30.3	20
21	3.3	3.3	1.4	7.4	1.4	5.8	.	.	12.7	753	116	72	56	71	27.8	35.0	24.4	27.3	30.0	27.4	34.6	45.6	30.2	15.0	17.0	31.5	21
22	3.1	2.8	1.6	7.0	1.1	4.9	.	.	11.8	753	103	78	51	80	28.4	35.3	24.4	27.4	31.8	27.3	35.0	45.5	29.6	13.0	15.2	31.7	22
23	2.9	2.6	1.6	5.9	0.8	5.0	.	.	13.0	756	96	83	46	52	29.2	33.0	23.6	27.6	32.0	28.2	35.6	45.4	30.3	13.7	14.2	31.8	23
24	3.6	3.4	1.9	7.8	1.5	5.6	.	.	12.3	749	104	71	55	68	29.7	34.7	27.2	27.8	32.1	29.5	35.7	46.0	31.0	10.2	20.5	31.9	24
25	3.2	3.4	1.8	6.9	1.1	7.3	.	.	13.0	719	109	75	57	49	29.6	34.1	24.3	28.0	32.4	28.8	35.2	45.4	30.4	14.4	15.2	32.9	25
26	3.1	3.5	2.0	5.9	1.2	5.5	.	.	12.3	723	113	74	59	65	30.1	33.6	23.4	28.3	32.5	28.6	35.4	44.6	28.6	15.1	16.5	32.0	26
27	3.4	3.4	1.9	7.9	1.5	7.8	.	.	13.0	744	102	61	56	64	29.6	34.3	23.2	28.3	32.2	29.2	36.4	46.0	30.3	15.4	16.3	33.1	27
28	3.0	3.5	1.5	7.5	0.7	5.8	.	.	12.0	712	120	75	56	72	28.7	33.7	24.5	28.4	31.8	28.8	35.0	45.3	30.0	15.5	16.8	30.8	28
29	3.4	4.3	1.8	8.0	2.1	5.3	.	.	11.1	734	107	64	49	68	27.2	32.6	22.6	28.5	32.2	28.6	34.4	45.1	29.2	15.5	17.0	29.1	29
30	2.8	4.7	1.4	8.6	1.6	7.3	.	.	11.9	747	127	62	49	51	26.3	32.9	23.5	28.7	31.8	29.2	34.6	46.9	31.5	13.2	15.9	30.3	30
							.	.																			
סה"כ Total	33.6	99.2	46.0	212.6	29.8	163.4	.	.	339.9	21711	3476																
ממוצע Mean	2.9	3.4	1.5	7.1	1.0	5.4			12.00	724	116	76	54	69	27.2	32.5	22.9	26.8	30.2	27.1	33.2	43.1	28.5	14.6	15.8	29.7	

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גריניץ'

(5) " " " 06 " " 18 "

(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 הפיר־הליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המט־אורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957

(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.

TABLE C טבלה ג'

JUNE 1957 — DAILY RAINFALL (mm) גשמי יום - יום (מ"מ) — יוני 1957

STATION		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL
COASTAL PLAIN	**מישור החוף**																															
Nahariya	נהריה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Shalom	תל שלום	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Natanya	נתניה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rehovot Exp.Sta.	רחובות תחנת הנסיונות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sa'ad	סעד	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HILL REGION	**איזור ההרים**																															
Mt. Kena'an	הר כנען	.	.	8.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.2
Tabor, Agr. School	תבור, בי"ס החקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mishmar he 'Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																															
Dafna	דפנה	.	.	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7
Deganya A	דגניה א	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Sede Eliyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
'Ein Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	26.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.5
Eilat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
NEGEV	**הנגב**																															
Nirim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Beer-sheba	באר שבע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Revivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.2
Mashabei-Sade	משאבי שדה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81.5

.	17	.	30	.	.	.	1	.	.	.	1	3·2	1·0	0·3	0·9	1·7	10·4	(46)	(56)	(29)	56	5	15·2	7	40·2	29·2	20·6	35·8	(27·1)	(34·8)	27·7	Afiqim	אפיקים
.	17	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·3	1·0	1·2	1·7	8·8	50	56	35	59	6	16·1	7	39·8	27·4	20·5	31·2	26·2	33·4	27·2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
.	18	.	30	.	.	.	2	.	.	.	.	טפות	0·7	0·2	1·1	0·9	9·1	48	56	33	56	7·6	16·5	7	41·5	27·6	19·5	35·7	27·2	36·0	27·7	Ma'oz Hayim	מעוז חיים
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	1·2	1·3	0·7	14·0	41	82	35	55	7·6	21·0	26	42·5	31·4	24·7	38·2	35·8	35·5	26·8	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
.	25	.	30	1	.	1	2	1	.	1	1	26·5	0·9	0·4	1·6	0·8	14·3	39	41	29	46	6	18·4	27	40·5	29·4	22·0	36·8	29·7	35·5	25·7	'Ein Yahav	עין יהב
.	26	.	—	2	.	.	1	.	.	.	.	טפות	—	—	0·8	0·3	(21·8)	29	28	18	40	7·5	18·9	—	—	(30·7)	22·8	(38·6)	31·8	(36·2)	28·3	Yotvata	יטבתה
.	29	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0·9	1·2	1·1	0·4	19·1	33	33	26	40	5	19·9	28.23	40·3	30·8	23·9	37·6	33·4	36·5	29·8	Eilat	אילת
																																NEGEV	**הנגב**
.	1	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	0·9	0·7	1·8	7·5	53	68	34	50	6	14·5	22	34·8	24·4	17·6	31·1	22·6	30·2	24·8	Mishmar ha Negev	משמר הנגב
.	1	.	19	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0·7	0·7	0·7	0·8	9·6	56	72	38	57	6	12·2	25	34·7	24·2	17·1	31·4	22·7	30·8	26·1	Gilat, Exp. Stn.	גילת, תחנת נסיונות
.	.	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·9	0·6	0·9	1·1	6·9	55	68	39	61	6	12·5	22	35·3	24·4	16·7	32·0	23·2	31·6	23·8	Beer-sheba	באר שבע
.	3	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·0	0·5	0·6	2·0	5·7	62	78	46	61	6	11·7	25	34·7	24·2	17·7	30·6	22·6	29·5	25·1	Nir Yits-haq	ניר יצחק
.	.	.	21	1	3	.	1	.	.	1	1	31·5	1·1	0·4	1·1	1·7	7·0	51	66	31	57	6	12·3	7	36·0	24·2	16·4	31·0	22·9	31·4	23·9	Mashabei-Sade	משאבי שדה
.	—	.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	(1·0)	—	(12·4)	(36)	(44)	(28)	(41)	—	—	—	—	—	19·6	—	(25·2)	(32·2)	(25·4)	Oron, Phos. Wks.	אורון, מפעלי הפוספטים

TABLE B טבלה ב׳

JUNE 1957 יוני 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

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

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ; בופור) יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	18 GMT חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	12 GMT חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	06 GMT חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION	התחנה
																																		COASTAL PLAIN	**מישור החוף**
1·8	1·8	1·6	1·9	.	1	4	11	10	2	.	.	.	2	.	1	2	19	5	3	.	.	.	.	.	1	1	11	11	6	.	.	.	.	Acre	עכו
1·7	1·1	2·9	1·0	.	4	20	4	2	.	.	.	.	.	.	.	24	3	3	.	.	.	.	.	.	7	18	.	4	.	1	.	.	.	Kefar Ata	כפר אתא
2·3	2·2	2·4	2·3	.	.	6	20	.	.	.	.	1	3	.	.	3	19	5	.	.	.	.	3	.	.	5	12	12	.	.	.	1	.	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
2·4	2·1	3·1	1·9	.	.	5	2	.	.	1	.	.	22	1	.	16	9	4	.	.	.	.	.	1	.	2	1	20	4	2	.	.	.	Natanya	נתניה
1·5	0·7	2·6	1·1	.	18	5	3	.	.	.	.	1	3	.	.	12	12	3	.	.	.	.	3	.	11	.	3	11	5	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1·6	0·7	3·0	1·0	.	13	6	2	2	.	1	.	.	6	.	.	11	15	2	.	.	.	.	2	.	7	1	4	9	8	1	.	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
2·3	1·3	3·8	1·9	.	8	8	3	1	.	.	.	2	13	.	.	9	15	1	.	.	.	.	5	.	4	4	9	5	6	.	1	.	1	'Eqron	עקרון
2·1	1·1	3·4	1·9	.	4	16	1	.	.	.	.	.	9	.	.	28	5	1	.	.	.	.	1	.	.	6	1	15	5	.	.	2	1	Dorot	דורות
																																		HILL REGION	**איזור ההרים**
2·9	3·5	3·4	1·8	.	1	13	15	1	.	.	.	.	.	.	1	12	9	7	.	.	.	.	1	.	9	7	7	2	.	.	1	1	3	Mt. Kena'an	הר כנען
2·3	1·6	3·7	1·7	.	13	6	6	.	.	.	.	.	5	.	.	9	16	1	.	.	.	.	4	.	15	.	10	3	2	.	.	.	.	Ramat David	רמת דוד
2·9	3·0	3·4	2·4	.	.	4	18	10	.	.	.	.	3	.	2	2	8	16	1	.	1	.	.	.	5	5	6	10	2	.	.	2	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1·6	1·0	2·6	1·2	.	6	2	3	2	1	.	2	5	9	.	.	5	13	2	.	.	.	.	10	.	4	2	3	1	16	.	.	2	2	Beit Jimal	בית ג׳מל
																																		JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
1·3	1·1	2·3	0·6	1	11	9	.	.	.	.	.	3	0	.	.	17	.	.	1	.	.	3	9	3	15	2	1	1	5	.	.	.	2	Dafna	דפנה
2·3	2·0	2·8	1·5	.	.	1	27	2	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14	13	2	.	Tiberias	טבריה
2·6)	2·1	3·7	2·1	1	2	5	6	4	1	6	1	4	.	1	.	12	11	2	.	1	.	3	.	2	1	1	2	3	2	8	8	8	.	Afiqim	אפיקים
2·8	3·3	3·8	1·2	.	1	14	14	.	.	.	.	1	.	.	.	28	2	.	.	.	.	.	.	.	2	18	1	.	.	6	.	1	2	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
2·2	3·3	2·8	0·6	.	2	9	6	1	.	.	.	1	11	1	4	1	.	1	1	1	8	7	6	.	20	1	4	1	2	1	.	.	1	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
2·1	2·7	2·4	1·2	.	5	22	.	.	.	.	.	1	2	.	2	8	.	1	.	.	2	12	5	.	13	3	5	.	.	.	.	3	6	'Ein Yahav	עין יהב
3·4	3·2	3·7	3·2	.	2	10	2	.	2	.	.	2	12	.	.	1	.	.	10	2	.	10	7	.	.	1	.	.	.	.	1	18	10	Eilat	אילת
																																		NEGEV	**הנגב**
1·7	1·2	2·4	1·5	2	16	4	1	.	.	.	.	.	7	1	1	9	5	.	.	1	.	.	13	3	10	2	10	1	.	.	1	.	3	Beer-sheba	באר שבע
0·9	0·4	1·4	0·8	.	20	8	1	.	.	.	.	1	5	.	1	17	7	.	.	.	.	.	5	.	6	2	4	10	4	.	.	.	4	Nir Yits-haq	ניר יצחק
2·2	1·5	3·2	1·8	.	10	10	8	1	.	.	.	.	1	.	1	13	13	1	.	.	.	.	2	.	4	3	12	7	.	.	1	2	1	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

JUNE 1957 יוני 1957

Station	Temperature (°C) Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	Extr. Max.	Date	Extr. Min.	Date	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	Cloud Amount (eighths) Mean Daily	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	Precipitation total mm	Days with: Precipitation ≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm	Snow	Hail	Thunder	Gales	Fog	Sand, Dust Storms	Temperatures (°C) Max. < 10°	Max. > 30°	Min. < 5°	Min. > 20°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																
Acre עכו	23.6	13.8	27.2	23.2	26.6	24.6	30.0	30	14.0	28,27	75	75	76	74	2.2	1.2	1.0	1.1	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.
Haifa, Port חיפה, נמל	24.8	21.8	27.8	24.8	27.0	25.1	31.2	25	17.6	6	73	79	67	74	4.8	2.3	2.8	2.0	2.5	.	.	.	.	1	.	4	.	.	.	26	.	4
Kefar Ata כפר אתא	25.0	19.8	30.7	23.6	29.6	26.5	36.8	27	17.6	17	62	77	49	60	4.1	1.7	0.8	1.7	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	15
Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל	23.0	19.4	26.5	21.8	25.8	22.7	29.2	7	16.8	6	75	81	66	78	2.9	1.8	2.0	1.3	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.
Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל	23.0	19.5	26.5	23.5	25.7	23.0	28.7	27,25	15.5	7	76	82	71	76	4.6	2.7	2.0	2.6	3.4	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	11	.	.
Tel Shalom תל שלום	23.9	18.8	29.0	22.8	28.0	25.5	32.9	27	15.3	7	67	80	56	65	3.9	1.7	0.6	1.3	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	9
'Ein ha Horesh עין החורש	22.9	17.6	28.2	22.6	27.4	23.3	31.3	27	11.4	6	74	87	60	73	3.0	2.4	2.0	0.9	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3
Netanya נתניה	23.8	19.5	28.1	23.3	27.6	24.0	30.2	21	(15.2)	6	70	84	67	78	2.5	2.1	1.8	1.9	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	1
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	23.8	19.5	28.2	24.3	27.4	24.7	30.5	27,25	12.8	6	76	79	71	78	4.3	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	4
Tel Aviv, Port תל אביב, נמל	22.8	20.0	25.7	24.4	25.2	23.5	23.0	27	15.0	6	77	78	76	78	3.4	2.1	1.7	1.6	3.1	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	15	.	.
Hakirya הקריה	23.6	19.8	27.9	(23.5)	(27.3)	24.4	29.8	27	13.9	6	(71)	77	(63)	72	3.4	—	—	—	(2.2)	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.	8	.	.
Lod, Airport לוד, שדה התעופה	22.8	15.8	29.7	22.8	28.6	24.6	33.1	27	9.5	6	66	76	54	69	6.4	2.1	1.8	1.5	3.4	.	.	.	.	.	.	6	.	.	12	.	.	.
Gezer, Hadasa גזר, חדסה	22.5	17.3	30.0	22.5	29.8	24.7	33.2	27	13.7	7	64	76	47	70	7.6	1.3	0.8	0.8	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	1	.
'Eqron עקרון	23.4	17.4	29.5	23.5	28.8	25.0	33.0	27	11.0	6	65	77	51	66	(5.8)	1.8	0.9	1.5	3.0	.	.	.	.	.	.	3	.	.	9	.	1	.
Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה	22.6	17.5	27.8	22.8	27.2	24.6	30.8	27	12.8	6	63	77	50	67	4.8	1.6	0.8	1.2	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
Hatsor חצור	23.0	16.6	29.5	23.2	28.5	25.0	32.2	25	10.6	6	65	75	53	67	5.6	1.9	1.1	1.8	2.9	.	.	.	.	.	.	5	.	.	10	.	.	.
Negba נגבה	23.2	17.7	28.8	21.8	27.8	24.7	32.9	25	(12.0)	6	66	80	53	64	5.2	1.0	0.3	0.7	2.1	.	.	.	.	.	.	3	.	.	6	.	1	.
Erez ארז	(22.6)	16.4	(23.8)	22.2	27.7	25.8	31.6	27,25	10.3	6	66	80	56	61	4.7	1.3	1.0	0.8	2.2	.	.	.	.	.	.	3	.	.	7	.	.	.
Dorot דורות	24.1	18.0	30.2	22.4	29.1	25.0	34.5	25	11.9	6	59	75	44	58	6.5	1.8	0.7	1.0	2.2	.	.	.	.	.	.	4	.	.	12	.	5	.
HILL REGION איזור ההרים																																
Kabri כברי	—	(19.4)	—	(23.6)	(27.2)	(24.7)	—	—	15.7	6	(67)	(72)	(60)	(68)	5.7	(2.6)	(1.7)	(2.4)	(3.4)	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	.	—
Mt. Kena'an הר כנען	22.6	16.7	23.6	19.4	27.5	22.4	32.8	23	12.7	11,10	53	66	44	55	6.4	1.1	0.4	1.6	1.4	3.2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	11	.	9
Tirat Yael טירת יעל	22.6	17.7	27.4	20.8	26.0	21.5	33.5	21	14.0	10	52	47	45	65	8.9	1.9	1.2	1.8	2.6	14.9	.	.	1	1	.	.	1	.	.	8	.	10
Arbel ארבל	26.8	19.7	33.9	24.9	33.0	26.4	30.7	7	16.6	6	51	59	34	60	7.4	1.0	0.5	1.4	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	.	11
Tabor, Agr. Sch. תבור, ביה"ס החקלאי	25.4	18.6	32.3	24.2	31.3	25.4	38.5	7	15.5	6	51	58	36	59	6.5	0.8	0.3	0.4	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	.	8
Ramat David רמת דוד	24.6	17.6	31.5	23.2	30.5	25.2	36.5	7	13.5	6	66	73	48	71	7.7	1.9	1.1	2.0	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	5
'Afula, SW עפולה, דרום מערב	21.8	17.5	32.1	(23.9)	(30.9)	(23.9)	37.9	7	12.9	6	58	73	41	61	(7.3)	(2.6)	(2.2)	(2.1)	(3.1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	5
Mishmar ha'Emeq משמר העמק	24.4	18.5	30.4	22.3	29.2	25.2	36.5	7	13.4	5	65	79	56	66	5.0	1.0	0.5	0.7	1.9	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	14	.	9
Nahshon נחשון	22.6	17.5	29.8	22.4	29.1	24.5	33.0	27	13.5	6	—	75	—	63	(3.1)	—	0.8	—	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.
Jerusalem, Center ירושלים, מרכז	22.4	17.7	27.0	20.5	26.1	21.9	32.5	7	13.4	5	61	87	45	45	9.7	1.1	0.6	1.6	1.0	1.2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	3	.	9
Beit Jimal בית ג'מל	21.6	18.5	30.3	21.6	29.6	24.3	33.7	23	16.5	6	56	78	46	64	5.8	1.4	1.4	0.9	1.9	.	.	.	.	1	.	.	—	.	.	15	.	6
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה	24.8	17.6	32.0	24.4	30.9	23.6	37.6	7	15.9	6	65	76	52	73	6.2	0.8	0.5	1.1	0.8	2.7	.	.	.	1	.	.	.	.	.	21	.	2
Kefar Blum כפר בלום	24.2	15.9	32.6	21.4	31.9	25.6	37.7	7	13.0	6	58	60	38	60	7.6	1.1	0.6	1.5	1.1	2.7	.	.	.	1	.	.	.	.	.	22	.	1
Tiberias טבריה	23.4	22.0	34.9	27.5	33.9	26.6	39.7	7	19.0	6	50	51	38	61	8.8	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	29
Degania A דגניה א'	27.8	20.5	35.1	26.8	33.9	27.4	39.2	24	17.5	5	49	55	33	59	8.2	1.2	0.5	1.4	1.6	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	.	17

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 113/מא | יוני 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

יוני 1957 היה קריר במקצת מהממוצע ברוב האזורים. בחלקים שונים של הארץ ירדו גשמים קצרים, חזקים ונדירים לגבי חודש קיץ זה.

סקירה סינופטית:

בתחילת יוני התקדם שקע חם קטן לאורך החוף הדרומי של הים התיכון, וערפלים נרחבים התהוו במישור החוף של ישראל. ב־2 בחודש הגיע השקע בנתיב צפון־מזרחי לקפריסין והתעמק שם ב־3, כשהתפשט אפיק־רום מרוסיה למזרח הים התיכון ומטרות ירדו במקומות שונים בארץ. בסוריה אירעו סופות רעמים שהתפשטו גם לצפון הארץ; ב־4 עבר השקע מאזור קפריסין לעיריק תוך התעמקות נוספת.

רכס־רום התקדם לאטו מעל אזורנו בין 5 ו־7 בחודש ומזג האויר נעשה מהר יציב. ב־8 וב־9 התקדם שקע־רום מנותק מהבלקנים לתורכיה, ואילו בימים 10–12 היה מרכזו במצע גייח מעל מזרח הים התיכון. העקמר־מיות הרבה שלו וההתכנסות המובהקת כתוצאה מכך גרמו להתפתחות סופות רעמים ולירידת משקעים ב־11 ו־12. מסיבה זאת נעשה ב־13 השקע שטרח והתקדם צפונה. ב־14 הוא התחבר עם אפיק חדיתי שעבר מאירופה לרוסיה, ומערכת זו נתנה סופות רעמים תכופות בצפון־מזרח הים התיכון, כולל קפריסין, עד ה־17.

לאחר מכן שררה תקופה ארוכה של מזג אויר יציב בארץ. בזמן שעבר רכס־רום התעצמו תנאים אלה, הטמפרטורות ברום עלו והיתה התייבשות בין ה־22 וה־24, וכתוצאה מזה שוב התהוו ערפלים וענני נמוכים במישור החוף.

מערכת חזיתית, ביחד עם אפיק־רום עמוק, עברה לאטה את אירופה ורוסיה בין ה־23 וה־30. בסוף החודש היא השפיעה על הלבנט ע״י התקררות־מה והתעננות מוגברת. (שקע־רום סגור התנתק ממערכת זו ב־28 ונשאר כמעט־נייח דרומה לבלקנים עד סוף יוני).

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של יוני בתחנות שונות במחוז מ־1 מעלה צלסיוס, אולם בראשי ההרים הן עלו עליהם בחצי מ״צ. מחציתו הראשונה של החודש היתה קרירה במידה ניכרת מהמחצית השניה. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־7 או באחד הימים 23, 25, 27 ולא הגיעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־6 והיו נמוכות מאוד לגבי יוני, אם גם לא הגיעו, ברובן המכריע של התחנות, לערכי המינימום המוח־לטים שלו. בשדה התעופה לוד אירע ב־6 בחודש מינימום מוחלט חדש ליוני: 9.5 מ״צ.

תנאי שרב שררו, בעיקר בראשי ההרים, בימים 1—2 (סיומו של השרב שהחל בכל הארץ ב־29 במאי), 6—7, 21—27. בחלקים אחרים של הארץ אירעו שרבים קצרים ולמישור החוף לא הגיעו. בשילוב עם הקרירות היתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש גבוהה כדי כמה אחוזים מהערכים הנורמליים.

משקעים ותופעות מיוחדות:

בשלושה מועדים, ב־3, ב־11—12 וב־15 ביוני, ירדו גשמים בכמה מחלקי הארץ: בגליל העליון (בית ג׳ן 18 מ״מ, מצובה 5 מ״מ), בהרי יהודה (ירו־שלים, רח׳ ממילא: 2.5 מ״מ), בעמק התולה (מעין ברוך 4 מ״מ), בעמק הירדן (שער הגולן 26 מ״מ), ואפילו בנגב המרכזי (משאבי שדה 32 מ״מ במשך 3/4 שעה בלוית סופת רעמים) ובערבה (עין יהב 26 מ״מ בלוית ברד). גשמים אלה היו יוצאי דופן בהחלט. בדרך כלל מסתיימת עונת הגשמים בארץ במחציתו הראשונה של מאי וכל מקרה של ירידת גשם ממשי ביוני ראוי לציון; אם כמות הגשם קטנה והיא ירודת בצפון הארץ עדיין אין לראות מקרה כזה ביוני כנדיר מאוד. אולם הפעם אירעו גשמים חזקים גם בנגב הרחוק, מלווים רעמים וברקים, וזהו בלי ספק תופעה נדירה. לצרכי השוואה נציין כי במשך 36 שנות מדידת גשמים בבאר־שבע, בצפון הנגב, נרשמו שם רק שני גשמים ביוני, בכמויות קטנות ממילימטר אחד. הפעם לא ירד בבאר־שבע גשם כלשהו, אך מים רבים זרמו בנחל באר־שבע ובנחלים שבין נחל משאש ונחל צין העליון, המנקזים את הרי הנגב. לאירועים כאלה יש אך תקדימים מעטים; כך נרשמו ביום 4.6.1909 בחברון ערכים דומים מאוד לאלה של משאבי שדה: במשך 3/4 שעה ירדו 33 מ״מ בלוית רעמים וברד; וכן אירע שטפון גדול בסדום ביום 2.6.1941 וכנראה ירדו גשמים ניכרים (לא נמדדו) בהרי הנגב שאותם מנקז נחל צין, כי ליד שסכו, בסדום, ירד רק 1 מ״מ. אגב קדמונינו עמדו כבר על נדירותו של גשם בתקופה זו של השנה, כפי שמסתבר מסטר שמואל א׳, י״ב, י״ז, בו מטעים הנביא את זרזתו של גשם שירד לעת קציר חטים, היינו ביוני.

הוצאת הדפוס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 114/W | July 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

July 1957 was normal with respect to temperatures. At various places erratic rainfall occurred in this summer month.

Synoptic Situation:

No weather situations worth special mentioning occurred during July except for two cases: In the beginning of the month an upper low advanced from the Aegean Sea to Turkey and brought unseasonally cool and unstable air into our region. On the 14th and 15th another upper low passed over Turkey and a very sharp trough extended from it to Israel, causing marked convergence. At the same time the seasonal Persian pressure trough deepened at surface level. Both instances were accompanied by rainfall amounts unusual for the season, similarly to the rainfalls in June 1957.

It is worth stressing that synoptic situations like the above-mentioned cannot, as a rule, be discerned from the surface maps, and in order to explain them one must have recourse to what happens in the upper air. Thus, it is usually possible to connect the unseasonal southerly penetration of frontal systems or cold air into our region with the existence of a "low index" situation, i. e. the existence of upper troughs and ridges of great amplitude, a configuration that allows the meridional exchange of air masses to an extent which in the eastern Mediterranean is usually characteristic only for the winter. In this way the extensive and extraordinary heat-waves that occurred over Europe in June and July 1957 can also be explained. Positive temperature anomalies over Europe are very frequently coupled with negative ones in the Levant area; the reverse is also often true although to a lesser degree.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures deviated only slightly from the average values of various stations. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on one of the dates 5, 10, 17-18, 31, exceeding 40 °C only at a few stations in the Jordan Rift. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on one of the first four days of the month or on the 19th, dropping to rather low values (Mishmar ha 'Emeq 16.0 °C).

On hill top stations sharav conditions prevailed on July 4-5, 8-10, 17-18, 27. In other regions they were not notable. Monthly mean relative humidity was normal.

Precipitation and Phenomena:

July and August are the high summer months in this country and due to its Mediterranean climate no significant rainfall may be expected in either of them. On the first three days of July 1957 and again on the 14th—15th rainfall occurred in various regions. Generally the amounts were less than 1 mm, but at some stations unusually large values were registered, e. g. 6.5 mm at Acre, 12.1 mm at Regba, 5 mm at 'Ein ha Horesh, 10 mm at Me'ona and 4.3 mm at Neot Mordekhai (see also table C in this Monthly Report). The medium clouds which could be observed throughout the country on the 31st may also be regarded as a rare phenomenon for July.

To sum up the 1956/57 rainfall year it follows that this year started later than usual: in October and November 1956 rainfall totals were largely deficient in most regions. In the three central (and generally rainiest) months of the rainy season — December, January and February — normal and properly distributed amounts were received in many parts of the country. In March, April and May 1957 rainfall was largely excessive, so that the excess in the spring months made up the deficiency in the autumn months. The rainfall season ended also unusually late, as rare and relatively large amounts fell not only in May but even in the usually rainless summer months of June and July. At the end of the rainfall year 1956/57 it may be stated that the rainfall total of this year expressed as a percentage of the 1921 — 50 average was 80 — 100 in the northern coastal region and the Plain of Esdraelon, 90—110 in the central coastal plain, hills of Galilee and Hula valleys, 100—120 in the Harod—Beit Shean and central Jordan valleys, 100 — 150 in the southern coastal plain, 120—150 in the Judean hills and 140—160 in the Negev. The minimum percentage occurred in the northern coastal region (Acre 80 per cent) and the Plain of Esdraelon ('Afula 83 per cent) owing to a deficiency of rainfall in November, January and February. The maximum occurred in the Negev (Beer-sheba 146 per cent, Mashabei Sade 162 per cent) where rainfall exceeded the avarage of each month of the season, with the only exception of October.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1957

TABLE F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

JULY 1957 יולי 1957

STATION	התחנה	מספרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	להות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)
Acre	עכו	− 0.4	− 0.3	− 0.4	+ 3
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.7	− 1
Tel Shalom	תל שלום	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	− 2
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	− 0.6	− 1.3	0.0	+ 4
Mt. Kena'an	הר כנען	+ 0.5	− 0.4	+ 1.4	+ 4
Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס חקלאי	0.0	0.0	0.0	− 2
Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק	− 0.1	− 0.6	+ 0.4	0
Beit Jimal	בית ג'מל	− 0.1	− 0.1	− 0.1	0
Tiberias	טבריה	− 0.4	− 0.3	− 0.5	+ 1
Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע	− 0.1	+ 0.2	− 0.4	+ 1
Beer-sheba	באר שבע	− 0.2	− 0.1	− 0.4	+ 8

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 שפיר = drops

---

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

הענגות 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 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 $\frac{\text{Max.} + \text{Min.}}{2}$

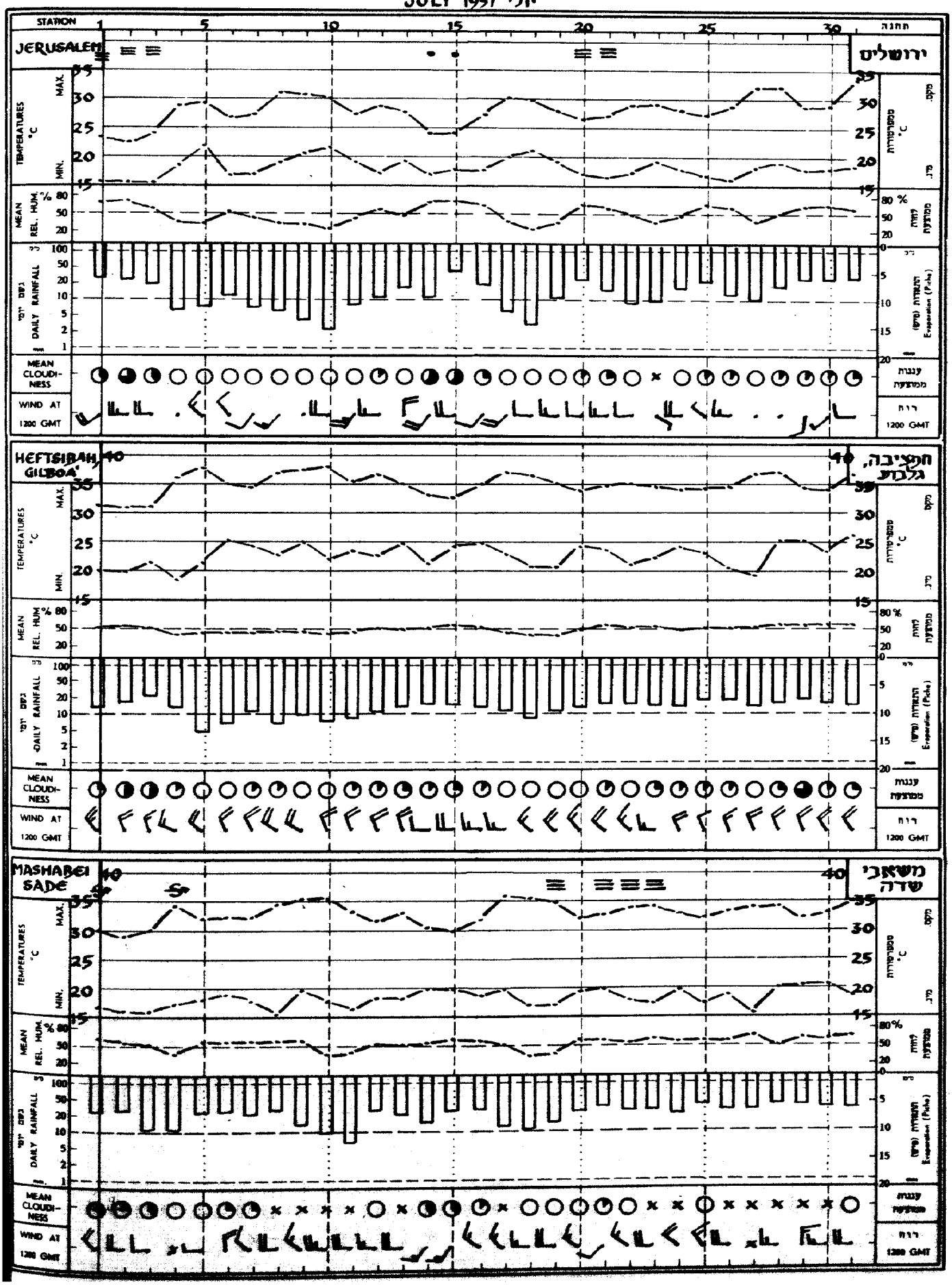
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 bark representing two Beaufort numbers.

Calm is shown as •

JULY 1957 יולי



JULY 1957 יולי

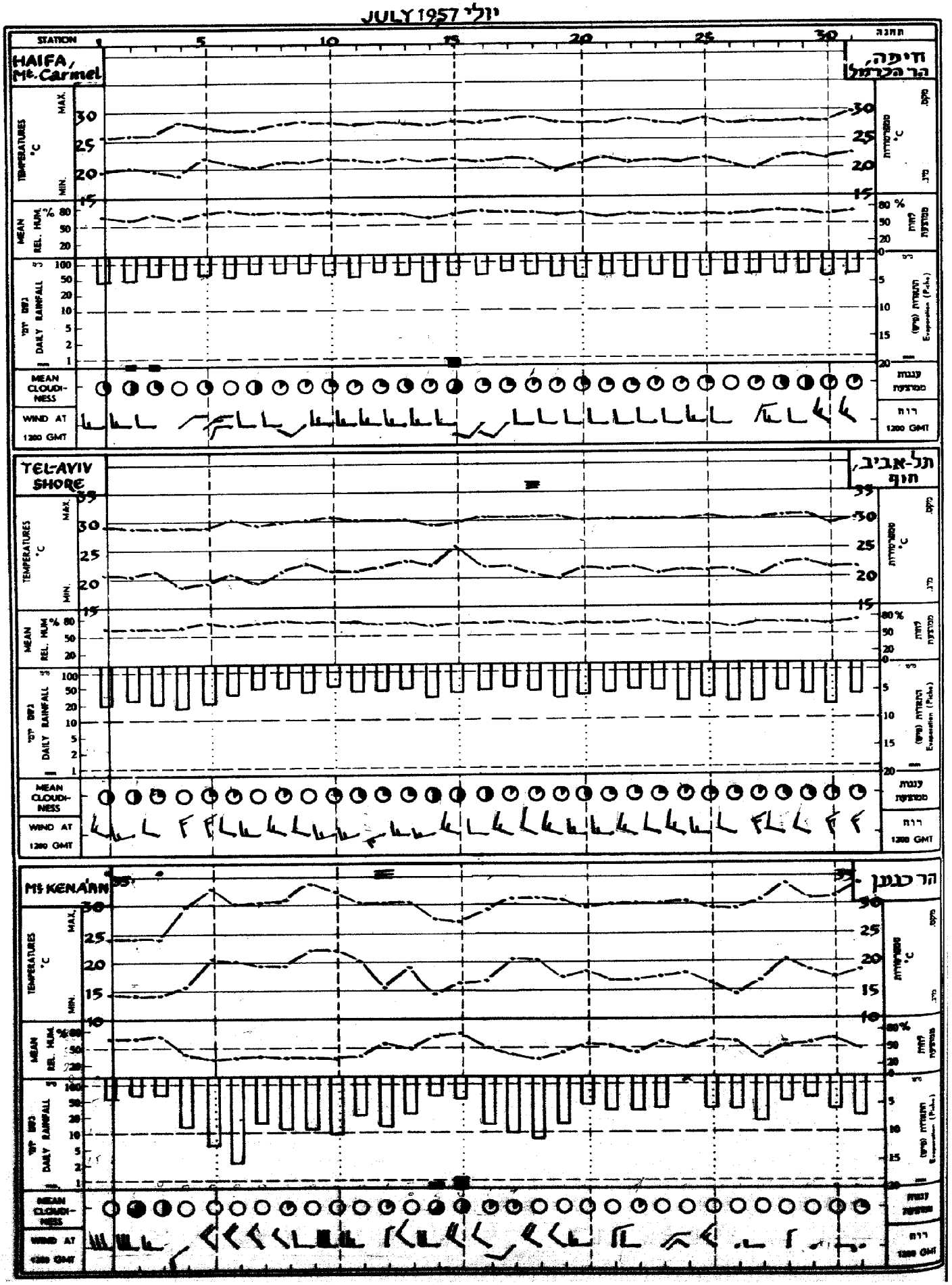


TABLE 8 טבלה - ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

JULY 1957 יולי 1957

גיגית (3) B P I 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		
31	218	—	—	31	315	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	31	272	—	—	" "	" "
—	—	24	153	31	278	31	211	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	31	259	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	31	264	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	31	256	30	144	Yavne	יבנה
—	—	—	—	31	248	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	31	199	—	—	'Ein Kerem reservoir (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	31	278	—	—	Shoval, (Exp. Reservoir)	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	256	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	296	—	—	Kefar Yeroham (res.)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	31	517	31	611	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').

+ This figure refers to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, ¼ in.; 0.8 mm.

+ נתון זה מתייחס לגיגית Class A Pan בלתי מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל ¼ 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

JULY 1957 יולי 1957

Day יום	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan (1) night לילה (5)	Class A Pan (1) day יום (4)	Piche night לילה (5)	Piche day יום (4)	12 Foot Pan (6) night לילה (5)	12 Foot Pan (6) day יום (4)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (3)	(2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה כדורית (cal/cm² קלוריות/מ"ר) (8)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) (7) day יום (4)	Relative Humidity לחות יחסית (%) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) מפרפורה 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 Grass Min. מינ. ע"י הקרקע	Min. מינ.	Max. מקס.
1	3.1	3.9	1.3	8.6	1.5	5.5	.	.	12.6	694	130	72	56	61	26.0	33.1	23.0	25.7	31.5	31.5	35.8	43.7	31.0	16.4	19.6	29.4
2	2.9	4.0	1.1	7.8	1.2	5.7	.	.	12.6	675	154	70	50	62	26.1	31.4	23.2	28.6	31.2	31.0	38.9	42.0	30.2	15.8	17.0	29.8
3	3.4	3.3	1.9	6.9	2.0	6.2	.	.	12.0	—	121	64	56	69	27.4	31.6	22.8	28.5	31.6	30.6	35.2	43.0	28.1	16.6	17.3	29.4
4	2.8	4.4	1.3	8.8	1.5	9.3	.	.	12.2	727	142	65	50	56	27.1	32.1	22.1	28.6	31.2	30.8	34.9	45.0	29.2	18.1	15.3	32.5
5	2.6	4.1	1.2	7.7	1.1	6.9	.	.	12.6	720	158	60	58	68	27.4	34.4	23.9	28.5	31.7	31.0	35.0	35.4	29.9	18.8	16.0	31.7
6	3.0	3.1	1.6	7.6	1.0	4.8	.	.	12.2	727	109	69	51	69	28.4	34.0	23.4	28.5	31.8	31.8	35.6	45.4	30.8	16.4	17.2	31.6
7	3.0	3.3	1.4	7.5	0.8	5.8	.	.	12.7	741	113	82	51	71	28.4	33.3	23.9	28.6	31.9	31.4	35.3	45.9	29.9	—	16.2	31.2
8	2.9	2.8	1.6	6.8	0.8	5.1	.	.	12.2	733	97	86	60	70	29.1	35.2	24.9	28.7	32.9	32.4	36.8	46.9	31.6	—	17.4	31.7
9	3.6	3.2	1.7	7.6	1.4	5.2	.	.	12.7	(739)	96	74	52	71	29.8	35.2	25.0	28.8	32.7	32.1	36.7	46.0	32.6	19.5	20.7	32.5
10	3.4	3.4	1.6	7.2	1.4	6.8	.	.	12.7	725	101	78	57	71	30.6	35.0	25.8	29.0	32.6	31.6	37.8	46.5	30.3	15.1	17.0	33.2
11	3.3	3.8	1.6	7.8	1.0	5.8	.	.	12.9	744	121	82	53	76	28.9	34.4	26.3	29.2	32.7	32.0	36.1	46.0	32.7	17.7	18.0	33.4
12	3.4	3.0	1.5	7.2	0.7	4.9	.	.	12.9	711	99	86	59	68	29.7	34.2	24.2	29.3	32.9	32.1	36.8	46.0	31.1	18.0	18.7	33.8
13	3.6	3.4	1.5	8.0	1.0	6.0	.	.	12.9	—	126	80	58	74	27.8	33.8	25.0	29.4	32.8	32.2	36.4	45.5	30.5	20.4	21.4	31.8
14	3.0	4.6	1.1	8.1	1.5	7.0	.	.	12.2	670	161	76	54	64	—	32.8	28.8	29.5	31.9	31.8	33.9	43.7	31.5	18.3	19.6	30.1
15	2.4	3.6	1.3	8.0	1.0	5.4	.	.	11.0	599	163	77	58	72	27.8	31.1	23.3	29.5	32.0	31.4	35.0	42.3	29.2	20.1	20.2	30.4
16	2.8	2.8	1.8	7.6	0.7	4.8	.	.	10.4	703	111	80	58	74	29.7	34.6	26.2	29.4	32.7	32.0	36.5	46.6	31.4	18.2	19.2	31.6
17	3.0	3.2	1.5	7.3	0.3	5.2	.	.	11.9	718	107	85	48	73	29.6	35.0	25.8	29.5	33.0	32.0	40.0	46.6	31.6	17.0	19.0	33.0
18	3.5	4.5	1.4	8.2	1.4	7.7	.	.	12.4	732	112	68	38	77	28.2	34.6	25.2	29.5	32.6	32.5	37.2	45.2	31.8	16.4	18.1	33.8
19	3.0	3.6	1.5	7.8	1.0	7.4	.	.	12.5	731	121	79	42	70	28.4	35.4	24.1	29.6	32.8	32.0	36.7	46.9	30.7	14.9	15.5	32.1
20	3.4	3.3	1.5	7.5	1.3	6.0	.	.	13.1	717	121	76	57	67	28.3	33.4	24.4	29.7	32.8	32.2	36.8	45.5	31.0	17.0	18.4	30.6
21	3.5	3.2	1.7	7.2	1.0	5.4	.	.	12.6	721	118	80	60	67	28.7	34.0	24.6	29.7	33.1	32.4	36.0	46.9	31.0	17.9	18.0	30.9
22	3.1	3.1	1.4	7.2	1.0	(5.0)	.	.	12.2	—	118	79	59	71	28.6	34.6	21.9	29.7	33.0	32.4	36.9	46.2	31.8	17.3	18.0	31.4
23	3.3	3.1	1.7	7.2	0.7	4.8	.	.	12.3	—	114	83	54	72	29.4	34.5	24.0	30.4	33.2	32.5	37.3	46.0	30.0	17.0	18.0	31.6
24	3.3	2.4	1.5	7.6	1.2	5.1	.	.	12.5	729	115	74	52	71	27.4	33.9	23.6	30.0	32.9	32.4	36.6	46.0	30.7	16.2	17.8	31.5
25	—	—	1.7	7.2	0.9	5.1	.	.	12.2	720	120	75	56	71	28.1	34.6	24.1	29.8	33.1	32.5	36.5	47.2	30.5	16.2	17.2	31.2
26	—	—	1.4	7.3	0.8	5.5	.	.	12.7	717	112	74	51	60	27.7	34.5	24.3	29.9	33.0	32.5	36.5	47.5	31.1	16.8	17.0	31.4
27	—	—	1.1	7.4	0.9	5.0	.	.	11.6	721	128	76	57	69	27.4	34.0	23.7	29.9	32.8	32.3	35.4	47.2	30.0	15.1	16.7	31.8
28	—	—	1.7	6.4	1.0	4.5	.	.	12.8	—	106	78	58	71	29.8	35.5	23.6	29.9	33.3	32.6	37.7	47.4	31.0	18.1	18.3	31.8
29	—	—	1.3	7.0	0.9	4.8	.	.	11.0	—	113	75	59	75	29.2	34.0	24.6	30.0	33.4	32.6	38.2	46.5	34.0	19.2	20.3	31.5
30	—	—	1.2	7.3	1.2	6.4	.	.	11.4	—	141	76	59	71	27.8	34.2	24.8	30.3	32.9	32.6	36.0	45.5	31.0	17.9	19.5	31.6
31	—	—	1.5	7.7	1.2	4.7	.	.	11.4	679	127	84	64	74	29.4	35.3	22.8	30.2	33.5	32.6	37.4	47.0	31.8	18.0	18.8	32.3
Total סה"כ	75.3	82.6	45.6	233.0	33.4	177.8	.	.	380.7	17038	5777																
Mean ממוצע	(3.1)	(3.4)	1.5	7.5	1.1	5.7			12.28	(712)	123	76	54	69	28.4	34.0	24.2	29.8	32.6	32.0	36.3	45.9	30.9	17.1	18.1	31.5

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גרינוץ'

(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 הסיר־הליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המט־אורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957

(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.

TABLE C טבלה ג'

JULY 1957 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — יולי 1957

STATION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
COASTAL PLAIN																																
Nahariya	.	2.1	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6
Haifa, Mt. Carmel	.	0.5	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0
Tel Shalom	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Netanya	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2
Tel Aviv, Shore	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lod, Airport	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Rehovot Exp. Sta.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Negba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Se'ed	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HILL REGION																																
Mt. Kena'an	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0
Tabor, Agr. School	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2
'Afula, S. W.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Mishmar ha 'Emeq	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Jerusalem, Center	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Beit Jimal	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.1
JORDAN RIFT																																
Dafna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות
Degenya A	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4
Heftsibah, Gilboa'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sede Eliyahu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rabbat Ashlag, Sodom	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
'Ein Yahav	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eilat	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NEGEV																																
Nirim	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Beer-sheba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Revivim	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mashabei-Sade	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

.	30	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	(0.0)	0.3	1.0	(1.5)	(10.9)	(49)	55	35	(56)	19	18.7	5	41.6	30.0	25.0	36.9	29.0	35.5	29.9	Aliqim אפיקים
.	29	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.6	0.5	2.1	8.8	52	60	30	58	4	18.5	10	36.2	29.2	25.0	35.4	27.3	34.4	29.1	Haftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	26	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.7	0.1	0.2	1.9	9.3	51	60	35	59	19.4	18.1	5	40.5	29.3	21.7	30.9	25.5	30.1	29.3	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	0.1	14.2	—	—	—	(52)	2	24.4	10	43.4	33.8	26.5	39.2	(36.2)	(36.0)	25.6	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	31	.	31	4	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	0.5	1.0	0.8	13.0	42	45	32	52	3	21.2	10	41.1	30.7	23.6	37.3	31.5	36.5	29.6	'Ein Yahav עין יהב
.	31	.	31	2	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	(0.3)	0.0	(23.9)	(28)	26	(18)	41	1	21.3	10	41.7	(31.6)	24.3	(39.0)	33.5	(37.5)	26.4	Yotvata יטבתה
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.0	0.0	19.7	31	28	23	41	2	21.9	9	43.0	32.3	25.3	30.3	35.2	33.3	30.5	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	(3)	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	(1.4)	(0.8)	(0.8)	(2.5)	6.9	(57)	(70)	(33)	(67)	1	17.8	17	35.2	(25.3)	(19.5)	(32.2)	(24.4)	(31.4)	(26.2)	Mishmar haNegev משמר הנגב
.	6	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.8	0.6	0.5	1.8	9.2	60	75	40	64	4	17.0	17	35.5	25.3	19.0	32.5	23.9	31.4	25.8	Gilat, Exp. Stn. גילת, תחנת נסיונות
.	7	.	27	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.6	0.5	1.9	(6.4)	60	71	40	69	3	15.6	16.17	35.8	26.0	18.7	33.2	24.7	32.4	21.5	Beer-sheba באר שבע
.	13	.	30	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1.6	0.7	0.5	3.5	5.5	63	77	48	65	1	17.9	17	34.4	25.3	19.7	31.3	24.6	30.7	29.4	Nir Yits-haq ניר יצחק
.	3	.	30	2	4	.	.	.	.	.	.	.	—	0.0	0.8	—	6.8	57	68	38	66	3	(15.4)	17	36.0	(25.3)	(18.4)	33.2	24.6	32.6	21.6	Mashabei-Sade משאבי שדה
.	(22)	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.3)	(0.0)	(0.8)	0.2	(12.3)	(39)	(45)	(24)	49	2	17.6	16.17	37.0	(27.6)	20.3	(34.3)	(27.1)	(33.4)	25.3	Oron, Phos. Wks. אורון, מפעל הפוספטים

TABLE B טבלה ב׳

JULY 1957 — יולי 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בופורט) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	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 התחנה
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
2.0	1.5	2.2	2.3	.	5	1	12	11	2	.	.	.	.	.	.	1	27	2	1	.	.	.	.	.	.	.	18	5	3	.	.	.	.	Acre עכו
1.4	0.9	2.4	1.0	.	9	21	1	.	.	.	.	.	.	.	.	20	1	1	.	.	.	.	.	.	1	15	8	5	.	.	.	2	.	Kefar Ata כפר אתא
2.2	1.9	2.4	2.2	.	.	5	22	1	.	.	.	2	1	.	.	2	23	3	.	.	.	2	1	.	.	4	11	13	.	.	.	2	1	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
2.4	1.9	3.3	2.0	.	.	6	2	1	.	.	.	1	21	.	.	13	11	4	.	.	.	.	3	.	.	2	2	26	1	.	.	.	.	Natanya נתניה
1.5	0.7	2.7	1.1	.	17	5	2	1	.	.	.	1	5	.	.	10	16	2	.	.	.	.	3	.	11	1	2	10	6	.	.	.	1	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1.5	1.0	2.7	0.9	.	6	10	7	2	.	.	.	.	6	.	.	9	15	6	.	.	.	.	1	.	9	3	2	5	7	4	.	.	1	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
2.4	1.6	3.0	1.7	.	.	6	4	.	1	.	.	1	19	.	.	11	13	.	.	.	.	.	7	.	4	3	9	6	5	.	.	.	4	'Eqron עקרון
2.0	1.2	3.3	1.6	.	6	10	1	.	.	.	.	1	13	.	.	20	7	1	.	.	.	.	3	.	1	6	1	12	7	2	.	1	1	Dorot דורות
																																		HILL REGION איזור ההרים
2.0	3.1	2.0	1.7	.	4	18	7	1	.	.	.	.	1	.	3	11	9	3	.	.	1	1	3	.	11	12	4	2	.	.	1	1	.	Mt. Kena'an הר כנען
2.7	1.9	4.2	2.0	.	11	11	6	.	.	.	.	.	3	.	.	8	17	.	1	.	.	.	5	.	8	3	11	5	3	.	.	.	1	Ramat David רמת דוד
2.8	3.2	2.8	2.4	1	1	5	19	2	.	.	.	.	3	.	4	3	13	8	1	1	.	.	1	.	.	8	15	4	1	.	.	.	3	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1.6	1.2	2.4	1.3	.	1	4	5	.	1	.	.	2	18	.	.	9	15	.	.	.	.	.	7	.	1	5	4	4	11	.	.	1	5	Beit Jimal בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
1.7	1.7	2.3	1.0	.	3	6	.	.	.	.	.	8	14	.	.	11	.	4	.	2	.	9	5	.	3	5	.	11	.	4	.	1	7	Dafna דפנה
2.2	2.5	2.7	1.5	.	.	1	27	3	.	.	.	.	.	.	.	.	10	17	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	10	2	.	Tiberias טבריה
(2.4)	1.9	3.4	(1.9)	2	2	4	9	2	.	1	1	7	3	2	.	6	16	1	.	.	.	5	1	3	(1)	(3)	(2)	(7)	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)	Aliqim אפיקים
3.0	3.2	3.5	2.2	.	.	17	13	.	.	.	.	.	1	.	.	16	6	.	.	.	.	.	9	.	2	13	3	4	1	2	1	1	4	Haftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
—	—	—	1.0	8	4	7	2	.	.	.	.	4	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17	1	2	1	2	.	2	.	4	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
2.0	2.5	1.0	1.5	.	.	21	1	.	.	.	.	1	8	.	3	3	2	.	.	1	2	12	3	.	6	5	2	2	.	1	1	9	6	'Ein Yahav עין יהב
2.4	3.2	0.8	3.1	.	3	15	.	.	1	1	.	1	10	.	.	1	1	.	4	1	1	16	7	.	4	.	.	.	.	.	1	19	7	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
1.4	1.1	2.1	0.9	.	14	3	2	.	.	.	.	.	12	.	.	6	6	.	.	.	.	.	10	.	18	.	6	3	.	.	1	.	3	Beer-sheba באר שבע
(1.0)	0.6	1.6	(0.9)	.	17	3	2	1	.	.	.	.	3	.	.	19	7	1	.	.	.	.	4	3	(9)	(1)	(8)	(5)	(.)	(.)	(1)	(.)	(4)	Nir Yits-haq ניר יצחק
(2.3)	(1.9)	3.1	2.6	3	(4)	(11)	(11)	(1)	(.)	(.)	(.)	(.)	(1)	2	.	9	15	3	.	.	.	.	2	3	3	5	7	7	2	.	2	.	3	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

JULY 1957 יולי 1957

STATION	Days with: Temperatures (°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	Temperature (°C) Extr. Min. Date	Extr. Min.	Extr. Max. Date	Extr. Max.	Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT
COASTAL PLAIN מישור החוף																																
Acre עכו	.	24	.	8	.	.	.	.	.	.	.	2	6.5	2.8	2.3	1.9	2.7	2.7	73	76	72	70	19	16.5	18	30.5	25.4	21.5	29.4	25.7	20.1	26.8
Haifa, Port חיפה, נמל	.	31	.	6	.	10	.	1	.	.	.	2	3.3	2.7	2.5	2.4	3.2	5.6	71	76	68	72	19	21.5	18	31.4	26.8	24.3	29.3	26.7	28.7	27.0
Kefar Ata כפר אתא	.	29	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.7	1.9	2.6	3.5	4.5	61	75	51	60	1	19.2	10	36.7	28.2	23.2	33.2	27.1	31.8	28.9
Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2.0	2.0	2.0	1.8	2.1	3.2	75	82	66	76	4	19.2	31	30.0	21.8	21.4	28.2	23.6	27.6	24.7
Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.3	1.8	2.2	2.8	5.7	73	78	63	72	4	18.2	18	29.8	25.2	21.7	28.6	25.6	28.0	26.2
Tel Shalom תל שלום	.	24	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	1.5	1.4	3.4	4.2	65	76	56	64	4	18.4	18	32.3	25.8	21.0	30.7	24.8	29.8	27.3
'Ein ha Horesh עין החורש	.	17	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	1.2	1.9	5.0	4.3	70	83	59	69	4	16.6	18	31.9	25.1	20.0	30.2	2..4	29.2	26.4
Natanya נתניה	.	29	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	1.8	1.2	2.7	3.0	72	79	62	74	4	19.4	31	32.4	26.0	21.8	30.3	25.4	29.7	26.2
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	.	27	.	21	.	—	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	5.2	72	76	67	74	4	19.0	29	31.2	26.0	21.6	30.3	26.5	29.5	26.9
Tel Aviv, Port תל אביב, נמל	.	31	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2.1	2.3	1.0	3.0	4.4	74	76	71	74	4	20.5	31	28.7	25.1	22.5	27.7	26.4	27.8	25.9
Hakirya הקריה	.	25	.	11	.	—	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	(2.1)	4.9	(69)	(76)	(62)	70	19.4	19.7	31	31.4	25.5	21.3	29.7	(25.6)	(19.0)	26.2
Lod, Airport לוד, שדה התעופה	.	3	.	28	.	2	.	.	.	.	.	.	טפות	2.2	1.4	1.4	3.9	6.8	66	76	51	69	4	15.3	18	33.8	24.8	18.1	31.5	25.1	30.4	26.5
Gezer, Hadasa גזר, הדסה	.	30	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	8.2	63	76	55	61	4	17.6	18	34.3	26.3	20.8	31.8	24.7	31.5	26.5
'Eqron עקרון	.	12	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	1.6	1.2	4.6	6.3	64	74	59	67	4	18.0	17	33.0	25.6	20.0	31.1	25.5	30.1	26.5
Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה	.	(11)	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	0.9	1.1	3.5	4.8	69	77	60	69	2	18.2	18	31.6	23.6	19.7	29.4	25.0	28.7	26.2
Hatsor חצור	.	5	.	26	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2.1	1.7	1.2	3.4	6.0	66	75	53	69	5	16.9	18	32.5	24.9	19.1	31.7	25.5	30.0	26.8
Negba נגבה	.	18	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.3	0.2	2.4	5.3	67	79	54	68	1	17.0	18	33.0	24.9	19.7	31.1	21.0	29.3	25.9
Erez ארז	.	5	.	18	.	1	.	.	.	.	.	.	טפות	1.6	1.0	0.8	3.1	4.8	67	80	57	65	2	18.5	18	32.0	24.5	18.8	30.2	24.5	29.8	27.0
Dorot דורות	.	15	.	26	.	1	.	.	.	.	.	.	0.4	1.5	0.9	0.4	3.2	6.3	63	76	47	66	1	17.8	17	33.7	25.6	19.9	31.4	24.3	30.4	26.0
HILL REGION איזור ההרים																																
Kabri כברי	.	26	.	(8)	.	.	.	.	.	.	.	1	1.0	2.9	2.0	2.7	4.0	5.7	(68)	(76)	(62)	67	27	19.1	5	32.0	25.7	21.7	29.7	(25.1)	(23.4)	26.4
Mt. Kena'an הר כנען	.	8	.	21	.	1	.	.	.	.	.	1	2.0	1.0	0.7	0.9	1.8	7.2	51	56	43	54	3.2	18.6	31	34.4	24.2	18.0	30.3	21.5	29.1	23.4
Tirat Yaél טירת יעל	.	7	.	11	.	1	.	.	.	.	.	.	0.2	1.8	1.4	1.2	2.8	10.2	54	60	46	67	3	18.3	31	36.0	24.1	18.9	29.3	23.2	27.8	22.6
Arbel ארבל	.	27	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.9	0.5	0.4	1.8	7.6	52	60	36	58	4	18.5	5	39.2	23.4	21.0	35.0	26.8	34.1	28.1
Tabor, Agr. Sch. תבור, בי"ס החקלאי	.	23	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.7	0.3	0.5	1.4	6.4	54	63	36	60	4	17.8	5	38.2	27.4	21.3	33.5	25.5	32.8	27.1
Ramat David רמת דוד	.	11	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.0	1.4	1.3	3.4	8.1	62	73	45	63	19	15.0	11.10	36.0	26.4	19.8	34.0	25.6	32.0	26.8
'Afula, SW עפולה, דרום מערב	.	19	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	3.0	2.8	2.1	3.9	7.5	66	73	46	62	4	14.5	18	35.5	26.7	20.2	33.2	25.8	32.1	27.5
Mishmar ha'Emeq משמר העמק	.	21	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.2	0.8	0.8	2.0	4.9	68	80	52	68	4	16.0	31	34.5	26.2	20.5	32.0	24.1	30.8	26.8
Nahshon נחשון	.	9	.	(28)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	(2.6)	—	(2.1)	7.4	—	76	—	64	2.4	17.5	17	38.4	(25.1)	19.6	31.2	24.2	(30.3)	25.7
Jerusalem, Center ירושלים, מרכז	.	5	.	7	.	5	.	.	.	.	.	.	טפות	0.9	0.7	1.1	1.0	8.6	54	68	41	52	3	16.8	31	34.0	23.5	18.5	28.5	21.7	27.7	22.8
Beit Jimal בית ג'מל	.	16	.	26	—	.	.	.	.	.	.	.	0.1	3.4	1.0	0.8	1.6	5.4	50	72	43	61	1	18.3	23	34.1	26.6	20.1	32.0	23.6	31.2	25.1
JORDAN RIFT שקע הירדן																																
Dafna דפנה	.	22	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.5	0.5	0.3	0.4	5.5	68	69	49	71	4	17.2	31	37.0	27.4	21.1	33.6	26.8	32.5	25.7
Kefar Blum כפר בלום	.	9	.	28	.	.	.	.	.	.	.	1	1.6	0.8	0.6	0.7	1.1	7.5	55	62	40	63	19	14.7	31	35.4	28.6	19.2	34.3	26.1	33.5	27.6
Tiberias טבריה	.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	9.7	52	54	38	64	5	21.0	5	41.3	30.1	24.2	36.0	29.1	35.1	28.7
Degania A דגניה א'	.	30	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	1.1	0.1	0.7	2.4	8.7	51	57	36	60	4	20.0	5	40.2	29.6	22.9	36.3	23.5	35.2	29.3

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השירות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 114/מא | יולי 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

יולי 1957 היה חודש נורמלי מבחינת הטמפרטורות. במקומות שונים ירדו גשמים בלתי רגילים בחודש קיץ זה.

סקירה סינופטית:

מזג האויר של חודש יולי לא היה ראוי לציון מבחינה סינופטית אלא בשני מקרים: בתחילת החודש עבר שקע-רום מהים האיגאי לתורכיה, ואויר קריר ובלתי יציב (לגבי הנורמלי בעונה זו) חדר לאזורנו. גם ב־14—15 בחודש עבר שקע-רום דרך תורכיה וממנו השתרע אפיק חד מאוד לעבר הארץ שגרם להתכנסות ניכרת. באותו מועד התעמקה (ליד הקרקע) השלוחה העונתית של הלחץ הנמוך מפרס ועירק. שני המקרים הנ״ל היו מלווים גשמים בכמויות יוצאות דופן בעונה זו, בדומה למקרי הגשם ביולי 1957.

יש לציין כי מצבים סינופטיים כנ״ל אינם נראים, בדרך כלל, במפות הקרקע ויש לחפש את סיבותיהם במה שקורה ברום האטמוספירה. כך אפשר להסביר כמעט תמיד את החדירות של מערכות חזיתיות והפלישות של אוויר קר מן הנורמלי אל אזורנו, בנתיב דרומי יותר מהמקובל ברוב חודשי הקיץ, ע״י קיומו של מצב „אינדקס נמוך״, היינו קיומם של אפיקים ורכסים (ברום) בעלי אמפליטודה גדולה. מצב המאפשר זילוף של גושי אויר בין הדרום והצפון בקנה מידה שהוא רגיל באזורנו רק בחודשי החורף. כך מסתבר גם מזג האויר החם במידה יוצאת מן הכלל שפקד את אירופה מדי פעם בפעם, ביוני וביולי 1957. סטיות חיוביות מהטמפרטורה הנורמלית באירופה משתלבות לעתים קרובות בסטיות שליליות באזור הלבנט, וכן להיפך; אולם במקרה ההפוך נראה הקשר פחות הדוק.

טמפרטורות ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש סטו אך במעט מהערכים הנורמליים של התחנות השונות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־5 או ב־10 או ב־17—18 או ב־31 ורק בתחנות מספר בשקע הירדן הן עלו על 40 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו ברובן באמצע מחצית הימים הראשונים של החודש או ב־19 בו והגיעו לערכים נמוכים למדי, אולם רק בתחנה אחת או שתיים הן ירדו עד המינימום המוחלט של יולי שנרשם שם קודם לכן (משמר העמק 16.0 מ״צ).

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בימים 4—5, 8—10, 17—18, 27. באזורים אחרים לא היה רישומם ניכר ואל מישור החוף לא הגיעו כלל. הלחות היחסית הממוצעת של החודש היתה נורמלית.

משקעים ותופעות מיוחדות:

יולי ואוגוסט הם עיצומו של הקיץ בישראל, ואין לצפות בהם לגשם ממשי באקלימה הים־תיכוני של ארצנו. לפעמים יורדות בחודשים אלה טפות ורק לעתים רחוקות יורדת כמות גדולה מ־1 מ״מ. ביולי 1957 ירדו גשמים בשלושת הימים הראשונים של החודש ושוב ב־14—15. באזורים שונים היו הכמויות קטנות מ־1 מ״מ ואילו בתחנות בודדות נרשמו כמויות נדירות בגודלן לגבי עונה זו של השנה. והרי דוגמות: 6.5 מ״מ בעכו, 12.1 מ״מ ברגבה, 5 מ״מ בעין החורש, 10 מ״מ במעונה, 9.6 מ״מ בחניתה ו-4.3 מ״מ בנאות מרדכי (ראה גם טבלה ג׳ בסיכום חודשי זה). כזכור היה גם יוני 1957 גשום שלא כרגיל, גם בנגב ובערבה, וכן מאי שקדם לו. ביום האחרון של יולי נראו עננים בגובה בינוני ברחבי הארץ, ואף זוהי תופעה יוצאת דופן ביולי.

בסיכום שנת הגשמים תשי״ז (1956/57) מסתבר כי שנה זו החלה מאוחר מן הרגיל. באוקטובר ובנובמבר 1956 חל ברוב אזורי הארץ גירעון גדול בכמויות הגשם. בשלושת החודשים המרכזיים (ובדרך כלל הגשומים ביותר) של עונת הגשמים — דצמבר, ינואר ופברואר — התקבלו בחלקים רבים של הארץ כמויות שהיו נורמליות וגם מפוזרות באורח נאות, ואילו בגשמי מרס, אפריל ומאי 1957 היה עודף גדול, כך שהעודף בחודשי ה„אביב״ כיסה את הגירעון בחודשי ה„סתיו״. עונת הגשמים גם הסתיימה באיחור בלתי רגיל, כשכמויות נדירות וגדולות באורח יחסי ירדו לא רק במאי אלא אפילו בחודשי הקיץ יוני ויולי. בתום שנת הגשמים 1956/57 אפשר לקבוע שהאחוז המסמן את היחס בין כמות הגשם בשנה זו ובין הממוצע לתקופה 50—1921 היה 80—100 באזור החוף הצפוני ובעמק יזרעאל, 90—110 במישור החוף המרכזי, בהרי הגליל ובאזור החולה, 100—120 בעמק חרוד — בית שאן ובעמק הירדן המרכזי, 100—150 במישור החוף הדרומי, 120—150 בהרי יהודה ו־140—160 בנגב. אחוז המינימום אירע באיזור החוף הצפוני (עכו 80%) ובעמק יזרעאל (עפולה 83%) מחמת הגירעון בגשמי נובמבר, ינואר ופברואר. המקסימום אירע בנגב (באר שבע 146%, משאבי שדה 162%) כיוון שהגשמים עלו שם על הממוצע של כל אחד מחודשי העונה, פרט לאוקטובר.

תצא לאור ע״י השירות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1957

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

SEP 17 1958
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 115/W

August 1957

Price: 300 pruta

Summary:

August 1957 was hotter than average.

Synoptic Situation:

The presence of an upper high led to stable conditions over our region during the first days of August. This anticyclone moved eastwards on the 5th and a trough advanced into the eastern Mediterranean bringing instability and cooling.

Pronounced stable conditions again occurred from the middle of the month till the 22nd, during which period an upper ridge built up over the region. With the passage of a cold front on the 23rd there was marked cooling, particularly in the hill region.

It is worth noting that during the above mentioned periods of stability fog was observed on several days in the northern Negev.

Europe was under the influence of high pressure during the first week of August, but during the remainder of the month a number of frontal systems passed one after the other.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.5°C — 2°C. At most stations the extreme maximum temperatures were recorded on about the 20th; at stations in the Jordan Rift they exceeded 40°C. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 11th or on one of the closing days of the month, also not reaching notable values.

Sharav conditions prevailed on hill-tops only, mainly from the 14th — 22nd. Monthly mean relative humidity deviated by a few percent only from the average values of stations in the interior of the country, but on the coastal plain it exceeded them by several per cent, causing trying weather there.

Precipitation and Phenomena:

During the first days of the month, medium and high clouds could be observed. This may be considered an unusual occurrence for a high summer month in this country.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakiya 1958

TABLE 5 טבלה ה

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

AUGUST 1957 אוגוסט 1957

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	ממפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 6	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.3	Acre	עכו
0	+ 1.3	+ 0.9	+ 1.7	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
(− 1)	+ 1.2	+ 1.5	+ 0.9	Tel Shalom	תל שלום
+ 7	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.6	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 1	+ 2.0	+ 1.0	+ 2.9	Mt. Kena'an	הר כנען
0	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.3	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
− 2	+ 0.9	+ 0.3	+ 1.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 1	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.8	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	Tiberias	טבריה
+ 2	+ 0.9	+ 1.1	+ 0.7	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 6	+ 1.2	+ 1.8	+ 0.5	Beer-sheba	באר שבע

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' גרינוץ) חוץ מממוצע הממפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.}+\text{מינ.}}{2}$

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 0600 לפי שעון גרינוץ 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 $\frac{Max.+Min.}{2}$

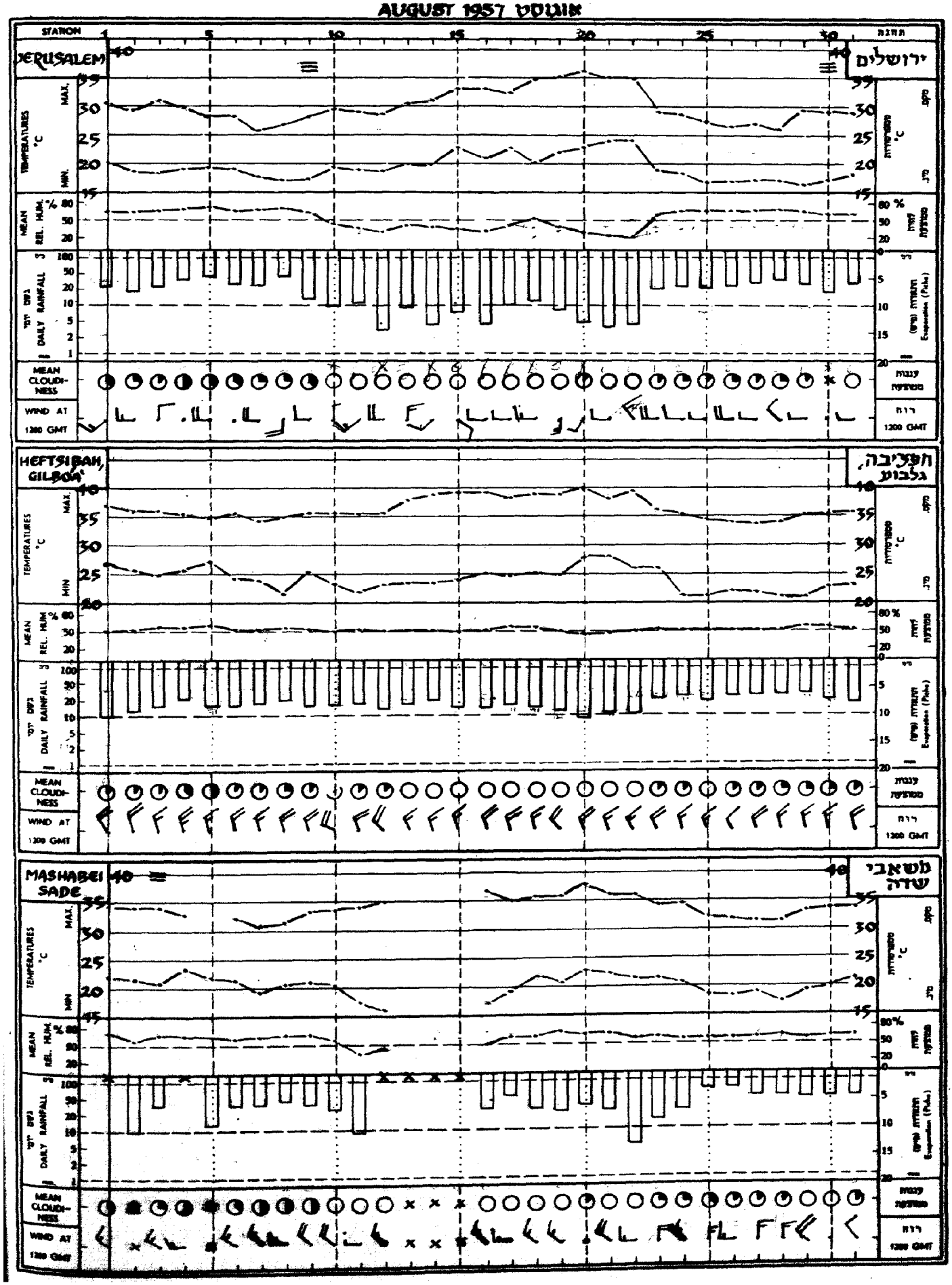
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 אוגוסט



AUGUST 1957 אוגוסט

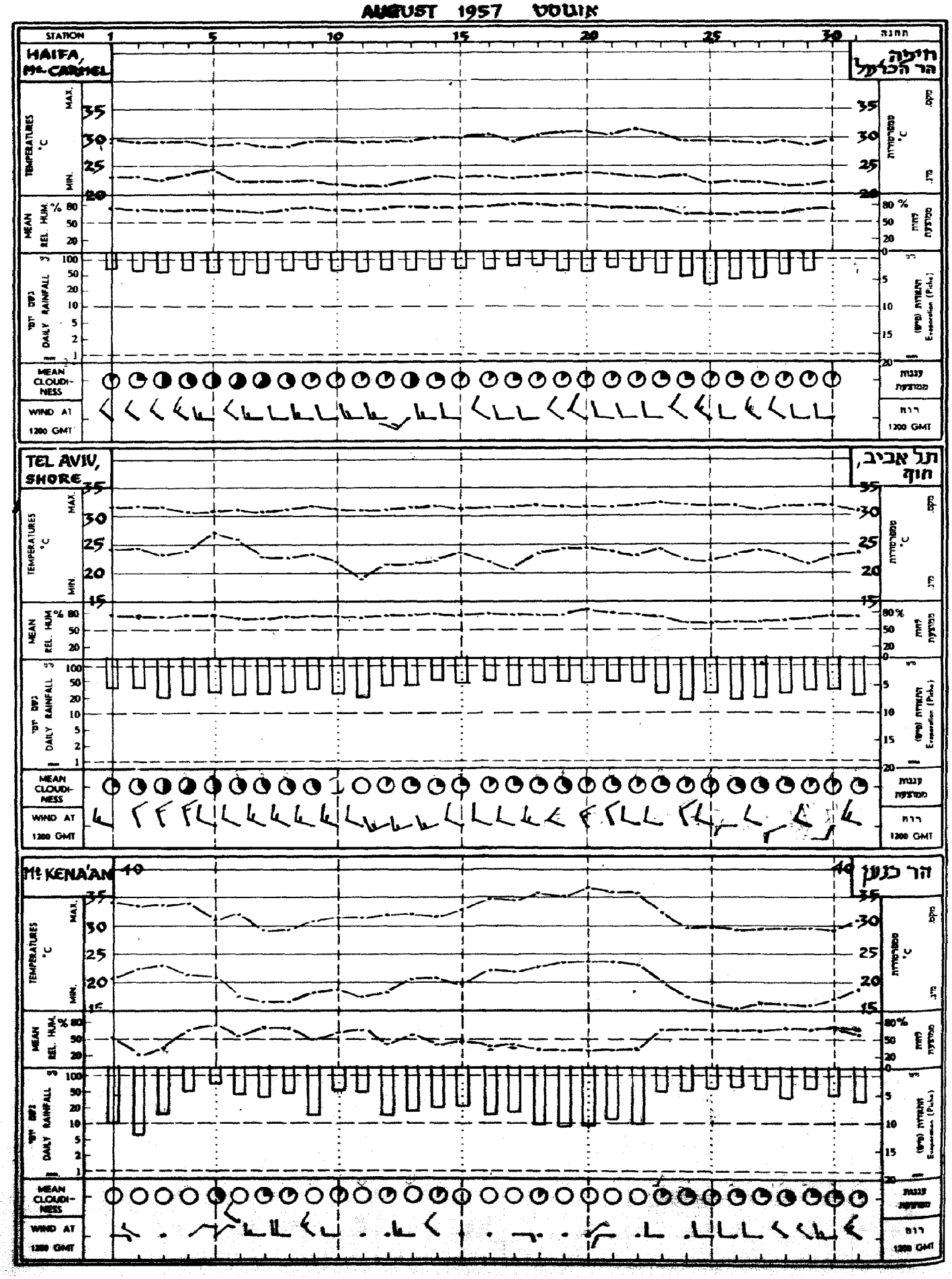


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

AUGUST 1957 אוגוסט 1957

גיגית (2) B P I 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		
29	213	—	—	27	260*	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	27	238	—	—	" "	" "
—	—	24	(135)	31	269*	31	187	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	31	237	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	—	—	—	—	Mishmar Ayalon	משמר איילון
—	—	—	—	31	217	31	152	Yavne	יבנה
—	—	—	—	31	223	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	31	263	—	—	Shoval, (Exp. Reservoir)	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	20	(156)	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	278	—	—	Kefar Yeroham (res.)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	31	511	31	621	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 הכלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

* 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 בתוסי 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

AUGUST 1957 אוגוסט 1957

יום	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm) גיגית 12 Foot Pan (6) לילה (6) 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)	שהרת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כלורית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (8)	דרך הרוח (ק"מ) (7) WIND FLOW (Km) יום (4) day	לחות יחסית (%) Relative Humidity 18	12	06 GMT	TEMPERATURE (°C) מים (1) WATER 18	12	06 GMT	SOIL (cm) 80 06 GMT	20 18	06 GMT	קרקע (ס"מ) 5 18	12	06 GMT	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.	יום
1	—	—	1.5	8.1	0.8	6.0	·	·	11.4	680	121	85	50	73	29.5	35.7	26.0	30.1	33.8	31.7	37.6	48.0	33.7	22.6	23.6	33.3	1
2	—	—	1.2	7.4	0.7	5.5	·	·	11.2	662	111	81	58	74	29.0	35.2	26.5	30.2	33.8	30.7	37.7	48.0	31.9	19.2	21.2	32.5	2
3	—	—	1.2	6.6	1.3	4.4	·	·	10.8	—	118	78	60	74	—	35.6	25.1	30.3	33.8	30.8	37.0	47.5	31.9	19.2	20.7	32.6	3
4	—	—	1.2	7.1	1.2	4.9	טפות	טפות	8.8	597	115	78	60	71	29.4	35.0	26.1	30.4	33.6	31.3	37.0	47.0	32.4	20.8	22.1	32.2	4
5	—	—	1.5	4.2	1.6	3.5	·	·	1.7	347	99	80	64	79	29.2	31.2	25.9	30.5	33.0	31.4	34.3	40.2	31.9	22.3	23.0	30.7	5
6	—	—	1.4	7.3	1.1	5.2	·	·	11.2	—	109	77	55	64	28.9	31.3	26.4	30.4	33.5	31.1	36.7	47.0	32.4	22.2	23.0	31.5	6
7	—	—	1.6	7.2	1.1	5.5	·	·	11.5	628	134	74	59	73	28.2	33.4	24.2	30.4	33.0	29.9	36.8	46.0	30.2	18.5	20.0	30.6	7
8	2.4	2.6	1.8	5.8	0.5	4.6	·	·	10.6	—	106	80	60	70	29.0	34.5	25.3	30.4	33.8	29.9	36.4	46.5	31.0	18.8	19.1	31.5	8
9	2.9	3.3	1.6	6.4	1.1	4.9	·	·	10.8	—	126	80	54	79	28.6	34.8	24.2	30.4	33.4	30.1	37.0	47.0	30.1	18.0	19.5	32.2	9
10	3.0	4.5	1.9	7.2	1.1	6.4	·	·	12.1	682	132	76	53	73	27.2	31.5	25.4	30.4	33.0	30.2	36.1	47.1	31.2	17.4	19.5	32.4	10
11	3.1	3.8	2.3	6.4	1.3	5.8	·	·	12.6	703	114	75	50	72	27.4	34.4	24.6	30.4	32.7	29.5	36.0	47.2	30.8	18.2	16.0	31.7	11
12	3.5	3.2	1.9	6.3	1.1	4.9	·	·	12.3	—	99	83	50	70	29.4	32.9	—	30.8	33.4	29.2	35.9	47.8	30.5	15.8	17.5	32.0	12
13	3.0	2.9	1.6	6.4	1.2	5.0	·	·	11.6	650	114	85	53	78	30.2	34.2	24.2	30.3	33.8	29.4	37.0	46.5	29.8	16.0	18.2	33.4	13
14	2.4	2.6	1.8	6.4	0.7	5.2	·	·	11.8	699	113	85	56	74	30.6	35.2	25.2	30.3	34.0	30.0	39.2	46.5	29.4	18.2	20.0	33.5	14
15	2.7	3.8	1.8	9.7	0.8	4.8	·	·	11.7	674	101	84	59	76	31.0	30.7	25.9	30.4	34.3	30.7	37.7	48.1	31.8	18.2	20.0	33.7	15
16	2.9	3.4	1.8	6.8	0.8	5.2	·	·	12.0	—	95	81	50	74	29.0	35.7	26.3	30.4	34.1	30.9	37.8	47.9	31.7	16.3	19.0	33.6	16
17	2.6	3.0	1.5	6.6	1.0	4.5	·	·	11.3	654	104	86	59	79	30.0	35.0	24.5	30.5	33.9	30.5	37.4	47.0	30.8	16.8	18.2	33.3	17
18	2.5	2.9	1.3	6.3	0.7	4.2	·	·	10.6	—	96	85	64	75	30.0	35.8	26.8	30.6	34.2	31.0	37.4	48.0	32.3	20.1	21.0	33.2	18
19	2.5	3.1	1.5	6.3	0.6	4.2	·	·	10.0	614	106	86	61	78	30.0	36.0	25.8	30.7	34.3	31.1	37.7	47.8	31.2	19.8	21.2	33.5	19
20	2.3	3.2	1.4	6.8	0.6	5.0	·	·	11.7	—	118	88	62	76	30.2	36.4	26.8	30.7	34.3	31.3	38.9	48.0	32.8	19.5	21.7	34.4	20
21	2.5	3.8	1.4	7.4	0.6	5.2	·	·	11.7	—	114	86	55	76	29.5	36.4	26.4	30.7	34.2	31.5	37.8	48.0	32.6	20.3	22.2	34.4	21
22	3.1	3.4	2.2	5.6	1.0	4.5	·	·	11.8	—	90	82	55	78	29.6	36.0	26.0	30.7	34.3	31.1	37.3	44.9	31.5	18.5	21.2	33.9	22
23	2.6	3.5	1.6	7.5	0.9	5.3	·	·	11.0	—	113	75	57	78	29.8	35.2	26.2	30.8	34.3	31.2	37.1	48.2	32.2	21.0	22.2	33.5	23
24	2.8	4.5	1.5	7.5	1.2	6.2	·	·	11.3	630	118	72	47	58	27.2	34.4	25.0	30.8	34.0	31.8	36.7	48.2	31.9	19.2	20.3	32.8	24
25	2.8	3.9	1.5	7.3	1.0	5.6	·	·	11.6	—	108	68	51	59	28.2	32.5	24.8	30.8	33.6	30.6	36.4	46.2	30.9	18.1	19.5	31.8	25
26	2.6	3.6	1.4	6.5	1.3	5.2	·	·	11.0	—	101	71	48	63	27.8	33.2	23.7	30.8	33.5	30.2	36.8	47.0	31.1	18.2	19.6	31.5	26
27	3.6	3.6	1.6	7.3	1.5	5.7	·	·	11.3	613	106	68	50	58	27.5	33.5	23.7	30.7	33.4	30.2	35.4	46.6	30.6	18.3	19.7	30.9	27
28	2.8	2.7	1.6	6.1	1.2	4.8	·	·	11.8	—	109	69	56	67	28.2	32.6	23.6	30.6	33.2	29.6	35.8	45.0	30.6	18.0	19.2	31.6	28
29	2.3	2.9	1.8	6.4	1.0	4.6	·	·	11.8	—	105	76	58	64	29.1	34.6	23.2	30.6	33.5	29.6	37.6	46.2	28.8	17.0	18.2	31.6	29
30	2.2	2.9	1.8	6.2	0.8	4.7	·	·	11.0	—	108	79	56	66	28.4	34.6	25.3	30.4	33.6	30.3	36.2	47.5	31.1	17.3	19.3	31.9	30
31	2.5	3.5	1.3	6.6	1.0	4.9	·	·	10.7	600	130	80	58	71	27.6	34.5	25.4	30.5	33.2	30.9	35.8	47.0	30.4	18.8	20.2	32.0	31
סה"כ Total	68.8	80.2	48.5	210.2	30.8	156.5	טפות	טפות	340.2	9423	3433																
ממוצע Mean	(2.7)	(3.3)	1.6	6.8	1.0	5.0			10.97	(628)	111	79	56	72	29.0	31.8	25.4	30.5	33.7	30.6	36.9	46.9	31.3	18.6	20.2	32.5	

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גריניץ'

(5) " " " 06 " " 18 "

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

(7) נמדד ע"י מונה־רוח 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 הפיר־הליומטרי הבינלאומי (1956). הארגון המט־אורולוגי העולמי ממליץ לבטא את נתוני הקרינה לפי הסולם החדש הזה מיום 1.1.1957

(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.

Blank page retained for pagination

.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.0	0.2	2.2	9.4	52	58	36	61	11	22.1	20	42.6	31.6	24.9	35.2	29.5	36.9	30.1	Afiqim אפיקים
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.2	0.5	2.3	7.9	56	64	39	64	29	21.8	20	40.2	30.0	24.4	36.7	28.5	35.6	29.3	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.0	0.0	2.2	8.5	51	62	37	64	7	21.2	15	42.5	30.9	23.6	38.2	29.6	37.6	29.7	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	(0.2)	—	(0.5)	12.9	—	(34)	—	(55)	13	25.0	14	42.6	33.8	28.0	39.6	37.3	(36.2)	29.6	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	31	.	31	7	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.2	0.6	0.6	13.3	46	46	37	55	12	20.5	22	41.5	31.4	24.6	38.2	32.4	36.9	29.9	'Ein Yahav עין יהב
.	31	.	31	5	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	0.2	0.4	22.5	33	30	22	47	13	21.8	22	41.7	32.0	25.2	38.8	31.4	37.9	29.0	Yotvata יטבתה
.	31	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.4	0.4	0.2	20.0	33	29	25	46	13	22.6	22.21	42.6	33.0	26.2	39.8	36.2	39.2	30.6	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	21	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	0.5	0.3	4.6	6.2	63	76	44	70	11	17.5	16	36.1	27.1	21.0	33.2	25.3	32.1	25.6	Mishmar ha Negev משמר הנגב
.	19	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.8	0.3	2.1	8.1	65	82	44	68	11	16.0	16.15	36.0	27.0	20.5	33.4	24.2	32.1	26.4	Gilat, Exp. Stn. גילת, תח' נסיונות
.	15	.	31	.	6	.	.	.	.	.	.	.	1.5	0.6	0.3	3.6	5.6	62	75	40	72	12	15.6	15	37.2	27.2	20.2	34.2	25.2	33.4	25.8	Beer-sheba באר שבע
.	24	.	31	.	2	.	.	.	.	.	.	.	(1.7)	0.6	0.7	3.7	4.7	67	81	52	69	11	16.5	16	35.5	26.3	21.0	32.5	25.4	31.5	27.2	Nir Yits-haq ניר יצחק
.	(17)	.	31	.	1	.	.	.	.	.	.	.	(1.4)	(0.6)	(0.6)	(3.1)	(6.3)	(62)	(78)	(37)	(72)	12	16.0	20	37.9	(27.2)	(20.3)	(34.0)	(24.9)	(33.4)	(24.9)	Mashabei-Sade משאבי שדה
.	—	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.2)	(0.0)	(0.4)	(0.3)	(12.2)	(41)	(49)	(23)	(51)	12	17.0	20	40.2	(28.4)	(21.4)	(35.4)	(26.4)	(34.4)	(26.2)	Oron, Phos. Wks. אורון, מפעל הפוספטים

TABLE B טבלה ב׳

AUGUST 1957 — אוגוסט 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בופור) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	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 התחנה
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1.0	0.5	1.3	1.2	.	20	.	8	1	4	.	.	.	3	.	9	.	16	3	1	.	.	.	2	.	8	.	12	3	7	.	.	.	1	Acre עכו
1.2	0.8	2.2	0.7	.	11	13	5	2	.	.	.	.	.	.	.	26	3	1	1	.	.	.	.	.	11	9	7	.	2	1	1	.	.	Kefar Ata כפר אתא
2.1	1.9	2.8	2.1	1	.	12	18	.	.	.	.	.	.	1	.	12	17	1	.	.	.	.	.	1	.	7	10	12	.	.	.	.	1	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
2.9	2.3	3.4	2.9	2	.	7	.	.	.	.	1	.	21	1	.	16	8	4	.	.	.	.	2	2	.	2	4	22	1	.	.	.	.	Netanya נתניה
1.2	0.6	2.4	0.6	.	19	5	2	1	.	.	.	.	4	.	.	12	12	3	1	.	.	.	3	.	18	.	1	6	4	1	.	.	1	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1.4	1.1	2.5	0.5	.	5	9	6	1	.	.	.	.	10	.	.	16	10	3	.	.	.	.	2	.	19	.	1	4	7	.	.	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
2.1	1.1	3.3	1.5	.	8	6	2	1	.	.	.	.	13	.	.	19	8	.	.	.	.	.	4	.	4	3	7	9	7	1	.	.	.	'Eqron עקרון
(1.8)	(0.9)	(3.1)	(1.5)	.	7	12	.	.	.	.	.	.	12	.	.	22	6	1	1	.	.	.	1	.	.	7	2	6	10	.	.	.	6	Dorot דורות
																																		HILL REGION איזור ההרים
1.6	2.0	1.7	1.0	.	8	18	3	.	.	.	.	.	2	.	9	7	9	.	.	.	3	3	.	.	19	9	2	1	.	.	.	.	.	Mt. Kena'an הר כנען
2.3	1.9	3.6	1.3	.	8	13	4	.	.	.	.	1	5	.	.	8	11	1	1	.	.	.	10	.	17	1	6	3	2	.	.	.	2	Ramat David רמת דוד
2.4	3.0	2.4	1.9	.	1	5	20	3	.	.	.	.	2	.	3	2	16	4	2	1	.	.	3	.	8	9	9	1	2	.	.	.	2	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1.6	1.2	2.6	1.1	.	2	2	4	.	2	.	.	1	20	.	.	13	9	.	1	.	.	.	8	.	4	4	2	3	8	1	.	4	5	Beit Jimal בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
1.5	1.5	2.2	0.7	.	5	10	.	.	.	1	.	4	11	.	1	13	.	1	.	.	.	10	6	.	10	2	1	3	9	1	.	4	1	Dafna דפנה
2.3	2.8	2.7	1.1	.	.	.	29	1	1	.	.	.	.	.	.	.	11	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	21	6	2	1	.	Tiberias טבריה
2.5	2.2	3.4	2.0	1	.	6	9	3	.	3	1	7	1	1	.	16	10	3	.	.	.	1	.	2	1	1	4	3	4	9	3	3	1	Afiqim אפיקים
2.9	3.4	3.6	1.8	.	.	15	14	1	.	.	.	.	1	.	.	18	1	.	.	.	.	.	12	.	2	13	2	.	1	2	.	1	10	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
—	(3.6)	—	(1.2)	7	5	5	7	.	1	1	1	1	3	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11	2	2	2	4	1	1	1	2	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
2.0	2.4	2.2	1.8	.	1	27	2	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	2	2	21	4	.	6	1	1	1	1	1	2	10	8	'Ein Yahav עין יהב
3.2	2.8	4.0	3.3	.	3	12	1	.	.	.	.	3	12	.	.	.	.	.	1	1	1	19	9	.	.	1	.	.	.	.	.	18	12	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
1.2	0.8	2.1	0.6	.	16	4	.	.	.	.	.	.	11	.	.	5	10	.	.	.	.	.	16	.	23	1	3	1	.	.	.	1	2	Beer-sheba באר שבע
0.8	0.8	1.4	0.7	1	23	1	.	1	.	.	.	.	5	1	1	12	8	2	1	.	.	3	3	1	9	7	1	6	.	.	.	2	5	Nir Yits-haq ניר יצחק
(2.0)	(1.3)	(2.8)	(1.4)	4	(2)	(13)	(6)	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	(6)	5	(2)	(14)	(6)	(.)	(.)	(.)	(.)	(.)	(4)	0	(7)	(4)	(9)	(.)	(.)	( )	(1)	(.)	(4)	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A טבלה א

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

AUGUST 1957 אוגוסט 1957

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע Daily יומי	MEAN Min. מינ.	MEAN Max. מקס.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Extr. Max. מקס. קיצוני	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY לחות יחסית (אחוזים) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ) (Piche)	CLOUD AMOUNT כמות העננים (שמיניות) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Precipitation total משקעים מ"מ	Precipitation ≥ 1.0 mm	Precipitation ≥ 10.0 mm	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES מערבות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	Min. < 5° מינ.	Max. > 30° מקס.	< 10° מינ.	> 20° מינ.
COASTAL PLAIN מישור החוף																																	
Acre עכו	27.9	30.4	26.8	26.8	22.8	30.9	32.0	23	20.5	31.29	75	75	74	75	2.5	1.9	1.5	1.8	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	.	31	.
Haifa, Port חיפה, נמל	28.3	30.1	27.9	28.2	25.6	30.7	32.7	20	22.9	29	67	72	62	67	5.2	2.9	3.1	2.0	3.7	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	24	.	31	.
Kefar Ata כפר אתא	28.9	31.6	26.8	27.9	22.7	33.1	33.0	14	21.0	11.10	65	75	57	64	4.3	2.1	1.7	1.5	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	31	.
Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל	25.6	29.0	24.7	28.2	22.7	29.7	31.4	22	21.5	מ.י	76	83	64	77	3.2	2.0	2.3	1.6	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(7)	.	31	.
Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל	27.2	29.0	26.9	26.6	23.4	29.9	30.5	מ.י	21.2	11	74	77	68	76	5.4	(2.4)	(2.1)	(1.4)	(3.6)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(9)	.	31	.
Tel Shalom תל שלום	28.2	(30.8)	25.8	27.2	22.7	31.7	33.6	15	20.7	27.11	(66)	77	(56)	66	3.8	(2.4)	1.6	(1.6)	4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	31	.
'Ein ha Horesh עין החורש	27.2	30.5	25.5	26.6	21.8	31.4	33.0	20	18.5	11	71	83	58	72	4.4	2.5	1.8	1.8	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	28	.
Natanya נתניה	(26.9)	(31.2)	(20.4)	27.6	23.5	31.6	33.2	20	21.0	11	(74)	(82)	(64)	(76)	3.1	1.9	1.9	1.1	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(29)	.	31	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	27.6	30.5	27.4	27.3	23.2	31.4	32.5	23	19.0	11	78	78	68	74	5.8	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	30	.
Tel Aviv, Port תל אביב, נמל	26.9	28.4	27.6	26.4	23.8	28.9	30.2	28	21.4	11	73	73	71	74	4.4	2.2	2.6	1.1	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1	.	31	.
Hakirya הקריה	27.0	30.3	(26.7)	26.8	22.8	30.9	32.2	21.20	20.0	11	(69)	(73)	61	72	3.9	—	—	—	(2.9)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	29	.	30	.
Lod, Airport לוד, שדה התעופה	27.4	31.3	25.9	26.4	20.2	32.5	34.4	20	16.0	11	69	79	56	72	6.0	2.1	1.5	1.0	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	31	.	14	.
Gezer, Hadasa גזר, הדסה	27.7	32.7	25.5	27.2	21.2	33.2	35.5	מ.י	18.2	11	68	80	53	70	6.0	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	24	.
'Eqron עקרון	27.8	31.1	26.3	(26.8)	(21.7)	32.0	31.0	15	17.6	11	65	75	52	68	5.8	2.1	1.3	1.0	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	(29)	.
Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה	27.0	29.9	(26.1)	26.1	21.7	30.5	31.7	20	18.6	12	(71)	(78)	62	72	4.7	(1.7)	(1.0)	0.9	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(21)	.	(27)	.
Hatsor חצור	27.6	30.9	26.3	26.3	20.9	31.7	33.0	14	16.8	11	67	75	55	70	5.5	2.0	1.2	0.7	4.1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	(31)	.	27	.
Negba נגבה	26.9	30.3	25.1	26.3	21.3	31.3	33.5	15	16.5	11	69	80	56	70	5.9	1.3	0.6	0.5	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	.	26	.
Erez ארז	27.7	30.2	25.3	25.8	20.4	31.2	33.0	18	16.0	11	69	82	57	69	4.3	1.9	0.8	1.0	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	16	.
Dorot דורות	26.7	31.3	25.1	26.9	21.5	32.3	34.5	15	17.6	11	65	78	49	69	5.7	1.6	0.8	0.7	3.4	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	31	.	25	.
HILL REGION איזור ההרים																																	
Kabri כברי	27.7	29.6	26.3	27.0	23.3	30.7	32.3	22	21.9	10	68	75	(62)	68	5.1	(3.2)	2.2	(2.9)	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	26	.	31	.
Mt. Kena'an הר כנען	24.4	31.1	23.1	23.8	19.4	32.1	36.4	20	15.2	26	56	57	42	56	6.7	0.9	0.1	0.5	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	14	.
Tirat Yaél מירת יעל	23.4	30.3	23.8	25.9	20.2	31.6	37.3	20	17.4	29	75	45	45	75	10.3	1.8	0.3	1.2	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	17	.
Arbel ארבל	28.6	35.6	27.3	29.9	23.4	36.5	40.3	22	21.5	25.11	64	62	39	64	7.9	1.0	0.3	0.5	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	31	.
Tabor, Agr. Sch. תבור, בית"ס החקלאי	27.8	33.9	26.5	28.3	22.6	35.1	39.2	22	18.4	27	65	67	41	65	6.6	0.8	0.1	0.0	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	27	.
Ramat David רמת דוד	27.4	33.0	26.3	27.8	21.4	34.2	37.7	22	18.0	17	70	74	47	70	8.0	2.1	1.2	1.3	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	21	.
'Afula, SW עפולה, דרום מערב	28.3	33.6	27.0	27.8	22.0	34.7	38.3	22.20	18.3	29	66	75	45	66	7.1	3.1	3.1	2.2	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	26	.
Mishmar ha'Emeq משמר העמק	27.6	32.1	24.9	27.8	22.1	33.5	37.5	20	19.2	27	69	51	51	69	4.8	1.4	0.7	0.9	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	24	.
Nahshon נחשון	(26.2)	(31.3)	25.4	26.6	20.8	32.3	35.0	21	17.5	12	(68)	78	(50)	(68)	(5.3)	—	(0.7)	—	(3.3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	(20)	.
Jerusalem, Center ירושלים, מרכז	23.5	29.7	22.5	25.1	19.7	30.5	36.4	20	16.9	29	56	74	40	56	8.0	0.7	0.6	0.5	1.0	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	12	.	11	.
Beit Jimal בית ג'מל	25.9	32.5	24.4	27.4	21.4	33.3	36.5	20	18.9	11	65	78	44	65	4.9	1.7	1.0	0.6	2.5	.	.	.	—	.	.	.	1	.	.	31	.	28	.
JORDAN RIFT שקע הירדן																																	
Dafna דפנה	26.4	34.1	27.1	28.8	22.3	35.3	40.2	22	19.0	31	74	48	67	74	6.1	0.5	0.2	0.1	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	29	.
Kefar Blum כפר בלום	27.8	34.6	26.8	28.0	20.7	35.4	39.2	20	17.9	25	68	43	67	59	6.5	0.7	0.2	0.3	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	18	.
Tiberias טבריה	29.6	36.4	30.2	31.6	25.7	37.4	41.5	מ.י	24.2	20	66	51	56	54	9.1	—	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	31	.
Degenya A דגניה א'	30.1	36.6	29.6	31.3	24.9	37.7	40.6	20	22.0	25	62	39	59	53	8.0	1.3	0.3	1.0	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	31	.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 115/מא | אוגוסט 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

אוגוסט 1957 היה חם מהממוצע.

סקירה סינופטית:

בימים הראשונים של החודש גרמה מציאותה של רמת־רום מעל אזורנו למצב של יציבות. ב־5 בחודש נסוגה רמה זו, ואפיק חדר למזרח הים התיכון והביא בעקבותיו אי־יציבות והתקררות.

תנאי יציבות מובהקים שוב שררו מאמצע החודש עד 22 בו, ובאותה התקופה נבנה רכס־רום מעל הארץ. חזית קרה הייתה קשורה לשקע שעבר בתורכיה, ולאחר שעברה חזית זו ב־23 חלה התקררות ניכרת, במיוחד באזור ההרים.

יש לציין, כי בזמן ששרר מזג האויר היציב הנ״ל ארעו ערפלים בנגב הצפוני במספר ניכר של מקרים.

בשבוע הראשון של אוגוסט הייתה אירופה תחת השפעת לחץ גבוה, ובשאר ימי החודש עברו עליה מערכות חזיתיות רבות בזו אחר זו.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של אוגוסט ב־0.5—2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ברוב התחנות בקרבת תאריך 20. בתחנות שקע הירדן הן עלו על 40 מ״צ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־11 או באחד הימים האחרונים של החודש, ואף הן לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו רק בראשי ההרים, בעיקר בימים 14 — 22, במשך 9 ימים אלה ארעו בהרי כנען ובירושלים טמפרטורות גבוהות בשילוב עם לחות יחסית נמוכה. אולם בשבוע האחרון ירדו הטמפרטורות במידה ניכרת ברחבי הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש ספתה בחלקי הארץ הפנימיים אך במעט מהערכים הנורמליים, ואילו במישור החוף היא היתה גבוהה כדי כמה אחוזים; עליה זו של הלחות גרמה שם למזג אויר מעיק בשבועות הראשונים של החודש.

במישור החוף לא היה הבדל בין הממוצע של הטמפרטורה והלחות בחודש זה ובאוגוסט אשתקד, אך בפנים הארץ היה אוגוסט 1956 חם (בדרך כלל בלא יותר מ־1 מ״צ) ויבש (כדי כמה אחוזים) מאוגוסט 1957.

משקעים ותופעות מיוחדות:

בימים הראשונים של אוגוסט נצפו בשמי הארץ ענני בגובה בינוני ורב, מה שאינו רגיל כל עיקר בעיצומו של הקיץ בישראל.

תורגם ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1958

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

LIBRARY
SEP 17 1958
WEATHER BUREAU

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 116/W | September 1957 | Price: 300 pruta

ummary:

September 1957 was slightly warmer and moister han average. Light early rains fell in various places.

ynoptic Situation:

Frequent frontal passages continued to characterise urope's weather during September, but although se-ral fronts were active over the Balkans and Turkey, ey influenced Israel's weather only in a few instances, hen there were slight temperature falls and some crease in cloudiness. On the 11th a somewhat more tive cold front passed over the eastern Mediterranean d consequently light rain fell in Israel. On the 30th upper trough passed over our region, and cold air netrated already in front of it in the upper air. As result of the instability thus created, thunderstorms curred over Israel. On the closing days of the month ht rain fell again. But there were no pronounced mperature falls near the surface.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by not more than 1°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on the 7th, not reaching 40°C but at Jordan Valley stations. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 24th or on the closing days of the month, also not reaching notable values.

Sharav conditions prevailed only on the hill-tops, mainly on the 6th and 7th and partly on the 24th and 25th on Judean hills. Monthly mean relative humidity exceeded the average values by several per cent.

Precipitation and Phenomena:

On fhe 11th and again between the 26th and 30th light rains fell at many stations throughout the country, except the southern regions. At some stations the amounts were notable (for September): 6 mm at Kefar Hamakkabi, 5 mm at Yas'ur, 4 mm at 'Afula etc. Such rainfall is considered as too early for the beginning of the rainly season in this country.

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1958

TABLE F טבלה ר

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

SEPTEMBER 1957 — ספטמבר 1957

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	ממפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 7	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.3	Acre	עכו
− 1	+ 1.0	+ 0.4	+ 1.7	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
+ 3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	Tel Shalom	תל שלום
+ 6	− 0.2	− 0.8	+ 0.3	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 3	+ 0.6	− 0.1	+ 1.2	Mt. Kena'an	הר כנען
0	0.0	+ 0.1	0.0	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
− 4	+ 0.2	0.0	+ 0.4	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 2	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 7	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	Tiberias	טבריה
+ 3	+ 0.2	+ 0.6	− 0.1	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 5	+ 0.7	+ 0.3	+ 0.0	Beer-sheba	באר שבע

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

העננות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

יום גשם מתייחס לימסה 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 $\frac{Max.+Min.}{2}$

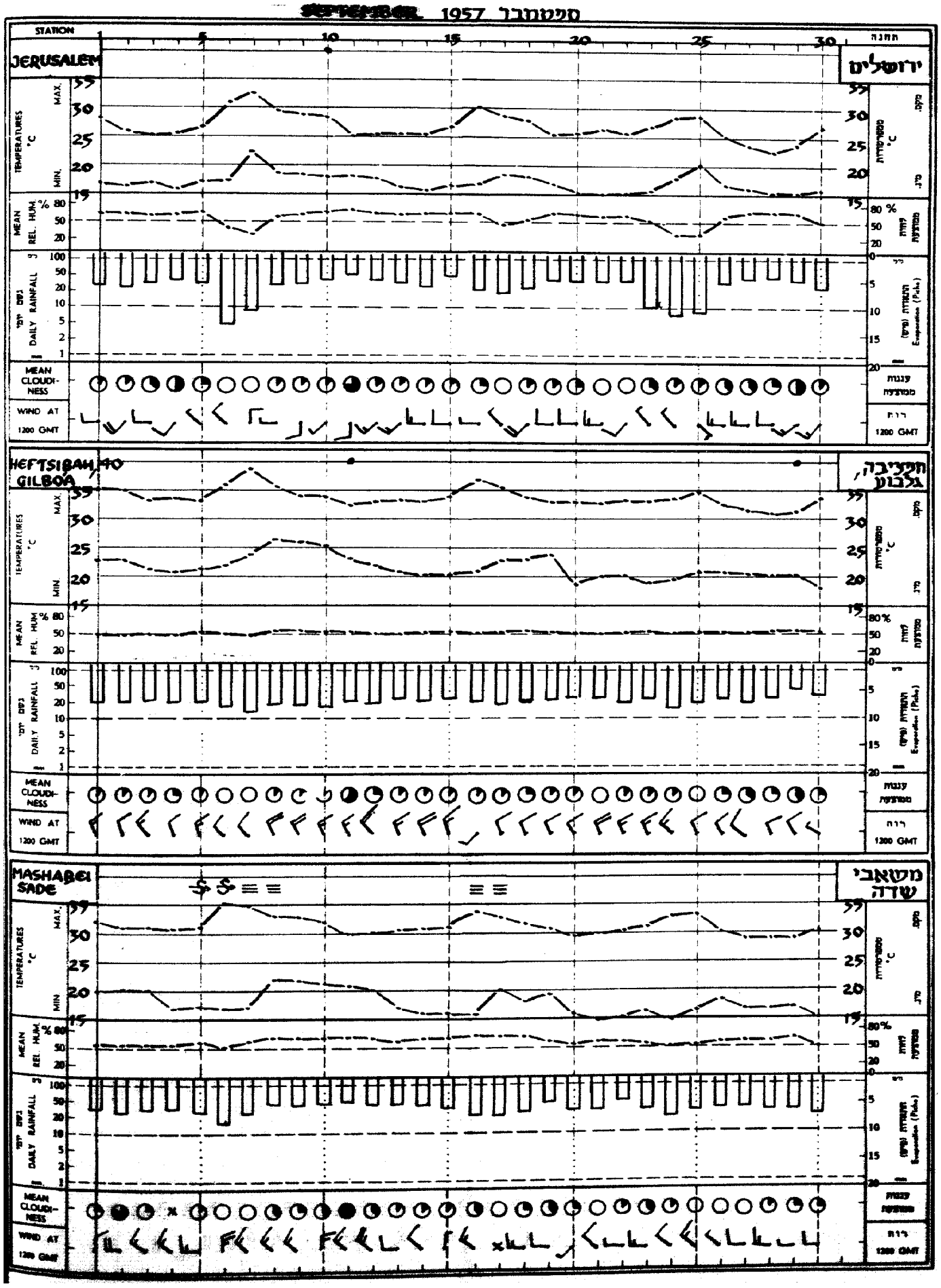
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 *

SEPTEMBER 1957 ספטמבר



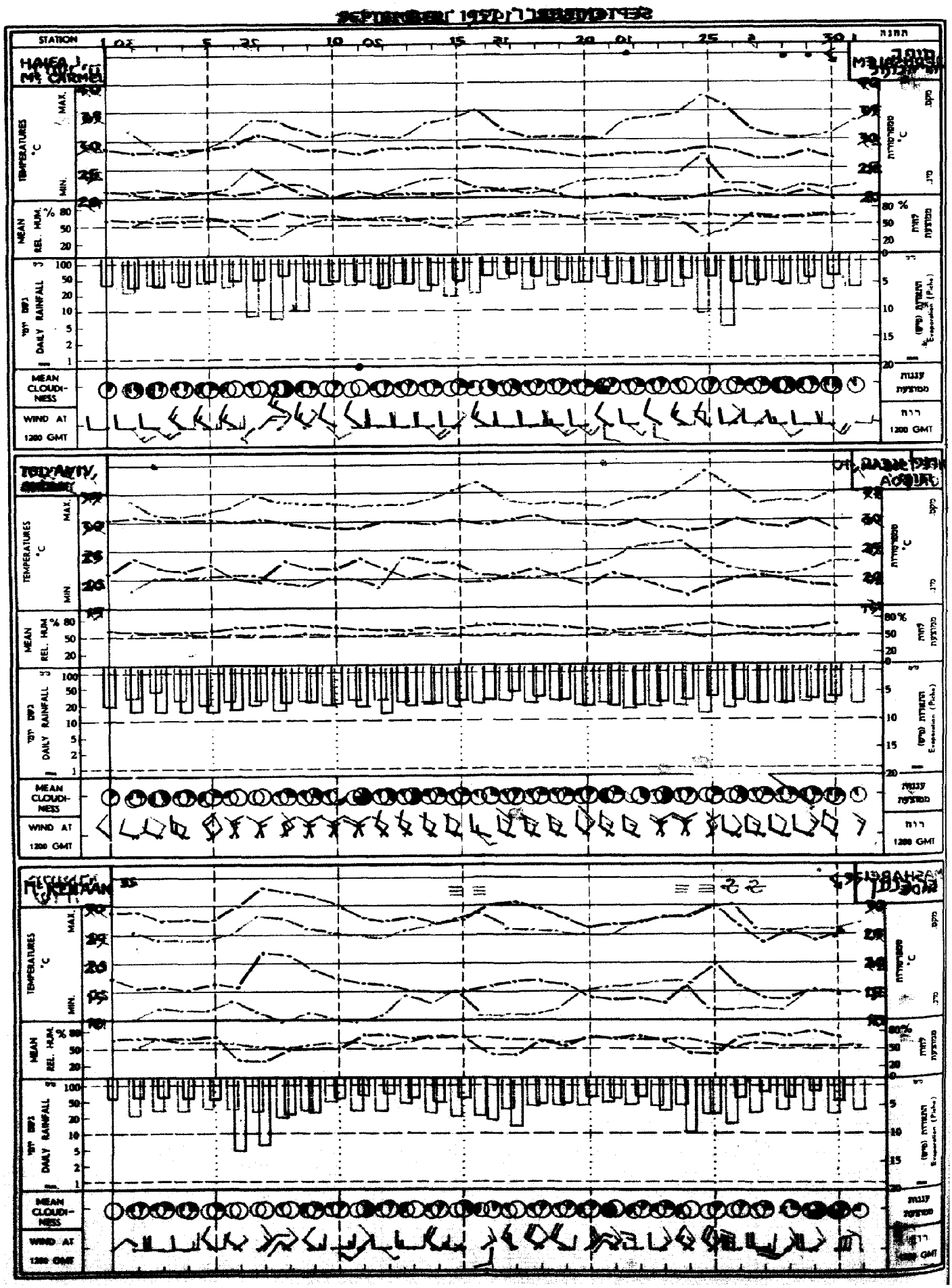

STATION
HAIFA
MT. CARMEL
TEMPERATURES °C
MAX.
MIN.
MEAN REL. HUM. %
DAILY RAINFALL
MEAN CLOUDINESS
WIND AT 1200 GMT
TEL AVIV
JERUSALEM

TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

SEPTEMBER 1957 ספטמבר 1957

גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (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		
30	197	—	—	30	260+	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	30	221	—	—	" "	" "
—	—	30	154	30	215+	30	176	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	30	204	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	30	194	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	30	198	30	159	Yavne	יבנה
—	—	—	—	30	206	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	15	(138)	—	—	Shoval, (Exp. Reservoir)	שובל (אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	202	—	—	Gerar (Sheri'a—Exp. Res)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	219	—	—	Kefar Yeroham (res.)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	30	408	30	558	Eilat	אילת

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

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

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).

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

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

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

+ 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 מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול שכל משושה שלה בגודל ¾ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE 5 טבלה ה'

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

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

SEPTEMBER 1957 — 1957 ספטמבר

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)								משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)		זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה כדורית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (8)	דרך הרוח (ק"מ) (7) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%) Relative Humidity			TEMPERATURE (°C) מספרמורה													
																WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר				
גיגית 12 Foot Pan (6)		גיגית Class A Pan (1)		Piche פיש															80	20		5								
לילה night (5)	יום day (4)	לילה night (5)	יום day (4)	לילה night (5)	יום day (4)	(3)	(2)				(8)	יום day (4)	18	12	06	18	12	06	06 GMT	18	06	18	12	06	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.	תאריך Date
													GMT			GMT				GMT		GMT							
2.6	3.6	1.4	6.7	1.6	4.9	.	.	11.4	608	113	71	50	64	27.0	33.4	24.7	30.4	32.7	30.1	35.2	36.5	30.9	16.0	18.1	31.5	1
2.1	3.9	1.6	6.8	1.2	5.2	.	.	10.9	620	112	73	51	59	27.4	33.5	24.8	30.4	32.9	30.3	35.4	35.0	31.5	19.4	20.3	31.0	2
2.3	3.5	1.6	6.4	1.3	5.2	.	.	10.0	611	105	66	49	62	28.4	32.7	23.6	30.3	33.0	30.0	35.3	36.0	29.0	16.9	18.9	31.2	3
2.2	3.4	1.4	6.4	0.9	5.1	.	.	9.9	526	113	69	48	58	28.5	31.6	24.0	30.3	32.3	29.5	39.3	42.8	30.6	17.5	18.7	31.0	4
2.5	3.3	1.1	6.0	1.2	5.5	.	.	10.1	541	118	78	53	75	27.3	31.6	22.8	30.2	32.2	29.5	39.4	43.4	26.4	18.3	19.1	30.7	5
2.4	2.9	1.5	6.2	1.0	6.0	.	.	10.9	—	118	78	55	70	27.4	34.2	24.4	30.2	32.3	29.8	33.9	45.8	30.3	14.8	17.1	31.8	6
2.2	2.5	1.5	6.2	0.6	4.8	.	.	10.9	608	132	85	60	63	29.5	34.8	23.3	30.0	32.4	29.4	35.0	46.9	29.1	15.3	17.1	32.9	7
2.1	2.7	1.4	6.2	1.0	5.0	.	.	10.2	566	114	79	58	76	29.1	33.6	24.6	30.0	32.4	30.0	35.3	46.0	29.8	16.0	19.5	32.2	8
2.2	3.1	1.1	6.4	0.8	5.0	.	.	10.7	575	142	82	62	71	28.0	33.8	25.7	30.0	32.2	30.2	34.0	45.1	30.7	17.8	19.0	31.7	9
2.0	3.2	1.3	6.5	1.3	4.6	.	.	10.1	556	129	75	59	75	27.0	33.4	21.5	30.0	32.0	29.9	32.2	44.9	29.5	16.6	19.8	31.0	10
1.8	2.9	0.8	4.2	1.2	4.0	.	.	5.4	—	104	70	60	65	27.0	28.6	24.8	30.0	31.2	30.0	31.1	37.6	30.2	20.0	21.2	30.0	11
2.7	3.1	1.5	6.4	1.8	5.7	.	.	10.3	—	113	75	47	62	26.4	32.3	23.0	29.9	31.4	29.5	32.8	44.4	31.1	18.8	20.0	30.9	12
2.3	2.8	1.1	0.0	0.7	4.8	.	.	10.0	—	107	73	50	66	26.6	32.5	23.0	29.8	31.5	28.8	33.2	45.0	25.0	14.7	16.0	30.2	13
2.5	2.7	1.2	5.7	1.0	4.6	.	.	10.4	580	106	76	53	63	27.0	32.5	21.6	29.7	31.4	28.9	33.2	44.7	27.0	15.8	17.4	30.8	14
2.3	2.4	1.2	5.1	0.9	4.4	.	.	10.1	—	105	76	55	68	27.1	32.4	23.6	29.7	31.4	28.6	33.1	44.4	28.6	17.0	18.0	30.7	15
2.2	2.4	1.3	7.4	0.8	4.2	.	.	10.2	575	120	82	62	72	27.9	34.4	—	29.7	31.8	29.0	34.2	45.4	29.4	16.0	17.9	31.5	16
2.1	2.2	1.2	5.3	0.5	4.0	.	.	10.4	562	96	84	59	72	28.2	33.6	24.6	29.6	32.2	29.3	34.3	45.6	30.3	16.9	18.6	31.7	17
2.6	2.4	1.2	5.7	0.9	4.2	.	.	10.3	544	106	83	61	78	27.8	33.6	24.0	29.7	32.2	29.4	34.0	45.7	29.0	17.0	19.6	31.0	18
3.0	2.6	1.3	5.6	1.0	4.2	.	.	10.2	553	103	74	55	71	27.0	32.4	22.6	29.6	31.6	28.6	34.0	44.4	28.0	16.6	17.6	30.4	19
2.4	2.7	1.5	5.2	1.5	4.6	.	.	9.8	532	93	72	54	67	25.8	31.6	22.0	29.5	31.3	28.7	32.3	43.6	28.3	14.8	16.2	30.1	20
2.6	2.9	1.3	6.4	1.2	5.0	.	.	10.7	583	102	71	52	56	26.3	32.0	22.1	29.5	31.4	28.7	33.0	44.8	28.8	16.4	17.6	29.9	21
2.4	2.6	1.2	5.8	1.0	5.1	.	.	9.7	553	99	73	51	59	26.6	31.6	22.6	29.4	31.6	28.6	34.0	44.6	28.8	16.0	17.2	30.8	22
2.4	2.7	1.4	5.6	0.8	5.3	.	.	10.6	556	110	74	55	67	26.2	32.2	22.6	29.4	31.2	29.0	32.6	41.2	29.3	14.5	16.1	30.4	23
2.4	2.6	1.2	5.5	1.1	5.4	.	.	10.1	557	119	77	49	68	26.4	32.2	21.6	29.3	30.8	28.4	32.6	43.6	27.5	12.5	14.5	31.0	24
2.0	2.3	1.3	5.3	0.7	5.0	.	.	10.4	547	122	81	58	68	27.0	33.0	22.4	29.2	31.0	28.4	33.3	44.0	28.7	14.8	15.8	31.5	25
2.8	2.6	1.1	5.6	1.5	4.2	.	.	10.4	518	99	76	58	74	25.7	32.3	24.0	29.2	31.0	28.6	32.0	43.1	29.4	16.8	18.2	30.5	26
2.5	2.6	1.1	4.9	1.0	5.1	.	.	9.8	452	105	73	55	64	25.0	30.0	23.2	29.2	30.6	23.1	30.6	40.5	28.7	15.0	17.2	29.6	27
2.2	2.5	1.6	5.3	1.3	4.9	.	.	9.9	456	116	74	56	66	25.3	29.8	21.6	29.0	30.4	27.7	30.6	39.7	26.7	13.5	16.0	29.8	28
2.0	2.1	1.4	5.1	0.5	4.4	.	.	10.3	498	105	75	56	66	26.2	31.0	22.6	28.9	30.7	27.6	31.5	41.4	28.0	15.0	17.2	29.9	29
2.5	2.5	1.3	5.7	1.1	4.7	.	.	10.4	534	119	81	51	70	25.2	31.2	22.0	28.7	30.2	28.1	31.2	42.6	27.5	14.2	16.2	31.4	30
70.9	85.7	39.1	175.8	31.0	145.1	.	.	305.4	13841	3375																				סה"כ Total
2.4	2.8	1.3	5.9	1.0	4.8			10.18	(554)	112	76	55	67	26.9	32.1	23.3	29.7	31.7	29.1	33.5	44.1	29.1	16.3	17.9	30.9					ממוצע Mean

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גרינץ'

(5) " " " 06 " " 18 "

(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

(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.

Blank page retained for pagination

.	27	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·3	0·6	1·4	2·0	8·2	53	59	39	60	23	19·8	7	41·1	28·8	21·0	35·7	27·5	34·4	27·9	Afiqim אפיקים
.	27	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·3	0·5	1·0	2·4	6·4	58	65	41	67	30	19·0	7	39·5	28·2	22·1	34·3	26·5	33·3	27·1	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	26	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·0	0·0	1·0	1·9	7·6	55	63	37	64	30	18·8	7	40·6	28·4	21·2	35·5	27·5	34·9	27·4	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	(1·4)	(11·1)	—	—	—	(57)	28	23·0	7	39·0	(31·2)	(26·1)	(36·2)	(33·6)	(38·0)	(28·0)	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	30	.	30	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1·4	0·7	1·6	2·0	10·5	51	53	40	60	29	20·2	7	37·2	28·8	23·0	34·5	29·5	33·5	27·6	'Ein Yahav עין יהב
.	27	.	30	4	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	0·6	1·4	18·7	41	36	26	60	28	19·0	7	39·8	28·0	22·4	35·4	30·5	34·7	26·3	Yotvata יטבתה
.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·3	0·8	1·8	1·4	18·4	40	34	28	58	29	21·6	7	40·2	30·2	24·2	36·3	32·5	36·0	27·7	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	7	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·5	0·8	1·1	2·6	5·4	68	75	46	68	24	16·0	6	33·5	25·2	19·1	31·2	23·4	30·1	24·6	Mishmar ha Negev משמר הנגב
.	4	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·1	0·5	0·9	2·0	7·6	64	78	46	68	24	15·0	6	33·8	25·0	18·5	31·6	23·1	30·2	25·0	Gilat, Exp. Stn. גילת, תחנה נסיונית
.	6	.	30	3	1	.	.	.	.	.	.	טפות	1·5	0·6	1·5	2·3	5·3	63	76	44	69	24	18·3	7·6	34·5	24·9	17·7	32·1	23·4	31·1	23·6	Beer-sheba באר שבע
.	9	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·9	1·0	1·6	3·2	4·7	65	78	52	66	24	16·3	6	32·6	25·0	19·1	30·8	23·5	29·4	26·0	Nir Yits-haq ניר יצחק
.	9	.	26	2	4	.	.	.	.	.	.	.	1·9	1·1	1·6	3·0	5·2	66	79	44	74	24,21	15·0	6	35·4	25·0	18·1	31·5	23·0	31·0	23·9	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE B טבלה ב'

SEPTEMBER 1957 ספטמבר 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות הכתאים.

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ;בופור)				18 GMT										12 GMT										06 GMT										STATION	התחנה
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**
0·8	0·3	1·3	0·0	.	23	1	5	.	.	.	.	.	1	.	6	3	15	1	1	.	.	.	4	.	8	1	11	2	4	1	.	1	2	Acre	עכו
1·7	1·2	2·7	1·2	.	8	9	15	.	1	.	.	.	2	.	.	23	4	1	.	.	.	2	.	.	1	12	8	9	2	.	1	.	2	Kefar Ata	כפר אתא
2·0	1·9	2·8	1·9	.	.	11	19	.	.	.	.	.	.	.	.	12	17	.	.	.	.	1	.	.	.	18	6	3	.	.	2	5	1	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
2·5	2·4	3·3	1·7	.	.	2	1	.	.	.	.	.	27	.	.	17	4	1	.	.	.	.	8	.	.	6	3	10	6	3	.	1	1	Natanya	נתניה
1·1	0·8	2·3	0·2	.	15	7	3	.	.	.	.	.	5	.	.	18	7	.	.	.	.	.	5	.	26	.	.	1	2	1	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1·6	0·9	3·0	0·9	.	12	5	1	.	.	.	.	.	12	.	.	20	4	.	.	.	.	.	6	.	9	2	3	4	8	2	.	1	1	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
1·8	0·6	4·0	0·9	.	16	.	.	.	.	.	1	2	11	.	.	17	2	.	.	.	.	.	11	.	19	1	1	1	3	2	.	1	2	'Eqron	עקרון
1·9	1·0	3·3	1·4	.	8	7	1	.	.	.	.	1	13	.	.	22	3	.	.	.	.	.	5	.	1	8	2	3	5	2	.	7	2	Dorot	דורות
																																		HILL REGION	**איזור ההרים**
2·6	3·2	2·3	1·7	.	.	22	6	1	1	.	.	.	.	.	.	12	10	2	1	.	1	3	1	.	7	9	12	2	.	.	.	.	.	Mt. Kena'an	הר כנען
1·9	1·4	3·7	0·5	.	15	11	.	.	.	.	.	.	4	.	.	13	5	.	.	.	.	.	12	.	23	2	1	1	.	1	1	.	1	Ramat David	רמת דוד
2·3	2·7	2·2	1·9	1	.	3	21	.	.	.	.	1	1	.	.	5	12	9	2	1	.	.	1	.	6	5	11	2	1	1	.	1	3	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
1·8	1·3	2·3	1·2	.	4	1	.	.	.	.	1	7	17	.	.	9	5	.	.	.	.	.	16	.	2	5	3	.	3	.	2	3	12	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
1·1	1·1	1·9	0·3	.	9	7	.	.	.	.	.	1	13	.	.	17	.	.	.	.	.	4	9	.	23	.	.	3	.	1	.	1	2	Dafna	דפנה
2·3	2·5	2·7	1·6	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	8	14	8	.	.	Tiberias	טבריה
2·5	2·1	3·4	2·1	1	1	8	5	2	.	3	2	7	1	1	.	15	6	.	.	.	.	8	.	.	2	2	.	2	7	12	1	4	.	Afiqim	אפיקים
2·0	2·8	2·5	0·8	.	.	5	20	2	1	.	.	1	1	.	.	18	.	1	.	.	.	.	11	.	11	10	2	1	1	3	.	.	3	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
—	—	—	(1·6)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	5	4	3	4	1	1	1	2	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
2·1	2·4	2·4	1·6	.	.	27	1	.	.	.	.	.	2	.	1	2	.	.	.	.	3	21	3	.	10	3	.	1	1	.	.	6	9	'Ein Yahav	עין יהב
3·6	2·6	4·4	3·9	.	1	8	.	.	.	.	.	6	15	.	.	.	.	.	1	1	1	15	12	.	.	1	.	.	.	.	.	17	12	Eilat	אילת
																																		NEGEV	**הנגב**
1·3	0·7	2·2	1·0	.	14	1	1	.	.	.	.	.	14	.	.	5	3	1	.	.	.	.	21	.	10	.	.	.	3	5	7	1	4	Beer-sheba	באר שבע
0·8	0·2	1·6	0·5	.	26	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	10	6	.	.	.	.	.	13	.	18	1	.	5	.	.	.	3	3	Nir Yits-haq	ניר יצחק
1·0	1·0	2·5	1·3	.	12	7	9	.	.	.	.	.	2	1	.	13	11	1	.	.	.	.	4	2	11	2	4	1	4	1	.	.	5	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

SEPTEMBER 1957 ספטמבר 1957

STATION		Days with: Temperatures (°C) Min. < 5°	Max. < 10°	Max. > 20°	Max. > 30°	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precipitation ≥ 10.0 mm	≥ 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	Temperature (°C) Extr. Min. Date	Extr. Max. Date	Mean Daily Min. Max.	18 GMT	12 GMT	06 GMT
COASTAL PLAIN	**מישור החוף**																													
Acre	עכו	.	19	.	3	.	.	.	.	.	.	.	1	2.0	1.6	1.2	1.8	2.2	3.0	71	74	68	70	25.24	18.0	מ.י	31.0	25.4	21.0	29.8	25.3	29.1	26.3
Haifa, Port	חיפה, נמל	.	30	.	5	.	3	.	.	.	.	.	.	0.4	3.2	3.0	2.4	4.1	5.5	82	67	57	63	30	20.4	7	30.8	26.8	24.1	29.5	26.7	29.0	27.1
Kefar Ata	כפר אתא	.	26	.	19	.	.	.	.	.	.	.	1	1.0	2.6	1.6	2.0	4.2	4.2	63	72	54	63	24	19.2	7	32.3	26.0	21.4	30.5	25.0	29.5	26.9
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	.	26	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.3	1.6	1.5	2.4	3.6	70	79	59	72	מ.י	20.0	7	31.4	25.0	21.2	28.7	23.1	28.1	24.6
Ma'agan Mikhael	מעגן מיכאל	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	2.4	2.1	2.1	3.1	6.0	69	72	64	70	25	19.2	7	30.0	25.2	21.6	28.7	25.7	28.0	26.2
Tel Shalom	תל שלום	.	(17)	.	(17)	.	.	.	.	.	.	.	1	1.0	(2.0)	1.2	(1.7)	3.0	3.8	67	77	58	67	28	18.5	7	33.1	26.4	20.4	30.3	23.9	(29.5)	26.5
'Ein ha Horesh	עין החורש	.	9	.	22	.	.	.	.	.	.	.	1	1.0	2.8	1.7	1.9	3.4	4.1	68	80	54	69	25.24	17.2	7	33.2	24.9	19.3	30.5	23.6	29.6	25.5
Netanya	נתניה	.	26	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.2	2.3	1.4	2.9	3.3	67	75	57	69	30.24	19.6	7	33.4	26.4	21.6	31.3	25.2	30.5	26.2
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	20	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	6.3	69	72	64	70	24	17.5	18.2	31.5	25.6	21.1	30.2	26.3	29.0	26.5
Tel Aviv, Port	תל אביב, נמל	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	2.4	2.3	1.7	3.1	5.2	68	69	66	68	24	19.7	7	29.3	25.2	22.4	28.0	26.5	27.4	25.7
Hakirya	הקריה	.	22	.	19	1	.	.	.	.	.	.	.	טפות	—	—	—	(1.2)	4.0	(63)	(71)	56	70	24	13.6	7	32.1	25.6	21.1	30.2	(25.4)	29.7	25.6
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	.	2	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.5	1.8	2.1	3.5	5.9	66	76	55	67	24	15.5	7	32.9	24.4	17.9	30.0	23.9	29.7	26.3
Gezer, Hadasa	גזר, הדסה	.	12	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	(2.4)	6.6	62	75	53	64	24	17.6	8	35.0	25.0	19.8	31.4	25.5	30.8	26.5
'Eqron	עקרון	.	15	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.4	1.5	2.2	3.5	5.6	68	72	52	65	24	17.0	8	32.5	25.4	20.2	30.5	24.6	29.5	26.1
Yavne, Qevutsa	יבנה, קבוצה	.	12	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.7	1.0	1.4	2.6	5.3	66	74	58	66	24	17.3	8.7	30.6	24.6	20.0	29.2	24.4	28.4	26.0
Hatsor	חצור	.	7	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	1.2	1.7	2.7	5.8	64	72	53	66	24	15.6	7	31.6	24.5	18.9	30.1	24.5	29.5	26.4
Negba	נגבה	.	9	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.1	0.5	0.7	2.0	4.9	67	76	56	63	24	17.0	8.7	31.5	23.8	19.9	29.7	23.5	28.6	25.7
Erez	ארז	.	4	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.8	0.9	1.5	3.1	4.2	67	79	56	65	24	15.0	7	31.5	24.2	18.3	30.0	23.8	29.0	26.5
Dorot	דורות	.	12	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.8	1.0	1.4	3.0	5.9	63	74	50	66	24	17.6	7	32.3	25.2	19.8	30.7	23.7	29.4	25.7
HILL REGION	**איזור ההרים**																													
Kabri	כברי	.	27	.	5	.	.	1	.	.	.	.	1	1.3	3.2	1.9	3.5	4.3	5.6	(69)	70	(57)	64	30.20	20.0	7	34.4	25.6	21.9	29.4	24.8	(23.3)	26.4
Mt. Kena'an	הר כנען	.	3	.	8	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1.4	0.4	1.3	1.9	4.9	65	74	49	71	23	18.8	7	34.0	22.6	16.5	28.6	19.2	27.6	20.4
Tirat Yaël	טירת יעל	.	4	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.0	1.1	2.0	2.8	8.3	58	58	45	70	23	16.0	7	34.2	23.2	18.3	28.2	21.3	20.7	21.6
Arbel	ארבל	.	21	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.2	0.5	1.2	1.9	6.2	54	61	38	64	24	19.4	7	41.0	27.8	21.2	31.3	25.8	33.5	26.6
Tebor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס החקלאי	.	15	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.0	0.3	0.6	2.2	5.1	57	67	42	62	30	17.6	7	33.0	26.2	20.2	32.2	24.6	31.1	26.2
Ramat David	רמת דוד	.	7	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.1	0.6	2.9	3.6	7.4	63	70	48	70	30	16.0	7	31.8	25.5	19.3	31.7	25.8	30.7	25.6
'Afula, SW	עפולה, דרום מערב	.	11	.	30	.	.	.	.	.	.	.	1	3.6	3.2	3.0	2.7	4.0	6.1	61	71	45	67	30	16.2	7	36.4	25.9	19.4	32.4	24.9	31.3	26.1
Mishmar ha'Emeq	משמר העמק	.	9	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	0.6	1.2	3.2	4.5	64	76	48	67	30	17.0	7	35.6	25.8	19.8	31.8	23.8	30.8	25.6
Nahshon	נחשון	.	(0)	.	(15)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	(0.4)	—	(3.2)	(6.1)	(64)	78	(48)	67	24	15.8	7	33.2	25.0	19.4	30.5	23.3	(29.7)	25.5
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	.	2	.	3	.	2	.	.	.	.	.	.	טפות	1.3	0.6	1.8	2.5	5.7	62	77	43	66	21	15.9	7	33.0	22.6	17.7	27.5	20.8	26.9	21.1
Beit Jimal	בית ג'מל	.	12	.	25	—	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.3	1.4	3.7	4.0	63	78	48	64	24	17.7	7	34.0	25.6	20.1	31.2	22.5	30.1	24.9
JORDAN RIFT	**שקע הירדן**																													
Dafna	דפנה	.	9	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	—	—	—	—	5.6	63	72	47	71	30.21	17.5	7	33.8	26.1	19.7	32.5	25.0	31.4	24.5
Kefar Blum	כפר בלום	.	6	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.0	0.6	1.1	1.4	5.9	61	69	45	68	21	15.1	7	33.1	25.4	18.2	32.6	24.9	31.9	25.6
Tiberias	טבריה	.	30	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	—	—	—	—	8.0	66	58	41	69	מ.י	21.8	7	39.5	29.2	23.5	34.9	27.9	31.1	27.7
Degania A	דגניה א'	.	29	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	1.2	0.3	1.4	2.0	7.0	53	58	33	62	24	20.0	7	41.0	28.3	22.0	31.8	27.6	33.9	27.6

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 116/מא | ספטמבר 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

ספטמבר 1957 היה חם ולח במקצת מהממוצע. במקומות שונים ירדו גשמים קלים מוקדמים.

סקירה סינופטית:

פעילות השקעים והחזיתות מעל אירופה נמשכה גם בחודש ספטמבר, אך בעוד שחזיתות אחדות היו פעילות בבלקנים ובתורכיה, הן השפיעו רק במקרים ספורים על מזג האויר של ישראל וזאת ע״י התקררות קלה והתרבות־מה של העננים. רק ב־11 בחודש עברה חזית קרה פעילה יותר במזרח הים התיכון, וכתוצאה מכך ירד גשם קל בחלקים שונים של הארץ. ב־30 עבר אפיק־רום מעל האזור, וכבר לפניו חדר אויר קר ברום, מצב שגרם לאי־יציבות מובהקת, ולהתהוללות סופות רעמים בארץ; גם בימים האחרונים של החודש ירדו גשמים קלים במקומות שונים. אולם ליד הקרקע לא חלה ירידה בולטת בטמפרטורות.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו בלא יותר מ־1 מ״צ על הערכים הנורמליים של ספטמבר בתחנות השונות. טמפרטורות המק־סימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־7 בו, שהיה יום שרב בהרים, ולא הגיעו ל־40 מ״צ אלא בתחנות עמק הירדן. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־24 או בימים האחרונים של החודש ואף הן לא הגיעו לערכים הראויים לציון מיוחד.

תנאי שרב שררו רק בראשי ההרים, בעיקר בימים 6—7 ובמידה פחותה גם בימים 24—25 בהרי יהודה. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה בכמה אחוזים על הערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

בתחנות רבות ברחבי הארץ, פרט לאזורי הדרום, ירדו גשמים קלים ביום 11 ושוב בימים שבין 26 ו־30 בחודש. בחלק מהתחנות הגיעו הכמויות לערכים הניתנים למדידה (עשירית המילימטר או יותר) ובמספר תחנות ירדו אף כמויות ממשיות, כגון 6 מ״מ בכפר המכבי, 5 מ״מ ביסעור, 4 מ״מ בתמרה ובעפולה, 3 מ״מ ביפתח ובכפר יסיף, 2 מ״מ בגבעת חיים ובחוות הנסיונות בחולה ו־1 מ״מ בעין חרוד ובתל שלום. גשמים כאלה נחשבים למוקדמים לגבי תחילת עונת הגשמים.

הוכן ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
חקריה 1958

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 117/W | October 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

October 1957 was warmer than average. No general statement can be made about rainfall because of the great spatial variability in this month.

Synoptic Situation:

During the first half of October Israel was under the influence of an upper ridge, sometimes in combination with the influence of the Sudan trough on the surface, which in these cases generally extended to Syria. This synoptic situation is characterised by a light north-easterly flow and subsidence. As a result fog occurred on a number of cases (6th — 8th) in the Israel coastal plain. Only on the 9th and 10th this situation was interrupted by the extension of an upper trough from Russia into the eastern Mediterranean which resulted in marked cooling. Thunderstorms occurred at Eilat on the 9th and rain fell in the vicinity (not at station).

A shallow depression advanced from Libya to Egypt during the 11th till the 13th. On the 14th it deepened and arrived west of Israel, and on this day there was thick medium cloudiness with rainfall. During the passage of the main centre of this depression on the 15th there were thunderstorms over Israel. Some of the unstable cool air continued to stagnate in the eastern Med. and caused there sporadic outbreaks of thundery activity and precipitation for prolonged period. Only on the 22nd the remainder of this unstable airmass passed on into Iraq.

A depression stagnated in the central Med. from the 22nd to the 27th, while a ridge was present over the eastern Med., and Israel, which was on the eastern edge of this ridge, again came under the influence of a north-easterly flow and subsidence. In the meantime a small low advanced from Libya eastwards till it reached Mersa Matruh on the 28th. It filled on the surface, but its cool unstable air in the upper layers arrived over Israel on the 29th and gave thunderstorms and considerable cloudiness in the medium levels.

During the last days of October the Sudan trough again appeared on the surface maps.

In Europe most depressions passed in the north during the first two weeks of the month, while central Europe was under a high pressure belt. In the third week depressions penetrated more southward, a fact which made itself felt also in the weather of Israel. During the fourth week the synoptic situation again reverted to one similar to the first two weeks, with depressions passing mainly on a northerly track.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.2°C — 2°C. The extreme maximum temperatures were generally recorded on the 6th or 7th in the interior of the country, and on the 28th or 29th in the coastal region. They exceeded 40°C only in a few regions, mainly in the low parts of the country, but remained considerably below the record values of October. At high hill stations, like Mt. Kena'an and Jerusalem, they exceeded 35°C, thus approaching the absolute maxima for October there. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates and did not reach notable values.

In the inner parts of the country particularly in the hill region, sharav conditions prevailed mainly on October 4—8, 14, 19, 28—31. Monthly mean relative humidity deviated only slightly from the average values of October.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on one of the days between the 14th and 17th, and during the spell 20th—22nd, sometimes accompanied by thunderstorms. Owing to the developed convecion at the beginning (and at the end) of the rainy season, rainfall may be very local in such months; even amounts received at places belonging to the same region may be very different and may largely deviate from the average in both directions, and no clear tendency towards excess or deficiency may be discerned in the region. The following are some examples for October 1957: at Beer-sheba less than 1 mm fell, while Urim, in the western Negev, received 14 mm. At Kefar Menahem, in the southern coastal plain, only 3 mm fell as against 76 mm at Nitsanim in the same region. Mesilot, in the Beit Shean Valley, received only 4 mm while Ma'oz Hayim recorded 64 mm, including 59 mm which fell during 35 min. (according to the rain recorder) when a cloud-burst occurred on the 17th. It belongs to the highest intensities recorded in this country. Other stations in the same region also registered notable cloud-bursts on this day; Doshen received 51 mm within half an hour, and Nave Eitan 38 mm within an hour.

DEC 17 1957

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1958

TABLE F — טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL — סטיות מן הממוצע

OCTOBER 1957 — אוקטובר 1957

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
− 10	+ 7	+ 0.6	+ 0.3	+ 1.0	Acre	עכו
− 1	− 4	+ 1.9	+ 1.2	+ 2.6	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
− 5	(+ 9)	+ 1.2	+ 0.8	+ 1.5	Tel Shalom	תל שלום
+ 6	+ 8	+ 0.2	− 0.4	+ 0.9	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 18	+ 4	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.1	Mt. Kena'an	הר כנען
− 1	− 5	+ 1.5	+ 1.0	+ 2.0	Tabor, Agr. School	תבור, בי"ס החקלאי
− 6	0	+ 0.6	− 0.3	+ 1.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 30	+ 1	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.3	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	+ 1	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.5	Tiberias	טבריה
+ 16	− 2	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.6	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 3	+ 2	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.8	Beer-sheba	באר שבע

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 [ ] = מבדין ( ) = מסופק או לקוי מ.י. = מספר ימים

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

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

הלחות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של מצי השמים.

יום גשום מוגדרים לימות המחוילה בשעה 0600 לפי שעון גרינויץ בהשריך הנקוב (טבלה ג')

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ הנקין) רשומה כך שחץ עף עם הרוח. עצמתה רשומה על ידי נוצות: כל נוצה שלמה מסמנת שתי דרגות בוטאר, וכל חצי נוצה — דרגה אחת. לדוגמה: מ'רושר: רוח מזרחית - צפון - מזרחית שעצמתה 5 דרגות בוטאר. אויר שקט מסומן עי' *.

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

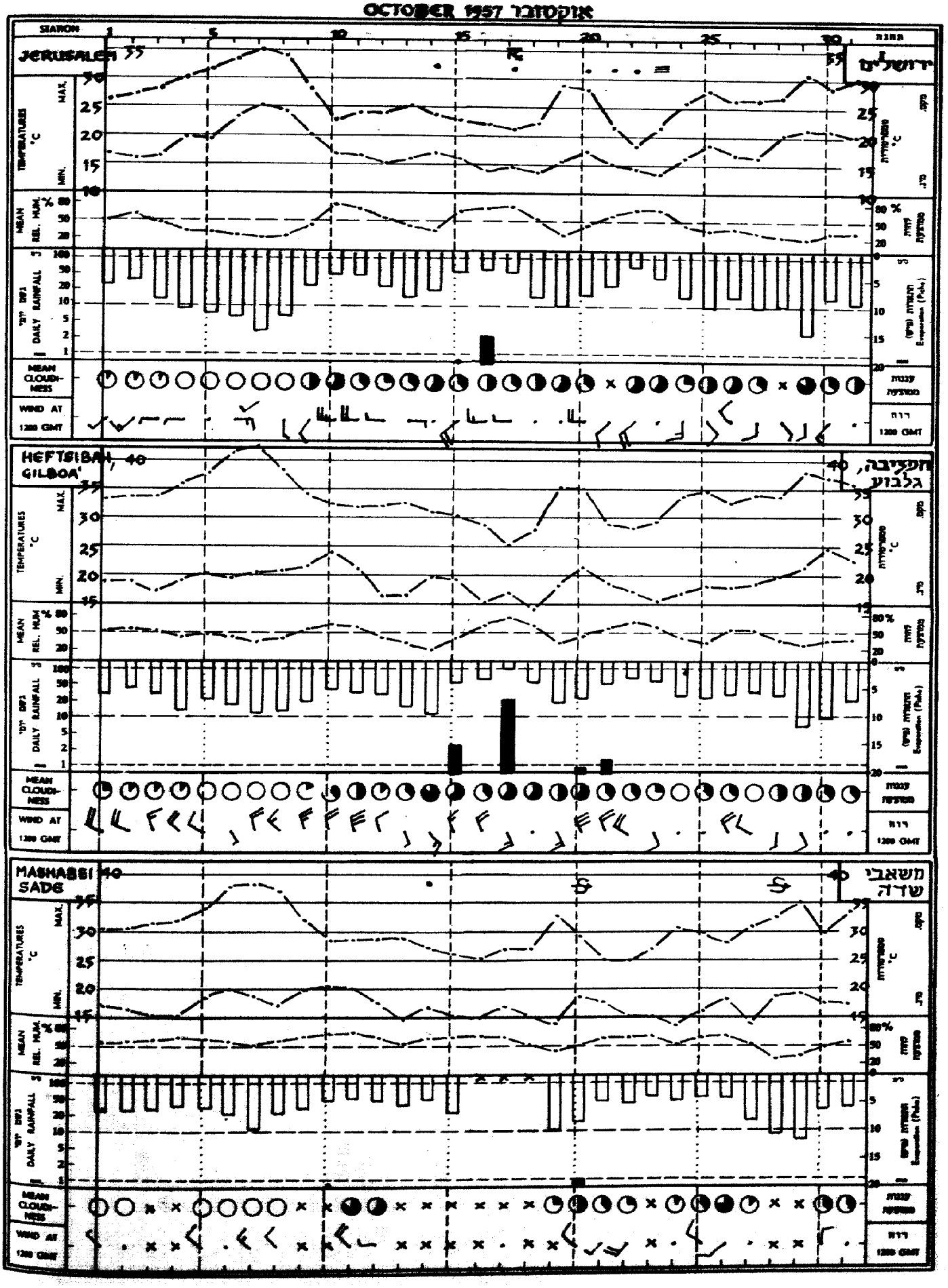
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 אוקטובר



OCTOBER 1957 אוקטובר

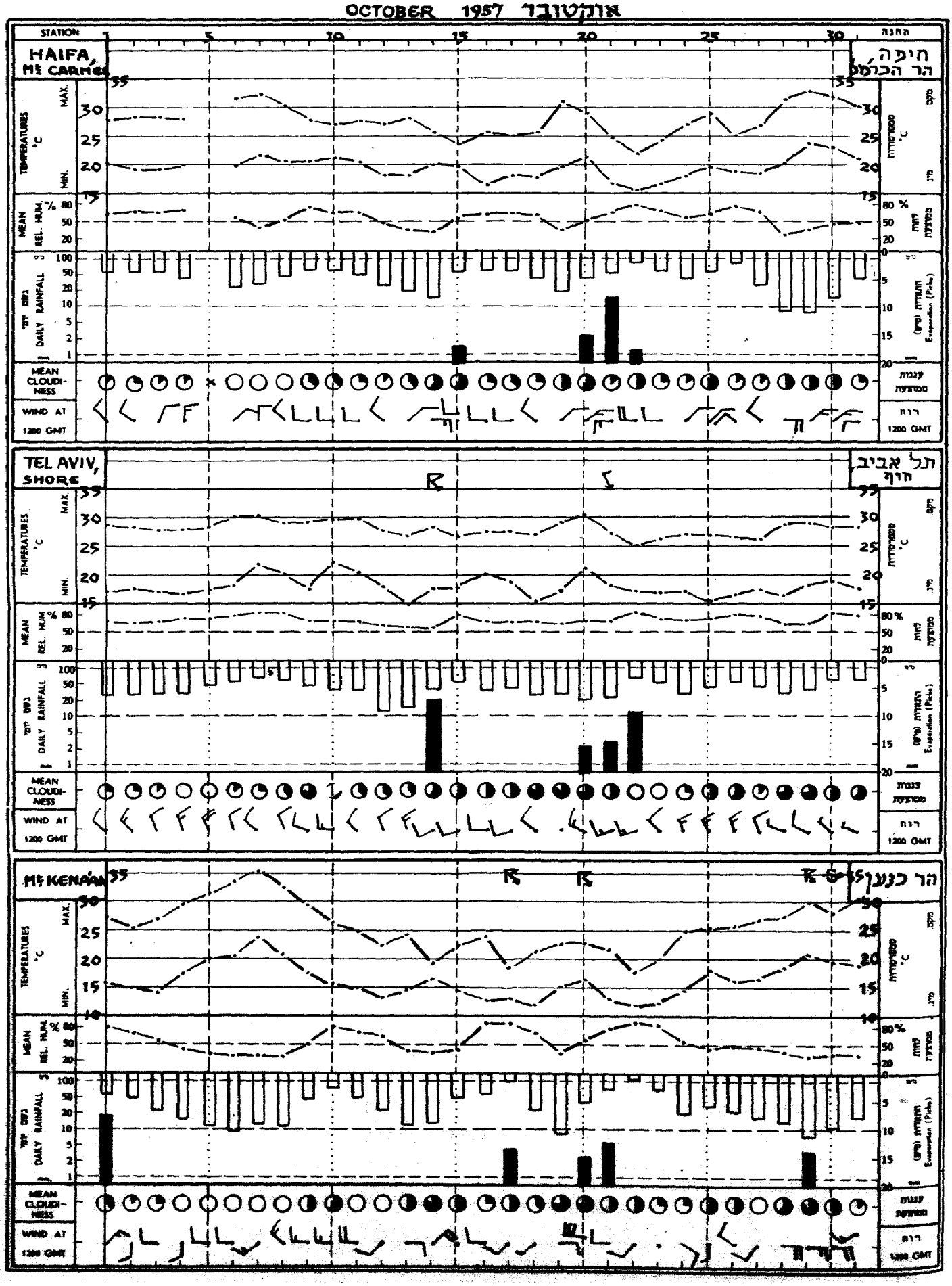


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

OCTOBER 1957 אוקטובר 1957

ביגית (3) B P I Pan		ביגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		ביגית (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		
31	164	—	—	31	219+	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	31	191	—	—	" "	" "
—	—	29	108	31	163+	31	178	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	31	147	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	31	150	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	31	142	31	126	Yavne	יבנה
—	—	—	—	31	163	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	30	130	—	—	'Ein Kerem Res. (Beit Zait)	מפעל עין כרם (בית זית)
—	—	—	—	31	170	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	178	—	—	Kefar Yeroham (res.)	כפר ירוחם (אגם)
—	—	—	—	31	309	22	(324)	Eilat	אילת

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

(2) Circular Sunken Pan (uninsulated; diameter 3-6 m, depth 1 m).

(3) U. S. Bureau of Plant Industry Sunken Pan (diameter 1.8m, depth 0.6 m).

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

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

(2) גיגית עגולה שקועה (בלתי מבודדת; קוטר 3,6 מ', עומק 1 מ').

(3) השם המלא של הגיגית הוא: (קוטר 1.8 מ', עומק 0.6 מ').

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

TABLE D טבלה ד

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

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

OCTOBER 1957 אוקטובר 1957

Day יום	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan (1) night לילה (5)	Class A Pan (1) day יום (4)	Piche night לילה (5)	Piche day יום (4)	12 Foot Pan (6) night לילה (5)	12 Foot Pan (6) day יום (4)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (3)	(2)	Bright Sunshine (hr) שעות השמש (שעות)	Global Radiation קרינה כדורית (קלוריות/cm² מ"ר) (8)	WIND FLOW דרך הרוח (ק"מ) (7) day יום (4)	Relative Humidity לחות יחסית (%) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) 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 הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.
1	2.1	2.5	1.1	5.3	1.1	5.2	·	·	10.7	—	113	75	48	61	25.8	31.2	21.4	23.7	30.0	27.5	31.5	32.8	27.2	13.0	14.4	30.9
2	1.9	2.4	1.1	5.1	0.5	4.9	·	·	10.7	513	110	79	52	69	25.0	30.8	21.2	23.6	30.0	27.6	30.2	32.0	27.6	14.0	16.9	29.8
3	2.3	2.5	1.1	4.8	1.1	5.4	·	·	10.7	511	121	77	52	66	23.2	31.2	21.1	23.5	29.6	27.4	31.0	31.7	26.5	12.3	15.0	30.5
4	(2.0)	(2.5)	(1.4)	(5.5)	(1.0)	(5.7)	·	·	10.7	525	(120)	77	52	73	—	31.2	21.4	23.4	—	27.2	—	31.4	27.0	10.2	15.6	31.5
5	2.1	2.2	1.0	5.1	1.0	5.6	·	·	10.6	514	144	84	63	72	26.6	31.8	22.0	23.3	29.6	27.2	31.0	31.8	27.1	—	15.7	31.8
6	1.5	2.2	1.0	5.3	0.8	5.8	·	·	10.3	498	78	83	36	70	27.3	32.4	27.4	23.2	30.4	27.1	32.8	33.2	27.8	14.0	15.2	35.2
7	—	—	1.1	4.5	0.5	4.8	·	·	8.7	479	71	66	37	96	28.8	34.0	25.0	23.6	31.5	28.4	33.1	44.4	29.1	17.5	19.5	33.5
8	—	—	1.3	5.1	0.6	5.0	·	·	9.4	454	100	84	45	98	27.3	33.0	25.3	23.5	31.2	28.6	32.6	43.1	28.0	16.0	18.4	33.3
9	1.6	2.2	1.2	5.4	0.9	4.0	·	·	10.5	456	94	84	56	72	28.7	32.0	22.4	23.4	30.7	26.1	31.5	31.1	26.8	13.5	15.9	31.2
10	1.7	2.6	1.2	5.4	1.0	4.9	·	·	9.0	418	129	80	56	73	25.7	29.4	23.8	23.4	30.5	27.6	30.8	—	23.0	15.2	20.2	30.0
11	2.1	2.6	1.3	4.7	0.9	4.6	·	·	9.5	395	102	74	48	72	25.2	30.0	22.6	23.3	30.1	27.7	29.8	40.0	27.2	15.2	17.6	29.9
12	2.2	3.3	1.2	4.7	1.1	6.8	·	·	9.1	439	102	65	37	52	23.1	28.0	21.2	23.3	29.2	27.2	28.4	38.4	26.0	11.1	14.3	29.9
13	1.8	3.0	1.1	5.2	1.4	6.2	טפות	טפות	9.3	476	100	67	43	51	23.0	27.8	18.0	23.3	28.6	26.0	28.0	39.4	23.9	10.3	12.5	29.7
14	2.5	1.5	2.4	1.5	1.3	4.0	6.1	6.4	2.4	223	46	73	42	63	22.6	23.7	17.5	27.8	27.8	26.1	26.4	32.3	22.5	12.8	13.4	23.8
15	1.6	0.8	1.1	1.6	0.8	2.6	טפות	טפות	6.9	298	63	88	63	83	23.4	25.4	19.1	27.5	26.9	25.7	22.6	30.4	23.0	13.7	16.4	25.6
16	0.5	1.5	0.6	3.7	0.6	3.8	0.8	0.8	9.3	416	93	87	53	70	23.8	27.6	20.0	27.2	26.7	24.4	24.0	32.5	22.0	12.5	15.5	27.3
17	1.7	2.7	1.2	4.6	0.8	4.4	0.6	0.6	8.5	430	99	82	51	78	23.2	27.0	20.1	27.0	26.6	24.4	23.6	32.4	21.8	14.2	15.4	27.5
18	1.5	2.2	1.1	3.2	0.8	5.3	·	·	6.5	354	83	73	53	61	22.5	25.7	18.6	26.8	26.8	24.0	24.6	30.8	20.4	10.4	14.0	27.8
19	1.7	1.9	1.5	3.7	2.6	5.6	·	·	6.4	375	60	67	36	85	23.8	27.6	17.2	26.6	26.6	23.2	26.2	31.0	20.0	9.8	12.0	31.8
20	2.3	1.6	1.8	3.9	2.5	5.3	1.1	0.9	6.1	341	105	85	56	40	23.8	26.8	21.2	26.5	26.9	23.2	25.6	31.5	24.9	17.2	18.8	30.3
21	3.4	1.5	4.0	3.8	1.4	5.0	9.3	9.0	8.5	363	119	84	60	68	22.2	26.6	19.2	26.4	26.4	24.3	23.4	30.5	21.0	14.2	18.1	27.9
22	0.9	2.2	0.6	2.0	0.3	2.1	4.2	5.3	5.2	252	89	95	70	92	22.0	23.9	16.8	26.3	24.3	23.1	20.9	25.2	18.6	12.7	15.5	25.5
23	1.2	1.4	1.0	3.5	0.5	3.8	·	·	9.4	422	78	83	63	77	23.1	28.6	19.6	26.0	25.0	22.5	22.2	30.3	20.2	13.0	14.4	27.2
24	1.7	1.6	1.2	4.1	0.7	4.7	·	·	10.0	—	82	87	41	75	24.0	28.6	19.1	25.9	24.8	22.7	24.5	33.9	19.7	11.0	12.7	30.0
25	1.1	1.5	1.1	3.5	0.3	4.4	·	·	10.0	415	82	87	51	65	24.4	28.5	18.4	25.8	25.7	22.9	25.3	33.5	19.8	10.7	12.5	29.8
26	1.8	1.8	0.9	3.3	0.4	4.0	·	·	7.4	393	108	88	56	76	23.4	28.0	18.4	25.6	25.1	23.0	24.2	31.7	19.8	11.5	13.7	28.0
27	1.9	1.4	1.5	3.4	0.5	5.0	·	·	10.1	—	97	82	51	76	23.7	29.4	21.0	25.7	26.6	22.8	25.0	34.0	21.4	11.4	13.5	30.3
28	1.7	1.2	1.3	2.8	1.8	4.9	·	·	4.8	—	45	74	28	51	24.0	27.3	18.2	25.6	25.8	23.0	24.5	31.8	19.9	9.5	13.0	34.8
29	1.6	1.3	1.1	3.3	1.8	5.6	0.5	0.5	7.4	321	63	66	34	39	23.7	28.9	19.2	25.6	25.8	23.5	24.6	32.4	21.4	13.0	16.0	33.3
30	1.6	0.9	1.3	2.6	1.0	3.8	·	·	7.0	372	65	80	55	77	25.0	30.6	19.0	25.5	26.2	23.6	25.9	34.1	20.7	13.2	15.5	30.6
31	1.7	1.7	1.3	3.1	1.3	3.6	·	·	8.8	394	56	77	51	66	25.2	29.4	19.3	25.5	26.5	23.6	26.4	34.4	21.9	12.4	15.3	31.6
Total סה"כ	51.2	56.7	39.6	125.2	31.1	147.6	23.1	23.5	263.7	11107	2812															
Mean ממוצע	1.8	2.0	1.3	4.0	1.0	4.7			8.51	(411)	91	79	51	69	24.4	28.8	20.4	27.2	27.7	25.8	27.0	35.8	23.6	13.0	15.4	30.2

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' 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

(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.

TABLE 6 טבלה ג'

OCTOBER 1957 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום־יום (מ"מ) — אוקטובר 1957

STATION		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
COASTAL PLAIN	מישור החוף																																
Nahariya	נהריה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	0.8	1.6	5.6	0.1	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	8.5
Haifa, Harbour	חיפה, נמל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	0.6	.	.	.	0.1	0.9	10.2	טפות	.	.	.	.	.	.	כטפות	.	.	.	11.8
Tel Shalom	תל שלום	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.8	.	0.1	.	0.2	3.7	5.0	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.6
Natanya	נתניה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	טפות	.	0.6	2.3	43.0	21.6	.	.	.	.	.	.	1.9	.	.	.	71.2
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.2	.	.	.	.	.	2.6	3.2	11.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37.0
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4	טפות	0.8	0.6	.	.	0.9	9.0	5.3	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	23.5
Rehovot Exp.Sta.	רחובות תחנת הנסיונות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	1.0	5.9	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.8
Negba	נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	1.5	.	20.7	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	22.3
Nahal Oz	נחל עוז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5
HILL REGION	איזור ההרים																																
Mt. Kena'an	הר כנען	17.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	.	.	2.8	5.7	.	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	.	33.9
Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	טפות	.	.	0.5	6.9	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	7.6
'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	2.7	.	.	0.9	0.9	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	7.8
Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.3	.	.	1.6	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.9
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	0.2	2.3	טפות	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6
Beit Jimal	בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	42.5	.	.	0.4	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43.7
JORDAN RIFT	שקע הירדן																																
Dafna	דפנה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	2.6	5.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.1
Deganya A	דגניה א, בית גורדון	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	טפות	.	.	0.5	7.2	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.9
Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	2.5	.	22.1	.	.	0.7	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	26.5
Sede Eliyahu	שדה אליהו	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	25.9	.	.	0.3	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33.8
Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	3.0
'Ein Yahav	עין יהב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3
Eilat	אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות
NEGEV	הנגב																																
Nizim	נירים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	3.9	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7
Beer-sheba	באר שבע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6
Ravivim	רביבים	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5
Meshabei-Sade	משאבי שדה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0

.	12	.	26	.	.	.	4	.	.	.	.	1	6.3	2.5	0.7	3.8	2.9	7.8	46	56	36	47	18	16.5	6	41.4	26.8	19.8	33.9	25.2	32.3	25.5	Aliqim אפיקים
.	12	.	25	.	.	.	—	.	.	.	1	3	26.5	2.5	1.7	3.2	2.7	6.1	50	56	35	60	18	14.6	7	42.4	26.6	19.4	33.5	25.0	32.5	29.1	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	6	.	27	.	.	1	—	.	.	.	1	4	63.6	2.7	1.0	3.9	3.1	7.4	52	64	35	57	16	14.4	7	42.1	26.4	18.8	34.5	26.8	33.0	24.0	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	27	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3.0	—	(1.6)	(3.7)	—	(9.2)	(43)	(42)	(33)	(55)	22	19.5	8	38.3	28.2	22.5	33.9	28.5	32.6	(25.8)	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	15	.	24	2	.	.	2	.	.	.	.	1	1.3	3.1	2.2	3.7	3.8	(9.2)	(51)	(52)	(41)	(60)	22	16.0	7	38.0	25.1	20.1	32.1	26.5	31.6	25.7	'Ein Yahav עין יהב
.	14	.	26	(1)	.	.	.	.	.	.	.	1	2.7	—	—	(3.0)	2.4	15.4	37	35	26	51	22	11.9	8	41.7	26.8	20.1	33.5	27.3	31.7	24.6	Yotvata יטבתה
.	20	.	31	.	.	.	1	.	.	.	.	.	מטח	3.5	2.2	4.9	3.5	(14.7)	40	40	28	51	22	16.0	5	43.1	28.0	21.4	34.6	28.9	34.2	26.8	Eilat אילת
																																	NEGEV הנגב
.	2	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1.0	3.1	2.1	3.8	3.4	6.7	58	70	42	62	24	15.6	29	37.5	24.2	17.7	30.7	22.2	20.0	23.3	Mishmar ha Negev משמר הנגב
.	3	.	17	.	2	.	.	.	.	.	.	1	1.2	2.3	2.1	2.5	2.2	8.5	59	71	44	62	27	14.5	20.6	37.0	23.9	17.2	30.6	23.3	29.1	23.4	Gilat, Exp. Sta. גילת, תחנת נסיונות
.	1	.	19	2	3	.	.	.	.	.	.	.	0.6	3.2	1.6	4.3	3.7	6.7	57	69	38	65	18	18.4	6	38.3	23.6	16.0	31.2	22.2	30.0	21.7	Beer-sheba באר שבע
.	4	.	14	1	6	.	1	.	.	.	.	1	5.9	3.3	1.9	4.0	4.1	4.4	68	82	51	72	19	14.1	28	35.4	23.9	17.6	30.2	21.9	28.8	23.8	Nir Yits-haq ניר יצחק
.	2	.	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	—	(1.1)	—	3.2	(6.0)	(60)	73	(40)	66	24	13.7	7	38.3	23.8	17.1	30.5	21.8	(29.8)	23.0	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE B טבלה ב׳

OCTOBER 1957 — אוקטובר 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force (Beaufort) חוזק רוח ממוצע (בופור) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	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
1.6	1.7	2.0	1.1	.	7	3	8	4	1	2	.	.	6	.	3	1	8	4	1	1	6	.	2	.	13	.	2	.	1	4	10	.	1	Acre עכו
1.7	1.2	2.5	1.4	.	4	6	10	.	1	2	5	2	1	.	.	10	7	3	3	1	3	3	1	.	3	1	.	3	1	6	17	.	.	Kefar Ata כפר אתא
2.3	2.2	2.4	2.4	1	.	7	8	.	.	.	2	13	.	1	.	7	10	.	.	.	2	8	3	1	.	.	1	2	1	2	18	5	1	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
—	—	—	—	.	.	2	1	2	.	1	1	2	22	.	.	12	8	3	.	.	.	.	8	.	.	6	1	4	2	2	5	10	1	Natanya נתניה
1.1	0.7	2.2	0.4	.	19	2	2	.	.	.	1	4	3	.	1	15	7	3	.	.	.	.	5	.	25	.	1	.	2	1	1	1	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1.1	0.6	2.2	0.5	.	12	1	1	.	5	2	1	2	7	.	3	12	9	1	.	.	.	1	5	.	18	.	1	1	3	1	.	1	1	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
1.3	0.8	3.1	1.5	.	16	2	.	1	2	1	1	6	3	.	1	16	4	.	.	1	.	.	9	.	12	.	2	4	7	2	1	3	.	'Eqron עקרון
1.9	0.9	3.1	1.8	.	7	6	1	.	.	.	.	4	13	.	.	18	7	.	1	.	.	.	5	.	2	2	.	3	4	2	3	9	1	Dorot דורות
																																		HILL REGION איזור ההרים
2.3	2.3	2.6	1.9	.	4	9	4	2	.	.	4	8	5	.	2	2	9	7	3	1	5	2	.	.	7	3	.	2	1	3	8	5	2	Mt. Kena'an הר כנען
1.7	0.9	3.3	0.8	.	19	2	.	.	.	.	.	1	9	.	2	11	8	1	1	1	3	1	3	.	26	.	2	.	.	1	2	.	.	Ramat David רמת דוד
1.9	1.8	2.2	1.8	.	5	3	16	4	.	1	1	1	.	.	6	1	8	8	4	2	2	.	.	.	9	1	6	2	3	3	4	1	2	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1.7	1.1	2.5	1.5	.	9	.	2	.	4	.	7	4	5	.	1	14	5	2	1	.	.	.	8	.	6	1	2	3	3	1	3	4	3	Beit Jimal בית ג׳מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
0.9	0.6	1.4	0.6	.	21	1	.	.	.	.	2	4	3	.	5	9	1	1	2	3	1	8	1	.	19	.	1	3	4	.	.	3	1	Dafna דפנה
1.6	1.4	1.8	1.6	.	.	1	29	.	1	.	.	.	.	.	.	.	6	8	16	1	.	.	.	.	.	.	.	1	10	18	7	.	.	Tiberias טבריה
1.5	1.0	2.0	1.6	.	6	3	6	1	.	5	4	3	3	5	(.)	(3)	(1)	(.)	(1)	(2)	(2)	(17)	(.)	2	1	3	1	6	1	4	.	13	3	Afiqim אפיקים
2.2	2.0	3.0	1.6	.	13	7	3	1	.	.	.	1	1	.	5	10	3	.	4	4	.	.	5	.	12	4	4	1	3	2	1	1	3	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
—	(1.9)	(2.7)	—	7	(3)	(5)	(3)	(2)	(1)	(.)	(1)	(1)	(3)	5	(.)	(.)	(1)	(.)	(.)	(2)	(3)	(13)	(7)	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1.2	1.1	1.9	0.7	.	16	14	.	.	.	.	.	.	1	.	5	1	1	1	1	1	1	12	3	.	21	.	1	2	4	.	1	2	.	'Ein Yahav עין יהב
2.2	1.6	2.5	2.8	.	3	4	1	1	.	.	.	9	13	.	1	1	.	2	2	1	2	14	8	.	.	.	.	.	.	.	1	10	11	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
1.7	1.3	2.4	1.4	.	13	2	3	.	.	1	1	1	10	.	1	6	7	4	1	1	1	1	12	.	7	.	1	2	1	2	14	1	3	Beer-sheba באר שבע
0.9	0.2	1.7	0.7	.	26	1	.	1	.	.	.	1	2	.	.	11	10	1	1	.	.	.	3	.	11	1	1	5	1	3	2	4	4	Nir Yits-haq ניר יצחק
—	(0.8)	—	(1.0)	4	(23)	(.)	(1)	(1)	(1)	(.)	(1)	(.)	(.)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	(17)	(.)	(3)	(3)	(1)	(.)	(1)	(.)	(1)	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

OCTOBER 1957 אוקטובר 1957

STATION		TEMPERATURE (°C)												RELATIVE HUMIDITY (per cent)				Daily Mean Evap. (mm) (Piche)	CLOUD AMOUNT (eighths)				Precipitation	DAYS WITH											
		Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	MEAN Daily	MEAN Min.	MEAN Max.	MEAN 18	MEAN 12	MEAN 06	Mean Daily	Mean 18	Mean 12	Mean 06		Mean Daily	Mean 18	Mean 12	Mean 06	total mm	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	≥10.0 mm	≥1.0 mm	Min. <5°	Min. >20°	Max <10°	Max >30°
									GMT				GMT					GMT																	
COASTAL PLAIN מישור החוף																																				
Acre	עכו	12	14.5	30.29	35.0	23.4	17.6	29.2	22.6	27.2	24.0	67	73	67	61	3.4	2.2	2.0	2.3	2.3	12.0	.	1	.	.	.	.	4	.	8	.	4	.	.	.
Haifa, Port	חיפה, נמל	25	16.7	30.28	31.2	24.8	20.8	28.9	25.8	27.4	24.1	61	66	58	58	7.1	4.1	3.7	4.3	4.4	11.8	.	9	.	1	.	.	1	1	.	7	.	19	.	.
Kefar Ata	כפר אתא	25	15.7	29	36.9	24.7	18.7	30.7	22.7	28.7	24.0	61	71	52	59	4.4	3.3	1.8	4.1	3.9	19.6	.	2	.	1	.	.	1	3	.	16	.	6	.	.
Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל	22	16.0	29	33.6	24.0	19.8	28.3	22.1	27.4	23.5	61	69	56	57	4.6	2.5	1.3	2.8	2.8	21.5	.	.	.	.	.	.	1	4	.	(3)	.	(14)	.	.
Ma'agan Mikhael	מעגן מיכאל	22	16.8	29	35.2	23.9	19.5	28.3	23.4	26.6	24.2	67	74	66	61	6.9	3.8	2.5	4.2	4.6	31.7	.	.	.	.	.	.	.	5	.	5	.	9	.	.
Tel Shalom	תל שלום	23	16.0	29	35.7	24.4	18.5	30.3	21.9	28.6	23.7	(68)	(78)	57	68	4.6	(3.1)	1.6	3.8	3.9	10.6	.	.	.	.	.	.	.	3	.	15	.	6	.	.
'Ein ha Horesh	עין החורש	18	13.2	29	37.3	23.5	16.7	30.3	21.8	28.5	22.8	68	82	52	69	4.0	2.9	1.8	3.4	3.4	38.0	.	.	.	.	.	2	2	4	.	14	.	4	.	.
Netanya	נתניה	22.13	18.0	28.19	34.0	24.4	19.0	29.8	23.0	28.8	22.7	69	77	60	69	3.0	3.9	2.8	4.4	4.5	71.2	.	.	.	1	.	2	2	5	.	16	.	7	.	.
Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף	13	15.0	7	30.5	28.2	18.2	28.3	23.7	27.3	29.5	73	77	69	74	4.8	—	—	—	—	37.0	.	.	.	1	.	2	2	4	.	3	.	6	.	.
Tel Aviv, Port	תל אביב, נמל	13	17.3	19.6	28.7	23.4	19.8	26.9	24.4	26.2	22.7	71	78	69	71	4.8	3.6	2.4	4.0	4.5	35.2	.	2	.	2	.	.	1	4	.	.	.	10	.	.
Hakirya	הקריה	13	16.4	6	32.2	23.6	18.5	23.6	(23.2)	27.6	22.1	(72)	(77)	(62)	76	3.1	—	—	—	(3.7)	30.5	.	3	.	1	.	.	1	4	.	4	.	(5)	.	.
Lod, Airport	לוד, שדה התעופה	19	12.0	6	35.2	22.8	15.4	30.2	21.4	28.9	23.4	66	79	51	69	5.7	3.9	2.7	4.5	4.4	23.5	.	3	.	2	.	.	.	3	.	15	.	1	.	.
Gezer, Hadasa	גזר, הדסה	25	15.2	28	36.4	21.2	17.9	30.4	21.7	29.4	25.2	64	76	50	65	6.6	2.3	0.8	2.8	3.2	16.6	.	—	.	—	.	.	1	2	.	15	.	3	.	.
'Eqron	עקרון	19	15.0	28	35.2	23.7	17.7	29.7	22.6	28.6	23.1	62	73	49	64	4.9	3.6	2.2	4.5	4.2	5.2	.	2	.	2	.	.	.	2	.	12	.	3	.	.
Yavne, Qevutza	יבנה, קבוצה	19	15.1	28	31.7	23.0	17.8	28.2	22.6	27.2	22.8	63	78	58	69	4.1	3.5	1.9	4.2	4.3	10.8	.	1	.	—	.	.	.	4	.	4	.	4	.	.
Hatsor	חצור	19	13.3	28	35.2	23.0	16.6	29.3	22.2	28.3	22.6	66	76	53	70	5.1	3.3	1.6	4.0	4.2	17.3	.	2	.	1	.	.	1	3	.	6	.	3	.	.
Negba	נגבה	מ'	16.0	28	35.0	23.4	18.0	28.7	21.9	27.7	23.5	67	73	54	69	4.5	2.5	1.4	3.3	2.9	22.8	.	1	.	1	.	.	1	2	.	5	.	3	.	.
Erez	ארז	19	12.7	28	36.2	22.8	16.6	29.1	21.5	28.0	23.8	69	83	54	70	4.1	5.4	2.3	3.5	4.5	4.1	1	4	1	1	.	.	.	1	.	5	.	1	.	.
Dorot	דורות	24	15.3	29	34.9	22.2	13.3	30.0	22.1	28.7	23.5	62	75	46	66	6.3	2.8	1.4	3.6	3.5	1.9	.	3	.	3	.	.	.	1	.	15	.	5	.	.
HILL REGION איזור ההרים																																				
Kabri	כברי	(22)	(16.7)	6	35.8	24.8	20.1	29.6	23.8	(23.2)	25.4	(51)	62	(46)	(53)	(8.4)	(3.3)	1.7	(3.8)	4.4	16.9	.	.	.	1	.	.	1	2	.	11	.	(11)	.	.
Mt. Kena'an	הר כנען	18	12.0	7	35.3	21.3	16.4	26.2	19.0	24.7	19.6	56	62	48	53	6.3	2.9	1.4	4.0	3.4	33.9	.	.	.	4	.	.	1	5	.	5	.	5	.	.
Tirat Yaél	טירת יעל	22	10.2	7	35.1	22.6	18.4	26.9	21.2	25.4	21.9	44	46	39	47	12.5	4.4	3.4	5.1	4.7	16.5	.	.	.	6	1	.	.	3	.	8	.	9	.	.
Arbel	ארבל	18	15.3	7	36.9	26.2	19.4	33.0	24.3	32.3	28.3	47	55	31	55	6.3	3.2	2.1	3.3	3.6	13.4	.	.	.	6	1	.	.	3	.	23	.	11	.	.
Tabor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס החקלאי	23	15.0	7	40.8	25.3	18.2	32.4	23.2	31.1	21.3	45	58	31	50	5.9	2.5	1.7	3.0	2.7	7.6	.	.	1	1	.	.	.	1	.	22	.	7	.	.
Ramat David	רמת דוד	18.15	11.5	7	39.5	23.5	15.3	31.7	22.2	30.0	21.7	60	72	42	67	7.2	3.0	1.6	4.1	3.3	13.4	.	2	.	8	.	.	.	4	.	20	.	1	.	.
'Afula, SW	עפולה, דרום מערב	23	12.2	7	39.6	24.0	15.7	32.2	22.5	30.5	22.7	55	67	37	62	(6.4)	(4.0)	(3.3)	(4.2)	(3.9)	2.8	.	(1)	.	(2)	.	.	.	2	.	23	.	2	.	.
Mishmar ha'Emeq	משמר העמק	18	16.5	7	38.2	23.6	15.7	31.4	20.3	29.2	21.6	62	74	44	65	5.1	3.0	2.0	4.0	3.0	9.9	3	5	.	2	.	.	.	3	.	22	.	2	.	.
Nahshon	נחשון	23.18	15.0	20.28	36.0	23.7	17.7	29.7	21.6	(25.7)	21.8	(62)	77	(49)	61	7.4	—	(1.5)	—	3.8	9.9	.	—	.	—	.	.	.	1	.	11	.	3	.	.
Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז	22	13.9	7	35.6	22.6	18.1	27.0	20.7	25.6	21.6	48	60	39	46	7.3	3.0	2.4	4.6	3.7	2.6	.	1	.	1	.	.	.	1	.	7	.	8	.	.
Beit Jimal	בית ג'מל	19	16.5	7	36.0	24.8	19.4	30.1	21.9	28.6	24.2	57	71	45	55	5.1	3.2	2.0	3.9	3.7	45.7	—	.	.	3	.	.	1	1	.	18	.	9	.	.
JORDAN RIFT שקע הירדן																																				
Dafna	דפנה	מ'	19.0	7.6	40.0	25.0	17.9	32.1	23.3	30.6	22.9	51	68	40	66	6.9	—	—	—	—	13.1	.	.	.	.	.	.	.	4	.	21	.	6	.	.
Kefar Blum	כפר בלום	18	18.7	7.6	39.0	23.7	15.8	32.1	22.0	30.8	23.0	51	64	39	60	(6.7)	3.2	1.9	4.1	3.5	8.6	.	.	.	1	.	.	.	4	.	21	.	2	.	.
Tiberias	טבריה	28	18.1	7	40.5	27.4	21.7	33.2	26.6	32.1	23.5	51	53	40	60	6.9	—	—	—	—	13.9	.	.	.	.	.	.	1	1	.	25	.	2	.	.
Deganya A	דגניה א'	16	10.4	7	36.5	26.4	19.9	32.8	25.0	31.3	25.1	48	56	38	50	6.3	2.0	1.5	3.5	2.8	7.9	.	1	1	.	.	.	.	1	.	24	.	13	.	.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השירות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 117/מא | אוקטובר 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

אוקטובר 1957 היה חם מהממוצע. על גשמי החודש אין להוציא משפט כללי עקב השוני הרב בכמויות שירדו במקומות שונים.

סקירה סינופטית:

במשך המחצית הראשונה של אוקטובר הייתה הארץ תחת השפעת רכס־רום, לפרקים ב־ירוף השפעתו של אפיק הקרקע הסודני, שהתפשט במקרים אלה עד סוריה. הדברים האפיינים למצב סינופטי זה הם: יציבות גדולה וזרימת־קרקע צפון־מזרחית, קלה, חמימה ויבשה (לפעמים גם ברום), והתמוכבות. כתוצאה מכך אירעו בימים 6—8 בחודש מספר מקרים של ערפלים במישור החוף, מצב זה הופסק רק ב־9 וב־10, כשאפיק־רום התפשט מרוסיה אל מזרח הים התיכון והביא עמו התקררות ניכרת. ב־9 התחוללו סופות רעמים באילת וירדו גשמים בסביבה (לא בתחנה).

בין 11 ו־13 בחודש התקדם שקע רדוד מלוב למצרים. ב־14 הוא התעמק ונמצא ממערב לישראל; באותו יום התעבו שמי הארץ בעננים בינוניים וירדו גשמים, וב־15, בזמן שעבר המרכז העיקרי של השקע, התחוללו סופות רעמים בארץ. אולם חלק מהאויר הבלתי יציב השתהה במזרח הים התיכון והוסיף לגרום לפעילות רעמים, לירידת משקעים מקומיים ולאירוען של סופות חול בנגב, עד שב־22 עברו השרידים האחרונים של השקע לצירק.

בין 22 ו־27 התגודד שקע במרכז הים התיכון, בינו לבין ישראל התקיים רכס, ושוב הייתה הארץ נתונה להשפעת זרימה צפון־מזרחית ולהתמוכבות. בינתיים התקדם שקע קטן מלוב לאורך החוף הצפוני של אפריקה, והגיע למרסה מטרוח ב־28. שם הוא התמלא ליד הקרקע, אולם האויר הבלתי יציב שלו ברום עבר את הארץ ב־29 וגרם להופעת עננים בינוניים רבים ולהתחוללות סופות רעמים בצפון.

בימים האחרונים של אוקטובר שוב הופיע האפיק הסודני במפות הקרקע.

השקעים העיקריים באירופה עברו בשבועיים הראשונים של החודש בצפון, בעוד שבמרכז אירופה שרר לחץ גבוה. בשבוע השלישי חדרו השקעים למרכזה, וזה השפיע גם על מזג האויר של הארץ, ובשבוע הרביעי חזר המצב לקדמותו, בדומה למה שאירע בשבועיים הראשונים.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו גבוהות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.2—2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו, בדרך כלל, ב־6 או ב־7 בו בימים הארץ, וב־28 או ב־29 באזור החוף, ועלו על 40 מ״צ רק באזורים מעטים, בעיקר בחלקי הארץ הנמוכים, אך נשארו במידה ניכרת מתחת לשיאי אוקטובר שנרשמו בעבר. בתחנות הרריות גבוהות, כגון הר כנען וירושלים, הן עלו על 35 מ״צ ובכך התקרבו שם לערכי המקסימום המותלטים של אוקטובר. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

בחלקי הארץ הפנימיים, ביחוד באזור ההרים, שררו תנאי שרב בעיקר בימים 4—8, 14, 19, 28—31. היו אלה שרבי־סתיו מפותחים למדי, אך צפויים בעונה זו של השנה. הלחות היחסית הממוצעת של החודש סטתה אך במעט מהערכים הנורמליים של אוקטובר.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר באחד הימים שבין 14 ו־17 וכן בימים 20—22, מלווים לפרקים בסופות רעמים. בדרך כלל, כפי שעשוי לקרות באוקטובר, הצטיינו הגשמים בשוני רב של כמויותיהם, אף במקומות השייכים לאותו אזור, ובסטיות גדולות מהממוצע, הן לחיוב הן לשלילה, ואין להבחין במגמה ברורה לגירעון או לעודף, באזור זה או אחר. תנאי הקונווקציה המפותחים בחודשים שבראשית העונה (ובסיומה) גורמים למקומיות מובהקת בירידת המשקעים. והרי דוגמות לכמויות שירדו באוקטובר 1957 בכמה מאזורי הארץ: בבאר שבע פחות ממילימטר אחד, בעוד שבאורים, בנגב המערבי, 14 מ״מ; בכפר מנחם רק 3 מ״מ לעומת 76 מ״מ בניצנים. במנרה שבגליל העליון רק 3 מ״מ לעומת 39 מ״מ בכפר גלעדי. במסילות שבעמק בית שאן רק 4 מ״מ ואילו במעוז חיים 64 מ״מ, כולל 59 מ״מ שירדו ב־35 דקות (לפי רושם הגשם) כשאירע שם ״שבר ענן״ ב־17 בחודש. עצמה כזאת היא מן הגבוהות שנרשמו בארץ. גם בתחנות אחרות באזור זה אירעו מתכי גשם חזקים באותו תאריך: בדושן ירדו 51 מ״מ בחצי שעה לעת סופת רעמים, ובגנה איתן ירדו 38 מ״מ במשך שעה אחת. כל אלה אירעו בצהרי היום.

הוצא ונדפס ע״י השירות המטאורולוגי הישראלי
הקריה

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 118/W

November 1957

Price: 300 pruta

Summary:

November 1957 was colder than average. Rain amounts were about average in most parts of the country, but in some regions, particularly in the southern coastal plain, rainfall considerably exceeded the average.

Synoptic Situation:

During the first week of the month a small upper trough passed over the eastern Mediterranean and turned into an upper low. At the same time a surface depression connected with this upper low advanced from Cyrenaica along the northern coast of Egypt into our region and was active there from the 5th till the 7th. On the 8th it passed on into Iraq.

During the same period a cold trough penetrated into Europe from the Atlantic and subsequently spread to the western and central Med., where a separate depression was cut off from the main system. This depression continued deepening till the 9th. Then it advanced eastwards, and during its advance the eastern Med. was under the influence of a warm ridge. On the 13th the depression arrived over Turkey and on the same day some more unstable and cooler air already invaded Israel. On the 15th the centre of the depression moved to the Cyprus area, and it caused instability, rains and thunderstorms over the region between the 15th and 17th.

After the above depression passed on, a ridge from a cold anticyclone in Europe spread to the eastern Med. At the beginning of the fourth week this anticyclone turned into a warm one and intensified. At its southern edge, an easterly surface flow prevailed over southern Europe, Turkey and the eastern Med. In this flow easterly troughs appeared, one of them spreading from the Red Sea northwards and causing very stable and dry weather over Israel, the other extending from Cyrenaica into the central Med. and giving precipitation there. A "Khamsin"-depression which detached itself from this trough advanced on the usual track from Libya to Egypt and arrived on the 28th in the eastern Med. It caused precipitation and thunderstorms in Israel from the 28th to the 30th. On the 29th this low merged with a depression that had advanced rapidly from the Baltic Sea to the Ukraine. Around that depression cold continental air flowed into the central Med. and as a result the low in the eastern Med. spread westwards to southern Italy.

A main upper trough over Russia also spread westwards at the same time and a typical blocking high developed over western Europe with a northerly jet-stream over central Europe.

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 1st, 5th or 12th. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on the 17th — 18th, 23rd or 26th. The extreme temperatures were not notable.

Sharav conditions prevailed mainly on the 5th, 11th — 12th and 27th. Monthly mean relative humidity exceeded the average values by 2 — 14 per cent.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on November 5 — 7, 14 — 17, 28 — 30. At most stations the number of rain-days exceeded the average values and rain amounts varied little from normal. Rainfall was, however, deficient in some localities (Tel-Aviv 30—40 mm) and, on the other hand, excessive in other places, particularly in the southern coastal plain (Kokhav 161 mm, Erez 138 mm). Such considerable monthly values were at various places due to the high daily amounts which fell on the 6th or 7th. Actually they fell during a much shorter time than a day, as rainfalls of high intensity and short duration were registered at some stations on those two dates: in the Jordan Valley 51 mm fell within half an hour at Afiqim and 52 mm within 20 minutes at Ashdot Ya'aqov. In both cases heavy hail and thunderstorms occurred. The latter figure even exceeds the maximum rainfall expected for 20 minutes in the Jordan Valley. The highest intensities in November may be expected in the Carmel area, in the central coastal plain and in the Jordan Valley. The intensities in the hill region are the lowest in this country; therefore the 30 mm which were recorded automatically during 25 minutes at Beit Jimal are remarkable.

Rainfall was accompanied by thunderstorms which occurred at the beginning of the month, at its middle and also at its end.

LIBRARY
DEC 17 1958

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1958

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

NOVEMBER 1957 נובמבר 1957

כמות הגשמים Rainfall Amount % מן הממוצע Of Average	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	החחנה
+ 63	+ 51	+ 12	− 1.2	− 1.0	− 1.4	Acre	עכו
+ 33	+ 32	+ 2	− 0.8	− 1.2	− 0.4	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
+ 61	+ 50	+ (4)	− (0.7)	− 0.5	− 0.9	Tel Shalom	תל שלום
+ 1	+ 1	+ 9	− 0.8	− 0.8	− 0.7	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
− 1	− 1	+ 14	− 1.7	− 1.8	− 1.6	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 44	+ 24	+ 7	− 1.2	− 0.7	− 1.8	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
+ 26	+ 19	+ 4	− 1.4	− 1.3	− 1.5	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+133	+ 85	+ 5	− 0.9	− 0.5	− 1.3	Beit Jimal	בית ג'מל
9	0	+ 11	− 0.8	− 0.9	− 0.8	Tiberias	טבריה
− 10	− 6	+ 8	− 0.9	− 0.1	− 1.7	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
+ 5	+ 1	+ 3	− 0.4	+ 0.1	− 0.8	Beer-sheba	באר שבע

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 הממפרטורה אשר חושב לפי $\frac{\text{מקס.} + \text{מינ.}}{2}$

הענגות היומית הממוצעת רשומה בשמיניות של פני השמים.

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

הרוח בשעה 1200 GMT (1400 לפי שעון הארץ התקין) רשומה בך 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 $\frac{\text{Max.}+\text{Min.}}{2}$

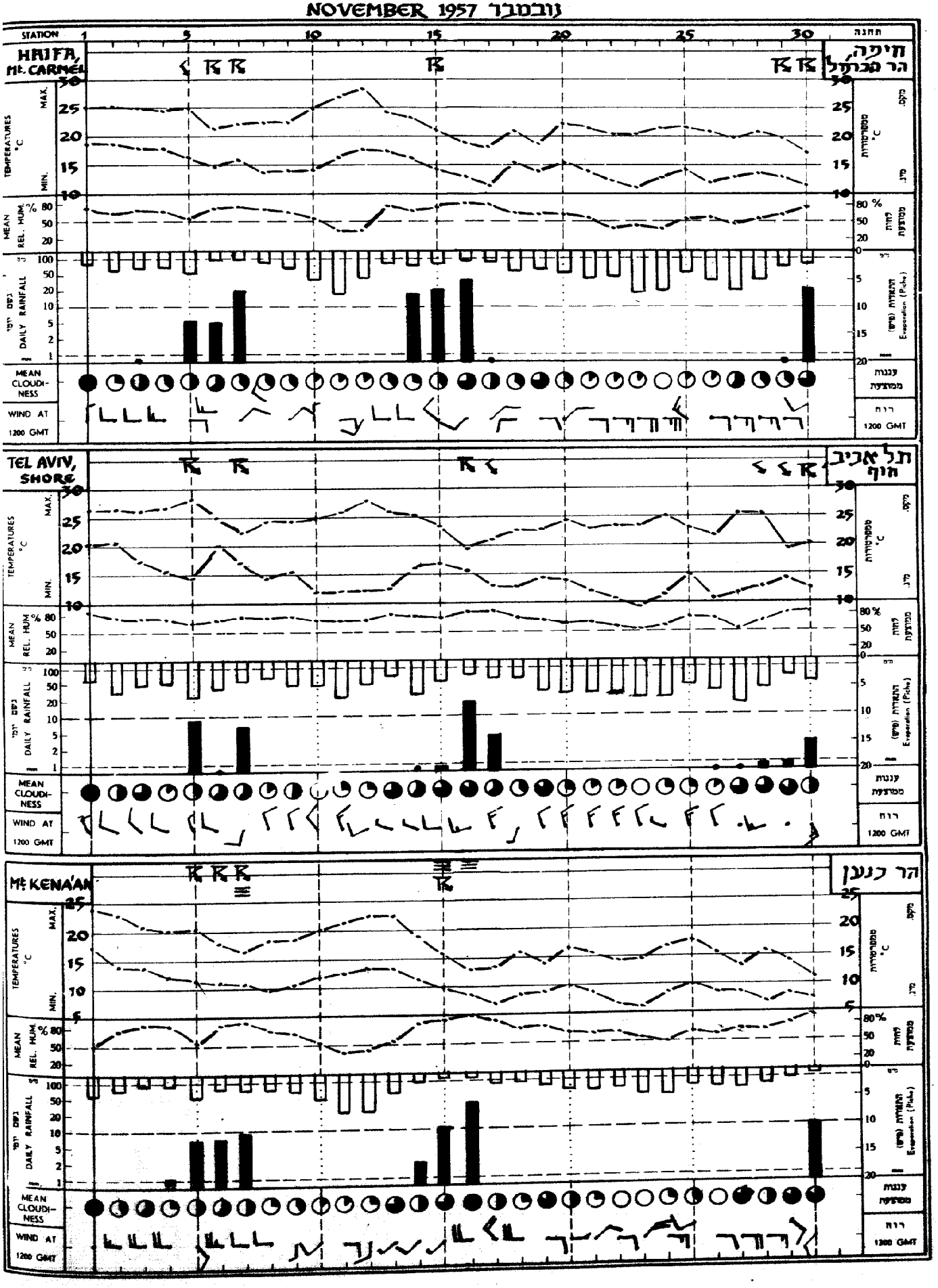
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 1957 נובמבר



NOVEMBER 1957 (נובמבר)

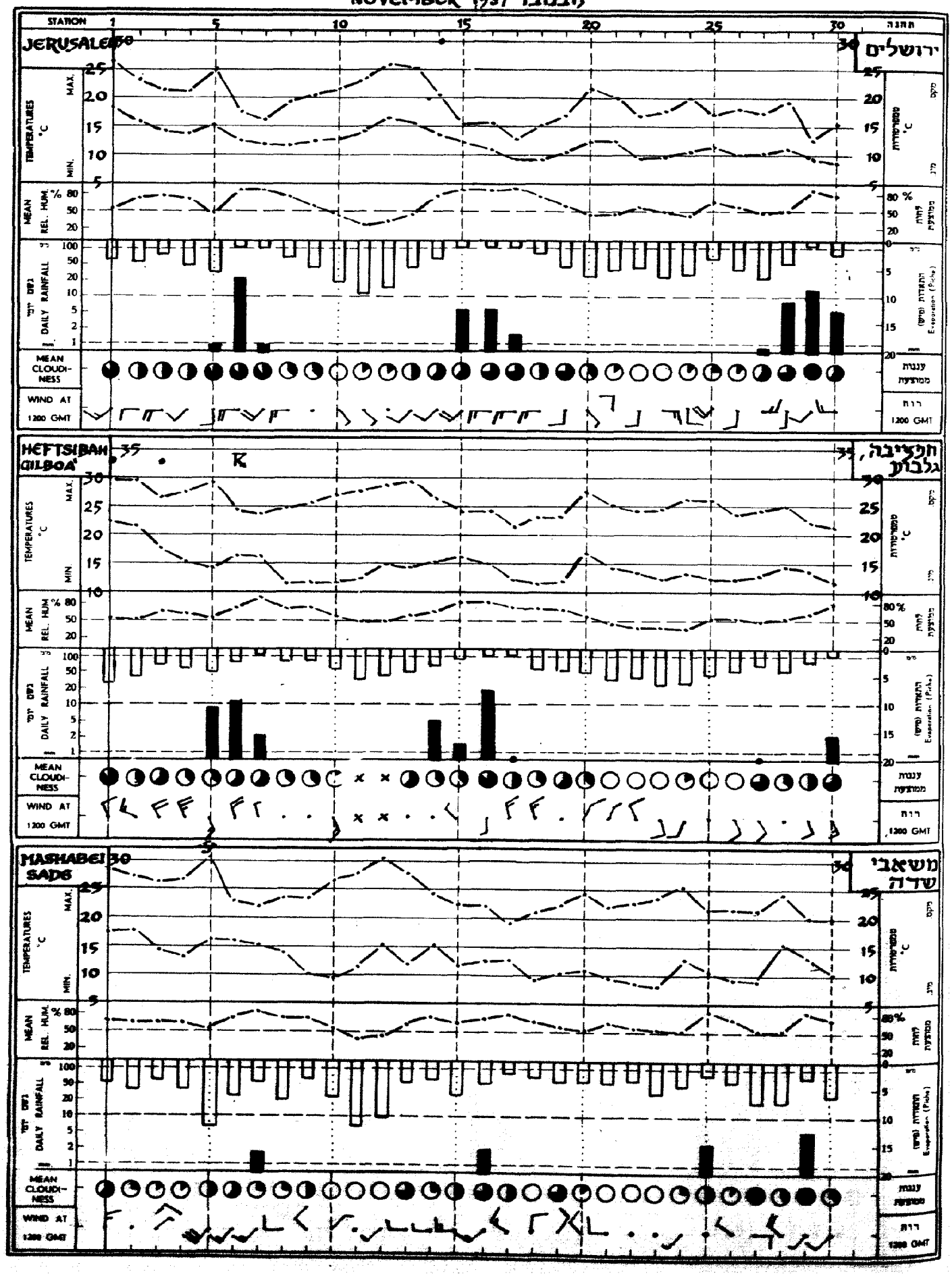


TABLE E טבלה ה'

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

NOVEMBER 1957 נובמבר 1957

גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פ.י.ש Piche		STATION	התחנה
days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ	days ימים	mm מ"מ		
30	90	—	—	30	118+	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	30	16½	—	—	" "	" "
—	—	25	(65)	28	95+	30	121	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	29	92	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	30	112	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	29	96	30	108	Yavne	יבנה
—	—	—	—	30	103	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	30	110	—	—	Gerar (Shari'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	30	203	30	29½	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').

+ 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 מוגנת, כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בתוסי 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

NOVEMBER 1957 נובמבר 1957

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) גיגית 12 Foot Pan (6) לילה night (5)	יום day (4)	גיגית Class A Pan (1) לילה night (5)	יום day (4)	Piche מיש לילה night (5)	יום day (4)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (3)	(2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה כדורית (cal/cm² קל'/מ"ר) (8)	WIND FLOW דרך הרוח (ק"מ) (7) יום day (4)	Relative Humidity לחות יחסית (%) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 80 GMT	20 18 GMT	20 06 GMT	5 18 GMT	5 12 GMT	5 06 GMT	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.
1	1.0	0.5	0.8	1.5	0.7	1.7	·	·	0.5	210	60	87	65	82	24.2	26.3	20.2	25.5	25.7	23.3	25.0	29.3	22.4	15.2	17.5	27.6
2	1.6	1.9	1.0	4.4	0.7	3.8	·	·	8.9	368	90	80	52	80	22.6	23.3	21.4	25.6	25.9	21.4	24.2	33.0	22.6	16.0	17.5	27.2
3	1.5	1.9	1.0	3.4	0.5	4.5	·	·	7.6	336	111	77	62	69	22.4	26.7	18.0	25.6	25.2	23.6	23.6	31.4	20.6	12.0	14.4	27.3
4	1.6	1.5	1.2	3.4	0.4	3.6	·	·	10.1	396	78	78	56	74	22.3	27.2	17.6	25.6	25.2	22.9	23.9	33.6	21.2	10.3	13.9	26.7
5	1.5	1.8	0.9	3.8	0.5	6.7	1.4	1.4	9.6	340	77	72	23	50	21.7	25.6	16.3	25.4	24.8	22.6	24.7	32.2	19.4	7.8	11.5	32.2
6	—	—	—	—	0.5	1.9	22.8	22.1	5.2	—	120	94	87	86	19.9	22.7	18.8	25.3	23.1	23.0	19.2	22.2	20.1	18.4	16.2	23.3
7	1.4	1.2	0.7	1.4	0.6	1.5	1.2	1.5	3.0	213	99	97	76	93	19.4	22.2	16.6	25.1	21.8	21.2	18.4	22.8	17.2	14.9	15.5	22.4
8	1.1	0.9	0.8	2.3	0.0	2.9	·	·	9.2	358	66	93	61	87	20.8	25.1	17.1	24.9	22.3	19.9	18.6	26.5	17.4	10.3	12.9	24.7
9	1.8	1.0	1.0	2.3	0.6	4.0	·	·	8.9	370	68	88	46	94	20.6	24.0	15.1	24.5	22.1	19.2	19.4	26.2	14.6	7.2	9.2	25.0
10	1.6	1.3	0.8	3.1	0.5	4.6	·	·	10.0	400	62	88	42	83	20.4	25.0	15.4	24.2	22.5	19.0	20.0	29.1	14.8	8.0	8.2	27.3
11	1.8	1.3	1.1	3.4	1.0	6.1	·	·	9.3	394	62	82	33	68	20.8	23.4	14.8	23.9	22.6	19.1	19.3	29.6	15.5	5.2	8.2	30.3
12	—	—	1.2	3.1	0.7	5.5	·	·	9.9	398	58	88	31	58	21.4	25.4	15.5	23.6	23.1	19.2	21.3	30.1	16.1	6.0	10.7	30.8
13	—	—	0.7	1.8	0.3	3.1	·	·	8.7	342	58	88	57	71	22.0	25.1	14.8	23.6	22.3	19.6	21.9	28.1	15.9	6.8	10.0	27.2
14	2.8	1.3	0.5	3.2	0.6	3.0	0.7	0.7	8.1	366	50	87	50	96	21.6	26.8	17.5	23.5	23.6	20.7	22.2	29.7	18.2	10.7	13.5	25.3
15	1.3	1.6	0.5	1.0	0.7	1.6	1.0	0.9	4.1	221	91	92	86	93	19.4	22.0	15.9	23.5	21.5	20.6	18.6	22.5	17.1	9.9	12.6	22.2
16	—	—	1.5	2.7	0.7	0.9	25.9	25.6	2.7	144	81	96	83	81	16.6	18.7	16.3	23.5	19.9	19.9	16.4	19.4	17.4	12.6	14.7	19.8
17	—	—	—	—	0.5	1.3	3.0	3.0	5.5	239	65	96	72	92	18.4	18.0	15.0	23.2	19.6	18.0	16.8	21.4	15.0	11.0	12.8	20.2
18	0.8	0.8	0.7	1.7	0.3	2.7	·	·	7.1	304	68	95	60	96	19.2	22.2	14.4	22.9	19.5	17.5	16.3	22.3	14.4	8.4	10.7	22.3
19	1.0	0.9	0.8	2.5	0.9	3.2	·	·	4.6	291	55	81	49	78	20.2	25.4	14.6	22.7	19.8	17.0	17.6	23.6	14.9	7.9	10.1	23.7
20	1.4	1.0	0.7	3.0	0.4	4.8	·	·	8.9	338	74	80	42	81	19.6	23.5	15.8	22.4	20.9	18.0	18.9	25.8	14.8	8.4	11.4	24.9
21	1.4	1.2	0.7	2.6	0.6	3.5	·	·	9.6	336	85	81	42	90	18.5	22.3	13.9	22.3	20.7	18.0	18.4	26.7	13.6	6.2	8.7	24.2
22	1.2	1.6	0.7	2.8	0.2	5.1	·	·	9.4	351	83	69	44	88	17.8	23.6	13.1	22.1	20.5	17.6	17.8	26.8	13.8	5.2	8.0	23.8
23	1.1	1.2	1.0	2.2	0.9	3.0	·	·	9.6	360	46	78	41	76	18.4	22.2	11.5	22.0	20.2	17.2	17.8	26.6	12.4	3.7	6.8	24.0
24	1.1	1.2	0.7	2.5	1.2	3.6	·	·	9.7	322	54	79	37	71	19.0	23.0	12.8	21.7	20.5	17.4	18.9	26.7	14.0	5.2	9.3	25.2
25	1.0	1.1	0.8	2.6	0.2	3.2	·	·	9.5	315	94	88	54	76	18.5	22.5	15.7	21.8	20.4	18.3	18.1	24.8	15.9	8.8	11.8	23.5
26	1.2	1.4	0.9	2.7	0.6	3.6	·	·	9.8	319	63	74	49	78	17.6	23.0	13.3	21.7	20.6	17.6	18.5	27.0	14.4	5.3	9.3	23.4
27	1.3	1.6	1.0	3.0	2.2	5.9	טפות	טפות	8.7	255	110	53	32	53	17.2	19.9	12.4	21.6	19.6	17.6	18.8	23.0	14.2	5.6	8.6	25.0
28	0.9	1.5	0.8	2.9	1.1	4.6	0.5	0.5	7.6	—	79	71	52	75	19.4	22.4	12.8	21.5	20.6	18.0	19.2	26.2	14.6	7.7	11.1	25.5
29	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.9	1.8	1.8	0.6	113	49	93	79	83	16.3	17.8	14.8	21.5	19.2	18.8	16.4	19.7	16.0	12.2	13.8	16.5
30	0.8	1.6	0.6	1.6	0.6	1.8	5.1	5.0	5.0	218	108	94	71	81	15.0	20.4	13.6	21.5	18.5	17.5	14.2	20.2	14.4	7.4	10.9	20.7
ס"ה Total	33.0	31.3	22.7	71.3	19.2	102.1	63.4	62.5	215.9	8747	2278															
ממוצע Mean	(1.3)	(1.3)	0.8	2.5	0.6	3.4			7.20	312	76	84	54	80	19.7	23.4	15.5	23.4	21.3	19.6	19.5	26.2	16.4	8.9	11.7	24.3

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' גריניץ'

(5) " " " 06 " 18 "

(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

(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.

TABLE C טבלה ג'

NOVEMBER 1957 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — נובמבר 1957

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	
																															COASTAL PLAIN	מישור החוף
118.8	12.8	0.2	.	טמות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	16.5	7.5	3.4	.	.	.	.	.	.	36.0	19.1	7.4	0.7	10.6	3.7	.	Nahariya	נהריה
135.9	13.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	25.9	21.8	11.3	.	.	.	.	.	.	19.7	13.5	26.5	.	טמות	.	.	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
131.5	18.9	0.3	2.9	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	26.4	16.8	26.5	.	.	.	.	.	.	16.2	19.3	1.9	.	.	0.8	.	Tel Shalom	תל שלום
84.7	6.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	25.0	7.8	30.4	.	.	.	.	.	.	4.2	4.6	3.8	.	.	.	.	Netanya	נתניה
41.2	2.2	0.2	0.8	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	17.9	0.5	0.2	.	.	.	.	.	.	6.3	0.1	8.2	.	.	.	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
62.5	5.0	1.8	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	25.6	0.9	0.7	.	.	.	.	.	.	1.5	22.1	1.4	.	.	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
92.0	7.8	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	22.1	3.2	15.0	.	.	.	.	.	.	1.2	32.2	3.1	.	.	.	.	Rehovot Exp. Sta.	רחובות תחנת הנסיונות
132.6	.	1.6	0.6	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	23.5	9.5	10.4	.	.	.	.	.	.	5.6	69.0	6.7	.	.	.	.	Negba	נגבה
139.6	.	3.3	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.1	11.8	3.2	.	.	.	.	.	.	24.8	29.2	41.8	.	.	.	.	Nahal Oz	נחל עוז
																															HILL REGION	איזור ההרים
79.9	9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35.6	9.8	1.8	.	.	.	.	.	.	8.6	6.9	6.6	1.1	.	.	.	Mt. Kene'an	הר כנען
78.5	20.9	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.1	2.8	3.8	.	.	.	.	.	.	27.3	0.2	12.1	טמות	.	.	.	Tabor, Agr. School	תבור, בית הספר החקלאי
40.1	13.4	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	10.0	1.1	3.9	.	.	.	.	.	.	3.6	2.5	2.6	.	0.8	1.0	.	'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב
93.5	23.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.7	3.2	22.0	.	.	.	.	.	.	12.0	12.5	6.5	.	.	2.1	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
62.8	5.6	13.0	7.7	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	5.5	5.7	-	.	.	.	.	.	.	0.7	21.6	1.0	.	.	.	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
143.2	6.6	3.5	6.3	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	25.5	13.9	2.9	.	.	.	.	.	0.3	6.2	30.5	1.8	.	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																															JORDAN RIFT	שקע הירדן
49.0	2.4	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.6	13.5	1.0	.	.	.	.	.	.	9.7	6.5	7.0	.	1.7	.	.	Dafna	דפנה
69.6	6.0	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	5.0	4.2	2.4	.	.	.	.	.	.	37.1	3.4	8.7	1.5	.	.	.	Deganya A	דגניה א, בית גורדון
47.7	2.1	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	17.6	1.4	5.2	.	.	.	.	.	.	2.2	10.5	8.2	.	טמות	.	.	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
43.9	1.3	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.5	3.1	2.5	.	.	.	.	.	.	7.7	4.8	2.4	.	.	.	.	Sde Eliyahu	שדה אליהו
7.9	.	3.2	.	.	.	.	טמות	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
5.9	.	5.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טמות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	'Ein Yahev	עין יהב
0.1	.	0.1	.	טמות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eilat	אילת
																															NEGEV	הנגב
69.1	.	6.6	11.7	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.0	4.3	.	.	.	.	.	.	.	3.5	19.7	.	.	.	.	.	Nirim	נירים
26.5	.	4.3	8.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	4.6	.	.	.	.	.	.	.	.	6.4	2.0	.	.	.	.	.	Beer-sheba	באר שבע
12.4	.	8.1	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	Revivim	רביבים
12.2	.	5.6	.	.	.	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	.	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

.	2	.	3	.	.	.	6	1	.	3	8	103·7	3·3	2·2	3·7	4·0	4·3	62	70	52	63	18	12·1	2	31·6	20·3	15·7	26·0	18·9	24·5	19·3	Afiqim אפיקים
.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	2	7	47·7	3·2	2·4	3·8	3·5	3·2	63	68	50	72	18	11·6	1	30·0	20·2	14·6	25·7	13·8	24·3	17·0	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
.	2	.	4	.	.	.	—	.	.	2	6	47·3	2·9	1·7	3·6	3·3	4·6	65	71	50	74	12	10·2	1	31·4	20·4	14·3	20·4	19·0	25·1	17·3	Ma'oz Hayim מעוז חיים
.	7	.	5	.	.	.	.	.	.	.	2	7·9	3·0	1·9	3·8	3·2	6·5	54	55	44	62	24	13·0	1	33·5	22·3	17·3	27·3	22·8	26·7	19·9	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	2	.	2	1	.	.	1	.	.	.	1	5·9	3·1	2·3	3·7	3·3	6·2	54	57	44	62	24	10·3	1	32·2	20·3	14·7	25·9	20·2	25·3	19·6	'Ein Yahav עין יהב
.	2	.	7	.	.	.	.	.	.	.	1	7·7	—	—	(2·3)	1·9	10·8	47	47	34	61	23	11·3	1	34·8	21·0	15·0	27·0	20·7	26·5	16·5	Yotvata יטבתה
.	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	0·1	3·4	2·8	3·0	3·4	9·3	43	42	32	56	18	11·6	1	35·2	22·0	15·3	23·1	22·8	27·6	20·1	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	6	23·7	3·3	2·2	3·9	3·7	5·2	61	74	44	65	23·18	10·5	5	32·0	19·2	13·3	21·5	17·0	23·3	18·5	Mishmar haNegev משמר הנגב
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	5	43·6	2·3	1·8	2·8	2·4	6·3	62	75	45	67	24	9·5	5	32·5	18·7	12·5	23·6	17·0	23·6	17·6	Gilat, Exp. Sta. גילת, תחנת נסיונות
.	.	.	2	3	1	.	1	.	.	.	5	26·5	3·6	2·2	4·3	4·2	5·7	63	73	45	70	18	8·0	5	31·0	18·2	12·1	24·2	17·0	23·3	15·8	Beer-sheba באר שבע
.	.	.	3	.	1	.	1	.	.	2	4	42·9	3·3	2·2	3·7	4·0	3·7	70	84	56	71	23	9·2	5	32·0	19·1	13·0	25·2	17·1	24·0	18·3	Nir Yits-haq ניר יצחק
.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	4	12·2	2·8	2·1	3·4	3·6	4·9	67	80	50	71	23	8·5	5	30·8	18·4	12·6	24·2	16·4	23·3	18·0	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE B טבלה ב׳

NOVEMBER 1957 נובמבר 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות נתונה ע"י מספר התצפיות המתאים.

Mean Wind Force חוזק רוח ממוצע (Beaufort ; בופור) Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	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 התחנה
																																		COASTAL PLAIN מישור החוף
1·7	1·7	1·8	1·7	.	7	3	8	8	1	.	3	.	.	.	5	1	10	5	2	1	5	.	1	.	10	.	1	3	.	7	8	.	1	Acre עכו
1·7	1·2	2·1	1·7	.	5	8	3	.	4	2	7	.	1	.	.	15	.	.	.	6	7	2	.	.	3	3	1	1	.	7	15	.	.	Kefar Ata כפר אתא
2·3	2·2	2·3	2·5	.	.	1	18	1	.	.	2	8	.	.	.	3	7	3	.	.	11	4	2	.	.	.	1	7	.	1	17	2	1	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
2·2	2·7	2·0	2·0	.	.	2	3	3	.	1	9	5	7	.	.	12	5	5	.	1	2	3	2	.	.	2	.	3	1	7	8	14	.	Natanya נתניה
1·2	0·9	2·0	0·7	.	18	1	2	.	.	2	2	3	2	.	2	11	5	3	2	1	.	.	6	.	20	.	1	1	4	3	1	.	.	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
1·3	1·0	2·1	0·8	.	7	.	1	1	11	3	2	3	2	.	2	9	3	6	3	1	.	1	5	.	18	.	.	2	9	1	.	.	.	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
1·9	1·5	2·8	1·4	.	4	.	1	.	3	7	5	9	1	.	1	7	10	3	3	.	.	.	6	.	5	.	1	1	11	7	4	.	1	'Eqron עקרון
1·9	1·5	2·6	1·7	.	5	5	2	4	3	.	1	3	7	.	.	14	4	5	.	2	1	.	4	.	3	2	2	4	7	6	3	2	1	Dorot דורות
																																		HILL REGION איזור ההרים
2·5	2·6	2·6	2·3	.	3	7	4	5	.	.	6	4	1	.	1	1	8	6	2	2	8	2	.	.	2	6	2	4	1	1	9	5	.	Mt. Kena'an הר כנען
1·4	0·6	2·7	1·0	.	25	.	1	.	.	2	.	.	2	.	4	4	5	2	1	7	5	1	1	.	25	.	.	.	.	1	4	.	.	Ramat David רמת דוד
2·2	2·2	2·6	1·7	.	4	.	11	4	.	4	3	.	4	.	2	.	8	8	6	3	2	.	1	.	8	.	5	4	6	4	1	.	2	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
1·7	1·4	1·9	1·8	.	6	1	.	1	5	.	11	3	1	.	3	8	6	2	4	1	1	.	5	.	5	.	1	1	10	1	11	.	1	Beit Jimal בית ג׳מל
																																		JORDAN RIFT שקע הירדן
0·9	1·0	1·3	0·5	.	14	2	.	.	1	1	.	4	8	.	9	6	2	6	2	2	.	2	1	.	22	3	3	1	.	.	.	1	.	Dafna דפנה
2·0	1·3	2·1	2·1	.	.	.	29	.	.	.	.	.	1	.	.	.	6	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	9	12	.	.	Tiberias טבריה
(1·8)	1·7	(2·1)	1·6	.	4	1	4	5	3	4	3	5	1	3	(3)	(1)	(1)	(1)	(4)	(3)	(5)	(6)	(3)	2	7	5	2	2	2	1	3	3	3	Afiqim אפיקים
1·2	0·7	1·3	1·1	1	18	4	2	1	1	1	.	2	.	2	7	5	1	1	5	3	.	1	5	1	16	5	1	1	2	2	.	1	1	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
2·3	2·0	2·7	2·2	1	7	3	6	2	2	2	.	3	5	1	.	1	2	.	2	2	3	14	5	.	.	2	2	10	11	3	.	.	2	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
1·9	0·6	1·6	0·8	.	22	7	.	.	.	.	.	.	1	.	4	1	.	1	1	1	1	16	5	.	20	1	2	4	1	1	.	.	1	'Ein Yahav עין יהב
1·9	1·5	2·2	2·0	.	6	.	.	.	.	.	.	13	11	.	3	.	.	2	6	1	.	10	8	.	6	.	.	1	1	.	.	14	8	Eilat אילת
																																		NEGEV הנגב
2·4	2·0	3·3	2·0	.	9	2	1	.	1	3	6	2	6	.	2	12	5	1	1	3	2	2	9	.	7	.	.	4	1	4	13	1	.	Beer-sheba באר שבע
0·6	0·4	0·9	0·6	.	24	1	1	.	1	.	.	3	.	1	6	5	4	5	1	.	.	.	8	.	11	3	.	6	1	.	1	2	6	Nir Yits-haq ניר יצחק
1·5	0·8	2·0	1·8	.	20	.	1	3	.	2	2	1	1	.	5	6	5	8	.	.	1	3	2	.	9	2	.	6	2	2	4	4	1	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

NOVEMBER 1957 נובמבר 1957

Days with (מספר ימים עם): Min. < 5° (מ"נ)	Min. > 20° (מ"נ)	Max < 10° (מקס.)	Max > 30° (מקס.)	Sand, Dust Storms (סופות חול או אבק)	FOG (ערפל)	GALES (סערות)	Thunder (רעמים)	HAIL (ברד)	SNOW (שלג)	Precipitation ≥ 10.0 mm (משקעים)	Precipitation ≥ 1.0 mm (משקעים)	Precipitation total mm (משקעים סה"כ מ"מ)	Cloud amount Mean Daily (כסות העננים (שמיניות) ממוצע יומי)	Cloud amount 18 GMT	Cloud amount 12 GMT	Cloud amount 06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) (התאדות יומית ממוצעת (מ"מ))	Relative humidity Mean Daily (לחות יחסית (אחוזים) ממוצע יומי)	Relative humidity 18 GMT	Relative humidity 12 GMT	Relative humidity 06 GMT	Temperature Date (תאריך)	Min. Extr. Min. (מינ. קיצוני)	Date (תאריך)	Max. Extr. Max. (מקס. קיצוני)	Mean Daily (ממוצע יומי)	Mean Min. (ממוצע מינ.)	Mean Max. (ממוצע מקס.)	Mean 18 GMT	Mean 12 GMT	Mean 06 GMT	STATION (התחנה)
																																COASTAL PLAIN מישור החוף
.	.	.	1	.	.	.	—	.	.	3	9	122.5	3.3	3.0	3.0	3.0	2.5	74	76	74	72	23	8.0	12	31.5	18.8	18.6	23.9	17.2	23.0	17.8	Acre עכו
.	2	.	.	.	8	.	3	.	.	7	7	135.9	4.3	3.6	4.5	4.8	7.1	61	66	52	68	23	11.4	12	29.9	19.8	15.7	24.0	20.2	23.0	18.2	Haifa, Port חיפה, נמל
.	1	.	1	.	.	.	6	.	.	5	8	103.2	3.8	2.3	4.5	4.5	3.1	65	74	50	70	23	9.7	12	31.7	19.6	14.5	24.6	17.4	23.6	17.9	Kefar Ata כפר אתא
.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	5	7	126.8	2.9	2.1	3.1	3.5	3.5	64	70	55	66	23,17	11.2	12	23.6	18.6	14.9	22.3	17.1	21.5	17.4	Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל
.	2	.	1	.	.	.	—	.	.	3	8	111.5	3.0	2.5	3.0	3.5	6.4	70	75	66	69	17	13.0	5	30.0	19.8	15.9	23.7	19.0	22.5	19.5	Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל
.	1	.	1	.	.	.	—	.	.	6	10	131.5	(3.0)	1.8	(3.6)	3.7	3.7	(66)	75	(58)	69	26	10.7	5	31.6	(19.4)	14.5	21.2	17.0	(22.9)	18.1	Tel Shalom תל שלום
.	.	.	1	.	.	.	—	.	.	4	8	104.8	3.1	2.2	3.4	3.8	3.2	71	84	54	76	20	9.6	5	31.8	19.0	13.3	24.7	16.7	23.1	16.9	'Ein ha Horesh עין החורש
.	2	.	1	.	.	.	5	.	.	2	8	84.7	3.2	2.3	3.7	3.6	3.2	70	78	58	74	26	11.6	5	31.2	19.8	15.0	24.6	18.1	23.7	17.4	Netanya נתניה
.	2	.	.	.	.	.	4	.	.	1	5	81.2	—	—	—	—	4.3	72	79	62	76	23	9.6	5	23.2	19.2	14.2	24.2	18.5	23.4	18.2	Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף
.	3	.	.	.	.	.	4	.	.	1	4	43.7	4.0	3.8	4.1	4.2	4.4	68	71	59	73	23	11.2	5	27.2	19.4	15.6	23.3	19.4	22.7	17.8	Tel Aviv, Port תל אביב, נמל
.	1	.	1	.	.	.	5	.	.	2	6	74.1	—	—	(3.8)	(3.6)	2.7	(72)	(77)	57	81	23	10.3	5	30.4	19.4	14.4	24.4	(18.4)	23.6	16.8	Hakirya הקריה
.	.	.	3	.	.	.	7	.	.	2	7	62.5	4.0	3.1	4.5	4.3	4.0	73	84	54	80	23	6.8	5	32.2	18.2	11.7	24.8	16.2	23.7	17.5	Lod, Airport לוד, שדה התעופה
.	.	.	2	.	.	.	—	.	.	3	7	63.8	2.1	1.1	2.5	2.8	4.4	67	79	55	66	23	9.7	5	33.0	19.2	13.7	24.6	17.0	23.9	19.8	Gezer, Hadasa גזר, הדסה
.	1	.	2	.	.	.	4	.	.	3	8	85.6	3.9	2.8	4.8	4.2	3.6	71	80	57	76	24,23	9.5	5	32.5	18.9	13.4	24.4	17.3	23.2	17.6	'Eqron עקרון
.	.	.	1	.	.	.	2	1	.	4	9	125.8	3.8	2.7	4.7	4.1	3.4	73	80	61	77	23	10.5	5	30.9	18.6	13.8	23.3	17.5	22.1	17.0	Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה
.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	4	9	112.1	3.9	2.6	4.6	4.4	3.3	75	85	58	82	23	8.4	5	33.0	18.4	12.4	24.4	16.6	22.9	16.6	Hatsor חצור
.	.	.	1	.	.	.	5	.	.	3	7	132.6	3.1	2.3	3.5	3.5	3.0	72	82	58	75	23	10.0	5	33.5	18.6	13.7	23.5	16.6	22.5	18.0	Negba נגבה
.	.	.	2	.	2	.	6	.	.	4	8	138.0	3.5	2.8	3.6	4.1	2.8	74	85	53	78	24	8.5	5	35.7	18.6	12.8	24.4	16.9	22.8	17.5	Erez ארז
.	.	.	2	.	.	.	5	.	.	4	7	88.5	3.4	2.2	3.9	4.1	4.3	67	78	51	71	24	11.2	5	38.5	19.2	14.2	24.3	17.3	23.2	18.3	Doret דורות
																																HILL REGION איזור ההרים
.	2	.	.	.	.	.	3	.	.	3	8	113.1	(4.2)	2.5	(5.0)	4.9	6.0	(62)	67	(55)	61	28	11.6	12	29.5	19.3	15.2	23.4	18.3	(22.4)	18.9	Kabri כברי
.	.	.	.	.	4	.	4	.	.	1	8	79.9	3.7	2.5	4.4	4.2	2.9	71	77	60	75	23	5.8	1	25.2	13.8	10.1	17.4	12.4	16.6	12.2	Mt. Kena'an הר כנען
.	.	.	.	.	2	.	5	1	.	2	7	82.8	4.7	3.5	5.2	5.8	5.5	61	65	54	65	17	8.0	1	25.1	15.3	12.0	18.6	14.3	17.5	14.4	Tirat Yaél טירת יעל
.	2	.	1	.	.	.	5	1	.	2	7	86.2	3.5	2.3	3.9	4.4	3.5	62	68	47	71	26	11.0	12	30.3	19.6	14.6	24.5	17.8	23.6	17.6	Arbel ארבל
.	2	.	.	.	4	.	2	.	.	4	6	78.5	3.1	2.1	3.6	3.5	3.1	62	69	47	71	26	8.5	12.1	29.8	18.6	13.8	24.0	17.1	23.1	16.3	Tabor, Agr. Sch. תבור, ביה"ס החקלאי
.	.	.	1	.	1	.	4	.	.	3	7	84.2	2.8	2.5	4.5	4.8	4.6	66	75	48	75	28	5.5	12	30.6	18.0	11.2	24.8	16.3	23.6	15.6	Ramat David רמת דוד
.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	2	8	40.1	4.2	3.8	4.5	4.3	5.7	65	75	47	73	26,11	7.8	12	29.5	18.2	11.3	24.6	16.4	23.3	16.1	'Afula, SW עפולה, דרום מערב
.	.	.	1	.	.	.	5	.	.	5	8	93.5	2.8	1.3	3.4	3.6	2.2	71	85	56	78	26	6.0	12	30.5	17.7	11.2	24.2	14.0	23.6	15.0	Mishmar ha'Emeq משמר העמק
.	.	.	1	.	—	.	—	.	.	3	9	65.8	—	(3.0)	—	4.2	(5.9)	(64)	77	(51)	64	21	11.2	5	32.0	19.0	14.2	23.7	16.8	(22.7)	18.8	Nahshon נחשון
.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	2	8	62.8	4.1	2.7	4.9	4.7	3.8	65	73	54	68	30	9.0	1	26.2	15.8	12.4	19.3	14.5	18.1	14.6	Jerusalem, Center ירושלים, מרכז
.	1	.	1	—	.	.	3	.	.	3	9	118.2	3.7	3.0	4.2	3.9	3.6	64	73	58	65	17	11.5	5	31.5	19.2	15.1	23.2	16.8	22.1	18.1	Beit Jimal בית ג'מל
																																JORDAN RIFT שקע הירדן
.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	2	8	48.0	3.4	3.3	3.7	3.8	3.4	68	76	53	77	28	8.6	12	30.8	18.6	13.0	24.1	17.1	22.1	16.6	Dafna דפנה
.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	2	7	42.5	4.1	2.5	4.8	4.9	3.9	67	76	51	75	28	5.6	12	30.4	17.6	11.2	24.1	16.0	22.9	16.5	Kefar Blum כפר בלום
.	3	.	1	.	.	.	—	—	.	2	7	56.1	—	—	—	—	3.8	67	69	58	74	17	13.0	2	30.5	21.1	16.5	25.7	20.1	24.7	19.6	Tiberias טבריה
.	2	.	2	.	.	.	2	2	.	1	8	60.6	3.2	1.9	3.6	4.0	3.7	61	67	51	64	18	12.4	12	30.7	20.6	15.6	25.5	19.1	24.2	18.9	Degania A דגניה א'

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 118/מא | נובמבר 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

נובמבר 1957 היה קר מהממוצע. כמויות הגשם היו קרובות לערכים הנורמליים ברוב אזורי הארץ, אך בכמה אזורים, ביחוד במישור החוף הדרומי, עלתה הכמות במידה ניכרת על הממוצע.

סקירה סינופטית:

בשבוע הראשון עבר אפיק־רום לא־עמוק במזרח הים התיכון ונהפך לשקע־רום, ובאותו הזמן התקדם שקע־קרקע, שהיה קשור לו, מלוב לאורך החוף הצפוני של מצרים עד לאזורנו, והיה פעיל שם מ־5 עד 7 בחודש; ב־8 הוא עבר לעירק.

באותה התקופה חדר אפיק קר מהאוקיינוס האטלנטי לאירופה ואח״כ התפשט למערב הים התיכון ולמרכזו. שם התנתק מהמערכת העיקרית שקע שהוסיף להתעמק עד ה־9. אח״כ הוא התקדם מזרחה, ובכל זמן התקדמותו השפיע על אזורנו רכס חם. ב־13 הגיע השקע לתורכיה, ובאותו היום כבר חדר אויר פחות יציב ויותר קריר לארץ. ב־15 נע מרכז השקע לאזור קפריסין, והוא גרם לאי־יציבות ולמשקעים מלווים סופות רעמים מ־15 עד 17.

לאחר מכן התפשט למזרח הים התיכון רכס מרמה קרה באירופה, שהייתה לרמה חמה והתעצמה בראשית השבוע הרביעי. בשוליים הדרומיים שלה שררה זרימת־קרקע מזרחית בכל דרום־אירופה ובתורכיה והיא השפיעה גם על הארץ. בזרימה זו הופיעו אפיקים ״מזרחיים״ בשכבות הנמוכות. אחד מהם, אפיק שהשתרע מים סוף צפונה, גרם ליציבות מובהקת וליובש בארץ. אפיק שני השתרע מלוב אל מרכז הים התיכון והיה קשור לשקע־רום, ולכן נתן משקעים באזור ההוא. שקע ״חמסיני״ התנתק מאפיק זה ב־26 והתקדם בנתיב הרגיל לשקעים כאלה מלוב למצרים. הוא הגיע לאזורנו ב־28 וגרם לסופות רעמים ולמשקעים מ־28 עד 30 בחודש. ב־29 התמזג שקע זה עם שקע עמוק שנע במהירות מהים הבלטי עד אוקראינה. מסביב לשקע זה זרם אויר יבשתי קר שהגיע לים האדריאטי וכתוצאה מכך התפשט ב־30 השקע במזרח הים התיכון מערבה עד דרום־איטליה.

ברום התפתחה ביומיים האחרונים של החודש רמה חוסמת אופינית מעל מערב אירופה ואנגליה, כשאפיק־רום גדול במערב רוסיה התפשט גם הוא מערבה. זרימה סילונית צפונית התבססה מעל מרכז אירופה.

סטטיסטיקה ולחות יחסית:

הסטטיסטיקות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של נובמבר בתחנות שונות ב־0.5 — 1.5 מעלות צלסיוס. סטטיסטיקות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־1 או ב־5 או ב־12 בו, סטטיסטיקות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־17—18 או ב־23 או ב־26. הסטטיסטיקות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בעיקר בימים 5, 11—12, 27. הם לא היו מפותחים ונראה שבגלל כך וכן עקב המספר הניכר של ימי הגשם עלתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש ב־2%—14% על הערכים הנורמליים של תחנות שונות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 5—7, 14—17, 28—30 (בד״כ לא ברציפות). מספר ימי הגשם עלה על הממוצע במרבית תחנות המדידה. כמויות הגשם סטו אך במעט מהממוצעים של נובמבר ברוב חלקי הארץ. באתרים מוגבלים, כגון תל־אביב שבה ירדו רק 30—40 מ״מ, היה אמנם גירעון ניכר, אך, לעומת זאת, הסתמן עודף גדול במישור החוף הדרומי (כוכב 161 מ״מ, שחר 147 מ״מ, ארז 138 מ״מ). כמויות חודשיות גבוהות נרשמו גם במקומות אחרים (חיפה—הדר הכרמל 147מ״מ, גן שמואל 179מ״מ, אפיקים 104 מ״מ). במקומות שונים התקבל ערך חודשי ניכר הודות לכמות היומית הגבוהה שנרשמה ב־6 או ב־7 בנובמבר, כגון, בדוגמות הנ״ל, 74 מ״מ בכוכב, 59 מ״מ בשחר ו־52 מ״מ באפיקים. לכמות הגשם הגדולה תרם, לפעמים, גם ברד כבד שנמס במדגשם. למעשה ירדו הכמויות האלה בזמן קצר בהרבה מיממה, ואמנם, בכמה מקומות נרשמו עצמות גשם גבוהות לפרקי זמן קצרים ביומיים הנ״ל: ב־7 בחודש ציינו הצופים בעמק הירדן 46 מ״מ בשעה אחת בקבוצת כנרת, 51 מ״מ בחצי שעה באפיקים (כולל ברד) ו־52 מ״מ (כולל ברד כבד) ב־20 דקות באשדות יעקב. מקרים אלה לווי בסופות רעמים. הכמות האחרונה אף עולה על המקסימום הצפוי ממתן גשם בעמק הירדן. גם בבית גן (עמק יבנאל) ירדו 58 מ״מ בזמן קצר וגרמו לשיטפון.

לירידת גשמים בעצמה כה גבוהה בנובמבר אפשר לצפות באזור הכרמל, במישור החוף המרכזי ובבקעת הירדן. יתר על כן, אפילו בבית ג׳מל, באזור ההרים שבו עצמות הגשם הן החלשות בארץ, הראה רושם הגשם האוטומטי ב־6 בחודש 30 מ״מ ב־25 דקות, כלומר עצמה הרבה יותר גבוהה מ־24 המ״מ שירדו במשך שעה בירושלים ב־6 בנובמבר 1944 ושצוינו בזמנו כעצמה הגדולה ביותר שנרשמה שם.

הגשמים היו מלווים בסופות רעמים שהתחוללו בראשית החודש, באמצעו וגם בסופו.

הוכן ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1958

STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
METEOROLOGICAL SERVICE

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 119/W | December 1957 | Price: 300 pruta

Summary:

December 1957 was a little colder than average. Monthly rain amounts exceeded the average values in all the regions except the Negev.

Synoptic Situation:

A cold depression was nearly stationary till the 5th of the month, with a surface centre over the eastern Mediterranean and its upper centre over the Balkans, and cold, unstable air was advected from it into our region. On the 6th this depression moved to Turkey and during the 7th and 8th it filled considerably, so that on the 9th only a trough remained, which advanced to Jordan. On the same day the rain-spell caused by it in Israel came to an end. In the wake of the trough a ridge established itself over our region.

During the same period a cold and deep depression penetrated the western Med. advancing gradually towards the central Med. During this period — between the 11th and the 18th — stable and dry weather, that at times turned into light sharav conditions, affected Israel. The above mentioned depression spread on the 18th to Turkey and the eastern Med., and as a result colder air penetrated Israel on the 19th, bringing precipitation and some thunderstorms at the end of the third week of December. Consecutively a surface ridge, extending to the eastern Med. from a high pressure belt over Europe, resulted in renewed stable weather which continued till the end of the month with the exception of two days: on the 23rd-24th rainfall occurred after the penetration of a small depression which travelled quickly from the central to the eastern Med.

A rapidly deepening depression advanced from Algeria to the western Mediterranean on the 29th. It moved to the central Med. on the 30th and to the Balkans on the 31st. This advance was accompanied by a gradually steepening pressure gradient between the central and the eastern Med. resulting in a dry south-easterly flow there during the last days of the month.

Temperature and Relative Humidity:

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were mainly recorded on or about the 16th. The extreme minimum temperatures were mainly recorded on or about the 28th. The extreme temperatures were not notable.

Conditions of dryness prevailed on several days in the middle of the month and at its end. Monthly mean relative humidity was almost normal.

Precipitation and Phenomena:

Rain fell mainly on December 1—9 (not everywhere continuously), 19—20, 23—24. The number of rain-days was normal. In all regions, except the Negev, monthly rain amounts were larger than local averages, sometimes even twice or more so, e.g. 268 mm at Lod Airport, including 144mm which fell on the 6th alone. At a few stations even more than 300mm were received. The concentrated rainfalls at the beginning of the month resulted in the occurrence of floods on the 6th—8th in various regions of the country. In the Negev, on the other hand, there was a great deficiency: at Beer-sheba only 14mm fell (instead of an average of 40mm), at Revivim only 2 mm; at more westerly or northerly parts of this region, however, larger values were registered. Rainfall was sometimes accompanied by thunderstorms. In the Negev dust-storms occurred. Wind velocities reached gale force at Eilat, Mt. Kena'an and Tel-Aviv Shore.

LIBRARY
DEC 17 1958

Published and printed by the Israel Meteorological Service
Hakirya 1958

TABLE F טבלה ו

DEPARTURES FROM NORMAL סטיות מן הממוצע

DECEMBER 1957 דצמבר 1957

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
+ 57	+ 72	+ 4	− 0.8	− 0.9	− 0.8	Acre	עכו
+ 30	+ 49	− 3	0.0	− 0.2	+ 0.1	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
+ 56	+ 90	− 3	− 0.5	− 0.6	− 0.4	Tel Shalom	תל שלום
+ 122	+ 147	+ 1	− 0.6	− 1.1	0.0	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
+ 74	+ 103	+ 1	− 0.4	− 0.5	− 0.2	Mt. Kena'an	הר כנען
+ 53	+ 55	+ 1	− 0.8	− 0.8	− 0.8	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
+ 51	+ 70	+ 1	− 1.3	− 1.8	− 0.8	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
+ 1	+ 1	− 7	− 0.2	− 0.3	− 0.1	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 87	+ 81	+ 7	− 0.6	− 1.0	− 0.1	Tiberias	טבריה
+ 102	+ 87	+ 2	− 0.6	− 0.5	− 0.8	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
− 65	− 26	− 12	− 0.1	− 0.5	+ 0.3	Beer-sheba	באר שבע

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 $\frac{06+12+18}{3}$ (שע' גרינייץ) 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 גרינייץ 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 $\frac{Max.+Min.}{2}$

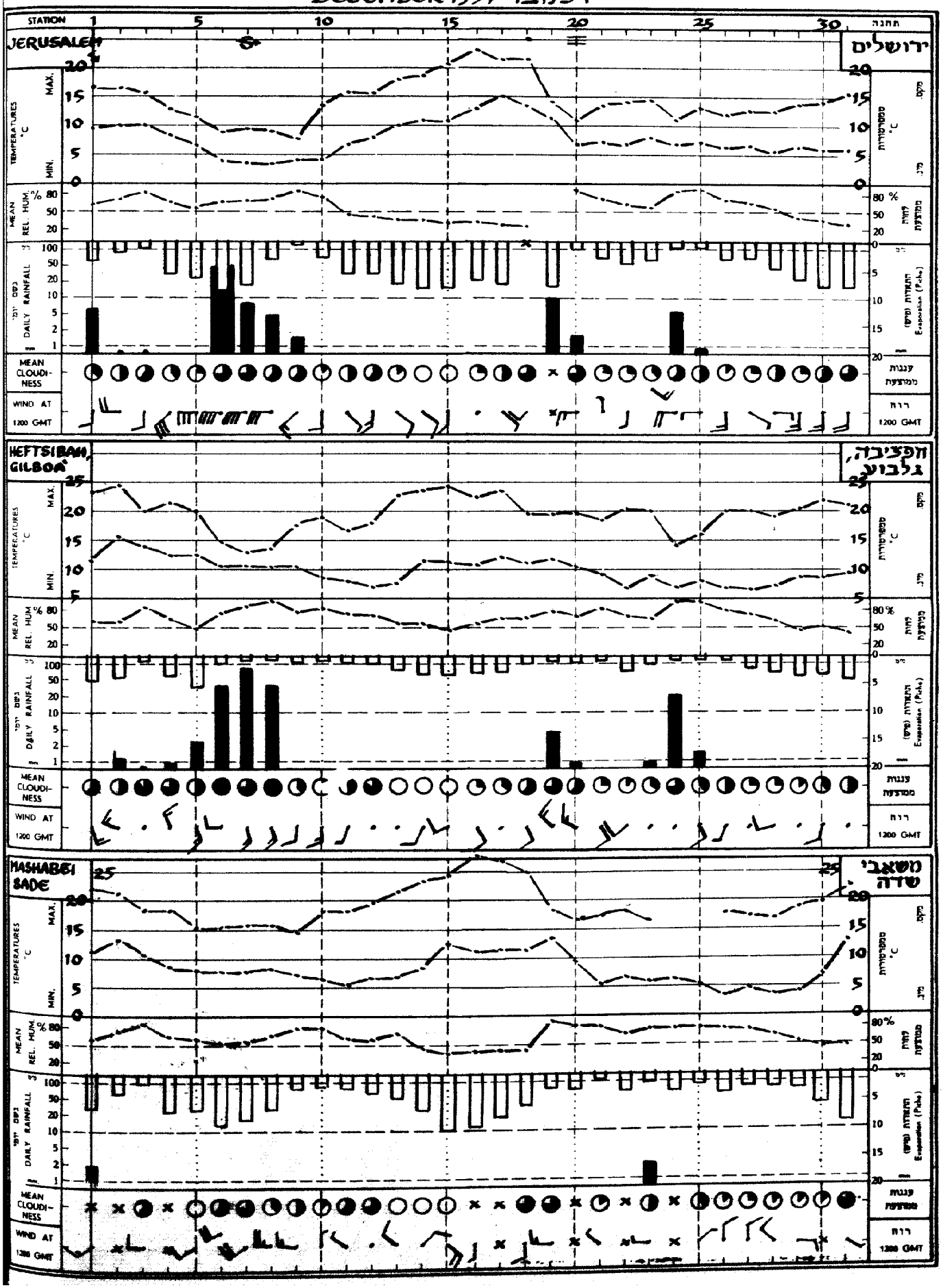
Daily mean cloudiness is entered in the circles in eighths of the sky.

A rainy 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 we Beaufort numbers.

Calm is shown as •

DECEMBER 1957 דצמבר



DECEMBER 1957 דצמבר

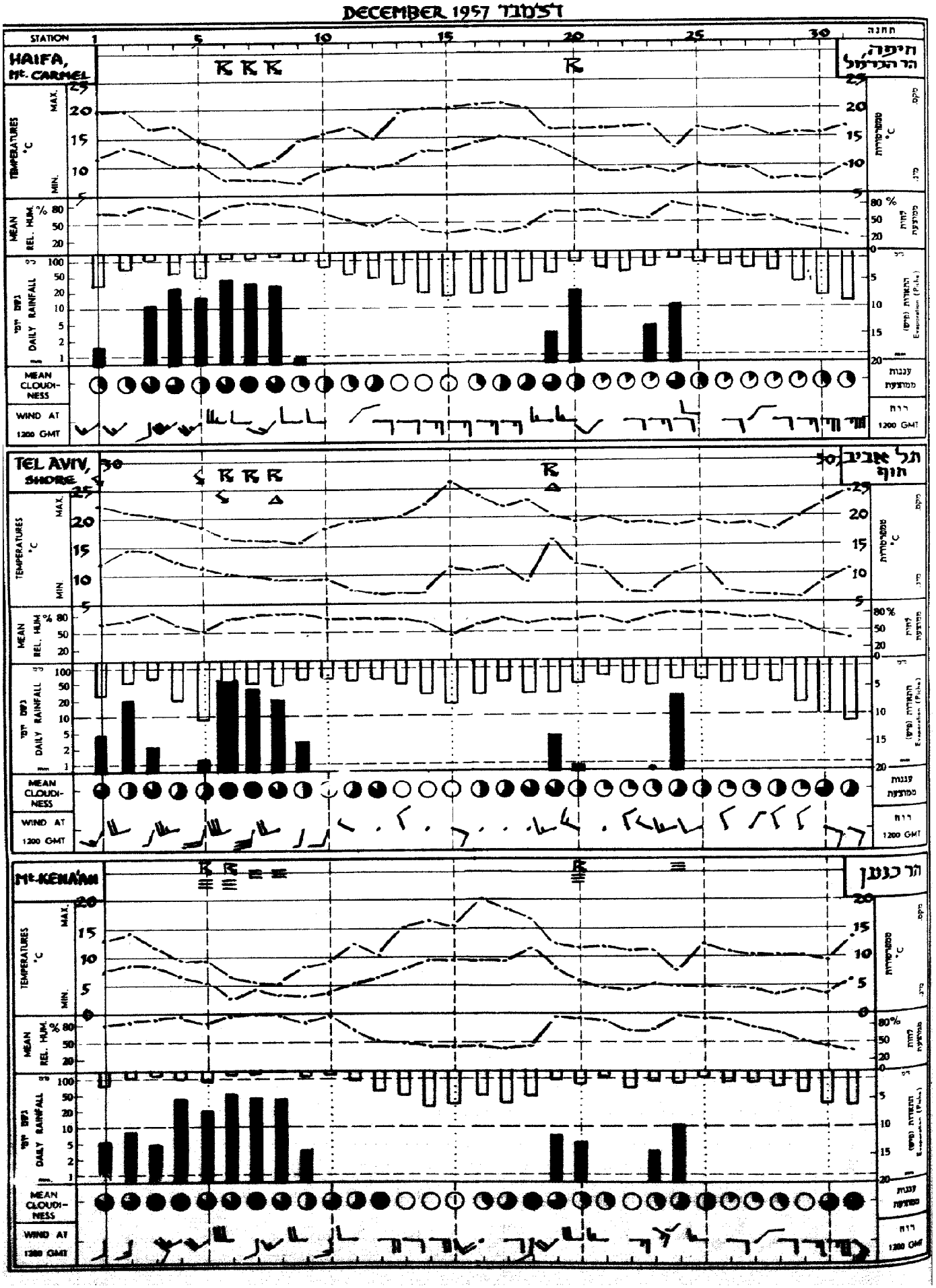


TABLE E טבלה ה׳

MONTHLY VALUES OF EVAPORATION ערכים חודשיים של התאדות

DECEMBER 1957 דצמבר 1957

גיגית (3) B P I Pan		גיגית 12 רגל (2) 12-Foot Pan		גיגית (1) Class A Pan		פ״יש Piche		STATION	התחנה
days ימים	mm מ״מ	days ימים	mm מ״מ	days ימים	mm מ״מ	days ימים	mm מ״מ		
31	(98)	—	—	31	(115)+	—	—	Beit Netofa	בית נטופה
"	"	—	—	31	(107)	—	—	" "	" "
—	—	—	—	28	72	—	—	Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	27	52	27	73+	31	125	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
—	—	"	"	27	66	"	"	" "	" " "
—	—	—	—	31	73	—	—	Mishmar Ayalon	משמר אילון
—	—	—	—	29	68	31	112	Yavne	יבנה
—	—	—	—	30	79	—	—	Tal Shahar	טל שחר
—	—	—	—	31	105	—	—	Gerar (Sheri'a—Exp. Res.)	גרר (שריע—אגם נסיוני)
—	—	—	—	31	176	31	266	Eilat	אילת
								Retards	מילואים
								Qishon reservoir (Kefar Barukh)	אגם קישון (כפר ברוך)
—	—	—	—	31	151	—	—	October 1957	אוקטובר 1957
—	—	—	—	30	108	—	—	November "	נובמבר "

(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׳).

+ 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 ההתאדות

DAILY VALUES OF CLIMATIC ELEMENTS AT LOD AIRPORT, EVAPORATION STATION

DECEMBER 1957 — דצמבר 1957

Day יום	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan (1) night לילה (5)	Class A Pan (1) day יום (4)	Piche night לילה (5)	Piche day יום (4)	12 Foot Pan (6) night לילה (5)	12 Foot Pan (6) day יום (4)	Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (3)	(2)	Bright Sunshine (hr) שמש בפועל (שעות)	Global Radiation קרינה כוללת (קלר'/סמ"ר) (cal/cm²) (8)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) (7) day יום (4)	Relative Humidity לחות יחסית (%) 18 GMT	12 GMT	06 GMT	TEMPERATURE (°C) מפרטורה WATER (1) מים 18 GMT	12 GMT	06 GMT	SOIL (cm) קרקע (ס"מ) 80 cm 06 GMT	20 cm 18 GMT	20 cm 06 GMT	5 cm 18 GMT	5 cm 12 GMT	5 cm 06 GMT	AIR אויר מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	מינ. Min.	מקס. Max.
1	0.6	1.2	0.5	2.7	1.1	4.4	2.0	1.7	6.9	296	102	74	43	65	17.2	19.6	12.3	21.2	18.1	15.9	16.6	20.7	12.8	6.0	9.8	23.0	1
2	1.6	1.4	1.1	2.8	0.4	3.6	7.4	6.9	8.8	—	130	84	60	67	17.7	21.8	14.6	21.0	19.0	17.0	16.4	23.0	14.8	10.1	13.7	22.4	2
3	1.4	1.3	0.5	1.4	0.5	1.5	.	.	2.4	233	48	93	63	98	17.2	19.6	13.6	20.9	18.0	16.4	15.6	20.6	14.8	10.0	11.6	20.5	3
4	2.8	2.2	1.1	3.9	3.2	6.0	.	.	8.8	331	168	63	49	70	14.6	19.0	12.7	20.8	17.8	16.0	15.4	20.2	12.8	7.5	10.5	20.5	4
5	2.4	2.6	1.8	3.9	5.0	5.3	.	.	7.8	330	168	51	43	57	12.6	17.2	9.4	20.6	16.9	15.2	14.0	20.0	10.9	7.1	9.6	18.0	5
6	—	—	—	—	0.8	0.9	148.5	147.1	0.4	—	167	92	89	52	8.4	9.4	8.8	20.8	14.0	15.2	10.8	10.8	11.4	8.4	9.1	13.4	6
7	—	—	—	—	1.0	3.2	—	57.8	0.1	106	100	72	59	90	11.4	12.2	9.0	19.4	13.0	13.2	11.4	13.0	9.6	7.9	8.8	15.2	7
8	—	—	—	—	1.9	0.8	—	36.3	1.2	—	111	78	74	92	11.4	12.8	9.6	18.0	13.0	12.5	11.2	13.9	10.2	8.2	8.7	15.1	8
9	0.6	0.1	0.2	1.0	0.4	1.1	—	1.6	3.7	221	124	94	82	94	11.6	14.6	10.6	18.3	13.2	11.8	10.2	14.4	9.2	7.0	8.2	13.8	9
10	0.4	0.9	0.6	1.4	0.1	2.4	.	.	9.6	—	88	93	57	85	15.6	18.2	9.0	18.0	14.2	12.0	12.4	18.6	9.6	5.0	8.0	18.5	10
11	0.7	0.8	0.4	1.5	0.1	2.4	.	.	7.3	—	42	91	46	79	14.7	18.8	9.0	17.6	14.2	12.8	11.7	19.5	8.7	2.1	5.3	20.8	11
12	0.7	0.5	0.4	0.7	0.5	1.3	.	.	3.5	117	29	87	46	92	13.9	15.1	8.5	17.4	13.8	12.2	12.4	16.3	7.8	1.5	4.1	18.7	12
13	0.6	0.6	0.6	1.3	0.0	2.5	.	.	9.4	326	40	83	51	90	16.2	19.4	9.0	17.5	14.6	12.4	12.4	21.0	8.8	2.5	5.2	21.7	13
14	1.3	0.4	0.7	1.5	3.4	2.4	.	.	9.6	—	30	76	31	88	17.7	20.7	9.4	17.2	15.4	12.8	13.8	22.0	8.4	1.0	5.0	25.3	14
15	0.4	1.7	0.6	4.2	1.3	5.7	.	.	9.4	—	119	73	34	51	16.6	21.4	12.0	17.3	15.2	13.4	13.0	19.3	11.3	6.5	9.7	25.7	15
16	0.6	0.5	0.8	1.5	0.8	3.2	.	.	8.9	310	39	82	31	68	18.9	22.0	11.0	17.3	16.1	13.0	16.1	23.0	9.5	4.1	9.4	28.0	16
17	0.8	0.5	0.8	1.8	0.6	2.0	.	.	3.9	257	30	89	56	72	18.5	22.8	11.8	17.3	16.1	14.0	18.8	20.5	10.5	5.8	9.7	24.0	17
18	0.2	0.6	0.5	0.9	1.3	2.4	.	.	1.8	219	23	71	41	86	16.5	18.6	11.0	17.3	15.6	13.6	14.4	19.4	9.6	4.5	7.6	24.6	18
19	1.1	0.8	0.5	1.6	0.8	2.1	3.1	3.3	0.1	182	79	85	89	94	15.8	18.5	14.0	17.4	15.9	14.7	14.1	17.7	15.5	8.9	12.9	20.8	19
20	1.0	0.7	0.9	1.4	0.5	1.5	1.6	1.4	6.7	237	101	93	74	89	15.6	19.2	12.4	17.4	15.8	14.7	13.4	18.9	11.8	9.6	11.6	18.0	20
21	1.0	0.7	0.8	1.5	0.3	1.7	.	.	9.1	315	49	95	51	89	15.6	19.7	11.4	17.5	16.0	14.0	13.4	20.8	11.3	6.5	9.2	19.5	21
22	1.0	0.9	0.4	1.3	0.3	3.0	.	.	9.3	321	35	90	38	88	15.2	18.7	9.2	17.4	15.2	13.1	12.2	20.0	8.1	1.4	4.9	19.8	22
23	0.4	0.9	0.3	1.5	0.2	2.2	0.4	0.2	7.6	300	50	88	50	94	14.2	18.0	8.8	17.3	14.8	12.8	12.0	19.7	8.6	3.3	5.1	19.2	23
24	—	—	—	—	0.4	1.8	14.2	14.3	6.5	268	123	93	70	85	15.4	17.9	9.7	17.2	13.7	13.0	13.8	17.5	9.2	4.0	7.0	18.2	24
25	0.9	0.5	0.7	1.3	0.2	1.2	.	.	7.6	296	61	96	61	93	16.6	19.6	11.6	17.1	15.5	13.4	13.4	20.4	11.3	6.0	9.0	19.0	25
26	1.2	0.6	0.8	1.4	0.4	2.7	.	.	9.1	308	65	94	53	95	14.8	17.4	9.5	17.1	14.7	12.9	9.7	19.3	8.7	1.7	5.0	18.5	26
27	0.8	0.8	0.7	1.3	0.1	3.2	.	.	9.3	316	69	93	63	94	14.6	17.6	8.5	17.0	14.6	12.3	12.0	19.6	7.4	1.7	4.4	18.5	27
28	0.8	1.0	0.4	1.5	0.7	2.3	.	.	5.6	271	80	76	49	90	13.2	16.0	7.8	16.5	14.0	12.1	11.8	17.4	6.4	0.2	4.0	17.0	28
29	1.2	1.1	1.3	2.1	2.4	3.4	.	.	9.1	331	56	87	34	94	14.6	17.5	7.6	16.2	14.5	10.9	12.0	20.4	6.3	0.1	2.8	20.5	29
30	1.6	1.5	1.8	3.1	3.9	5.5	.	.	9.0	264	119	81	81	83	14.5	18.2	9.4	16.5	14.6	12.4	12.8	20.0	9.2	2.5	5.8	21.9	30
31	0.0	2.0	1.2	4.0	3.7	6.7	.	.	5.8	272	148	81	82	42	14.3	17.8	10.6	16.3	15.1	13.2	14.1	19.7	10.2	7.0	13.2	23.0	31
Total סה"כ	25.5	26.8	20.4	52.5	36.8	88.4	—	267.6	198.0	6163	2654																
Mean ממוצע	(0.9)	(1.0)	(0.8)	(1.9)	1.2	2.9			6.39	(269)	86	81	53	80	15.0	18.0	10.4	18.0	15.2	13.5	13.1	19.0	10.1	5.1	8.0	20.1	

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

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

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

(4) משעה 06 עד שעה 18 לפי ש' 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

(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).

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.

TABLE C טבלה ג'

DECEMBER 1957 — DALILY RAINFALL (mm) — גשמי יום־יום (מ"מ) — דצמבר 1957

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	
																																COASTAL PLAIN	מישור החוף
225.9	.	.	.	.	.	.	.	8.5	5.7	.	.	2.7	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	60.1	52.0	17.5	8.6	58.8	7.2	6.7	1.5	Nahariya	נהריה
186.2	.	.	.	.	.	.	.	11.8	2.1	.	.	21.7	6.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	31.0	48.2	13.5	14.8	22.2	6.8	5.8	2.1	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
248.0	.	.	.	.	.	.	.	22.3	0.0	.	.	1.1	6.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	48.5	57.8	41.7	40.8	1.5	12.8	12.2	1.1	Tel Shalom	תל שלום
214.9	.	.	.	.	.	.	.	17.7	.	.	.	1.2	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.8	29.6	99.4	29.7	17.0	0.6	3.5	6.2	3.2	Natanya	נתניה
196.2	.	.	.	.	.	.	.	28.5	0.4	.	.	0.9	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.1	23.8	42.8	64.2	1.2	.	2.2	20.8	4.5	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
267.6	.	.	.	.	.	.	.	14.8	0.2	.	.	1.4	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	36.8	57.8	144.1	.	.	.	6.9	1.7	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
158.3	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.5	.	.	3.0	4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	26.7	50.3	59.9	.	.	.	7.7	2.1	Rehovot Exp.Sta.	רחובות תחנת הנסיונות
155.7	.	.	.	.	.	.	.	15.2	.	.	.	10.0	14.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.5	6.7	31.0	50.7	.	.	.	4.5	2.7	Negba	נגבה
56.4	.	.	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	7.0	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27.8	5.8	0.7	.	.	.	.	.	3.6	Nahal Oz	נחל עוז
																																HILL REGION	איזורי ההרים
232.0	.	.	.	.	.	.	.	10.2	3.2	.	.	5.2	6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	41.8	45.2	50.8	18.8	41.5	4.8	7.6	5.2	Mt. Kena'an	הר כנען
157.5	.	.	.	.	.	.	טפות	8.8	1.1	.	טפות	2.6	4.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39.5	41.8	42.2	9.2	2.5	1.4	2.4	1.9	Tabor, Agr. School	תבור, ביה"ס החקלאי
157.3	.	.	.	.	.	.	.	17.7	1.5	.	0.5	0.9	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	48.6	41.1	29.5	8.5	1.1	6.2	3.2	1.0	'Afula, S. W.	עפולה, דרום מערב
207.5	.	.	.	.	.	.	.	9.5	3.0	.	.	1.5	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65.2	40.2	38.5	21.5	4.0	11.4	3.9	.	Mishmar ha 'Emeq	משמר העמק
81.7	.	.	.	.	.	.	0.5	5.2	.	.	.	1.5	9.8	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	4.4	7.0	45.8	.	.	0.1	0.8	5.8	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
88.8	.	.	.	.	.	.	.	11.0	.	.	.	6.7	8.4	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	7.9	14.4	32.7	.	.	.	0.7	3.6	Beit Jimal	בית ג'מל
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
184.5	.	.	.	.	.	.	2.3	5.8	1.8	.	0.8	3.2	10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	38.0	52.0	28.1	10.7	21.1	1.8	6.9	5.1	Dafna	דפנה
146.8	.	.	.	.	.	.	0.2	12.9	1.6	.	.	2.8	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	33.1	38.4	33.6	9.1	1.2	3.5	7.1	2.0	Deganya A	דגניה א, בית גורדון
173.5	.	.	.	.	.	.	1.3	19.6	0.4	.	.	0.7	4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33.8	75.6	33.9	2.2	0.5	0.3	1.1	.	Hatsibah, Gilboa'	חמציבה, גלבוע
119.8	.	.	.	.	.	.	0.3	18.4	.	.	.	3.4	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.8	35.6	20.8	0.2	.	0.4	6.2	.	Sede Eliyahu	שדה אליהו
0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	'Ein Yahav	עין יהב
טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	Eilat	אילת
																																NEGEV	הנגב
41.6	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	3.1	11.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.4	3.8	.	.	.	.	.	.	8.8	Nirim	נירים
13.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.4	.	.	.	.	.	0.8	2.1	Beer-sheba	באר שבע
2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	Revivim	רביבים
3.6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	Mashabei-Sade	משאבי שדה

.	.	.	.	.	2	.	3	.	.	3	10	150.7	4.2	3.7	4.5	4.4	3.0	67	74	57	69	27	9.9	15	20.4	10.5	10.7	20.8	14.2	18.8	13.6	Afiqim אפיקים
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	173.5	3.9	2.7	4.5	4.5	2.1	60	71	58	77	27	6.3	15.2	21.0	14.7	9.8	19.6	13.6	18.7	11.6	Heftsibah, Gilboa' חפציבה, גלבוע
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	127.5	3.8	3.3	4.0	4.2	2.6	75	83	58	85	12	4.9	2	25.2	14.4	8.8	20.1	13.0	19.0	11.3	Ma'oz Hayim מעוז חיים
—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	(2.8)	(2.2)	(3.7)	(2.6)	(4.7)	(55)	(54)	(45)	(65)	—	—	2	(26.0)	(16.5)	(11.0)	(22.0)	(17.1)	(21.9)	(12.5)	Rabbat Ashlag, Sedom רבת אשלג, סדום
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	0.2	3.3	2.8	3.8	3.2	5.5	54	53	43	66	29	5.2	2	25.7	14.8	8.9	20.6	14.7	20.0	12.7	'Ein Yahav עין יהב
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	2.4	—	—	—	1.6	9.1	46	46	33	60	7	5.7	16	26.2	15.3	9.4	21.2	14.9	20.9	12.4	Yotvata יטבתה
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	טפות	3.5	2.4	4.4	3.6	8.6	44	42	33	56	10	6.8	17.16	28.0	16.6	10.4	22.8	17.3	22.4	14.4	Eilat אילת
																																NEGEV הנגב
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	28.6	3.7	3.2	4.1	3.8	6.2	57	67	42	62	מ'י	6.5	16	29.0	14.6	9.6	19.7	13.6	18.9	13.2	Mishmar ha Negev משמר הנגב
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	31.2	2.3	1.8	3.8	2.7	6.4	59	70	44	63	29	4.5	16	29.0	14.0	8.4	19.6	12.6	19.0	12.4	Gilat, Exp. Stn. גילת, תח' נסיונות
6	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3	13.8	3.6	2.3	4.6	4.0	6.4	56	63	33	66	29	4.2	16	28.1	13.4	7.5	19.3	12.4	18.3	10.5	Beer-sheba באר שבע
1	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	5	11.5	3.7	2.9	4.3	3.8	4.3	62	73	44	68	29	4.5	16	28.6	14.6	8.8	20.5	13.1	19.9	12.6	Nir Yits-haq ניר יצחק
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3.6	(2.8)	(2.0)	(4.0)	2.5	4.7	63	72	48	70	28	3.4	16	(27.5)	13.7	8.1	19.3	(12.5)	(18.7)	(12.3)	Mashabei-Sade משאבי שדה

TABLE B טבלה ב'

DECEMBER 1957 דצמבר 1957

FREQUENCIES OF WIND DIRECTIONS — שכיחות כיווני הרוח

Figures of frequencies represent numbers of observations.

השכיחות ניתנת ע"י מספר התצפיות המתאים.

חוזק רוח ממוצע Mean Wind Force (Beaufort ; בופורט) יומי Daily	18 GMT	12 GMT	06 GMT	18 GMT חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	12 GMT חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	06 GMT חסר Miss.	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	STATION	התחנה
																																		COASTAL PLAIN	מישור החוף
2.3	1.7	2.7	2.4	.	8	.	5	8	4	.	15	.	1	.	3	.	4	1	6	3	14	.	.	.	4	.	1	1	4	2	10	.	.	Acre	עכו
1.6	1.5	1.6	1.7	.	1	2	6	1	4	1	14	1	1	.	1	4	5	3	2	5	11	.	.	.	.	.	1	3	.	11	16	.	.	Kefar Ata	כפר אתא
3.0	2.9	3.0	3.1	.	.	.	11	4	.	.	11	5	.	.	.	.	7	6	1	.	15	2	.	.	.	.	3	4	.	4	19	1	.	Haifa, Mt. Carmel	חיפה, הר הכרמל
2.7	2.9	2.6	2.5	.	.	1	2	7	3	4	8	2	4	.	.	4	1	7	5	.	1	7	6	.	.	.	.	7	6	2	3	10	3	Natanya	נתניה
1.7	1.5	2.1	1.5	.	14	1	4	2	2	4	2	2	.	.	6	4	5	6	4	1	1	1	3	.	10	.	1	.	5	9	5	1	.	Tel Aviv, Shore	תל אביב, חוף
1.7	1.2	2.3	1.5	.	10	1	3	4	5	5	1	1	1	.	4	5	5	7	2	3	1	2	2	.	10	.	2	2	8	3	1	.	.	Lod, Airport	לוד, שדה התעופה
2.4	2.0	3.1	2.1	.	2	1	1	2	5	12	5	3	.	.	.	9	9	5	2	3	.	1	2	.	5	.	.	.	12	3	6	.	.	'Eqron	עקרון
2.4	2.0	2.9	2.4	.	.	6	2	7	3	5	.	2	6	.	1	11	1	13	1	1	.	.	5	.	6	2	.	7	6	8	2	.	.	Dorot	דורות
																																		HILL REGION	איזור ההרים
3.1	3.2	3.1	2.9	.	2	4	4	6	2	.	10	2	1	.	1	.	5	6	5	4	9	1	.	.	4	1	2	5	2	2	13	2	.	Mt. Kena'an	הר כנען
1.6	1.0	2.5	1.3	.	23	.	1	1	.	2	2	2	.	.	1	.	3	4	3	6	5	1	1	.	21	.	.	1	.	2	4	.	.	Ramat David	רמת דוד
3.0	2.8	3.4	2.7	1	4	1	5	6	1	7	5	.	1	1	8	.	8	3	10	6	1	.	1	1	6	.	4	7	5	4	2	2	.	Jerusalem, Center	ירושלים, מרכז
2.5	2.2	2.7	2.7	.	5	.	.	6	5	1	10	2	2	.	1	3	9	6	5	.	5	.	2	.	1	.	.	3	14	2	11	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
																																		JORDAN RIFT	שקע הירדן
0.8	1.1	0.9	0.5	.	12	.	.	1	.	.	.	13	5	.	16	1	3	7	1	.	.	3	.	.	28	.	2	1	1	.	.	1	3	Dafna	דפנה
1.3	1.6	1.9	2.0	.	.	.	25	2	1	.	.	.	3	.	.	.	3	11	17	.	.	.	.	.	.	.	1	4	4	11	11	.	.	Tiberias	טבריה
2.0	1.8	2.1	2.1	.	.	1	.	.	8	2	6	10	4	.	1	1	2	5	6	2	3	7	4	.	.	3	2	2	4	3	9	5	8	Afiqim	אפיקים
1.2	0.6	1.6	1.5	.	18	3	2	2	2	2	.	2	.	.	9	3	3	4	8	3	.	.	1	.	18	5	3	1	4	4	.	.	1	Heftsibah, Gilboa'	חפציבה, גלבוע
(1.9)	(1.7)	(2.6)	(1.5)	5	(.)	(6)	(12)	(1)	(1)	(1)	(.)	(1)	(4)	6	(.)	(1)	(1)	(.)	(.)	(.)	(4)	(12)	(7)	4	(1)	(.)	(10)	(12)	(3)	(.)	(.)	(.)	(1)	Rabbat Ashlag, Sedom	רבת אשלג, סדום
1.1	0.7	1.7	1.0	.	21	3	.	1	.	.	.	.	1	.	6	1	2	2	.	1	1	11	7	.	13	1	4	4	3	.	.	.	1	'Ein Yahav	עין יהב
2.3	2.1	2.6	2.3	.	5	3	1	1	.	.	1	4	16	.	2	2	1	1	2	2	1	10	10	.	4	2	.	.	2	1	1	10	11	Eilat	אילת
																																		NEGEV	הנגב
2.8	2.3	3.4	2.7	.	5	1	2	4	1	4	9	3	2	.	.	6	8	4	1	4	2	1	5	.	2	.	1	4	2	3	10	.	.	Beer-sheba	באר שבע
1.0	0.7	1.3	1.1	.	18	.	.	6	1	3	2	.	1	.	7	3	4	9	1	2	1	1	3	.	9	2	.	9	4	4	.	1	2	Nir Yits-haq	ניר יצחק
—	—	(2.2)	(2.1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	(1)	(4)	(5)	(4)	(2)	(2)	(1)	(2)	(3)	2	5	1	.	4	7	3	1	3	.	Mashabei-Sade	משאבי שדה

TABLE A טבלה א'

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

DECEMBER 1957 דצמבר 1957

STATION התחנה	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה: MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Extr. Max. מקס. קיצוני	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	RELATIVE HUMIDITY לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Daily Mean Evap. (mm) (Piche) התאדות יומית ממוצעת (מ"מ)	CLOUD AMOUNT כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	18 GMT	12 GMT	06 GMT	Precipitation total סה"כ מקבץ מים מ"מ	DAYS WITH מספר ימים עם: Precipitation משקעים ≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm	SNOW שלג	HAIL ברד	Thunder רעמים	GALES סערות	FOG ערפל	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	TEMPERATURES (°C) טמפרטורות: Max. מקס. < 10°	> 30°	Min. מינ. < 5°	> 20°
COASTAL PLAIN מישור החוף																																			
Acre עכו	12·8	18·5	18·0	14·6	10·0	19·1	28	5·0	17	21·3	71	75	66	78	2·9	3·7	3·8	3·5	3·9	196·8	5	13	.	.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Haifa, Port חיפה, נמל	15·5	18·4	18·2	15·2	11·3	19·0	28,26	8·1	17	23·6	59	61	50	67	7·7	4·7	4·8	4·9	4·5	186·2	7	12	.	.	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kefar Ata כפר אתא	13·3	18·7	12·7	15·1	10·7	19·5	28	7·0	17	24·5	67	78	54	73	2·8	4·7	4·4	5·1	4·5	195·9	7	11	.	.	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Haifa, Mt. Carmel חיפה, הר הכרמל	12·9	16·5	12·8	13·8	10·7	16·9	9	7·5	17	21·2	64	68	58	67	3·5	3·2	3·1	3·3	3·3	209·9	8	12	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ma'agan Mikhael מעגן מיכאל	14·9	18·0	14·3	15·2	11·8	18·7	26	8·7	18	23·0	62	65	56	64	7·4	4·1	3·7	4·6	4·1	207·7	6	13	.	.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Shalom תל שלום	13·5	18·0	13·0	14·6	10·5	18·7	28,26	7·5	16	23·9	66	70	57	70	3·4	(3·6)	3·2	4·0	3·5	248·0	7	12	.	.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
'Ein ha Horesh עין החורש	12·6	18·3	11·4	14·2	9·0	19·5	28	5·5	14	21·9	72	80	55	80	2·8	3·8	3·5	4·2	3·6	238·3	6	10	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Netanya נתניה	14·2	18·8	12·2	15·1	10·6	19·6	[illegible]	8·0	16	26·2	67	71	56	75	3·3	4·0	3·4	4·8	4·2	214·9	5	11	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Shore תל אביב, חוף	14·5	19·4	12·7	15·1	10·0	20·2	29	6·0	15	26·7	71	75	61	77	4·9	—	—	—	—	196·2	5	10	.	.	1	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Tel Aviv, Port תל אביב, נמל	15·3	18·8	12·7	15·2	11·0	19·5	28	7·2	15	27·2	66	68	58	72	4·6	4·3	3·8	4·9	4·3	175·7	5	8	.	.	2	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Hakirya הקריה	(14·4)	19·1	11·6	15·0	10·0	20·0	28	6·5	15	26·3	70	72	56	81	2·7	—	—	(4·4)	(4·1)	161·5	4	9	.	.	—	5	—	.	.	.	.	.	.	.	.
Lod, Airport לוד, שדה התעופה	12·2	19·4	11·9	14·0	8·0	20·1	29	2·8	16	28·0	71	81	53	80	4·0	4·8	3·6	4·9	4·3	287·6	4	9	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	5
Gezer, Hadasa גזר, הדסה	13·1	19·4	15·1	15·0	9·9	20·0	29	5·2	17	(29·0)	63	70	56	63	5·3	(3·0)	(1·9)	(3·6)	3·5	189·8	4	7	.	.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
'Eqron עקרון	13·1	19·1	12·4	14·7	9·6	19·8	29	5·1	16	27·0	72	80	60	76	3·2	4·2	3·5	4·6	4·2	175·3	4	9	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Yavne, Qevutsa יבנה, קבוצה	13·4	17·9	11·9	14·4	9·7	19·1	29	5·4	15	26·5	69	75	58	75	3·6	4·0	3·6	4·5	4·0	214·8	4	11	.	.	—	—	—	.	.	.	.	.	.	.	.
Hatsor חצור	11·9	19·9	11·2	13·9	8·0	19·8	29	2·9	16,15	26·7	73	84	56	80	3·5	4·1	3·6	4·4	4·2	152·0	4	10	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Negba נגבה	12·4	18·5	12·5	14·1	9·0	19·2	29	4·0	16	28·0	69	77	57	74	3·2	3·8	3·0	3·8	3·1	155·7	6	9	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Erez ארז	12·2	19·0	12·1	14·0	8·1	19·8	29	3·3	16	28·5	70	82	53	76	3·2	3·8	3·2	3·7	4·5	72·4	3	8	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Dorot דורות	13·1	19·0	12·9	14·8	9·9	19·7	29	5·2	16	28·3	61	70	48	66	5·4	3·5	2·8	3·9	3·8	29·1	.	8	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.
HILL REGION איזור ההרים																																			
Kabri כברי	(14·1)	(18·0)	14·1	15·0	11·0	19·1	9·6	8·0	16	26·5	62	64	55	67	6·0	(4·9)	(4·1)	(5·6)	5·1	196·6	5	11	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mt. Kena'an הר כנען	8·3	11·1	7·5	9·0	6·1	11·8	6	2·6	16	20·2	74	77	68	77	2·6	4·5	3·2	5·2	5·1	242·0	6	13	.	9	3	.	6	1	.	.	.	.	.	13	.
Tirat Yael טירת יעל	10·2	12·2	9·5	10·6	7·9	13·2	6	3·7	16	19·9	65	65	62	63	4·9	5·3	4·4	5·9	5·5	303·5	7	13	.	4	3	3	.	7	.	.	.	.	.	3	.
Arbel ארבל	13·1	18·0	11·6	14·2	9·8	18·6	27	6·5	17	24·5	68	71	55	79	2·5	4·3	3·3	4·8	4·7	167·5	4	10	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tabor, Agr. Sch. תבור, ביה"ס החקלאי	12·9	17·5	11·9	13·5	9·0	18·0	28	4·5	16	23·2	68	71	55	77	2·3	4·1	3·3	4·7	4·2	157·5	3	12	.	.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.
Ramat David רמת דוד	12·0	18·2	8·9	12·3	6·8	18·9	28	1·5	15	23·2	72	78	55	86	3·4	4·8	3·9	5·1	4·6	186·1	5	12	.	.	4	.	5	.	.	.	.	.	.	10	.
'Afula, SW עפולה, דרום מערב	11·5	17·6	10·2	12·8	7·1	18·5	28	1·8	15	23·9	73	80	55	83	2·4	4·8	4·9	5·1	4·4	157·3	4	11	.	.	3	.	—	.	.	.	.	.	.	11	.
Mishmar ha'Emeq משמר העמק	10·5	17·1	9·5	12·3	6·6	15·0	28	2·6	15	22·4	76	85	58	84	1·5	3·7	3·0	4·5	3·7	207·5	5	11	.	.	3	.	7	.	.	.	.	.	.	10	.
Nahshon נחשון	13·2	18·4	13·6	14·9	10·5	19·3	28	7·0	16	27·4	59	66	51	61	7·0	(3·6)	(2·1)	(4·8)	4·0	137·1	2	6	.	.	.	.	—	—	—	.	.	.	.	.	.
Jerusalem, Center ירושלים, מרכז	10·7	18·6	9·6	11·2	7·9	14·4	16	3·6	16	23·0	56	60	47	61	4·6	3·9	2·8	4·9	3·9	81·7	1	8	1	1	1	.	.	.	.	4	.	5	.	.	.
Beit Jimal בית ג'מל	13·3	17·7	13·1	14·7	10·9	18·5	9	8·7	16	27·0	57	60	50	60	4·1	3·8	3·5	4·1	3·7	88·8	3	8	—	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JORDAN RIFT שקע הירדן																																			
Dafna דפנה	12·8	17·4	11·6	13·4	8·4	18·4	27	5·2	15	25·8	78	82	66	87	2·6	4·4	4·4	5·7	4·2	184·5	6	14	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Kefar Blum כפר בלום	11·8	17·5	9·5	12·6	6·9	18·4	27	2·0	15	25·6	80	84	64	91	2·6	5·2	4·2	5·6	5·8	158·4	5	13	.	.	.	2	.	3	.	.	.	.	.	13	.
Tiberias טבריה	14·9	15·7	15·5	13·5	11·8	19·8	27	8·5	17	25·6	72	74	64	78	2·8	—	—	—	—	173·8	3	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוני

סיכום חדשי של מזג האויר

סדרה ב׳ מס׳ 119/מא | דצמבר 1957 | המחיר: 300 פרוטה

סקירה כללית:

דצמבר 1957 היה קר במקצת מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הממוצעים הרבשנתיים בכל אזורי הארץ פרט לנגב.

סקירה סינופטית:

שקע קר, שמרכזו היה במזרח הים התיכון ומרכז הרום שלו מעל הבלקנים, היה כמעט נייח בחמשת הימים הראשונים של החודש, והביא אוויר קר ובלתי יציב לאזורנו. ב-6 התקדם השקע לתורכיה ובימים 7-8 הוא התמלא במידה ניכרת, עד שב-9 נשאר ממנו רק אפיק; אפיק זה התקדם באותו יום לירדן, ואז נפסק פרק הגשם שנגרם על ידו בישראל. בעקבות האפיק התבסס באזורנו רכס שנהפך לרכס חם.

באותה התקופה חדר שקע קר ועמוק למערב הים התיכון והתקדם בהדרגה למרכזו. בזמן הזה — בין 11 ו-18 בחודש — שרר בישראל מזג אוויר יציב ויבש שהתפתח זמנית לתנאי שרב קלים. השקע הנ״ל התפשט לתורכיה ולמזרח הים התיכון ב-18 וכתוצאה מכך נפסקה זרימת האוויר החמים והיבש, וחדר לאזורנו אוויר קר ב-19, שהביא משקעים וגם סופות רעמים בסוף השבוע השלישי. אחרי כן התפשט למזרח הים התיכון רכס קרקע מתוך רצועה של לחץ גבוה באירופה, ומזג אוויר יציב שוב שרר באזור מ״22 עד סוף החודש, פרט ליומיים: ב-23-24 ירדו גשמים לאחר חדירה של שקע קטן, שהתקדם במהירות בתוך זרימת-רום מערבית ממרכז הים התיכון למזרחו.

ב-29 חדר שקע מאלג׳יריה למערב הים התיכון תוך התעמקות מהירה. שקע זה התקדם ב-30 למרכז הים התיכון וב-31 לבלקנים. במשך התקדמותו גבר בהדרגה גרדיינט הלחץ בין מרכז הים התיכון ומזרחו, ורכס חם נבנה מעל הלבנט. כתוצאה מכך היה סוף החודש יבש ונשבו רוחות דרום-מזרחיות בארץ.

טמפרטורה ולחות יחסית:

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות בפחות מ-1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-16 או בקרבת תאריך זה. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב-28 או בקרבתו. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים ראויים לציון.

תנאי יובש שררו בימים מספר באמצע החודש ובסופו. הלחות היחסית הממוצעת של החודש היתה קרובה למדי לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות מיוחדות:

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1—9 (לא בכל מקום ברציפות), 19—20, 23—24. מספר ימי הגשם היה נורמלי. בכל אזורי הארץ, פרט לנגב, היו כמויות גשמי החודש גבוהות מהממוצעים המקומיים, לעתים פי שניים ויותר, כגון 268 מ״מ שירדו בשדה התעופה לוד (בכלל זה 144 מ״מ ביום 6 בלבד), 174 מ״מ בחפציבה גלבוע, 147 מ״מ באפיקים. בתחנות מעטות ירדו אף למעלה מ-300 מ״מ, כגון בבית גין שבגליל העליון, ובבאר סיכה שלרגלי הרי שומרון. המשקעים המרוכזים בראשית החודש גרמו לאירועיהם של שטפונות בימים 6—8 באזורים שונים בארץ. לעומת זאת היה גירעון גדול בנגב: בבאר-שבע ירדו רק 14 מ״מ במקום 40 מ״מ בממוצע, בגבולות ירדו רק 7 מ״מ וברביבים רק 2 מ״מ. בחלקים יותר מערביים או יותר צפוניים של אזור זה היו אמנם כמויות גדולות יותר, כגון 30 מ״מ באורים ו-29 מ״מ בדורות. גשמי החודש היו מלווים לעתים בסופות רעמים. בנגב אירעו סופות-חול. מאילת נמסר על סופת-רוח דרומית שהתחוללה שם ב״1 בחודש. בהר כנען הגיעה מהירות הרוח לערכים של סערה ב״5 בחודש (כפי שמסתבר מרישומי המכשיר האוטומטי) ובחוף תל-אביב למחרת היום.

הוצא ונדפס ע״י השרות המטאורולוגי הישראלי
הקריה 1958