QC
990
.I75
M66
1968

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 31 1973
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 251/W

JANUARY 1968

Price: IL 1

Summary

January 1968 was colder than average. Monthly rainfall totals exceeded the average values in most regions, but rainfall in the central coastal plain was deficient. Deep snow fell on the hills and extended to other regions.

Synoptic Situation

In January there were two periods with remarkable cold outbreaks, one in the middle of the month and another towards the end, during which snow occurred and was lying on the ground for several days. The negative deviations from the 500 mb January normals in our region reached 60 metres.

From the 1st to the 5th, an upper low over the Baltic Sea with a trough extending to the western Mediterranean moved eastwards. During this period the eastern Mediterranean was under a strong jet-stream with a cyclonic curvature. On the 6th, a cold front passed Israel, causing precipitation, mainly in the north and centre of the country. From the 7th to the 10th, a surface depression over Italy moved towards the Balkans and Turkey. The cold front associated with this depression passed Israel on the night between the 9th and 10th, followed by precipitation, strong winds and a marked drop in temperatures. On the 11th another surface low over Italy deepened, while a weak ridge formed over Israel. On the 12th, the centre of the low reached western Turkey. The cold front which extended from the centre of the low to El-Adem moved rapidly eastwards. With the approach of this cold front, sandstorms occurred over the Negev and Sinai, with haze covering most of the country; in addition the temperatures rose considerably. On the 13th, the passage of the cold front caused rains in the north of the country and sand storms in the south and the Negev. On the night between the 14th—15th another cold front passed Israel, causing a further drop in temperatures, rains, heavy snow in the hills and gale force winds. On the 16th and 17th, precipitation continued with a northwesterly cold airflow at all levels. From the 20th to the 22nd an upper low spread throughout the whole Mediterranean, with its centre over Tripoli. The weak cyclonic flow over our area caused light to moderate precipitation. On the 23rd an upper trough formed which extended from the centre of Russia to Libya. On the 24th, with the passage of the trough over the eastern Mediterranean, precipitation fell all over the country, accompanied by a drop in temperatures. On the 25th and 26th, a weak upper ridge spread over our area. At the same time another upper trough was situated from the Baltic Sea to the Gulf of Sirte. On the 27th this upper trough reached the eastern Mediterranean, and precipitation fell in the north of the country, spreading on the 28th to the centre and south. On the 29th cold air continued to flow into our region, causing slight snow in the Golan and Galilee mountains, as well as light rains in other parts of the country. On the 30th a renewed deepening occurred in the upper trough over the eastern Mediterranean with an additional penetration of cold air from the northeast. On the morning of the 31st, a cold front passed Israel, causing a sudden drop in temperatures, strong winds, rains and also snow, mainly in the hill regions.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 2°C or less. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 3rd—4th or 12th and were lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 15th—16th or 27th, dropping below freezing point on hill-tops on the 15th (Har Kenaan — 2.0°C; Jerusalem — 1.0°C).

Conditions of winter dryness prevailed in most regions on the 12th and/or 13th. Monthly mean relative humidity did not deviate largely from the normal values of most stations.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 6, 9—10, 14—16, 21—22, 24, 28—31. In addition to the large number of rain-days, monthly rainfall totals exceeded the average values in most regions, particularly in the southern coastal plain (Magen 230% of average), Upper Galilee (Baram 219%), Judean Hills (Jerusalem-Central 204%), Negev plain (Beer Sheva 193%) and Hula area (Neot Mordekhay 208%). However, rainfall was deficient in some parts of Bet Shean Valley (Tirat Zevi received 85% of average), Emeq Yizreel (Afula SW 69%) and in most of the central coastal plain (Ramat Ha Sharon 58%). On the 14th several stations in Upper Galilee received over 100 mm and various stations in other regions over 50 mm — an intensity which spread on the 15th to more southerly regions. Rainfall was accompanied by thunderstorms and hail at times. The snow which started falling on the night of 14th/15th was unusual in respect of its depth in the hills and its extension to other regions, although severer cases had already been recorded. On the 15th snow fell not only on the hills, including Negev hills, but also in the northern coastal plain, Mt. Carmel, the interior of the coastal plain, Negev plain, Lower Galilee, Emeq Yizreel and Hula Valley. Snow depth reached 50 cm at Har Kenaan, 35 cm at Sasa, 32 cm in Jerusalem, 20 cm at Mevo Betar. In lower regions the snow was slight. The snowstorm caused widespread damage. At the end of the month a second snow occurred, also widespread but only a few centimeters deep on the hills. Wind velocity reached gale force at various stations in the coastal and hill regions on the 9th—10th and 12th—15th, causing damage. Dust and sand storms occurred as well.

158 518

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 L St T שעת התצפית

JANUARY 1968 ינואר 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C) (5)		לחות יחסית Relative Humidity (%) (5)		(3)	טמפרטורה Temperature (°C) (5)		רום (מג״פ) Altitude (gpm) (2)	
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)									
.	1 — 100	63	7	239	31	— 1·3	5·9	+ 2	60	31	— 1·3	14·6	135	31	1000
.	101 — 300					+ 1·7	0·6	+15	72	31	— 2·3	6·6	1,011	31	900
.	301 — 500	87	18	252	31	— 0·1	— 4·2	+12	66	31	— 1·9	3·8	1,479	31	850
1	501 — 1,000					— 0·1	— 8·6	+10	61	31	— 1·9	1·1	1,968	31	800
9	1,001 — 2,000	90	28	257	31	— 1·6	—18·5	+ 6	46	31	— 2·4	— 4·6	3,031	31	700
8	2,001 — 3,000					— 0·7	—25·3	+ 5	39	28	— 1·9	— 11·4	4,229	31	600
.	3,001 — 4,000	94	46	264	31	— 0·5	—33·4	+ 8	39	27	— 1·5	— 20·0	5,604	31	500
.	4,001 — 5,000	93	65	266	31	+ 1·4	—42·1	+11	40	26	— 0·8	— 30·8	7,222	31	400
18	1 — 5,000	95	84	261	29	+ 2·2	—53·2	+10	36	16	— 0·5	— 43·9	9,207	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	105	263	24	—	—	—	—		— 1·7	— 55·8	11,849	30	200
		—	—	—		—	—	—	—		— 4·8	— 64·8	16,155	28	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 4·0	— 63·9	18,322	19	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·6	— 59·9	20,403	16	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·1	— 56·7	21,811	14	40
1,890		—	—	—		—	—	—	—		— 0·1	— 51·7	23,646	13	30
											— 1·7	— 56·8	11,277	28	טרופוסטרה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
14·1·68	11,800	240°	185
27·1·68	11·700	260°	185

NOTES: הערות:

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

(2) No. of altitude and temperature observations. (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

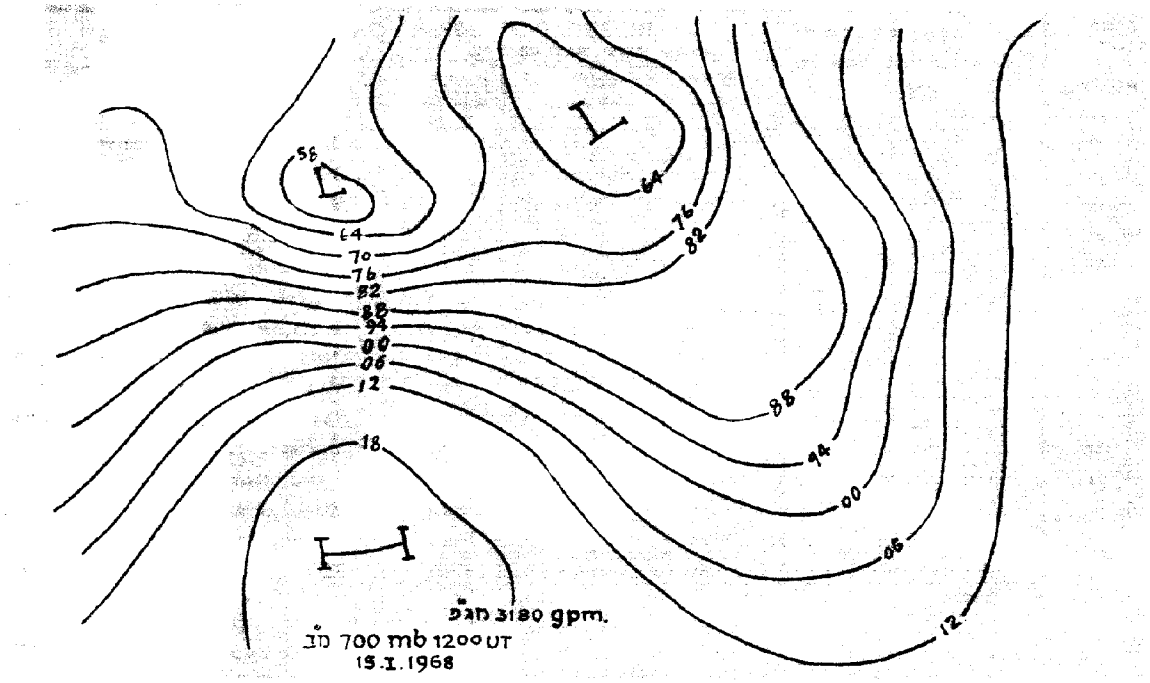
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

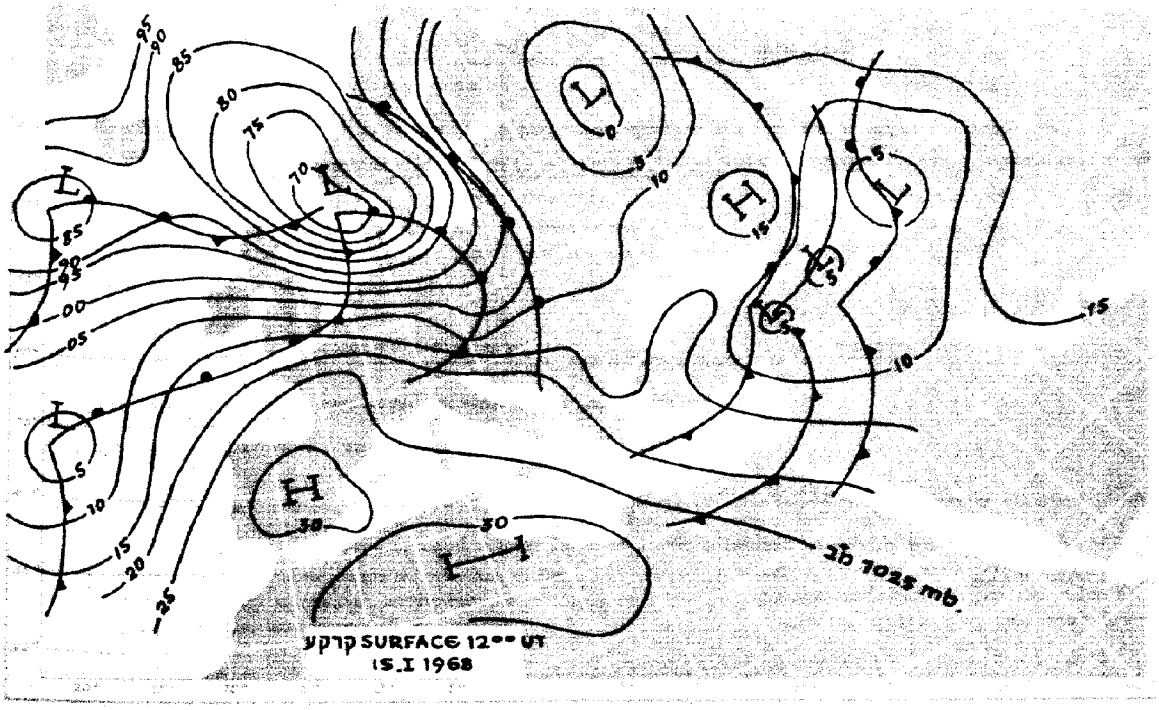
(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־15 ביטאר 1968 ירד שלג עמוק בהרים והתפשט גם לאזורים אחרים.

On 15 January 1968 deep snow fell on the hills and extended to other regions.

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JANUARY 1968 ינואר 1968

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
− 36	− 48	− 9	− 0.2	+ 0.8	− 1.1	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
− 17	− 23	− 6	0.0	+ 0.6	− 0.6	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 14	− 18	− 4	− 0.4	+ 0.3	− 1.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 65	+ 126	+ 7	− 1.6	− 1.4	− 1.8	Har Kenaan	הר כנען
+ 22	+ 30	0	− 1.4	− 1.1	− 1.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 7	+ 10	− 2	− 0.5	+ 0.4	− 1.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 32	+ 34	+ 2	− 1.2	− 0.9	− 1.6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 104	+ 132	+ 5	− 2.1	− 1.8	− 2.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 57	+ 73	+ 2	− 1.7	− 1.2	− 2.2	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 93	+ 44	+ 1	− 1.5	− 0.9	− 2.1	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 72	+ 110	+ 3	− 1.6	− 0.9	− 2.4	Dafna	דפנה
+ 61	+ 79	+ 1	− 1.2	− 0.1	− 2.3	Kefar Blum	כפר בלום
+ 1	+ 1	+ 1	− 0.9	− 0.7	− 1.1	Deganya Alef	דגניה א'
		− 9	− 0.4	0.0	− 0.7	Sedom, Pans	סדום, מריכות
		− 6	− 0.6	− 0.3	− 0.8	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ](1)

JANUARY 1968 ינואר 1968

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
2·5	(2·4)	(3·0)	2·1	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
—	—	—	—	Yasur	יסעור
2·4	2·1	(3·0)	2·3	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
2·6	2·3	(3·6)	2·0	Gan Shomeron	גן שומרון
(3·0)	2·8	(3·8)	—	Lahavot Haviva	להבות חביבה
2·2	2·1	2·7	1·9	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·3	2·2	3·0	2·0	" " " " *	* " " "
(2·4)	(2·2)	3·0	(1·7)	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
—	—	—	—	Negba	נגבה
(2·7)	(2·4)	(3·4)	2·6	Talme Yafe	תלמי יפה
(1·8)	1·6	—	(1·7)	Sede Moshe	שדה משה
—	—	—	(1·5)	Erez	ארז
2·1	2·0	(2·4)	1·9	Saad	סעד
				HILL REGION	אזור ההרים
—	—	—	—	Sasa	סאסא
(2·4)	—	(3·5)	(1·8)	Bet Netofa	בית נטופה
(2·2)	(1·9)	(2·9)	1·9	Ramat Yishshay	רמת ישי
(1·7)	1·4	(2·0)	(1·6)	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
—	2.2	—	—	Ramat David, Aerodrome	רמת דוד, שדה תעופה
(1·8)	1·5	(2·2)	(1·8)	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
(1·6)	(1·5)	—	1·3	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
(2·9)	—	—	2·6	Dorot	דורות
(2·5)	—	—	2·2	Lahav	להב
(2·6)	(1·9)	(3·5)	2·4	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
2·6	(2·2)	(3·4)	2·3	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
2·7	(2·1)	3·6	2·5	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	—	Sede Boqer	שדה בוקר
3·9	3·5	4·6	3·8	Avedat	עבדת, חורבה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
(2·2)	(1·6)	(3·0)	—	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
2·6	2·2	3·5	2·2	Tirat Zevi	טירת צבי
5·0	(4·7)	(6·3)	4·1	Sedom, Pans	סדום, גריפות
4·2	(4·9)	4·0	3·8	Elat	אילת

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

* These figures refer 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').
נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' ב ל ח י מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שבכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

JANUARY 1968 ינואר 1968

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוֹר'/סמ"ר cal/cm² Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												Date תאריך
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
													100	20		5						
לילה (4) night	יום (3) day	לילה (4) night	יום (3) day	(2)			יום (3) day			20 L St T 08	14 L St T 20	08 L St T 14	08 L St T	20 L St T 08		20 L St T 08		14 L St T		מינ. עיי הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
0.3	2.0	0.3	2.5	.	9.4	320	60	76	10.1	15.4	19.6	8.6	17.9	14.9	12.6	12.0	17.4	9.2	8.4	11.8	6.0	19.4	1
0.8	1.0	2.2	1.5	טפות	8.0	288	21	71	10.1	15.7	19.0	7.4	17.9	15.0	12.0	13.1	18.0	7.9	8.2	12.5	4.5	20.1	2
0.3	0.9	0.2	1.0	טפות	2.8	118	16	65	12.5	17.2	17.8	12.3	17.8	15.9	13.9	15.4	17.7	13.6	9.6	16.9	11.8	21.3	3
0.7	1.0	0.9	1.1	.	4.3	214	48	82	13.1	14.2	19.8	13.6	17.6	16.2	14.8	13.8	18.4	13.2	11.4	14.1	11.6	20.2	4
0.8	1.2	0.9	1.2	.	7.6	283	28	76	11.1	15.5	20.0	8.8	17.8	15.9	13.8	13.8	18.9	9.9	6.4	12.7	8.4	19.5	5
1.0	2.2	2.1	1.8	3.5	8.4	294	88	73	11.1	14.3	19.4	9.8	17.7	15.6	13.2	13.6	18.8	10.2	6.6	13.3	8.2	18.4	6
0.3	1.1	0.1	1.0	טפות	4.5	214	35	74	11.0	14.0	18.0	10.1	17.3	15.4	13.5	12.9	17.5	10.8	8.6	13.0	9.4	18.6	7
0.4	1.4	0.8	1.2	.	9.4	320	35	82	10.0	14.8	19.2	7.2	17.8	14.6	12.0	12.2	17.4	8.2	2.8	10.4	4.2	18.4	8
0.7	2.3	2.6	2.3	9.2	8.8	293	69	88	8.7	13.4	16.7	6.2	17.6	14.2	11.5	12.6	16.7	8.7	1.9	11.5	2.6	18.1	9
0.4	0.6	0.4	1.2	0.5	0.7	110	41	81	11.5	12.8	13.6	11.0	17.4	13.8	11.8	13.6	14.4	11.4	—	12.8	10.0	16.8	10
0.5	1.6	0.1	1.9	.	9.4	325	42	70	10.2	15.4	20.1	9.0	17.3	15.8	12.6	12.1	17.9	9.8	6.2	12.0	7.6	19.5	11
3.3	2.9	3.9	4.1	.	4.2	256	81	54	7.3	13.6	17.5	7.4	17.2	14.5	11.4	12.8	16.6	8.2	3.2	13.5	4.6	22.8	12
2.1	2.9	3.2	4.0	.	0.0	199	121	89	5.5	10.2	13.0	7.2	17.1	13.2	12.1	10.9	13.8	8.6	7.5	12.1	9.3	15.9	13
—	—	1.6	2.0	33.6	2.4	179	113	61	8.0	10.6	13.2	8.0	17.0	13.0	11.8	11.0	13.8	9.4	8.2	11.2	9.6	14.0	14
—	—	1.7	2.4	7.1	1.9	114	191	70	7.6	7.2	8.6	6.9	16.8	10.6	11.1	7.5	8.9	8.0	5.6	8.4	6.6	12.0	15
0.3	0.9	0.5	1.1	11.5	1.9	170	78	79	10.5	12.0	12.8	8.2	16.6	11.8	10.2	10.8	12.2	8.6	4.2	11.1	7.2	14.5	16
0.4	0.8	0.3	0.7	1.1	4.6	177	52	89	12.9	14.2	17.8	11.0	16.3	13.8	11.8	12.0	16.8	11.8	9.2	12.5	10.1	18.1	17
0.5	1.4	1.1	1.9	.	7.3	305	60	75	9.0	13.6	18.0	7.7	16.2	13.5	11.1	10.8	16.2	8.0	3.6	10.1	4.6	17.5	18
1.0	2.9	2.7	4.5	.	6.1	294	176	58	7.9	12.4	17.2	7.8	16.3	13.0	10.8	11.4	14.8	8.4	4.2	13.2	6.4	17.5	19
0.3	1.8	0.3	2.8	.	8.9	320	15	64	9.2	15.7	19.8	7.9	16.2	14.2	11.3	12.2	17.6	8.4	5.5	12.9	8.1	20.6	20
0.9	1.9	0.7	1.8	טפות	8.7	334	61	74	10.3	14.7	19.7	7.1	16.1	14.5	11.2	12.0	18.1	7.4	3.0	12.4	4.4	20.1	21
0.3	0.8	0.5	0.5	7.2	5.7	227	33	84	12.0	15.2	17.4	10.8	16.2	14.4	12.4	13.2	16.6	10.8	6.2	12.4	9.2	17.6	22
0.2	1.6	0.2	1.0	.	8.8	325	30	82	10.0	15.5	20.1	8.6	16.2	14.7	12.2	12.2	17.8	8.6	4.8	11.0	5.9	17.4	23
0.8	1.3	2.4	1.4	8.3	5.9	228	38	78	10.0	13.2	15.8	8.6	16.2	13.4	11.4	12.2	15.6	8.6	3.4	10.7	4.4	15.5	24
0.3	2.3	0.4	2.6	טפות	3.4	208	76	85	8.9	13.8	16.9	9.1	16.3	13.6	12.1	11.9	14.7	9.4	8.2	12.1	9.9	15.6	25
0.3	2.2	0.6	2.2	.	10.1	304	41	70	8.3	14.5	19.2	7.3	16.2	14.1	11.4	11.4	17.2	7.6	3.7	10.4	5.2	18.2	26
1.1	1.6	1.2	2.0	.	7.6	281	60	74	9.1	13.2	15.8	6.8	16.2	13.4	10.7	12.0	15.4	6.6	1.9	10.5	3.1	17.5	27
—	—	2.7	1.5	11.6	4.0	220	91	69	8.9	11.7	15.0	6.2	16.1	12.9	11.1	11.4	14.8	7.2	5.1	10.7	6.7	15.2	28
0.4	1.9	0.5	3.0	2.5	2.0	151	114	57	7.0	9.8	12.0	7.2	16.0	11.4	10.9	9.4	11.8	8.1	7.1	11.0	10.1	13.3	29
0.7	1.1	1.5	0.5	5.5	4.1	245	55	84	10.1	12.5	16.5	7.3	15.9	13.0	10.4	11.4	16.4	8.2	6.4	9.8	7.0	14.8	30
—	—	0.4	2.2	11.2	2.5	141	149	70	8.3	8.6	10.4	9.2	15.7	11.4	11.6	8.5	10.0	9.8	7.9	9.7	7.4	13.2	31
19.1	44.2	37.4	58.3	112.6	181.4	7,687	2,102																סה"כ Total
0.7	1.6	1.2	1.9		5.9	248	71	71	9.7	13.4	16.8	8.5	16.8	13.9	11.9	11.9	15.8	9.1	5.6	11.8	7.2	17.4	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

JANUARY 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — ינואר 1968

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL REGION	איזור החוף
182·4	10·8	38·1	0·7	16·5	5·3	·	·	15·8	·	1·5	0·9	·	·	·	·	3·4	12·3	38·0	19·4	·	·	0·3	7·8	·	שמות	14·1	שמות	שמות	0·5	·	·	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
137·9	1·1	7·9	3·1	28·8	1·1	·	·	6·8	·	1·3	0·9	·	·	·	·	2·9	7·0	40·8	10·4	·	·	1·7	7·3	·	שמות	15·2	1·2	·	0·4	·	·	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
171·6	10·5	11·1	2·3	15·0	1·3	·	·	5·0	·	·	·	·	·	·	·	14·8	5·4	52·0	7·2	·	·	(0·5)	8·3	·	·	36·8	1·2	·	(0·2)	·	·	Bet Oren	בית אורן
103·0	7·0	6·5	2·3	3·6	שמות	·	·	10·8	·	2·4	3·8	·	·	·	·	4·4	12·6	29·9	·	·	·	1·0	8·8	·	·	9·9	·	·	·	·	·	En Ha-Horesh	עין החורש
84·8	8·0	3·0	0·2	5·4	·	·	·	0·9	שמות	1·5	שמות	·	·	·	0·7	16·6	9·0	30·3	·	·	·	·	6·8	·	·	2·4	·	·	·	·	·	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
114·0	15·1	4·2	0·8	13·4	·	·	שמות	8·9		5·3	0·5	·	·	·	1·8	8·0	9·1	26·9	·	·	·	1·2	15·9	·	·	2·9	·	·	·	·	·	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
132·3	23·4	7·8	0·1	5·7	·	·	·	11·2	·	2·6	5·8	·	·	·	7·7	8·5	15·4	20·8	·	·	·	7·5	12·0	·	·	3·8	·	·	·	·	·	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
153·6	6·6	9·1	3·6	6·4	·	·	·	6·8	·	2·9	1·6	·	·	·	7·5	7·9	42·0	29·0	·	·	·	7·2	13·4	·	·	9·6	·	·	·	·	·	Negba	נגבה
160·2	17·4	3·4	16·0	5·1	·	·	0·7	13·2	·	0·6	0·8	·	·	·	6·6	2·0	64·7	28·8	·	·	·	שמות	שמות	·	·	0·9	·	·	·	·	·	Saad	סעד
115·4	22·0	3·2	23·7	8·1	·	·	·	4·7	·	·	0·9	·	·	·	5·0	6·5	27·7	11·6	·	·	·	·	·	·	·	2·0	·	·	·	·	·	Magen	מגן
																																HILL REGION	איזור ההרים
319·8	18·2	44·1	1·8	22·2	9·3	·	·	20·1	·	3·4	8·8	·	·	·	·	12·7	25·1	66·7	39·9	·	·	1·3	15·2	·	0·2	29·0	0·5	0·3	1·0	·	·	Har Kenaan	הר כנען
178·3	17·4	13·5	6·0	12·7	5·2	·	·	8·8	·	1·2	5·0	·	·	·	·	4·4	16·1	57·4	·	·	·	1·1	9·5	·	·	20·0	·	·	·	·	·	Nazareth	נצרת, עלית
211·6	22·4	21·9	1·7	11·6	5·0	·	·	11·3	·	שמות	0·4	·	·	·	·	8·5	29·5	69·0	1·7	·	·	0·7	9·3	·	·	18·6	שמות	·	·	·	·	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
81·9	9·7	5·2	3·0	4·7	1·1	·	·	2·0		0·8	שמות	·	·	·	·	3·2	11·0	26·5	שמות	·	·	0·5	5·3	·	·	8·9	שמות	·	·	·	·	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
139·0	5·7	8·5	0·4	4·9	0·4	·	·	7·4	·	0·6	0·5	·	·	·	·	5·0	29·5	56·1	·	·	·	0·5	11·5	·	·	8·0	·	·	שמות	·	·	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
258·3	25·6	11·8	3·7	11·3	·	·	שמות	22·1	·	11·8	1·0	·	·	·	11·8	26·6	54·8	31·0	·	·	·	6·3	28·8	·	שמות	11·7	·	שמות	שמות	שמות	·	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
200·3	16·5	8·7	1·7	8·0	·	·	·	13·5	·	0·3	2·0	·	·	·	13·0	11·0	58·0	35·2	·	·	·	4·8	22·2	·	2·4	6·0	·	·	·	·	·	Beit Jimal	בית ג'מל
114·5	17·5	7·8	10·8	9·3	·	·	·	5·9		1·4	0·9	·	·	·	4·8	7·7	38·0	6·0	·	·	·	·	·	·	·	4·4	·	·	·	·	·	Lahav	לחב
53·6	16·2	2·8	3·2	3·4	·	·	·	3·3	·	·	·	·	·	·	(0·8)	2·0	19·5	(0·2)	·	·	·	·	·	·	·	2·2	·	·	·	·	·	Arad	ערד
91·2	22·0	2·7	10·8	5·5	·	·	0·1	7·1	·	·	0·8	·	·	·	0·8	12·4	21·3	5·3	·	·	·	·	שמות	·	·	2·4	·	·	·	שמות	·	Beer Sheva	באר שבע, מכון
37·6	16·4	שמות	3·9	4·7	·	·	·	2·1	·	·	·	·	·	·	0·7	3·9	5·0	0·5	·	·	·	·	·	·	·	0·4	·	·	·	·	·	Mashabbe Sade	משאבי שדה
12·7	2·2	·	0·6	5·2	שמות	·	שמות	·	·	·	·	·	·	·	0·5	2·0	2·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	שמות	·	·	·	·	Mizpe Ramon	מצפה רמון
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
263·0	16·6	22·0	0·3	20·5	7·8	·	·	13·7	·	1·2	8·7	·	·	·	·	29·3	35·3	62·3	8·4	·	·	0·2	20·5	·	·	15·2	0·8	·	0·2	שמות	·	Dafna	דפנה
98·1	14·1	6·9	1·0	6·3	0·8	·	·	4·3	·	0·5	1·0	·	·	·	·	3·6	15·2	29·9	·	·	·	1·3	4·2	·	·	9·0	·	·	שמות	·	·	Deganya Alef	דגניה א'
58·8	2·7	0·9	0·2	1·6	שמות	·	·	4·1	·	1·1	0·7	·	·	·	0·4	3·0	17·6	20·2	·	·	·	0·2	3·7	·	·	2·4	·	·	שמות	·	·	Tirat Zevi	טירת צבי
13·1	11·0	·	1·8	·	·	·	0·1	·	·	·	·	·	·	·	·	0·2	שמות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sedom, Pans	סדום, בריכות
0·8	שמות	שמות	·	·	·	·	·	0·8	·	·	·	·	·	·	·	·	שמות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	שמות	שמות	·	·	·	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

JANUARY 1968 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — ינואר 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	תחנה STATION
				Miss. חסר	
	5 3 . . . 2	. . . . .	5 4 . . . . . 1 . .	0— 3	לוד, נמל התעופה
	15 . 2 1 7 4 1 . .	12 1 4 3 2 . 1 1 . .	19 . 3 . 11 3 . . 2	4—10	LOD, Airport
	8 2 . . 4 1 1 . .	10 1 3 3 2 1 . . .	6 . 2 . 3 1 . . .	11—21	h = 29
	3 . 2 . 1	8 1 2 4 . . 1 . .	1 . . . 1	22—33	h' = 7
	. . . .	1 . 1	. . . .	≥ 34	
11·7 10·1 15·9 9·0	31 3 2 4 1 14 5 2 . .	31 . 3 10 10 4 1 2 1 .	31 4 . 5 . 15 4 1 . 2 .	Total ס"ה	
				Miss. חסר	
	1 . . 1	1 . . . 1	. . . .	0— 3	חר־כנען
	6 1 . 1 . 2 1 1 . .	2 . . . . 1 1 . . .	12 1 2 1 1 5 1 1 . .	4—10	HAR KENAAN
	17 . 1 5 5 1 . 5 . .	21 . . 5 5 3 1 7 . .	15 . 1 2 5 1 1 4 1 .	11—21	h = 14
	7 . . 1 6	7 . . 2 4 1	4 . . 1 1 2	22—33	h' = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
7·1 7·9 7·9 5·6	31 1 1 8 11 3 1 6 . .	31 . . 7 10 5 2 7 . .	31 1 3 4 7 8 2 5 1 .	Total ס"ה	
				Miss. חסר	
	6 3 . . . 2 1 . . .	3 1 . . 1 1	5 3 . . 1 . . 1 . .	0— 3	ירושלים, מרכז
	8 . 1 4 2 . . 1 . .	9 . 1 2 . 1 3 2 . .	13 . . 6 2 2 1 1 1 .	4—10	JERUSALEM, Central
	11 . 1 8 . . . 2 . .	10 . 2 5 1 1 . 1 . .	8 . 1 6 . . . 1 . .	11—21	h = 32
	2 . . 2	7 . 1 4 2	3 . . 3	22—33	h' = 7
	4 . . 3 1	2 . . 2	2 . . 2	≥ 34	
14·0 14·2 15·8 12·0	31 3 2 17 3 2 1 3 . .	31 1 4 13 4 3 3 3 . .	31 3 1 17 3 2 1 3 1 .	Total ס"ה	
				Miss. חסר	
	10 4 1 . . . . 5 . .	1 . . . 1	3 2 . . . . . 1 .	0— 3	באר שבע, מכון הנגב
	15 . . 4 4 1 . 6 . .	10 . 1 4 1 2 . 2 . .	23 . . 1 . 9 1 12 . .	4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
	6 . . 2 2 . . . 2 .	20 . . 11 5 . . 4 . .	5 . . . 4 . . . 1 .	11—21	h = 16
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 13
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
8·6 6·7 11·8 7·4	31 4 1 6 6 1 . 11 2 .	31 . . 1 15 7 2 . 6 . .	31 2 . 1 4 9 1 12 1 1 .	Total ס"ה	
				Miss. חסר	
	17 4 2 2 4 2 2 . 1 .	11 1 . . . 2 . 1 2 5	20 1 . . 4 15	0— 3	דגניה א'
	13 . . 2 . 8 . 2 . 1	15 . 1 1 3 3 3 1 2 1	9 . . . 3 2 . 2 . 2	4—10	DEGANYA Alef
	1 . . . 1	5 . 1 2 1 1	2 . . . . 2	11—21	h = 21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 18
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
4·5 3·5 6·4 3·6	31 4 2 4 5 10 2 2 1 1 .	31 1 2 3 4 6 3 2 4 6 .	31 1 . . 7 19 . 2 . 2 .	Total ס"ה	
				Miss. חסר	
	17 7 5 1 1 3	5 1 . . . 1 . . 2 1	10 7 3	0— 3	אילת
	12 . 3 . . 1 . . . 8	19 . 1 2 1 3 2 1 3 6	19 . . 2 17	4—10	ELAT
	2 . . . . 1 . . . 1	7 . . 2 1 4	2 . 1 1	11—21	h = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = .
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
5·5 4·2 7·1 5·1	31 7 8 1 1 2 . . . 12	31 1 1 4 2 4 2 1 5 11	31 7 . 1 2 21	Total ס"ה	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

JANUARY 1968 — ינואר 1968

Temperatures (°C) טמפרטורות: Min. מינ. < 5°	Min. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	Fog ערפל	Gales סערות	Thunder רעמים	Hail ברד	Snow שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total mm סה"כ מ"מ	Cloud Amount (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	Relative Humidity (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Temperature (°C) טמפרטורה Mean ממוצע Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	20 L St T	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
01	00	00	00	00	00	05	06	04	1	08	12	1824	48	41	53	51	655	703	571	690	18	032	04	200	125	084	167	121	156	109	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תחנה מטאורולוגית
02	00	01	00	00	00	00	08	05	1	07	14	1754	47	41	49	50	660	723	595	721	16	043	04	195	123	087	160	115	151	109	QIRYAT ATTA	קרית אתא
01	00	00	00	00	00	00	05	01	0	09	13	2486	46	42	47	46	663	698	592	699	18	048	08	197	125	069	161	117	149	106	YAGUR	יגור
00	00	00	00						0	06	13	1076					618	664	564	627	15	050	12	205	128	095	163	123	151	121	GEVA KARMEL	גבע כרמל
02	00	00	00	00	00	00	03	04	0	06	14	1583	46	41	49	47	666	743	580	675	15	032	12	200	112	076	149	104	139	102	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
05	00	00	00	04	00	04	08	03	0	04	13	1178	44	43	44	44	670	758	563	689	27, 09	030	12	215	116	070	163	105	152	107	GAN SHOMERON	גן שומרון
07	00	00	00	00	00	03	05	02	1	03	13	1030	N45	N39	53	43	686	765	552	741	27, 18	035	12	222	119	069	170	111	159	100	EN HA HORESH	עין החורש
00	00	00	00						0	02	09	0848					651	685	601	667	16	055	12	220	131	092	170	132	160	114	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	00	00	00	01	00	00	02	03	0	04	11	1153	44	42	45	44	648	709	543	693	9	062	12	225	132	090	175	127	163	105	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	00	00	00	00	00	00			0	01	11	0836	N41	N38	N41	43	N603	N692	N617	N680			12	212			169	N140	159	120	YAFO PORT	יפו נמל
08	00	00	00	02	00	01	02	02	0	04	12	1128	46	41	51	47	685	764	562	730	9	026	12	228	123	072	174	115	161	098	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש.מ.
02	00	00	00	02	00	05	02	02	0	04	12	1140	48	45	52	46	665	760	525	711	9	037	12	224	125	078	172	115	161	096	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
02	00	00	00	02	00	00	03	02	0	07	13	1739	44	38	48	45	675	764	574	688	9	035	12	220	123	080	167	112	156	102	ZORON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	00	00	00			06			0	04	11	0820	N43	N40	N45	45	649	690	591	666	26	056	12	220	130	091	169	130	160	112	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
01	00	00	00	00	00	00	02	02	1	05	13	1323	46	44	49	46	676	757	576	694	15	038	12	212	121	076	166	114	154	103	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
08	00	00	00	00	00	01	03	02	0	06	12	1385	48	41	54	49	716	799	575	773	9	003	12	210	115	065	166	107	155	091	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
04	00	01	00	00	00	00	02	01	0	03	14	1536	45	38	47	51	702	792	586	727	15	038	12, 02	210	118	072	164	108	154	103	NEGBA	נגבה
06	00	00	00	00	00	05	01	03	0	03	13	1523	46	41	46	51	699	799	578	719	15	020	12	226	114	066	162	095	149	104	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	00	00	00	01	03	00	0	04	11	1095	45	36	49	50	671	703	599	712	15, 08	060	12	228	130	087	173	132	159	106	GAZA	עזה
06	00	00	00	03	00	00	00	00	0	03	05	0656									26	030	12	235							NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
06	00	07	00	00	02	00	02	03	3	12	16	4312	47	39	52	49	731	755	667	770	15	004	02	165	094	065	124	090	114	083	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
26	00	20	00	00	01	00	05	05	4	10	17	3466	53	49	57	54	604	648	774	790	16, 15	-013	03	164	063	035	091	055	078	059	SASA	ססא
27	00	24	00	00	11	03	02	02	3	10	16	3190	50	41	55	54	633	846	805	847	16, 15	-020	03	152	058	030	080	051	067	041	HAR KENAAN	הר כנען
04	00	01	00	00					0	07	14	1633					707	747	596	779	18	031	04	185	111	070	152	103	141	091	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
07	00	05	00	01	02	00	02	02	2	06	14	1783	51	48	52	52	722	769	653	743	16	007	04	155	091	062	120	086	106	077	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
08	00	01	00	00	03	01	02	01	0	05	13	1656			39	40	710	752	620	759	18	032	04	191	107	067	148	103	135	094	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
12	00	00	00	00	03	00	03	00	0	04	13	1390	44	41	46	46	709	755	577	794	27, 18	010	04	205	109	060	159	105	146	082	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
13	00	00	00	02	03	03	04	02	0	07	12	2116	43	38	48	42	726	792	591	794	27, 18	020	04	192	100	058	160	087	147	089	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
04	00	00	00	00	00	00	02	00	0	03	09	1396	41	38	45	39	695	734	572	778	27	033	04	221	121	074	169	114	157	096	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
15	00	14	00	03	08	12	03	02	2	11	14	2563	52	49	58	50	696	751	623	714	13	-010	03	178	075	047	104	071	091	066	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
03	00	04	00	15	00	00	03	00	1	07	14	2003					658	712	596	666	16, 13	010	03	207	111	079	143	100	131	098	BEIT JIMAL	בית גמאל
01	00	00	00	00	01	01	03	01	1	04	10	1268	49	38	50	56	650	754	530	666	15	034	12	227	119	076	163	106	154	103	DOROT	דורות
10	00	05	00	02	03	01	00	01	1	03	11	1145	N47	N38	N55	N49	N692	744	N592	N739	15	-000	12	205	097	060	134	068	N121	087	LAHAV	להב
03	00	01	00	03	00	01	04	01	0	04	12	1307	47	38	52	52	666	762	541	695	15	025	12	240	117	073	161	098	148	099	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
05	00	00	00	05	01	05	03	02	0	04	10	1300	47	48	49	45	634	723	494	686	16	025	12	234	114	068	160	106	152	098	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
10	00	06	00	00	03	07	00	00	1	02	08	0536	27	26	30	26	651	692	555	707	15	001	03	167	091	059	124	085	112	079	ARAD	ערד
11	00	03	00	01	02	00	03	00	0	04	09	0912	49	42	55	49	660	749	505	727	28, 15	020	12	221	105	058	153	096	144	082	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
06	00	02	00	00	00	00	00	00	1	01	03	0273					518	586	388	577	26	020	03	243	111	067	156	102	146	097	SHIVTA	שבטה
14	00	04	00	00	00	00	00	01	1	01	05	0330	N35	28	N45	32	562	622	442	621	15	-000	03	232	093	046	139	086	128	079	AVEDAT FARM	עבדת חוה
11	00	07	00	04	03	00	00	01	2	00	05	0149	39	30	44	42	565	603	451	642	15	-034	03	204	064	052	117	079	107	066	HAR ARIKHA	הר אריכה
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
09	00	04	00	00	00	00	01	01	1	09	13	2630	N50	N37	N57	N56	732	790	636	770	16	015	04	185	102	062	142	097	133	088	DAFNA	דפנה
07	00	03	00	00	00	00	02	02	2	10	14	2226	51	50	53	50	746	770	657	812	16	016	02	198	109	070	149	099	136	083	KEFAR SZOLD	כפר סולד
13	00	01	00	00	04	00	04	02	0	09	12	2078	51	43	56	53	750	806	614	831	27	007	02	191	102	056	149	099	136	078	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	03	12	0981	45	37	52	45	713	750	598	790	27	050	11	208	127	082	172	116	163	103	DEGANYA ALEF	דגניה א
03	00	00	00						0	03	12	1025	47	35	55	51	702	757	576	774	19	040	04	211	125	079	171	116	159	102	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
05	00	00	00	00	02	00	01	00	0	02	10	0739			41	N49	N718	791	543	N820	9	020	04	220	125	070	180	116	167	097	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
04	00	00	00	03	00	00	03	01	0	02	06	0588	47	48	52	41	690	735	540	795	27	028	04	212	125	079	175	119	165	098	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	02	0131			N54	N46	472	485	403	529	27	077	09	240	156	117	199	166	186	155	SEDOM PANS	סדום בריכות
01	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0008	33	32	35	32	404	389	290	532	30	045	04, 03	256	149	093	209	159	197	113	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 25/1מא | ינואר 1968 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

ינואר 1968 היה קר מהממוצע (בדומה לשנים עשר החודשים שקדמו לו). כמויות גשמי החודש עלו על הממוצע ברוב אזורי הארץ אך במישור החוף המרכזי היה גירעון. שלג עמוק ירד בהרים והתפשט גם לאזורים אחרים.

סקירה סינופטית

בחודש ינואר ראויים לציון שני מקרים שבהם ירד שלג תשאר כמה ימים על פני האדמה: הראשון במחצית החודש והשני בסופו. הסטיות מן הממוצע הרבשנתי של ינואר ברום 500 מ' באזורנו מראות על ערכים שליליים של 60 מטר.

שקע-רום, שהתמקם בים הבלטי עם אפיק למערב הים התיכון, נע באטיות מזרחה מ-1 עד 5 בחודש. באותה עת הייתה מעל אזורנו זרימה סילונית חזקה בעלת עקמומיות ציקלונית. ב-6 עברה את אזורנו חזית קרה שגרמה למשקעים בעיקר בצפון הארץ ובמרכזה. מ-7 עד 10 בחודש נע שקע-פנים מאיטליה בכיוון לבלקנים ולתורכיה. החזית הקרה, הקשורה בשקע זה, עברה את אזורנו בלילה שבין 9 ל-10 בחודש כשבעקבותיה יורדים משקעים מלווים ברוחות חזקות ברוב חלקי הארץ וכן חלה ירידה ניכרת בטמפרטורות. ב-11 התעמק שקע-פנים אחר באיטליה ונוצר רכס חלש מעל אזורנו. ב-12 הגיע מרכז השקע למערב תורכיה. החזית הקרה, שנמשכה ממרכז השקע לעבר אל-אדם, נעה במהירות מזרחה. עם התקרבותה של החזית הקרה התחוללו סופות חול בנגב ובסיני ואובך כיסה את רוב הארץ; כן חלה עליה כללית בטמפרטורות. ב-13 חלפה מעליהן החזית הקרה שגרמה לגשמים חזקים בצפון הארץ ולסופות חול ואבק בדרום ובנגב. בלילה שבין 14 ל-15 עברה עוד חזית קרה שגרמה לירידה נוספת בטמפרטורות, לגשמים, לשלגים כבדים בהרים ולרוחות בעוצמת סער. ב-16 וב-17 הוסיפו המשקעים לרדת עם זרימה צפון-מערבית קרה בכל השכבות. מ-20 עד 22 בחודש התפשט שקע-רום לאורך הים התיכון כשמרכזו נמצא מעל סרפולי. הזרימה הציקלונית החלשה מעליהן גרמה למשקעים קלים עד ביניים בכל הארץ. ב-23 נוצר אפיק-רום שהשתרע ממרכז רוסיה עד לוב. ב-24, עם מעבר האפיק מעל מזרח הים התיכון, ירדו משקעים בכל הארץ וחלה ירידה בטמפרטורות. ב-25 וב-26 התפשט רכס-רום חלש מעליהן ובאותה עת התמקם אפיק-רום נוסף מהים הבלטי עד מפרץ סידרה. ב-27 הגיע אפיק-רום זה למזרח הים התיכון ומשקעים החלו לרדת בצפון הארץ והתפשטו ב-28 גם למרכז הארץ ודרומה. ב-29 הוסיף לחדור לאזורנו אוויר קר, בעיקר בשכבות הנמוכות, וגרם לשלג קל בגולן ובגליל, ולגשמים קלים בשאר האזורים. ב-30 חלה התעמקות מחודשת באפיק הרום מעל מזרח הים התיכון כתוצאה מחדירה נוספת של אוויר קר. חזית קרה, שעברה את ארצנו ב-31 לפני הצהריים, גרמה לירידה פתאומית בטמפרטורות, לרוחות עזות, לגשמים וכן לשלגים, בעיקר באזורי ההרים.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-2 מעלות צלסיוס או בפחות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר בתאריכים 3-4 או 12 והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב-15-16 או ב-27,

וירדו מתחת לנקודת הקיפאון בראשי ההרים ב-15 בחודש (הר אריכה 3.4- מ'צ; הר כנען 2.0- מ'צ; ירושלים 1.0- מ'צ וכן מעלה גלבוע); בהרי הגליל העליון ירדה הטמפרטורה מתחת ל-0 מ'צ גם ב-16 וב-31 בחודש.

תנאי יובש חורפי שררו ברוב אזורי הארץ בתאריכים 12 ו/או 13. הלחות היחסית הממוצעת של החודש לא סטתה במידה רבה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 6, 9-10, 14-16, 21-22, 24, 28-31. מספר ימי הגשם עלה על הממוצע והם היו גם מפוזרים כהלכה במרוצת החודש. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי ינואר ברוב אזורי הארץ, ביחוד בדרום מישור החוף (במקן ירדו 230% מהממוצע), בגליל העליון (ברעם 219%), בהרי יהודה (ירושלים-מרכז 204%), בשפלת הנגב (באר שבע 193%) ובחבל החולה (נאות מרדכי 208%). לעומת זאת היה גירעון בחלקים מסוימים של עמק בית שאן (בטירת צבי ירדו 85% מהממוצע), עמק יזרעאל (עפולה-ד'מ 69%) וברובו של מישור החוף המרכזי (רמת השרון 58%). ב-14 בחודש בלבד ירדו למעלה מ-100 מ'מ בתחנות אחדות בגליל העליון (מירון 114 מ'מ) ולמעלה מ-50 מ'מ בתחנות שונות באיזור החוף, בגליל התחתון, בשומרון ובעמקי יזרעאל, חרוד - בית שאן וחולה. ב-15 בחודש התפשטו הגשמים החזקים דרומה וירדו למעלה מ-50 מ'מ בהרי יהודה ובכמה תחנות בצפון הנגב ובדרום מישור החוף. בתחנות מעטות בגליל העליון ירדה כמות כואת גם ב-30. גשמי החודש היו מלווים בסופות רעמים וברד לפרקים. השלג, שהחל לרדת בליל 15/14, היה בלתי רגיל מבחינת עומקו בהרים והשתרעותו על פני אזורים אחרים, אף כי בעבר כבר נרשמו מקרים יותר חמורים. ב-15 בחודש הגיע העומק המקסימלי של שכבת השלג ל-35 ס'מ בקוניטרה (רמת הגולן), 30 ס'מ בהר כנען, 32 ס'מ בירושלים, 20 ס'מ במבוא ביתר. באותו יום ירד שלג לא רק באיזור ההרים, כולל הר הנגב, אלא גם בצפון מישור החוף, הר הכרמל, שפלת החוף והנגב, הגליל התחתון, עמק יזרעאל ועמק החולה. ב-16 הגיע עומק השלג ל-70 ס'מ בקוניטרה, 35 ס'מ בסאסא, ו-50 ס'מ בהר כנען. באזורים נמוכים יותר היה השלג קל. סופת השלג גרמה לנזקים ברחבי הארץ: התחבורה לירושלים שותקה, ישובים בגליל נותקו, אספקת מצרכים שובשה במקומות רבים, חוטי חשמל נקרעו, עצים נעקרו וגידולים חקלאיים נפגעו. בסוף החודש אירע פרק שלג שני: ב-29 החל לרדת שלג ברמת הגולן ובגליל וב-31 הוא ירד גם בצפון מישור החוף, הגליל התחתון, הרי יהודה וחברון, הרי הנגב וצפון חבל החולה. הפעם הייתה שכבת השלג רדודה והעומק המקסימלי ב-31 הגיע רק ל-10 ס'מ בכתף החרמון, 5 ס'מ בקוניטרה, 1 ס'מ בהר כנען, 2 ס'מ בסאסא, 17 ס'מ בבריה, 8 ס'מ ביפתח, 3 ס'מ בירושלים ו-5 ס'מ במבוא ביתר. מהירות הרוח הגיעה לדרגת סער לפי רושמי הרוח האוטומטיים בתחנות שונות באיזור החוף ובאיזור ההרים בימים 9-10 ו-12-15. הסערות גרמו לנזקים. כן אירעו סופות אבק חזק.

האחוז, המבטא את היחס בין כמות המשקעים שהצטברה בתקופה ספטמבר 1967-ינואר 1968, ובין הממוצע (1931-1960) לפרק הזמן המקביל, הגיע ל-75%-100% באיזור החוף הצפוני והמרכזי, 120%-150% במישור החוף הדרומי, 110%-170% בגליל העליון, 90%-120% בגליל התחתון ובעמקי יזרעאל, חרוד-בית שאן וירדן, 120%-190% בהרי יהודה, 120%-160% בשפלת הנגב, 140%-170% בחבל החולה.

הוצא והדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 252/W **FEBRUARY 1968** Price: IL 1

Summary

February 1968 was colder than average. Monthly rainfall totals were largely or considerably below the normal values throughout the country.

Synoptic Situation

In the first three weeks of February upper troughs and ridges passed our region in more or less equal intervals. Four rain spells, each of 2 — 3 days, occurred during the passage of the troughs over Israel. In the last week of the month an upper ridge persisted over our region.

On the 1st and 2nd a closed upper low was over Israel. This low was part of a deep upper trough extending from Russia to the Sudan. The inflowing cold air caused rains all over the country and a marked drop in temperatures. Simultaneously, another upper trough extended from Scandinavia's west coast to the western Mediterranean. Between the above two troughs a well developed upper ridge prevailed. From the 3rd — 6th these systems moved eastwards. During this period, when the upper ridge was over our region, the surface flow became easterly, causing a gradual rise in temperatures. On the 13th a surface depression, which reached Rhodes, deepened. A warm front connected to the depression caused slight rains over Israel. On the morning of the 14th, when the depression was over our region, a cold front passed the coast. Precipitation fell, accompanied by thunderstorms and strong winds. In the early hours of the 15th, with the eastward movement of the low, fog formed and was recorded at some stations in the northeastern Negev and in the central coastal plain. The fog formed despite marked instability and the rains which fell before, during and after the fog. From the 16th—18th a complex depression over the central Mediterranean and Tripolitania moved eastwards. The easterly flow ahead of this system caused a gradual rise in temperatures, reaching its peak on the 18th at noon. In the evening a weak cold front passed Israel causing slight rains. From the 19th—21st low pressure systems at all levels brought an inflow of cold air into the eastern Mediterranean with moderate amounts of rain in the north and centre of the country. From the 22nd—26th a surface ridge spread over the eastern Mediterranean while concurrently a quasi-stationary upper trough extended from northwestern Russia to central Europe and Spain. On the 27th this upper trough began to move eastwards. On the 28th and 29th, with the approach of this disturbance to the eastern Mediterranean, warm air ahead of the system flowed into Israel, causing a marked rise in temperatures and dryness. On the 29th sand and duststorms occurred over Sinai and the Negev, while haze covered the whole country.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 1°C or less. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 29th and were higher than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 2nd and were lower than usual; they dropped below the freezing point at some stations on hill-tops, in the Negev and in valleys in the interior of the country.

Conditions of winter dryness prevailed in Judean Hills mainly on the following dates: 5—6, 17, 23, 28—29. In other regions in the interior of the country there were less dry days and in the coastal region a sharav prevailed mainly on the last day of the month which was a hot and dry day throughout the country. Monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 3—7 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1—2, 7—8, 13—15, 19—21, 29. The monthly rainfall totals were below the normal values of February in all regions of the country and in some of them the deficiency was large. The northern and central coastal region received 30—60 per cent of average, the southern coastal plain 40%—80%, Galilee Hills 30%—55%, Judean Hills 45%—60%, northern Negev 50%—70%, Samarian Hills, Valleys of Yizreel and Bet Shean 30%—50%, Valleys of Hula and Jordan 40%—70%. In some cases rainfall was accompanied by thunderstorms and hail. On the 1st snow was still falling, mainly on hills. Strong winds occurred in the coastal strip on the 1st, in the coastal plain and Judean Hills on the 14th and in the Jordan Rift on the 29th, generally not reaching gale force.

The accumulated rainfall during the period September 1967 — February 1968, expressed as a percentage of the average (1931—1960) for an equivalent period, reached 70%—100% in the northern and central coastal region, 110%—140% in the southern coastal plain and northern Negev, 95%—135% in Upper Galilee, 80%—110% in Lower Galilee, 80%—100% in Samarian Hills and the Valleys of Yizreel, Jordan and Bet Shean, 110%—150% in Judean Hills, 115%—140% in Hula area.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

FEBRUARY 1968 פברואר 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
-	1 — 100	62	4	272	27	— 0·8	6·2	+ 1	59	27	+ 0·2	15·9	141	28	1000
-	101 — 300					+ 2·1	— 0·1	+13	67	28	— 0·2	8·5	1,023	28	900
-	301 — 500	53	6	259	28	+ 1·8	— 4·1	+13	64	28	— 0·3	5·1	1,492	28	850
1	501 — 1,000					0·0	—10·0	+ 9	55	27	— 0·3	2·4	1,985	28	800
6	1,001 — 2,000	68	11	280	28	+ 0·7	—17·7	+ 8	45	27	— 0·3	— 3·0	3,052	28	700
3	2,001 — 3,000					+ 2·0	—24·7	+10	40	26	— 0·6	—10·6	4,256	28	600
-	3,001 — 4,000	77	21	287	28	+ 2·7	—32·5	+11	38	26	— 1·1	—20·1	5,632	28	500
-	4,001 — 5,000	84	28	289	28	+ 4·3	—40·9	+22	47	25	— 1·8	—31·9	7,246	28	400
10	1 — 5,000	86	39	284	28	+ 2·2	—53·4	+24	48	17	— 3·3	—46·8	9,214	28	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		93	54	278	23	—	—	—	—		— 4·1	—57·7	11,813	26	200
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·2	—61·6	16,142	22	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·6	—61·9	18,353	18	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·9	—58·4	20,441	16	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·5	—54·8	21,835	14	40
1,832		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·1	—50·7	23,688	10	30
											— 3·6	— 58·2	10,888	25	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
17·2·68	16,500	270°	140

NOTES: הערות:

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

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

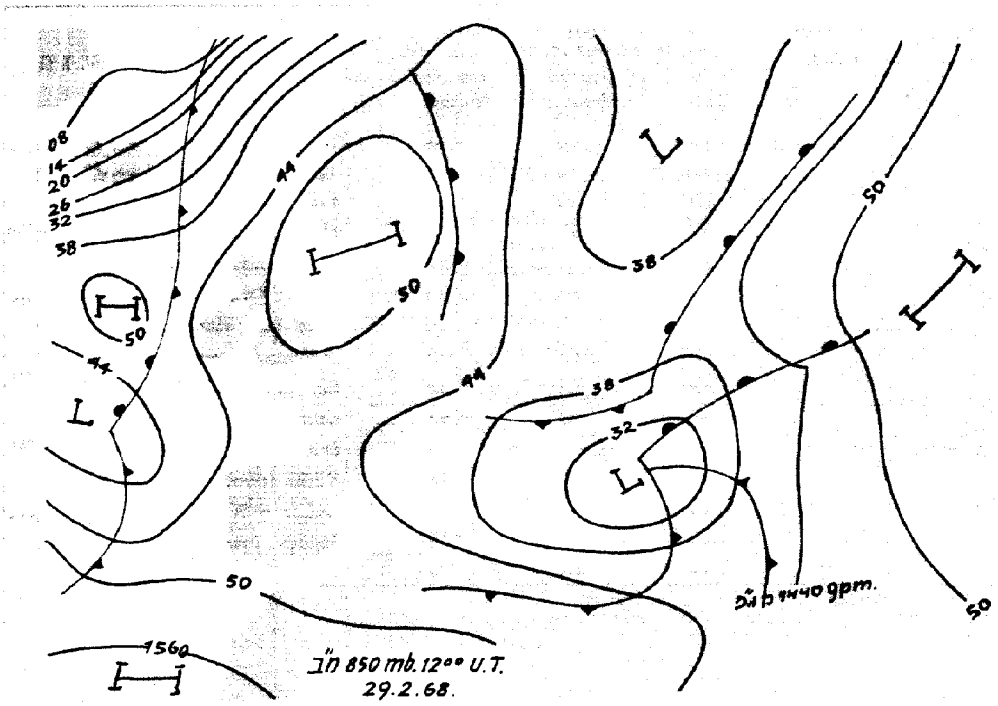
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

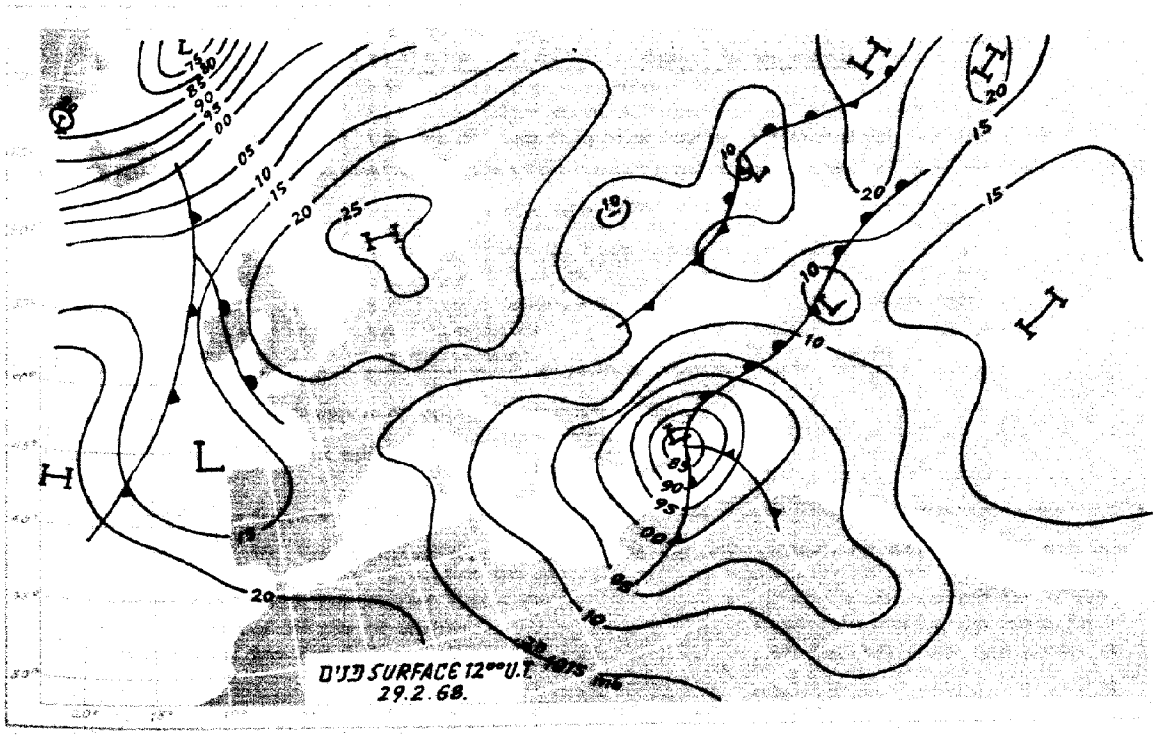
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





29 בפברואר 1968 היה יום יבש בכל הארץ, ובמישור החוף שרר שרב מוקדם (הטמפרטורות עלו על 30 מעלות צלסיוס).

29 February 1968 was a dry day throughout the country, and in the coastal plain an early sharav prevailed (temperatures exceeded 30°C).

TABLE F טבלה ו

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

FEBRUARY 1968 פברואר 1968

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
— 51	— 38	— 7	— 1.0	— 1.3	— 0.8	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
— 62	— 49	— 4	— 0.6	— 1.0	— 0.2	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
— 39	— 32	— 3	— 0.2	— 0.4	+ 0.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
— 60	— 86	— 6	— 0.3	— 0.5	— 0.1	Har Kenaan	הר כנען
— 60	— 55	— 4	— 1.0	— 1.6	— 0.4	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
— 59	— 52	— 4	— 1.0	— 1.3	— 0.8	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
— 59	— 46	— 3	— 1.0	— 1.6	— 0.3	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
— 53	— 56	0	— 0.8	— 0.7	— 0.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
— 43	— 39	+ 1	— 0.8	— 1.1	— 0.4	Beit Jimal	בית ג'מל
— 47	— 19	+ 2	— 0.2	— 0.5	+ 0.1	Beer Sheva	באר שבע, מכון
— 57	— 66	— 5	— 1.0	— 1.2	— 0.7	Dafna	דפנה
— 59	— 57	— 3	— 0.8	— 1.0	— 0.6	Kefar Blum	כפר בלום
— 30	— 21	— 3	— 1.0	— 1.4	— 0.5	Deganya Alef	דגניה א'
		0	— 1.7	— 1.9	— 1.5	Sedom, Pans	סדום, מריכות
		0	— 0.6	— 0.5	— 0.6	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = not available — = לא נתקבל · = no occurrence · = לא אירע [ ] = interpolated [ ] = מבורן x to the left of the number or ( ) = doubtful or incomplete x משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי m.d. = several days מ.י. = מספר ימים drops = טפות

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ(1)

FEBRUARY 1968 פברואר 1968

חודש Month	Dates תאריכים 29—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	אזור החוף
2·5	2·6	(2·3)	(2·5)	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
—	—	—	—	Yasur	יסעור
2·7	3·1	(2·8)	2·2	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
2·7	(3·2)	(2·7)	2·3	Gan Shomeron	גן שומרון
(3·0)	3·2	(3·2)	(2·7)	Lahavot Haviva	להבות חביבה
2·2	2·8	2·2	1·8	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·4	3·0	2·4	1·9	" " " " *	* " " "
2·4	2·8	2·5	1·8	Yavne, Kvutza	יבנה, קבוצה
—	—	—	—	Negba	נגבה
2·4	2·8	2·7	1·7	Talme Yafe	תלמי יפה
(2·0)	(1·9)	—	(1·8)	Sede Moshe	שדה משה
(2·2)	(2·2)	2·5	(1·8)	Erez	ארז
2·4	2·8	2·5	(1·7)	Saad	סעד
(2·6)	(2·6)	2·8	—	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	אזור ההרים
(2·9)	3·7	(2·7)	—	Sasa	סאסא
2·7	(3·1)	2·3	(2·6)	Zalmon	צלמון
—	—	—	—	Bet Netofa	בית נטופה
(2·2)	2·4	2·0	—	Ramat Yishshay	רמת ישי
1·8	2·3	1·6	1·5	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
2·4	2·5	2·4	(2·1)	Ramat David, Aerodrome	רמת דוד, שדה התעופה
1·9	2·1	(1·8)	1·7	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
(2·3)	3·2	(1·4)	(2·2)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
3·0	3·7	3·2	(2·0)	Dorot	דורות
(2·8)	(3·4)	2·9	(2·2)	Lahav	להב
3·1	3·3	3·1	(2·8)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
2·6	3·5	2·8	1·6	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
2·8	(3·5)	3·1	1·9	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(3·4)	(3·8)	4·3	(2·2)	Sede Boqer	שדה בוקר
4·5	5·8	5·1	(2·7)	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
2·8	3·2	2·5	2·7	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
2·9	3·4	2·9	2·5	Tirat Zevi	טירת צבי
5·3	6·5	5·7	3·7	Sedom, Pans	סדום, בריכות
6·0	7·5	5·9	4·9	Elat	אילת

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

These figures refer 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').

נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' ב ל ת' מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בשתי רשת־לול, שכל משושה שלה ברוחל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

FEBRUARY 1968 — 1968 פברואר

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) (6)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ) (5)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												
	Class A Pan (1) גיגית		Piche מיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר		
														100	20		5					
	night לילה (1)	day יום (1)	night לילה (1)	day יום (1)	(2)		(6)	day יום (1)	*	*	20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	Grass Min. מינ. ע"י מקרקע	24-hr. Mean ממוצע ל-24 שעות	Min. מינ.	Max. מקס.	
1	0.2	0.2	0.1	0.0	11.1	1.9	137	45	91	8.7	7.8	10.4	5.8	15.6	10.7	9.9	7.6	11.6	6.9	5.8	6.4	4.9	10.0	1
2	0.4	0.6	0.3	0.3	0.8	5.4	288	24	87	9.3	11.4	13.2	4.4	15.5	11.8	8.4	11.6	15.4	5.6	0.2	7.9	1.2	15.6	2
3	0.3	1.4	0.1	1.5	.	5.5	251	50	80	8.7	12.3	14.5	7.3	15.2	11.9	9.9	9.6	14.0	7.3	2.8	8.7	3.3	14.8	3
4	0.2	1.8	0.4	2.2	.	10.4	382	57	75	8.5	14.4	17.9	5.4	15.1	12.7	8.5	10.8	16.0	7.6	0.6	9.4	2.0	18.0	4
5	0.5	2.4	0.9	3.1	.	10.2	389	47	64	7.7	15.4	19.3	5.6	15.0	13.5	9.6	11.7	17.5	5.6	1.1	10.3	2.6	20.3	5
6	0.7	1.4	1.5	2.6	.	5.3	272	26	52	7.5	14.3	16.4	6.4	15.1	13.4	9.9	10.6	16.4	6.3	1.2	12.5	3.4	20.7	6
7	0.7	1.7	0.2	2.0	1.4	8.7	340	44	69	10.7	16.2	20.2	9.6	15.1	14.3	11.5	13.2	18.6	9.6	6.0	13.6	8.5	18.5	7
8	0.5	1.1	0.2	1.1	2.5	4.2	225	54	84	11.5	14.4	16.3	10.9	15.1	14.4	12.6	12.5	16.0	11.6	7.4	11.7	8.5	16.1	8
9	0.4	2.1	0.1	1.8	.	7.9	352	66	80	9.0	13.7	17.6	6.7	15.3	13.8	11.0	11.5	16.2	6.9	2.2	9.1	2.7	15.6	9
10	0.4	2.2	0.2	2.0	.	10.0	399	58	76	8.8	14.8	19.4	7.2	15.4	14.3	10.7	12.1	17.6	10.1	2.0	9.7	3.0	16.4	10
11	0.8	1.7	0.2	1.5	.	10.2	402	49	80	9.4	15.9	20.6	7.1	15.3	15.1	11.1	12.7	19.0	7.2	2.8	9.8	3.3	17.0	11
12	0.4	1.6	0.4	1.7	.	9.1	398	25	76	9.3	16.9	20.2	6.8	15.4	15.3	11.1	13.8	19.0	7.2	1.4	10.4	3.1	17.6	12
13	1.7	2.2	1.8	2.6	מעט	8.7	381	37	69	9.9	18.7	22.3	10.0	15.5	16.8	12.7	16.1	21.4	9.7	5.5	14.4	7.4	21.4	13
14	0.9	0.6	0.6	1.1	5.3	1.5	298	79	78	12.9	16.8	18.8	12.6	15.6	16.0	14.3	14.6	18.5	12.7	10.2	14.5	12.1	17.6	14
15	0.5	0.7	0.1	0.7	0.4	5.2	241	28	89	13.2	15.5	19.2	12.0	15.8	15.8	14.1	13.8	17.6	12.0	9.6	13.0	9.9	18.1	15
16	0.5	2.2	0.1	1.9	.	10.1	422	48	80	11.6	17.7	23.0	10.4	16.1	16.7	12.8	14.7	21.1	10.0	5.1	12.8	6.0	20.1	16
17	1.1	1.7	0.6	2.3	.	9.5	371	38	74	11.8	18.6	22.0	9.2	16.1	17.1	13.0	15.5	20.3	9.4	4.0	13.8	5.9	23.6	17
18	0.6	1.4	0.3	2.4	מעט	5.1	334	50	65	11.2	17.4	18.1	10.8	16.2	17.9	13.5	17.6	22.6	11.0	5.5	16.5	7.7	26.5	18
19	0.4	2.8	0.5	2.5	1.3	8.4	380	40	75	11.3	17.3	21.5	11.2	16.3	18.0	14.8	15.6	21.9	11.6	8.8	14.0	9.7	21.0	19
20	0.6	1.9	1.1	2.0	3.6	5.1	270	79	72	10.2	14.6	17.4	11.0	16.5	15.9	14.5	13.8	17.0	12.0	7.4	12.2	8.8	16.2	20
21	0.1	0.5	0.1	0.4	10.6	0.5	126	44	88	11.0	11.8	12.6	10.2	16.6	14.1	13.6	11.8	13.6	10.9	8.4	10.3	8.6	12.9	21
22	0.8	2.0	0.5	1.7	.	8.2	382	62	79	10.8	15.2	20.3	8.4	16.6	15.8	12.8	13.0	18.4	9.2	5.0	11.2	6.3	17.4	22
23	0.4	2.3	0.8	2.6	.	7.2	387	56	76	9.2	16.3	20.6	7.8	16.4	15.8	12.1	13.7	19.6	8.6	3.8	11.8	5.1	19.4	23
24	0.5	2.5	0.1	2.1	.	10.6	466	56	76	9.8	17.2	22.1	7.6	16.4	16.5	11.7	14.4	21.2	8.7	2.0	11.0	2.6	19.1	24
25	0.6	2.5	0.2	1.8	.	10.7	465	76	82	10.5	16.7	22.3	7.8	16.8	16.6	12.8	14.5	20.9	8.2	1.8	10.6	2.4	17.6	25
26	0.4	2.3	0.0	1.4	.	10.4	450	56	85	10.8	17.4	22.5	8.2	16.4	16.9	12.4	14.9	21.6	9.6	1.9	10.7	3.2	19.1	26
27	0.5	2.5	0.4	2.0	.	10.0	425	47	78	10.6	18.0	22.4	7.7	16.4	17.2	12.8	15.4	21.3	8.5	2.8	11.7	3.0	20.0	27
28	1.0	2.6	1.2	3.4	.	9.3	422	29	65	10.1	19.7	24.6	9.4	16.5	18.5	13.2	17.1	24.4	11.1	4.2	13.8	5.2	26.1	28
29	1.5	4.4	0.9	6.9	2.2	6.7	404	78	50	10.7	21.0	26.7	11.5	16.6	20.6	14.7	20.9	27.2	13.1	6.6	20.0	9.4	31.0	29
סה"כ Total	17.6	53.3	18.9	59.6	39.4	218.8	9,984	1,448																
ממוצע Mean	0.6	1.8	0.5	2.1		7.5	344	50	75	10.1	15.8	19.4	8.6	15.8	15.4	12.0	13.6	18.8	9.2	4.2	11.8	5.5	18.9	Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

FEBRUARY 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — פברואר 1968

סה"כ TOTAL	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 REGION	איזור החוף
40·5	0·6	·	·	·	·	·	·	·	1·2	0·2	1·0	טפות	·	·	3·5	7·5	17·3	·	·	·	·	0·3	1·9	·	·	·	·	טפות	7·0	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
27·4	0·2	·	·	·	·	·	·	·	4·5	1·7	4·3	·	·	·	2·3	1·6	3·0	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	8·7	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
31·2	·	·	·	·	·	·	·	·	(1·5)	2·5	2·8	·	·	·	(1·2)	3·2	11·5	·	·	·	·	·	1·5	·	·	·	·	·	7·0	Bet Oren	בית אורן
37·0	0·9	·	·	·	·	·	·	·	5·5	1·1	2·7	טפות	·	·	·	10·7	טפות	·	·	·	·	(0.3)	7·1	·	·	·	·	·	8·7	En Ha-Horesh	עין החורש
36·5	1·2	·	·	·	·	·	·	·	4·9	3·5	0·5	·	·	·	טפות	15·9	·	·	·	·	·	0·2	0·3	·	·	·	טפות	0·2	9·6	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
50·1	1·2	·	·	·	·	·	·	·	10·8	5·1	7·4	טפות	·	·	2·4	11·3	טפות	·	·	טפות	·	0·8	0·1	·	·	·	·	טפות	11·0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
43·1	1·2	·	·	·	·	·	·	·	11·3	3·6	6·8	·	·	·	·	0·4	טפות	·	·	·	·	·	1·6	·	·	·	·	4·7	13·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
34·0	0·8	·	·	·	·	·	·	·	3·1	6·9	6·0	·	·	·	0·3	1·1	·	·	·	·	·	·	3·9	·	·	·	·	1·8	10·1	Negba	נגבה
40·6	0·5	·	·	·	·	·	·	·	·	18·4	3·6	·	·	·	·	1·8	·	·	·	·	·	·	1·8	·	·	·	·	0·4	14·1	Saad	סעד
19·1	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	2·1	·	·	·	·	·	0·7	טפות	·	·	·	·	·	0·7	·	·	·	·	1·0	14·3	Magen	מגן
																														HILL REGION	איזור ההרים
56·9	0·8	·	·	·	·	·	·	·	3·8	6·7	5·4	·	·	·	2·9	19·9	12·2	·	·	·	·	0·6	2·9	·	·	·	·	·	1·7	Har Kenaan	הר כנען
52·6	0·4	·	·	·	·	·	·	·	2·9	7·7	11·6	·	·	·	·	14·3	10·0	·	·	·	·	·	2·3	·	·	·	·	·	3·4	Nazareth	נצרת, עליה
41·2	0·6	·	·	·	·	·	·	·	4·2	5·3	3·2	טפות	·	·	1·2	7·3	6·6	·	·	·	·	·	3·3	·	·	·	·	טפות	7·5	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
38·6	0·4	·	·	·	·	·	·	·	6·1	2·9	3·9	טפות	·	·	1·0	13·3	8·8	·	·	·	·	טפות	2·0	·	·	·	·	·	3·2	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
32·0	0·4	·	·	·	·	·	·	·	4·2	2·9	6·4	·	·	·	טפות	15·1	טפות	·	·	·	·	0·2	0·7	·	·	·	·	·	2·1	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
49·0	·	·	·	·	·	·	·	·	2·8	18·0	2·6	·	·	·	2·6	7·0	טפות	·	·	·	טפות	2·0	2·1	·	·	·	·	0·4	11·5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
52·2	·	·	·	·	·	·	·	·	0·6	15·3	3·0	·	·	·	(0.1)	6·3	·	·	·	·	·	7·3	3·0	·	·	·	·	3·9	12·7	Beit Jimal	בית ג'מל
31·5	·	·	·	·	·	·	·	·	1·3	8·2	·	·	·	·	·	2·3	טפות	·	·	·	·	3·2	1·0	·	·	·	0·5	3·2	11·8	Lahav	לחב
9·6	·	·	·	·	·	·	·	·	0·5	(טפות)	·	·	·	·	(טפות)	1·1	·	·	·	·	·	1·4	1·3	·	·	·	·	1·3	(4.0)	Arad	ערד
20·7	·	·	·	·	·	·	·	·	1·4	1·5	·	·	·	·	0·2	3·5	טפות	·	·	·	·	0·8	1·8	·	·	·	·	2·6	8·9	Beer Sheva	באר שבע, מטה
16·4	·	·	·	·	·	·	·	0·2	·	טפות	·	·	·	·	·	0·6	טפות	·	·	·	·	1·4	1·8	·	·	·	טפות	טפות	12·4	Mashabbe Sade	משאבי שדה
19·6	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·3	·	·	·	0·6	2·5	15·0	Mizpe Ramon	מצפה רמון
																														JORDAN RIFT	שקע הירדן
49·6	0·7	·	·	·	·	·	·	·	5·0	6·4	6·5	טפות	·	·	8·9	19·8	7·1	·	·	·	·	·	2·2	·	·	·	·	·	1·8	Dafna	דפנה
50·5	0·5	·	·	·	·	·	·	·	2·3	3·0	4·8	·	·	·	12·4	20·2	2·2	·	·	·	·	0·1	3·2	·	·	·	·	·	1·8	Deganya Alef	דגניה א'
16·5	·	·	·	·	·	·	·	·	0·6	5·5	2·8	·	·	·	1·2	2·8	·	·	·	·	·	·	1·3	·	·	·	·	·	2·2	Tirat Zevi	טירת צבי
5·4	0·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0·5	·	·	·	·	·	·	0·6	·	·	·	·	·	4·2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
2·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	2·9	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

FEBRUARY 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות פברואר 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T																						מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.		
	.											.												.											חסר Miss.	
	12	8	.	.	.	1	.	1	.	2		5	3	1	.	.	.	.	.	1	.			16	10	.	1	.	2	3	.	.	.		0— 3	לוד, נמל התעופה
	16		.	2	.	6	3	1	2	2		11		2	4	1	2	.	.	.	2			11		.	.	.	8	1	2	.	.		4—10	LOD, Airport
	1		.	.	.	1	.	.	.	.		12		.	5	.	4	.	.	.	3			2		.	.	.	1	1	.	.	.	.	11—21	
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	22—33	h = 29
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 34	h' = 7
6·0 4·3 9·7 4·0	29	8	.	2	.	8	3	2	2	4	.	29	3	3	10	1	6	.	.	1	5	.		29	10	.	1	1	11	4	2	.	.	.	Total ס"ה	
	1									1	.	2		1							1	.		2		1	1							חסר Miss.	
	10	2	.	1	.	3	.	.	2	2		10	2	.	1	2	2	.	3	.	.			13	2	.	2	1	1	2	3	2	.		0— 3	חר־כנען
	18		3	7	2	1	.	3	2	.		15		1	.	5	4	.	5	.	.			14		1	1	4	.	.	7	1	.		4—10	HAR KENAAN
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		2		.	1	1	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	11—21	
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	22—33	h = 14
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 34	h' = 10
4·4 4·5 4·6 4·0	29	2	3	8	2	4	.	3	4	3	.	29	2	2	2	8	6	.	8	.	1	.		29	2	2	4	5	1	2	10	3	.	.	Total ס"ה	
	.											.												.										חסר Miss.	
	5	4	.	.	.	.	.	.	.	1		2		.	.	.	1	.	1	.	.			8	8	.	.	.	.	.	.	.	.		0— 3	ירושלים, מרכז
	17		6	3	1	2	.	3	1	1		20		6	3	1	2	7	1	.	.			15		5	2	.	2	.	5	.	1		4—10	JERUSALEM, Central
	7		.	6	.	.	.	1	.	.		5		2	3	.	.	.	.	.	.			5		.	4	.	1	.	.	.	.		11—21	
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		2		.	1	1	.	.	.	.	.			1		.	1	.	.	.	.	.	.		22—33	h = 32
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 34	h' = 7
8·3 8·0 9·4 7·6	29	4	6	9	1	2	.	4	1	2	.	29	.	8	7	2	3	7	2	.	.	.		29	8	5	7	.	3	.	5	.	1	.	Total ס"ה	
	.											.												.										חסר Miss.	
	12	3	1	1	1	1	1	3	.	1		1	.	.	1	.	.	.	.	.	.			9	1	.	.	1	.	3	4	.	.		0— 3	באר שבע, מכון הנגב
	17		2	2	1	.	.	6	1	5		16		3	6	2	1	1	3	.	.			19		.	.	3	2	1	13	.	.		4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		12		1	5	1	2	1	2	.	.			1		.	.	.	.	.	.	1	.		11—21	
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	22—33	h = 16
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 34	h' = 13
6·5 4·1 9·9 5·6	29	3	3	3	2	1	1	9	1	6	.	29	.	4	12	3	3	2	5	.	.	.		29	1	.	.	4	2	4	17	1	.	.	Total ס"ה	
	.											.												.										חסר Miss.	
	21	5	4	3	3	2	.	1	.	3		22	2	1	1	1	4	.	1	5	7			27	.	1	1	3	15	4	.	3	.		0— 3	דגניה א'
	8		1	3	2	.	.	1	1	.		7		.	2	.	3	.	.	.	2			1		.	.	1	.	.	.	.	.		4—10	DEGANYA Alef
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			1		.	.	.	.	.	1	.	.		11—21	
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	22—33	h = 21
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 34	h' = 18
2·5 2·3 2·8 2·3	29	5	5	6	5	2	.	2	1	3	.	29	2	1	3	1	7	.	1	5	9	.		29	.	1	1	4	15	4	1	3	.	.	Total ס"ה	
	.											.												.										חסר Miss.	
	9	3	.	1	2	.	.	.	.	3		5	.	.	.	.	2	1	.	2	.			12	6	.	.	.	.	.	.	1	5		0— 3	אילת
	12		3	1	.	2	.	.	.	6		15		.	.	.	3	1	.	6	5			12		2	1	.	1	.	.	.	8		4—10	ELAT
	8		.	.	.	1	.	.	.	7		9		.	.	.	2	.	.	2	5			5		.	.	.	.	.	.	.	5		11—21	
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	22—33	h = 10
	.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 34	h' = .
7·2 7·5 8·3 5·7	29	3	3	2	2	3	.	.	.	16	.	29	.	.	.	.	7	2	.	10	10	.		29	6	2	1	.	1	.	.	1	18	.	Total ס"ה	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

FEBRUARY 1968 — פברואר 1968

DAYS WITH - מספר ימים עם: Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10 mm	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH 20	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
09	00	00	00	00	00	00	02	03	1	01	07	0405	42	34	50	42	650	680	533	738	2	020	29	284	125	071	180	128	172	102	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח המטאורולוגית
02	00	00	00	00	01	00	01	01	0	00	06	0294	45	35	53	46	672	728	539	750	2	033	29	285	133	085	182	121	175	110	QIRYAT ATTA	קרית אתא
02	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	07	0490	37	30	47	35	639	687	523	707	2	030	29	275	131	081	162	127	172	105	YAGUR	יגור
01	00	00	00	00		00			0	00	07	0305					N607	N666	526	630	2	025	29	290	136	094	176	125	170	125	GEVA KARMEL	גבע כרמל
02	00	0:	00	00	01	00	00	01	0	01	07	0440	40	33	48	39	647	712	530	700	1	033	29	280	127	081	173	112	163	107	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
12	00	00	00	00	02	00	02	01	0	02	08	0478	26	26	26	25	690	797	524	749	2	015	29	295	117	055	179	102	172	110	GAN SHOMERON	גן שומרון
10	00	00	01	00	01	00	01	00	0	01	06	0370	39	28	49	39	699	781	511	806	2	015	29	304	123	059	188	110	178	098	EN HA HORESH	עין החורש
04	00	00	00	00		00			0	01	05	0305					675	682	599	743	2	040	29	300	128	079	178	136	168	110	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
01	00	00	01	00	00	00	02	01	0	00	07	0305	37	28	44	39	666	696	532	769	2	035	29	305	134	081	187	133	178	099	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
01	00	00	00	01	00	00	00	00	0	00	04	0266	35	26	40	38	678	681	606	746	2	040	29	298	130	087	174	146	167	110	YAFO PORT	יפו נמל
14	00	00	01	00	02	00	01	00	0	02	08	0394	38	22	49	42	720	799	536	824	2	012	29	310	122	055	169	117	178	098	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ
13	00	01	01	00	02	00	01	01	0	03	07	0501	45	36	53	46	678	774	487	773	2	018	29	302	128	067	190	123	181	093	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
11	00	01	01	00	00	00	01	01	0	02	06	0458	36	25	47	37	695	792	534	760	5	026	29	308	127	068	186	119	178	100	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
02	00	00	01	00		00			0	01	04	0316	30	24	36	29	678	707	605	723	2	038	29	305	130	082	179	137	168	110	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
05	00	01	00	00	00	00	01	01	0	02	07	0431	39	29	49	38	711	801	555	776	2	026	29	300	125	070	161	119	169	102	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
19	00	01	00	00	01	00	01	00	0	01	09	0411	40	31	49	40	755	846	580	830	5	010	29	295	116	046	188	109	177	065	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
10	00	00	00	00	00	00	00	01	0	01	07	0340	37	28	45	39	733	840	567	792	5	020	29	290	124	066	163	110	173	105	NEGBA	נגבה
13	00	01	00	00	00	00	00	00	0	02	08	0484	N38	N26	30	37	721	839	570	754	2	012	29	290	121	060	183	099	174	116	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	01	00	00	00	01	00	0	01	04	0327	38	29	45	39	701	729	644	731	5 02	053	29	322	132	082	163	141	167	111	GAZA	עזה
06	00	00	01	01	00	00	00	00	0	01	03	0241			N53			632	464		12 11	040	29	31[illegible]	131	070	192	111	167		GIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
03	00	03	00	00	01	00	02	01	1	01	07	0524	43	37	47	46	620	646	553	660	2	008	29	236	114	076	152	110	146	101	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
16	00	11	00	00	02	00	02	02	1	04	10	0958	N51	43	N61	48	N694	736	N660	685	2	-010	29	206	079	047	112	070	N093	074	SASA	ססא
19	00	14	00	00	04	00	01	03	1	02	08	0569	43	30	54	44	674	694	643	684	1	-017	29	192	075	042	108	070	098	058	HAR KENAAN	הר כנען
07	00	01	00	00		00			0	00	07	0343					678	718	527	790	2	011	29	260	122	069	175	112	165	093	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
04	00	02	00	00	01	00	00	03	0	03	07	0526	47	40	56	44	637	683	501	666	1	010	29	230	111	077	149	100	136	090	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
10	00	01	00	00	00	00	00	00	0	01	07	0367			38	35	650	714	511	725	2	-000	29	254	118	064	172	110	163	104	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית חקלאי
16	00	00	00	00	04	00	01	00	0	01	08	0365	36	23	47	39	710	737	526	868	2	-005	29	267	111	045	178	114	167	068	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
14	00	01	01	00	04	00	01	01	0	00	08	0392	34	26	44	32	726	817	528	852	2	-006	29	304	118	049	187	097	174	093	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
07	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	05	0320	33	24	42	34	649	699	477	770	2	007	29	278	130	067	193	124	186	101	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
10	00	06	00	00	06	00	00	01	1	02	08	0490	52	46	60	49	641	708	559	657	1	001	29	232	098	064	132	092	120	085	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
05	00	01	00	06	00	00	01	00	0	02	07	0522					631	711	550	632	1	025	29	275	125	081	170	114	159	116	BEIT JIMAL	בית גמל
06	00	01	00	00	00	00	01	01	0	01	05	0321	40	29	49	42	691	788	530	756	2	036	29	300	127	074	160	114	175	112	DOROT	דורות
06	00	01	00	01	04	00	01	01	0	01	07	0315	N42	N37	N51	37	N663	755	N537	698	2	009	29	275	115	068	162	102	N151	106	LAHAV	להב
06	00	00	01	01	00	00	00	00	0	00	06	0260	38	28	50	36	679	798	522	716	2	033	29	301	128	074	183	109	171	111	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
09	00	00	01	00	00	00	00	01	0	01	05	0284	33	33	39	27	659	765	401	730	2	022	29	303	124	067	182	115	175	105	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
05	00	02	00	00	04	00	00	00	0	00	05	0096	18	16	23	15	N584	N615	N503	635	1	003	29	299	112	072	152	103	139	097	ARAD	ערד
11	00	01	00	00	02	00	01	01	0	00	06	0207	39	26	51	39	651	773	459	720	2	007	29	296	119	061	178	112	171	095	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
07	00	01	01	00	00	00	00	01	0	01	03	0141					N570	N700	380	629	1	033	29	301	128	078	178	N130	173	113	SHIVTA	שבטה
11	00	02	00	00	01	00	00	00	1	01	01	0149	29	19	36	31	577	671	409	650	1	006	29	260	110	061	159	105	153	092	AVEDAT FARM	עבדת חוה
09	00	07	00	01	06	00	00	00	1	01	02	0199	36	26	45	35	581	673	445	626	1	-010	29	244	100	065	136	092	128	080	HAR ARIKHA	הר אריכה
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
08	00	01	00	00	00	00	00	00	0	01	07	0496	N38	31	N47	N37	646	693	508	736	2	-005	29	266	119	064	174	116	163	099	DAFNA	דפנה
05	00	01	00	00	00	00	02	00	0	02	07	0514	41	35	50	37	673	712	532	774	2	002	29	272	125	071	180	116	169	090	KEFAR SZOLD	כפר סולד
15	00	01	00	00	05	00	04	00	0	01	06	0390	46	35	57	46	606	741	482	835	2	-010	29	268	114	049	179	115	170	082	KEFAR BLUM	כפר בלום
02	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	08	0505	38	22	52	40	684	712	566	775	2	014	17	251	134	078	191	133	183	109	DEGANYA ALEF	דגניה א
02	00	00	00	00		00			0	02	07	0464	36	23	49	35	637	712	518	680	2	004	29	262	139	086	192	129	182	113	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
06	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	07	0238		N21	N51		N659	N704	N498	776	2	-000	29	290	135	064	206	N134	N197	115	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
05	00	00	00	00	00	00	01	00	0	00	06	0165	38	26	50	38	643	703	463	763	2	005	29	285	132	066	199	126	191	107	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	00	00	01	00	00	00	00	00	0	00	01	0054	30	22	37	32	492	471	411	594	3 02	055	29	315	163	115	211	187	196	135	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	00	01	0029	29	26	34	28	395	376	272	538	1	065	27	280	162	103	222	181	217	134	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 252/מא | פברואר 1968 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

פברואר 1968 היה קר מהממוצע (בדומה לשלושה עשר החודשים שקדמו לו). כמויות גשמי החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים בכל רחבי הארץ, במידה רבה או ניכרת.

סקירה סינופטית

בשלושת השבועות הראשונים של פברואר עברו את אזורנו לסירוגין אפיקים ורכסים ברום ברוחזי־זמן שווים פחות או יותר. בתקופה זו, עם מעבר האפיקים מעל אזורנו, אירעו 4 פרקי־גשם בני 2–3 ימים כל אחד. בשבוע האחרון של החודש השתהה רכס־רום מעל אזורנו.

ב־1 וב־2 בחודש היה מעל ישראל שקע־רום סגור בתוך אפיק עמוק שנמשך מצפון רוסיה עד סודן. האוויר הקר שזרם לאזורנו גרם לגשמים בכל הארץ ולירידה ניכרת בטמפרטורות. באותה עת השתרע אפיק־רום נוסף מחופי סקנדינביה עד מערב הים התיכון. כשבין שני האפיקים מצוי רכס־רום מפותח. מ־3 עד 6 בחודש נעו המערכות הנ"ל מזרחה. בתקופה זו, בהיות רכס הרום מעלינו, נעשתה זרימת הפנים באזורנו מזרחית בעיקרה, דבר שגרם לעליה הדרגתית בטמפרטורות. ב־13 התעמק שקע־פנים שהגיע לרחבוס. חזית חמה, שהייתה קשורה אליו, גרמה לגשמים קלים מעל ישראל. ב־14 בבוקר, כשהיה השקע מעל אזורנו, עברה חזית קרה את חופי הארץ. ירדו משקעים מלווים בסופות רעמים ורוחות חזקות. ב־15 בחודש לפנות בוקר, עם תוחת השקע מזרחה, התהוה ערסל תרשם בכמה תחנות בצפון־מזרח הנגב ובמישור החוף המרכזי, למרות אי־היציבות הבולטת, ונשמים שירדו לפני התהוות הערפל, בזמנו וגם לאחריו. מערכת שקעים מורכבת, שהייתה במרכז הים התיכון וטריפוליטניה, נעה מזרחה מ־16 עד 18. הזרימה המזרחית בקידמת המערכת המתקדמת גרמה לעליה הדרגתית בטמפרטורות שהגיעה לשיאה ב־18 בצהריים. לפנות ערב עברה חזית קרה חלשה את הארץ, מלווה בגשמים קלים. מ־19 עד 21 זרם אויר קר למזרח הים התיכון בעקבות מערכות של לחץ נמוך בכל השכבות, וירדו משקעים בכמויות ביתניות בצפון הארץ ובמרכזה. מ־22 עד 26 בחודש התפשט מעל מזרח הים התיכון רכס־פנים ובאותה עת השתהה אפיק־רום מצפון־מערב רוסיה לעבר מרכז אירופה וספרד. ב־27 בחודש החל אפיק־רום זה לנוע מזרחה. ב־28 וב־29, עם התקרב המערכת הציקלונית למזרח הים התיכון, זרם אויר חם, שנמצא בקידמת המערכת, לישראל, וחלה עליה ניכרת בטמפרטורות והתייבשות. כן התחוללו ב־29 סופות חול ואבק מעל סיני והנגב, בעוד שאובך כיסה את כל הארץ.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1 מעלה צלסיוס או בפחות. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־29 בו והיו גבוהות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־2 בחודש והיו נמוכות מהרגיל; בכמה תחנות בראשי ההרים, בנגב ובעמקים פנימיים הן ירדו מתחת לנקודת הקיפאון (הר כנען 1.7– מ־צ; שדה בוקר 1.0– מ־צ; עפולה ד"מ 1.5– מ־צ; כפר בלום 1.0– מ־צ).

תנאי יובש חורפי שררו בהרי יהודה בעיקר בימים 5–6, 17, 23, 28–29. באזורים אחרים בפנים הארץ היו פחות ימים יבשים ובאיזור החוף שרר שרב בעיקר ביום האחרון של החודש, שהיה יום חם ויבש בכל הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־3% – 7%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1–2, 7–8, 13–15, 19–21, 29. כמויות גשמי החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של פברואר בכל אזורי הארץ, ובכמה מהם היה הגירעון רב. באיזור החוף הצפוני והמרכזי ירדו 30% – 60% מהממוצע, במישור החוף הדרומי 40% – 80%, בהרי הגליל 30% – 55%, בהרי יהודה 45% – 60%, בצפון הנגב 50% – 70%, בהרי שומרון, בעמקי יזרעאל ובית שאן 30% – 50%, בעמקי החולה והירדן 40% – 70%. במקרים אחדים היו הגשמים מלווים סופות רעמים וברד. ב־1 בפברואר עדיין ירד שלג ברמת הגולן, בגליל העליון (סאסא 15–17 ס"מ עומק) ובמידה מעטה גם באיזור החוף הצפוני (נהריה), בהרי יהודה עד רגלי הרי חברון (יתיר) ובהרי הנגב. רוחות חזקות אירעו ברצועת החוף ב־1 בחודש, במישור החוף ובהרי יהודה ב־14 בחודש ובבקע הירדן ב־29 בחודש, אך הן לא הגיעו, בדרך כלל, לעצמת סער.

האחוז המבטא את היחס בין כמות המשקעים שהצטברה בתקופה ספטמבר 1967 – פברואר 1968, ובין הממוצע (1931–1960) לפרק הזמן המקביל, הגיע ל־70%– 100% באיזור החוף הצפוני והמרכזי, 110% – 140% במישור החוף הדרומי ובצפון הנגב, 95% – 135% בגליל העליון, 80% – 110% בגליל התחתון, 80% – 100% בהרי שומרון ובעמקי יזרעאל, הירדן ובית שאן, 110% – 150% בהרי יהודה, 115% – 140% בחבל החולה.

הודפס ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 253/W **MARCH 1968** Price: IL 1

Summary

March 1968 was colder than average. Monthly rainfall totals were largely or considerably below the normal values throughout the country in continuation of the dryness which prevailed in February.

Synoptic Situation

The first half of March was characterised by the rapid passage of surface lows over the eastern Mediterranean. While precipitation fell during the first week, the second week was characterised by considerable temperature changes. In the third and part of the fourth week, the surface flow was mainly from the east. During the last week rain fell again as a result of stationary lows.

On the 1st, a cold front, extending from a surface depression in Turkey, approached the coast of Israel. Before the passage of the front, haze covered most of the country and sandstorms occurred in the Negev. With the passage of the front precipitation fell in Israel; in the north of the country the rains continued also on the 2nd and 3rd. From the 4th—6th an upper trough prevailed from Scandinavia to the Balkans, with a weak cyclonic flow over our region causing slight precipitation. From the 7th to the 9th a deepening surface low moved from western Egypt towards Cyprus. The southeasterly and southerly air flow ahead of the low caused a marked rise in temperatures and dryness. On the 9th, haze covered the whole country and sandstorms occurred in the Negev. On the night between the 9th and 10th, with the movement of the low and the passage of the cold front, slight precipitation fell, and temperatures dropped considerably. On the 11th a surface trough, extending from eastern Russia to the Gulf of Sirte, began to move rapidly eastwards. On the 12th a closed secondary depression formed over northern Sinai, causing a heavy sharav, associated with sandstorms in the Negev, in central and northern Israel, and bad visibility. The sharav came to its end with the passage of a weak cold front in the evening. On the night of the 13th—14th another cold front crossed the coast, causing a marked drop in temperatures and precipitation. Concurrently, strong jet winds prevailed aloft, over the eastern Mediterranean, and severe clear air turbulence was reported in the area. From the 15th—19th an upper westerly airstream flowed over central and western Europe, while shallow upper troughs and ridges crossed intermittently the eastern Mediterranean. On the 24th, an upper trough reached the Balkans and Crete. On the 25th and 26th, a closed upper low over Turkey and the Black Sea was cut-off, while an upper ridge over the central Mediterranean extended to central and northern Europe. On the 27th a cold front passed our region, causing precipitation, associated with thunderstorms. From the 28th to the 31st, two cut-off upper lows, one over our region and the other over southern Spain and Morocco, remained stationary. Slight precipitation fell on the 28th. On the 30th or 31st thunderstorms, associated with hail at times, occurred, mainly in the hill region, Negev plain and Jordan Valley.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by less than 1.5°C. This month brings to an end a period of 15 months which were continuously colder than the respective normal values — an unusually long period. The extreme maximum temperatures of this month were recorded mainly on the 12th, and the extreme minimum temperatures mainly on the 15th or 22nd, both not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed in the hills mainly on the following dates: 4, 8, 12, 22 — 25. Even the coastal strip experienced considerable dryness during several days. This year the spring sharavs occurred already in the first half of March, i.e. earlier than usual. Therefore monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 1—7 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1—2, 5—6, 13, 27—28, 31. The monthly rainfall totals were below the normal values of March in all regions of the country and in some of them the deficiency was large. Most stations in the coastal region received 20—50 per cent of average, in the hill region 30%—50% and in the Jordan Valley 40%—60%. In some cases rainfall was accompanied by thunderstorms and hail. Strong winds occurred in almost all regions on the 9th and 12th. On the 9th wind velocity reached gale force in the forehead of Mt. Carmel, Jerusalem and Arad, and on the 12th in the forehead of Mt. Carmel and Sedom. The southerly strong winds on the 12th transported dust and sand from the Negev and Sinai to more northerly regions of Israel.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 L StT שעת התצפית

MARCH 1968 מרס 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מ"פ) Altitude (gpm)	
מס' המקרים No. of occasions	רום (מ"פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)
.	1 — 100	75	7	282	31	— 2·6	5·4	— 2	51	29	— 2·3	16·6	129	31
.	101 — 300					— 0·1	— 2·2	+ 2	54	31	— 2·4	9·1	1,013	31
.	301 — 500	62	8	254	31	— 2·2	— 6·8	— 2	47	31	— 2·0	6·2	1,484	31
.	501 — 1,000					— 1·5	—11·3	0	41	30	— 1·8	3·8	1,978	31
9	1,001 — 2,000	79	18	264	31	— 0·5	—17·7	+ 4	38	30	— 0·5	— 1·7	3,051	31
4	2,001 — 3,000					+ 1·3	—24·5	+ 9	37	29	— 1·4	— 9·5	4,260	31
.	3,001 — 4,000	83	34	267	31	+ 1·6	—32·5	+ 9	34	26	— 1·2	—18·4	5,644	31
.	4,001 — 5,000	92	52	266	30	+ 1·3	—43·5	+ 8	31	23	— 0·7	—29·4	7,269	30
13	1 — 5,000	94	66	267	29	+ 2·4	—53·1	+ 7	28	15	+ 0·4	—42·3	9,265	30
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מ"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		94	91	265	26	—	—	—	—		+ 3·0	—50·5	11,954	28
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·1	—62·3	16,324	25
		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·6	—60·7	18,560	19
		—	—	—		—	—	—	—		+ 1·2	—57·1	20,649	17
		—	—	—		—	—	—	—		+ 1·7	—53·7	22,042	13
1,718		—	—	—		—	—	—	—		+ 2·1	—48·6	23,970	10
											+ 5·3	— 50·2	10,555	26

	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מ"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
11·3·68	14,500	270°	180

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־רום התחתונה ביותר.

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

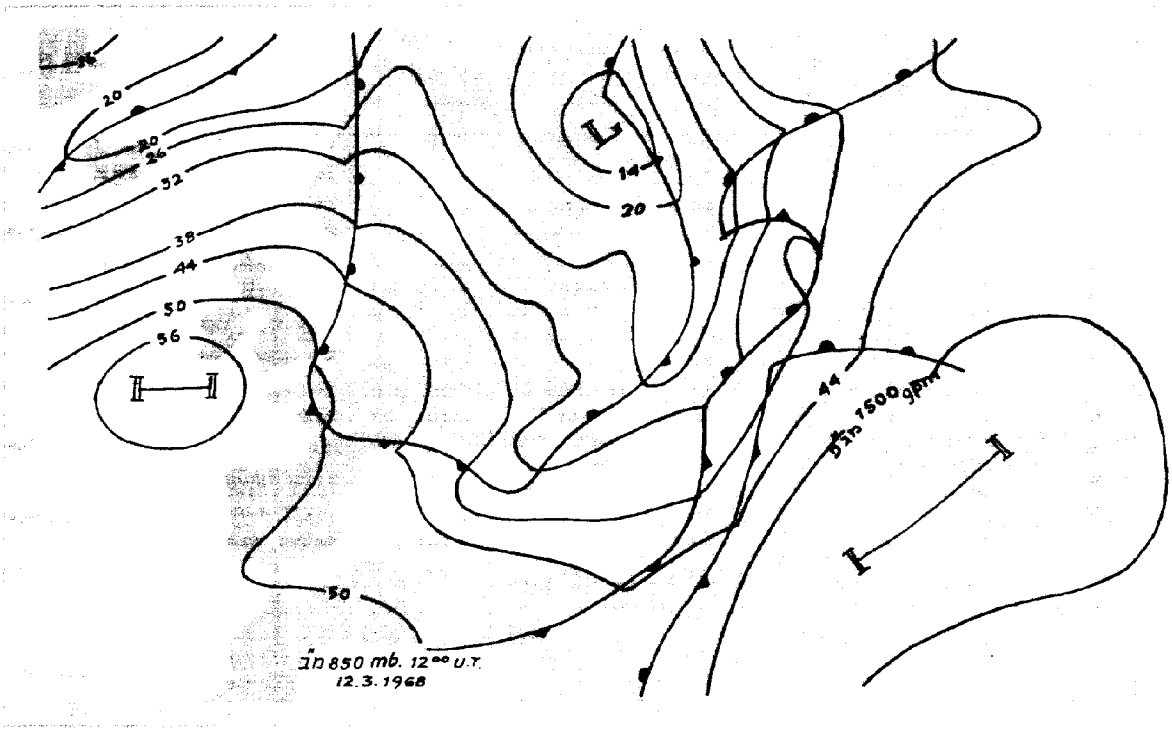
(3) No. of relative humidity and dew point temp. obser vtions. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

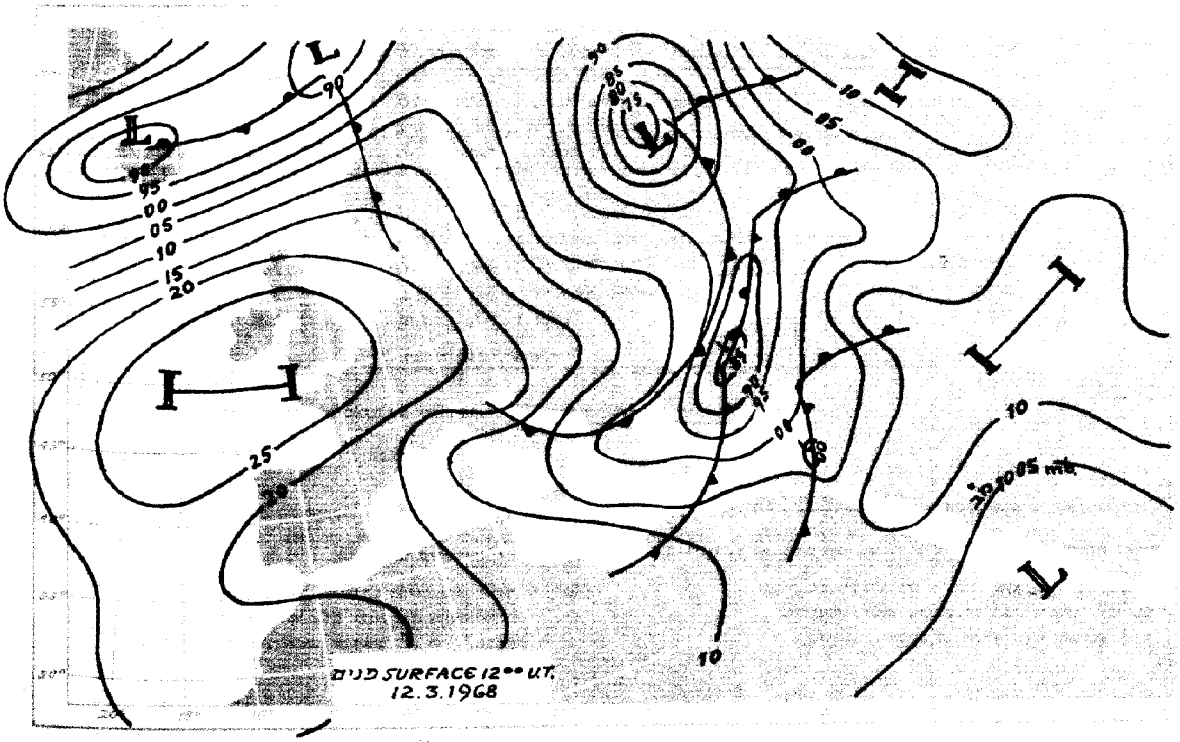
(4) No. of wind observations. (4) מס' תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC situation





ב־12 במרס 1968 שרר תנאי שרב בכל הארץ, כולל רצועת החוף. רוחות דרומיות חזקות הסיעו אבק וחול מהנגב ומסיני לאזורים צפוניים יותר.

On 12 March 1968 conditions of sharav prevailed throughout the country, including the coastal strip. Strong southerly winds transported dust and sand from the Negev and Sinai to more northerly regions.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MARCH 1968 מרס 1968

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
— 61	— 29	— 7	— 0.4	+ 0.3	— 1.2	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
— 55	— 27	— 5	— 0.4	— 0.2	— 0.7	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
— 72	— 41	— 7	0.0	+ 0.3	— 0.2	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
— 54	— 46	— 2	— 0.3	— 0.7	+ 0.1	Har Kenaan	הר כנען
— 41	— 28	— 3	— 0.6	— 1.0	— 0.3	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
— 54	— 28	— 5	— 0.9	— 0.6	— 1.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
— 34	— 17	— 5	— 0.4	— 0.9	0.0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
— 58	— 48	— 4	— 1.0	— 1.2	— 0.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
— 56	— 41	— 3	— 0.4	— 0.1	— 0.6	Beit Jimal	בית ג'מל
— 78	— 25	+ 1	— 1.6	— 1.5	— 1.6	Beer Sheva	באר שבע, מכון
— 48	— 36	0	— 1.4	— 1.6	— 1.3	Dafna	דפנה
— 25	— 16	— 1	— 1.3	— 0.9	— 1.7	Kefar Blum	כפר בלום
— 40	— 21	— 2	— 0.5	— 0.9	— 0.1	Deganya Alef	דגניה א'
		— (2)	— 0.4	— 0.5	— 0.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		3	— 1.0	— 0.6	— 1.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ](1)

MARCH 1968 מרס 1968

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	**אזור החוף**
3·2	3·3	3·7	2·7	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
—	(1·8)	—	—	Yasur	יסעור
3·6	4·0	3·7	3·0	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
3·9	3·9	4·1	3·6	Gan Shomeron	גן שומרון
4·1	3·9	4·7	3·7	Lahavot Haviva	להבות חביבה
3·8	4·1	4·1	3·1	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
4·2	4·6	4·6	3·4	" " " " *	* " " "
3·8	(3·8)	(4·0)	3·5	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4·0	4·4	4·1	3·5	Negba	נגבה
3·9	3·9	4·0	(3·8)	Talme Yafe	תלמי יפה
3·7	3·9	3·4	3·7	Sede Moshe	שדה משה
(3·4)	(3·4)	(3·6)	3·2	Erez	ארז
3·8	3·7	3·6	(4·0)	Saad	סעד
(3·8)	3·7	(3·8)	(4·0)	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	**אזור ההרים**
3·1	3·3	(3·5)	2·6	Sasa	סאסא
3·5	4·0	4·0	2·6	Zalmon	צלמון
3·7	(4·2)	4·2	2·7	Bet Netofa	בית נטופה
2·8	3·3	3·0	2·2	Ramat Yishshay	רמת ישי
3·0	(3·4)	3·2	2·4	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
3·3	3·5	3·4	2·9	Ramat David, Aerodrome	רמת דוד, שדה התעופה
2·7	3·2	2·7	2·2	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שורות שדה
3·2	3·5	3·7	2·5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
4·3	4·0	4·7	4·2	Dorot	דורות
3·9	(4·1)	3·9	3·8	Lahav	להב
3·9	4·0	3·9	3·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
4·2	4·0	4·5	4·2	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
4·6	(4·5)	4·8	4·7	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
5·2	4·8	5·4	5·5	Sede Boqer	שדה בוקר
6·1	5·3	6·3	6·7	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
3·7	4·3	3·9	2·9	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
4·4	4·3	4·8	3·9	Tirat Zevi	טירת צבי
8·4	8·3	8·2	8·8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
8·0	8·7	8·3	6·9	Elat	אילת

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

* These figures refer 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').

* נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בתוספי רשת־לול, שבכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

MARCH 1968 מרס 1968

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ) Class A Pan (1) גיגית		Piche פיש		Precipitation (mm) משקעים (מ"מ) (2)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² יום/קלוריות-סמ"ר) קרינה גלובאלית (6)	WIND FLOW (Km) יום (5) דרך הרוח (ק"מ)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה											
											WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5						
	לילה (1) night	יום (2) day	לילה (1) night	יום (2) day	(2)		(6)	יום (5) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י חקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
1	0.7	3.1	0.4	2.8	3.1	3.2	354	56	73	11.3	17.0	22.0	13.5	16.8	19.1	17.1	16.7	22.5	14.2	10.5	14.6	11.3	16.6	1
2	1.3	2.4	0.3	1.7	.	10.2	460	51	79	11.3	17.4	23.9	10.6	17.2	18.7	15.3	15.9	22.3	12.5	7.3	12.6	8.4	18.5	2
3	0.9	2.7	0.8	3.0	.	8.2	439	51	67	9.7	18.4	23.0	13.4	17.4	18.9	14.4	17.2	23.6	12.2	4.8	13.8	5.4	21.3	3
4	0.7	3.6	0.5	4.1	0.2	8.9	418	52	57	9.2	19.2	25.3	10.7	17.4	19.7	15.3	16.2	24.2	11.9	5.4	15.7	7.3	24.2	4
5	0.7	1.5	0.3	1.8	1.8	3.9	335	50	84	13.3	18.4	22.3	12.3	17.5	18.9	16.8	17.3	22.8	13.6	8.9	14.0	10.3	18.9	5
6	0.5	0.9	0.1	1.0	2.2	1.9	208	27	86	12.6	15.3	18.2	13.4	17.6	16.9	16.1	15.9	18.2	14.2	10.0	12.2	10.4	16.4	6
7	1.1	2.9	1.0	3.2	.	9.9	488	52	67	10.3	19.3	25.4	10.1	17.7	19.3	15.9	18.0	24.8	11.4	5.4	14.2	6.2	21.6	7
8	1.0	3.9	1.5	3.5	.	8.0	466	31	54	9.5	20.6	25.9	12.9	17.6	20.8	15.8	19.3	26.3	14.4	7.5	16.4	9.5	24.6	8
9	0.7	2.8	0.4	3.5	0.9	3.2	301	68	67	12.0	18.4	21.1	12.8	17.8	19.9	16.8	18.4	23.4	14.3	8.0	16.8	9.6	24.3	9
10	0.9	1.3	0.4	1.2	0.3	4.9	321	61	84	14.7	18.5	20.8	14.8	18.0	19.6	17.8	17.4	21.1	15.7	13.2	15.4	13.5	19.8	10
11	1.7	3.2	2.5	2.5	.	9.4	511	36	71	11.7	22.0	26.4	12.6	18.1	21.5	15.9	20.2	24.4	14.6	7.0	15.2	8.0	23.2	11
12	1.0	5.4	1.0	3.2	טפות	2.2	258	101	45	10.2	19.6	24.8	14.7	18.2	21.6	17.7	21.0	27.9	17.2	9.9	21.7	10.6	28.1	12
13	1.2	3.5	2.0	3.0	טפות	7.1	433	34	65	12.1	21.2	25.9	14.2	18.4	22.4	18.7	20.6	27.7	16.1	11.6	16.9	12.5	22.3	13
14	0.4	3.1	0.6	3.2	.	0.6	216	116	57	8.6	13.0	16.1	13.0	18.7	18.8	18.8	16.1	19.1	16.0	11.7	13.0	12.0	15.8	14
15	1.0	4.6	0.3	3.6	.	9.8	542	129	69	8.5	14.5	22.0	9.3	18.9	19.3	16.0	16.4	23.2	12.2	3.4	10.6	5.1	15.6	15
16	0.5	3.7	0.5	2.7	.	9.4	520	106	76	9.6	16.0	23.0	8.5	18.9	19.3	15.0	17.3	23.6	12.2	2.7	10.6	3.2	16.3	16
17	1.0	2.8	0.2	2.8	.	4.9	375	80	71	9.6	15.4	21.5	12.4	18.7	19.1	16.5	16.4	22.7	14.6	8.1	11.9	9.0	17.0	17
18	0.5	3.6	0.5	2.5	טפות	7.6	465	80	74	10.2	17.2	23.0	10.5	18.7	19.8	15.8	18.2	25.0	13.4	5.7	12.2	5.7	18.2	18
19	1.5	3.2	0.3	2.2	.	9.7	527	87	77	11.2	18.5	24.7	10.8	18.6	20.6	16.3	19.0	25.9	13.6	5.7	12.3	6.2	19.0	19
20	1.0	3.4	0.5	2.5	.	9.4	508	67	75	10.3	19.2	25.3	12.2	18.7	20.9	16.3	19.4	26.3	14.3	4.8	12.6	5.5	18.9	20
21	0.9	6.9	1.1	6.6	.	10.1	567	192	62	8.9	14.5	21.7	12.7	18.8	20.5	17.4	17.9	25.2	15.1	7.2	13.0	7.9	18.3	21
22	1.2	4.8	1.6	5.0	.	9.7	567	109	59	7.3	16.0	22.9	8.5	18.9	20.3	15.7	18.3	25.4	13.0	1.0	11.2	1.9	19.7	22
23	0.7	5.5	0.6	6.9	.	10.4	588	126	46	6.6	17.0	25.2	10.0	19.0	21.0	15.7	19.2	28.4	14.6	2.6	14.1	3.3	23.1	23
24	0.6	4.6	0.7	4.5	.	9.1	538	96	61	8.8	17.9	23.6	10.2	19.0	21.0	16.2	19.5	26.4	13.7	2.4	13.2	2.5	22.1	24
25	1.6	3.0	0.2	2.2	.	8.8	541	80	77	11.1	18.9	25.2	10.0	19.1	21.1	16.8	19.3	26.4	13.8	4.1	12.6	4.8	19.6	25
26	0.4	3.6	0.3	2.3	1.9	9.7	520	56	78	11.7	20.3	25.4	13.0	19.2	21.6	17.1	19.9	27.0	16.2	6.0	13.5	6.6	20.3	26
27	0.7	1.6	0.3	0.9	14.4	1.7	248	40	86	12.1	16.4	17.3	12.8	19.3	18.5	17.9	15.2	18.4	15.1	7.7	12.1	8.5	18.0	27
28	0.5	1.9	0.4	1.0	טפות	3.4	361	50	84	11.3	16.4	21.1	11.3	19.4	17.9	15.4	15.2	20.6	13.0	8.5	11.5	9.0	16.5	28
29	0.7	2.8	0.3	1.8	.	5.9	473	46	80	12.0	20.4	24.4	11.9	19.2	19.7	15.2	18.5	23.9	13.2	7.5	13.3	7.8	19.0	29
30	1.3	3.0	0.4	1.7	.	9.6	540	45	79	12.3	21.6	27.5	13.4	19.0	21.5	16.2	19.7	27.3	21.7	8.2	13.9	8.7	20.2	30
31	1.0	3.2	0.3	2.3	טפות	8.8	519	70	75	10.8	18.9	25.1	13.2	19.0	21.1	16.6	18.7	26.1	15.2	5.4	12.6	5.6	18.6	31
סיה Total	27.9	102.6	20.4	93.7	24.8	219.6	13,619	2,245																
ממוצע Mean	0.9	3.3	0.7	3.0		7.1	439	72	70	10.6	18.0	23.2	11.9	18.4	20.0	16.3	18.0	24.1	14.3	6.3	13.7	7.7	20.2	Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " " " 08 " " 20 "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

MARCH 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — מרס 1968

STATION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
COASTAL REGION																																
Nahariyya, Met. St.	3.3	4.9	·	טפות	2.3	0.7	·	·	·	טפות	·	·	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	0.2	·	·	·	11.7
Haifa, Harbour	1.0	8.3	0.2	טפות	0.4	טפות	·	·	·	טפות	·	·	0.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.4	·	·	·	10.5
Bet Oren	1.0	16.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.1	1.7	·	·	·	20.3
En Ha-Horesh	6.1	·	0.6	טפות	1.5	0.6	·	·	·	טפות	·	טפות	1.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	13.5	1.1	·	·	·	24.8
Tel Aviv, Reading	2.2	·	·	·	1.6	4.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.6	·	9.7	טפות	·	·	·	18.4
Lod, Airport	3.0	·	·	0.3	1.1	2.2	·	·	0.2	0.2	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	טפות	·	8.4	0.4	טפות	·	·	15.8
Yavne, Kvuza	4.2	·	·	3.2	0.1	0.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	16.7	·	·	·	·	24.9
Negba	3.7	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.7	·	·	·	·	14.4
Saad	3.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	טפות	·	·	·	·	·	·	9.9	טפות	·	·	·	13.7
Magen	3.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	12.5	0.6	·	·	·	16.6
HILL REGION																																
Har Kenaan	7.3	10.4	0.5	2.5	7.3	0.9	·	·	1.4	0.4	·	·	1.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.2	0.9	·	5.9	·	41.0
Nazareth	9.5	11.7	·	0.5	2.8	0.6	·	·	0.4	·	·	·	1.0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.0	4.9	·	·	·	36.4
Mishmar Ha-Emeq	6.6	6.8	טפות	·	2.8	(0.4)	·	·	0.2	טפות	·	טפות	1.5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.2	2.0	·	·	·	27.5
Afula, SW	4.6	4.2	·	0.3	3.3	0.8	·	·	0.8	·	·	טפות	1.4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.2	2.1	·	·	טפות	24.7
Hefzi-Bah, Gilboa	3.8	4.7	·	·	טפות	0.9	·	·	0.8	·	·	·	0.6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	11.3	7.5	·	·	3.3	32.9
Jerusalem, Central	3.3	·	·	טפות	0.5	0.2	·	·	0.4	טפות	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	11.7	4.1	1.5	13.6	·	35.3
Beit Jimal	2.8	·	·	·	0.5	0.5	·	·	0.3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.7	3.3	5.0	(0.7)	12.0	32.8
Lahav	1.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	14.5	0.9	·	0.8	5.3	23.2
Arad	0.7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4.0	2.5	·	·	·	7.2
Beer Sheva	·	טפות	·	·	טפות	טפות	·	·	טפות	·	·	·	טפות	טפות	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	4.8	טפות	טפות	2.1	טפות	6.9
Mashabbe Sade	·	·	·	·	0.2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	4.0	1.4	1.3	·	0.6	7.3
Har Arikha	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8.6	1.1	·	·	טפות	9.7
JORDAN RIFT																																
Dafna	9.7	11.2	3.5	טפות	2.0	0.2	·	·	0.8	·	·	טפות	1.6	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	0.3	·	טפות	0.5	8.8	38.6
Deganya Alef	6.5	9.5	·	·	0.8	0.1	·	·	טפות	טפות	·	טפות	0.8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.4	3.7	·	7.8	·	30.6
Tirat Zevi	2.6	·	טפות	·	טפות	0.1	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	9.5	5.4	·	3.2	1.9	22.7
Sedom, Pans	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5.0	·	1.9	·	·	6.9
Elat	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2.8	·	·	·	טפות	2.8

TABLE B טבלה ב'

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

MARCH 1968 — Values of frequencies are represented by numbers of observations — ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות — מרס 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	תחנה STATION
	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.		
	16 10 2 1 . . . 1 . 2	1 1	13 9 . . . 3 1 . . .	חסר Miss.	לוד, נמל התעופה
	14 . . 1 7 . 2 1 3	10 4 4 . 1 1 . . .	12 . . . . 10 1 1 . .	0—3	LOD, Airport
	1 1	18 5 8 . 1 . . . 4	5 1 1 . 3	4—10	
	. . . .	2 . 1 1	1 . . . . 1 . . .	11—21	h = 29
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 7
	. . . .	. . . .	. . . .	IV 34	
7·6 4·0 13·1 5·8	31 10 2 1 1 7 . 3 1 6 .	31 1 9 13 1 2 1 . . 4 .	31 9 1 1 . 16 3 1 . . .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	חר "כנען
	10 2 . 1 1 2 . 1 2 1	11 . . . 4 1 1 4 1 .	14 2 1 4 3 2 . 2 . .	0—3	HAR KENAAN
	18 . 4 7 5 . . . 1 1	15 . 3 5 5 1 . 1 . .	15 . 1 1 6 . 1 3 3 .	4—10	
	3 . 2 1	5 . 1 . 4	2 . 1 1	11—21	h = 14
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	IV 34	
5·4 5·5 6·2 4·6	31 2 6 9 6 2 . 1 3 2 .	31 . 4 5 13 2 1 5 1 . .	31 2 3 6 9 2 1 5 3 . .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	ירושלים, מרכז
	1 . . . 1	1 1	4 4	0—3	JERUSALEM, Central
	18 . 9 3 1 1 1 . 1 2	13 . 3 3 1 . 4 1 . 1	16 . 4 6 3 . 1 2 . .	4—10	
	10 . 5 5	13 . 3 7 1 . . 1 . 1	10 . 1 3 1 1 1 2 . 1	11—21	h = 32
	2 . . 2	3 . . 2 1	1 . . 1	22—33	h' = 7
	. . . .	1 . . 1	. . . .	IV 34	
10·7 10·4 12·5 9·2	31 . 14 10 2 1 1 . 1 2 .	31 1 6 13 3 . 4 2 . 2 .	31 4 5 10 4 1 2 4 . 1 .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	באר שבע, מכון הנגב
	13 6 2 . . 1 . . . 4	. . . .	9 2 . . . 2 2 3 . .	0—3	BEER SHEVA,
	18 . 8 2 . . . 3 1 4	23 . 10 5 4 . . . 2 2	20 . . 3 1 2 1 11 1 1	4—10	Negev Inst.
	. . . .	7 . 2 4 1	2 . . . . . 1 1 . .	11—21	
	. . . .	1 . . . . 1	. . . .	22—33	h = 16
	. . . .	. . . .	. . . .	IV 34	h' = 13
6·6 4·3 10·0 5·6	31 6 10 2 . 1 . 3 1 8 .	31 . 12 9 5 1 . . 2 2 .	31 2 . 3 1 4 4 15 1 1 .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	דגניה א'
	22 2 1 4 4 6 2 . 1 2	11 . . 1 . 2 1 2 1 4	27 3 . 3 3 9 . 1 2 6	0—3	DEGANYA Alef
	8 . 1 3 1 2 . . . 1	19 . 1 7 2 . 1 . . 8	2 . . 1 . . . 1 . .	4—10	
	1 . . 1	1 . . . 1	2 . . . . 1 . . . 1	11—21	h = 21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 18
	. . . .	. . . .	. . . .	IV 34	
3·5 3·1 4·7 2·6	31 2 2 8 5 8 2 . 1 3 .	31 . 1 8 3 2 2 2 1 12 .	31 3 . 4 3 10 . 2 2 7 .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	אילת
	7 1 1 1 1 1 . . 1 1	. . . .	5 2 3	0—3	ELAT
	17 . 4 . 1 1 . . . 11	16 . 1 . . 7 . . 3 5	14 . . . . 1 . . 1 12	4—10	
	7 . 1 6	14 . 1 . . 2 . . 1 10	12 . . . . 1 . . 1 10	11—21	h = 10
	. . . .	1 1	. . . .	22—33	h' = .
	. . . .	. . . .	. . . .	IV 34	
9·2 7·5 11·0 9·0	31 1 6 1 2 2 . . 1 18 .	31 . 2 . . 9 . . 4 16 .	31 2 . . . 2 . . 2 25 .	Total סה"כ	

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

תערה: h — גובה רשם-הרוח מעל הקרקע (מ') h' — גובה רשם-הרוח מעל הגג (מ')

TABLE A טבלה א'

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

MARCH 1968 — מרס 1968

התחנה	STATION	DAYS WITH - מספר ימים עם: Min. temp. מינ' < 5°	Min. temp. > 20°	Max. temp. מקס' < 10°	Max. temp. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm	Precip. ≥ 10 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm	CLOUD AMOUNT כמות העננים (oktas) Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY לחות יחסית (per cent) Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	Date תאריך	Extr. Min. מינ' קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס' קיצוני	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה MEAN Daily	Mean Min.	Mean Max.	Temp. 20 L St T	Temp. 14	Temp. 08
אזור החוף	COASTAL REGION																															
נהריה תחנה מטאורולוגית	NAHARIYYA MET STATION	03	00	00	00	01	01	01	02	01	0	00	03	0117	38	31	39	43	642	685	563	679	23	024	12	290	140	087	192	140	182	137
קרית אתא	QIRYAT ATTA	00	00	00	00	00	00	00	02	02	0	01	03	0225	36	32	38	39	628	723	500	660	16	055	12	287	153	103	203	132	193	144
יגור	YAGUR	02	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	06	0192	N37	31	38	N42	606	672	477	668	24	040	12	280	147	095	199	137	186	135
גבע כרמל	GEVA KARMEL	02	00	00	00						0	01	05	0190					N626	N708	541	629	16	035	12	290	145	099	190	N133	178	148
אבן יצחק גלעד	EVEN YIZHAQ	01	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	06	0307	38	31	45	39	645	745	503	688	15	045	12	300	140	095	165	120	175	132
גן שומרון	GAN SHOMERON	06	00	00	01	02	00	00	01	00	0	01	04	0355	27	22	26	32	666	820	504	675	22 16	020	12	330	133	073	192	113	181	143
עין החורש	EN HA HORESH	04	00	00	01	01	00	00	02	00	0	01	05	0246	33	25	39	36	665	779	503	713	16	026	12	352	140	079	200	125	189	153
תל אביב רדינג	TEL AVIV READING	00	00	00	01						0	00	04	0184					652	683	612	662	22	055	12	335	150	109	191	152	179	144
תל אביב הקריה	TEL AVIV HA QIRYA	00	00	00	01	00	00	00	04	00	0	01	05	0225	N31	26	N30	37	628	680	525	678	22	055	12	340	152	104	200	146	189	155
יפו נמל	YAFO PORT	00	00	00	01	02	03	00	00	00	0	01	04	0205	31	23	31	39	667	683	635	682	22	068	12	330	147	110	163	158	174	142
בית דגן ש.מ.	BET DAGAN MET SERVICE	05	00	00	01	01	00	00	04	00	0	01	05	0248	29	24	32	32	648	744	490	710	22	019	12	341	140	077	202	131	192	139
לוד נמל תעופה	LOD AIRPORT	04	00	00	01	01	00	01	01	00	0	00	04	0158	35	29	37	38	613	701	427	710	22	028	12	328	144	085	202	138	193	128
עקרון שדה תעופה	EQRON AERODROME	02	00	00	01	00	00	00	01	01	0	01	02	0243	N29	23	N31	32	619	712	447	697	24 22	032	12	326	145	068	202	134	195	136
אשדוד תחנת הכח	ASHDOD POWER ST	00	00	00	01						0	00	06	0188	30	22	30	39	647	679	584	677	22	060	12	345	144	099	189	151	178	140
יבנה קבוצה	YAVNE KVUZA	02	00	00	01	00	01	00	01	00	0	01	03	0240	37	27	42	42	659	746	515	714	22	039	12	330	139	086	192	129	183	136
חצור אשדוד מחנה	HAZOR ASHDOD CAMP	09	00	00	01	00	00	00	02	00	0	01	03	0240	N30	24	N33	33	686	794	489	774	22	010	12	320	135	069	200	122	191	127
נגבה	NEGBA	02	00	00	01	00	01	00	01	00	0	01	02	0144	34	30	33	39	663	767	486	735	22	016	12	328	138	076	198	122	184	137
שדה משה	SEDE MOSHE	03	00	00	01	00	00	00	04	01	0	00	03	0156	N38	N30	42	43	667	836	483	663	22	016	12	324	136	073	199	103	182	145
עזה	GAZA	00	00	00	01	01	00	00	01	00	0	00	02	0100	29	26	23	35	660	699	621	684	22	072	12	331	152	105	199	154	161	141
ניר יצחק	NIR YIZHAQ	02	00	00	01	00	00	00	00	00	0	01	01	0121			N35		N594	N787	401	N593	23	035	12	355	148	084	212	N126	201	149
אזור ההרים	HILL REGION																															
כפר גלעדי	KEFAR GILADI	01	00	00	00	00	02	00	00	00	0	02	07	0442	N38	N26	N41	46	640	696	538	685	15	042	12	236	130	089	171	119	102	123
ססא	SASA	09	00	05	00	00	00	00	03	01	0	01	07	0441	N40	N32	N47	N41	N666	771	N570	N656	15	001	12	235	093	056	129	077	N121	N094
הר כנען	HAR KENAAN	15	00	05	00	01	06	00	03	02	0	01	08	0410	37	24	45	42	672	725	586	705	13	004	12	186	092	052	131	078	118	078
נוה יער תחנה נסיונות	NEWE YAAR	03	00	00	00						0	01	04	0373					673	749	518	752	22	034	12	260	135	083	167	118	176	124
נצרת עילית	NAZARETH UPPER TOWN	01	00	01	00	03	04	00	01	00	0	01	06	0364	37	26	41	45	633	704	517	679	15	045	12	250	126	089	162	110	151	110
תבור בית ספר חקלאי	TAVOR AGR SCHOOL	05	00	00	00	00	00	00	00	01	0	02	08	0407			N30	34	632	713	486	697	15	022	12 06	240	136	078	193	123	183	129
רמת דוד שדה תעופה	RAMAT DAVID AERODROME	08	00	00	00	00	03	00	00	00	0	01	05	0246	33	24	38	37	670	757	459	794	22	005	12	258	130	066	194	122	185	102
משמר העמק	MISHMAR HA EMEQ	06	00	00	00	00	01	00	00	00	0	00	06	0275	N35	N25	39	N41	659	772	485	720	22	014	12	274	134	071	196	116	182	132
חפציבה גלבוע	HEFZI BAH GILBOA	02	00	00	00	00	00	00	03	01	0	01	05	0329	30	21	34	36	612	686	447	702	24 22	040	12	281	150	065	216	138	203	138
ירושלים מרכז	JERUSALEM CENTRAL	05	00	01	00	02	06	03	02	01	0	02	05	0353	40	34	46	41	573	660	443	615	15	032	12	286	112	072	152	096	139	100
בית גמל	BEIT JIMAL	00	00	00	01	07	00	00	03	00	0	01	05	0326					603	701	477	630	15	060	12	315	142	090	185	120	171	135
דורות	DOROT	01	00	00	01	02	01	00	05	00	0	00	02	0117	N35	29	38	N37	619	746	456	652	22	040	12	337	143	089	197	125	186	133
להב	LAHAV	03	00	00	01	02	03	00	00	02	0	01	03	0232			N38	N33	N603	727	N445	637	22	035	12	320	130	079	161	105	N108	125
משמר הנגב	MISHMAR HA NEGEV	01	00	00	01	02	00	00	08	01	0	00	04	0175	32	25	36	36	603	763	420	627	22	034	12	345	145	085	204	115	186	139
גילת תחנה נסיונות	GILAT EXP STATION	04	00	00	01	02	00	00	02	01	0	00	04	0140	29	27	34	27	584	711	395	646	22	036	12	349	140	076	203	122	190	137
ערד	ARAD	00	00	00	01	00	03	01	00	00	0	00	02	0072	N18	N19	N19	17	532	614	394	588	22	050	12	310	129	080	177	114	166	115
באר שבע מכון הנגב	BEER SHEVA NEGEV INST	06	00	00	01	02	03	00	04	01	0	00	02	0069	N30	18	N37	34	572	687	375	655	22	021	12	348	138	075	202	126	189	122
שבטה	SHIVTA	02	00	00	01					01	0	00	03	0112					464	591	281	521	22	041	12	350	144	090	196	130	194	133
עבדת חוה	AVEDAT FARM	10	00	00	01	00	00	00	00	00	0	00	03	0103	N29	20	N35	N31	496	617	309	562	22	-000	12	325	125	066	183	113	176	120
הר אריכה	HAR ARIKHA	07	00	01	00	01	05	00	00	00	0	00	02	0097	N26	19	N29	31	545	655	356	624	15	037	12	296	116	072	159	090	148	098
בקע הירדן	JORDAN RIFT																															
דפנה	DAFNA	04	00	00	00	00	00	00	02	00	0	01	06	0386					658	747	508	718	15	020	24	238	133	076	190	122	179	124
כפר סולד	KEFAR SZOLD	01	00	00	00	00	00	00	02	01	0	02	05	0443	38	28	46	39	656	727	501	740	15	028	06	252	142	084	199	124	185	120
כפר בלום	KEFAR BLUM	09	00	00	00	01	06	00	01	01	0	03	07	0461	39	28	47	43	656	754	440	774	15	011	12	251	133	069	197	126	190	114
דגניה א	DEGANYA ALEF	01	00	00	00	00	00	00	03	01	0	00	05	0306	34	23	39	41	651	713	510	729	15	046	06	272	161	098	223	146	205	140
אשדות יעקב מאוחד	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	00	04	0195	37	24	49	38	623	738	452	679	16	050	06	266	159	100	217	142	206	143
מעוז חיים	MAOZ HAYYIM	03	00	00	00	00	01	00	01	00	0	00	04	0247		N23	N37		604	700	424	686	22	028	12	277	158	085	231	148	219	143
טירת צבי	TIRAT ZEVI	03	00	00	00	02	00	00	03	01	0	00	05	0227	37	26	47	36	586	685	397	683	22	035	12	283	156	085	227	141	214	141
סדום ברכות	SEDOM PANS	00	01	00	03	00	00	01	00	00	0	00	02	0059	N22	N21	N23	22	N403	N400	301	508	29	125	12	348	203	153	252	N219	238	178
אילת	ELAT	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	01	0028	18	19	21	15	315	271	220	454	16	098	25	292	188	128	248	210	241	162

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 253/מא | מ ר ס 1 9 6 8 | המחיר: ו ל"י

ס ק י ר ה כ ל ל י ת

מרס 1968 היה קר מהממוצע (בדומה לארבעה עשר החודשים שקדמו לו). כמויות גשמי החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים בכל רחבי הארץ, במידה רבה או ניכרת, בהמשך ליובש ששרר בפברואר.

ס ק י ר ה ס י נ ו פ ט י ת

המחצית הראשונה של מרס התאפיינה במעבר מהיר של שקעי-פנים מעל מזרח הים התיכון; אולם, בעוד שבשבוע הראשון ירדו משקעים, הרי בשבוע השני התבטא הדבר בעיקר בעליות ובירידות ניכרות בטמפרטורה ובלחות. בשבוע השלישי ובחלק מהרביעי הייתה זרימת הפנים ברובה בעלת רכיב מזרחי. בשבוע האחרון ירדו שוב גשמים כתוצאה משקעים שהשתהו באיזור.

ב-1 בחודש התקרבה לחופי הארץ חזית קרה, שהייתה קשורה בשקע-פנים בתורכיה. לפני מעבר החזית כיסה אובך את רוב הארץ וסופות חול התחוללו בנגב. עם מעבר החזית בשעות הלילה ירדו משקעים בארץ, ובצפתה הם נמשכו גם ב-2 וב-3 בחודש. מ-4 עד 6 בחודש שלט אפיק-רום מסקנדינביה עד הבלקנים, עם זרימה ציקלונית חלשה מעל אוורנו, שגרמה למשקעים קלים. מ-7 עד 9 נע שקע-פנים ממערב מצרים לעבר קפריסין תוך כדי התעמקות. הזרימה הדרום-מזרחית והדרומית בקדמת השקע גרמה לעליה ניכרת בטמפרטורות וליובש רב. ב-9 בחודש כיסה אובך את כל הארץ ובנגב התחוללו סופות חול. בלילה שבין ה-9 ל-10, עם תוחת השקע ומעבר החזית הקרה, ירדו משקעים קלים וחלה ירידה גדולה בטמפרטורות. ב-11 בחודש החל לנוע במהירות מזרחה אפיק-פנים, שנמשך ממזרח רוסיה עד מפרץ סירטה. ב-12 נוצר שקע משני סנור מעל צפון סיני, והוא גרם לשרב כבד, מלווה בסופות חול בנגב, במרכז הארץ ובצפתה ולראיות גרועה מאוד. השרב הגיע לקיצו בשעות הערב, עם מעבר חזית קרה חלשה. בלילה שבין ה-13 ל-14 עברה חזית קרה נוספת את חופי הארץ וגרמה לירידה ניכרת בטמפרטורות ולמשקעים. באותה עת נשבו רוחות חזקות ברום, מעל מזרח הים התיכון, וגרמו לערבול חמור בשכבות הגבוהות. מ-15 עד 19 שלטה מעל מרכז אירופה ומערבה זרימת-רום מערבית חזקה, בעוד שמעל מזרח הים התיכון חלפו לסירוגין אפיקים ודכסים רדודים ברום. ב-24 הגיע אפיק-רום לבלקנים ולכרתים. ב-25 וב-26 נותק שקע-רום סגור מעל הים השחור ותורכיה, כשמעל מרכז הים התיכון נוצר רכס-רום שנמשך לעבר מרכז אירופה וצפונה. ב-27 בחודש עברה חזית קרה את אזורנו וגרמה למשקעים, שהיו מלווים בסופות רעמים. מ-28 עד 31 בחודש השתהו שני שקעי-רום מנותקים, האחד מעל אוורנו והשני מעל דרום ספרד ומרוקו. כתוצאה מאי היציבות שהתפתחה ירדו מעל ישראל משקעים קלים ב-28. ב-30 או ב-31 התחוללו סופות רעמים, מלוות ברד לפרקים, בעיקר באזורי ההרים, בשפלת הנגב ובבקעת הירדן.

ט מ פ ר ט ו ר ה ו ל ח ו ת י ח ס י ת

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות בפחות מ-1.5 מעלה צלסיוס. בחודש זה מסתיימת תקופה של חמישה עשר חודשים שהיו קרים ברציפות מן הממוצעים הרבשנתיים המתאימים - תקופה ארוכה במידה בלתי רגילה. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-12 בו וטמפרטורות המינימום הקיצוניות בעיקר ב-15 או ב-22. הטמפרטורות הקיצוניות לא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בהרים בעיקר בימים 4, 8, 12, 22-25. אפילו ברצועת החוף אירע יובש ניכר בימים 8, 12, 21, 23. שרבי האביב הקדימו לבא השנה בכך שאירעו כבר במחציתו הראשונה של מרס. לכן הייתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-1%-7%.

מ ש ק ע י ם ו ת ו פ ע ו ת

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 1-2, 5-6, 13, 27-28, 31. כמויות גשמי החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של מרס בכל אזורי הארץ, ובכמה מהם היה הגירעון רב. ברוב התחנות באיזור החוף ירדו 20%-50% מהממוצע, באיזור ההרים והעמקים שביניהם 30%-50% ובבקעת הירדן 40%-60%. במקרים אחדים היו הגשמים מלווים סופות רעמים וברד, ביחוד בסוף החודש. רוחות חזקות נשבו כמעט בכל אזורי הארץ בתאריכים 9 ו-12. ב-9 בחודש הגיעה מהירות הרוח לדרגת סער (34 קשר או יותר) בראש הכרמל, בירושלים ובערד, וב-12 בחודש בראש הכרמל ובסדום, לפי רושמי הרוח האוטומטיים שבתחנות אלה. הרוחות החזקות ב-12 נשבו מכיוון דרום, הרימו אבק וחול, בעיקר בנגב ובסיני, והסיעם לאזורים צפוניים יותר של הארץ.

הוצא לדפוס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 254/W

APRIL 1968

Price: IL 1

Summary

April 1968 was warmer than average. Monthly rainfall totals exceeded the average values in most parts of the country and in some of them the excess was large.

Synoptic Situation

From the 10th to the 16th there was a sustained anticyclonic upper flow together with an easterly surface flow. During this period or part of it a heavy sharav was felt all over the country. In the fourth week of the month a stationary closed upper low over our region caused the fall of almost all the monthly precipitation.

From the 1st to the 4th two cut off upper lows, one over the Levant and the other over the south-west Mediterranean, moved eastwards. On the 5th and 6th a surface trough appeared, spreading from the Red Sea to our region. On the 9th, an upper trough, extending from Scandinavia to south Europe, began to move eastwards, while a westerly, slightly anticyclonic, flow was over our region. From the 10th to the 13th the upper anticyclonic flow continued over the eastern Mediterranean, with an easterly surface flow. Some warm depressions moved slowly eastwards along the coasts of Tripolitania. From the 14th to the 16th these depressions approached Egypt and Sinai, and the sharav, which started on the 10th, reached its peak. From the 17th to the 18th an upper trough formed over the eastern Mediterranean as an extension to a trough in north–east Russia. Concurrently, an intense upper ridge developed from Tripolitania to central Europe, Scandinavia and Greenland. From the 19th—25th, with the intrusion of cold air from Russia to the eastern Mediterranean, a closed upper low persisted over our region and strong instability ensued. During this period precipitation reached relatively large amounts in most parts of the country. Thunderstorms associated with hail occurred and the temperatures dropped considerably. From the 26th—28th the upper trough moved from the eastern Mediterranean towards Iraq, and a weak ridge developed over our area at all levels.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by less than 2.5°C. All the preceding 15 months were continuously colder than the respective normal values, an unusually long period. The extreme maximum temperatures of this month were recorded on the 14th—16th and were higher than usual. A new absolute maximum for April — 32.6° — was recorded at Har Kenaan, a station measuring since 1939. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 1st, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill–tops mainly on the following dates: 4—7, 10—16, 28—30. In other regions in the interior of the country the number of days with sharav conditions was smaller but also larger than usual. In the central coastal plain an unusual case of 5 consecutive sharav days occurred while during other days sultry weather prevailed in the coastal strip. Therefore monthly mean relative humidity was below the normal values of most stations by 1—10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly from the 22nd — 25th but the amounts exceeded the average values of April in most parts of the country and in some of them the excess was large. 50 mm or more fell at some stations not only in the central and southern coastal plain (Gaash 75 mm, Kefar Menahem 50 mm), Upper and Lower Galilee (Misgav Am 82 mm, Lavi 90 mm) but also in Lake Tiberias Area (Hamat 62 mm) and the Negev (Mashabbe Sade 57 mm). Other parts of the country, however, received little rainfall, not reaching even 10 mm at some stations in the Valley of Zevulun, Samarian Hills and Emeq Yizreel. On the 25th alone relatively large amounts were registered not only in the northern half of the country, exceeding 50 mm at the above mentioned stations of Misgav Am, Lavi and Hamat, but also in northern Arava (Sedom Pans 44 mm) and even at Elat, where 23 mm were registered, including 21.7 mm during half an hour: such an intensity is unknown at this station, where the average annual rainfall amounts to only 25 mm. Rainfall on the 25th was accompanied by hail and thunderstorms at many stations in various regions, but wind velocity did not reach gale force in this month.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

APRIL 1968 אפריל 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion-Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)			
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)	(2)	
1	1 — 100	72	5	278	29	— 1·5	9·0	— 3	47	29	— 0·1	22·2	120	29	1000
1	101 — 300					— 1·2	— 1·6	— 4	38	29	+ 0·3	15·8	1,022	29	900
2	301 — 500	39	4	253	29	+ 0·4	— 4·8	— 1	35	29	+ 0·4	12·8	1,504	29	850
2	501 — 1,000					+ 1·1	— 8·1	+ 2	36	28	— 0·1	9·5	2,010	29	800
2	1,001 — 2,000	40	5	269	29	+ 0·2	—16·6	+ 1	29	28	— 0·6	2·3	3,102	29	700
.	2,001 — 3,000					+ 0·8	—22·7	+ 4	33	26	— 0·2	— 5·4	4,329	29	600
.	3,001 — 4,000	63	11	276	29	+ 0·7	—31·1	+ 3	30	24	— 0·3	—15·1	5,732	29	500
1	4,001 — 5,000	68	16	282	29	+ 0·8	—41·0	+ 5	31	22	— 0·8	—27·3	7,379	29	400
9	1 — 5,000	71	23	281	29	+ 0·5	—55·4	+ 3	26	19	— 1·4	—42·6	9,383	29	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ)		80	36	277	29	—	—	—	—		— 2·7	—56·3	12,024	29	200
		75	25	280	24	—	—	—	—		+ 0·1	—59·8	16,394	29	100
(1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·5	—59·2	18,623	27	70
		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·7	—55·1	20,734	25	50
		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·6	—51·8	22,182	23	40
1,091		—	—	—		—	—	—	—		+ 1·1	—47·8	24,041	15	30
											— 2·6	— 57·6	11,567	29	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
21-4-68	11,880	210°	90

NOTES: הערות:

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

(2) No. of altitude and temperature observations. (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

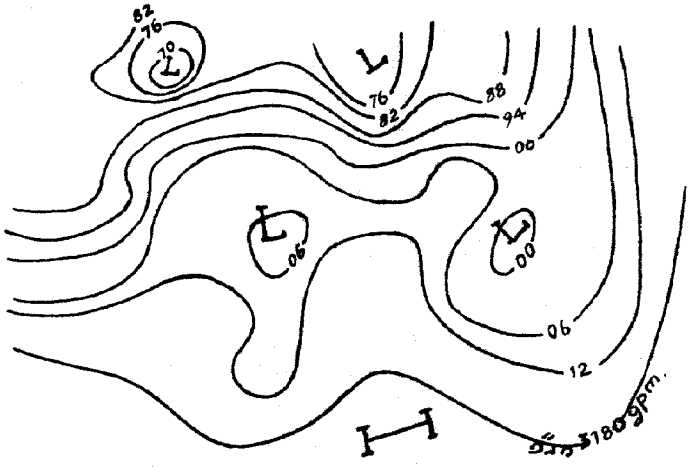
(3) No. of relative humidity and dew point temp. obser vtions. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

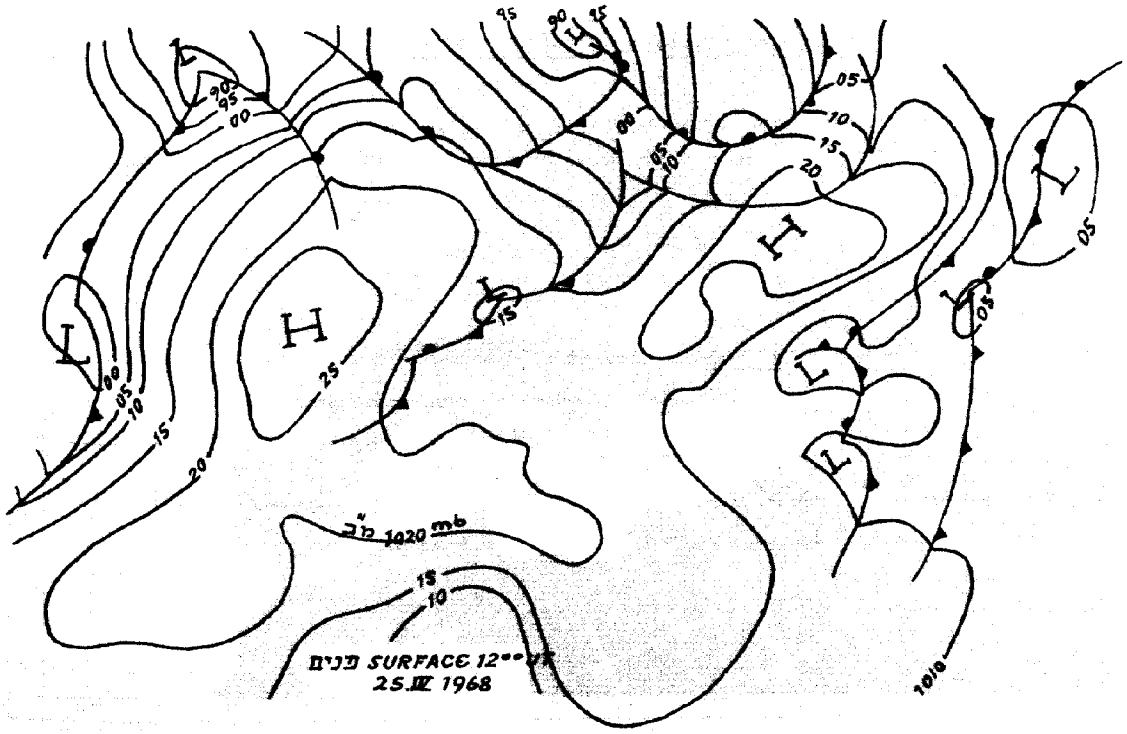
(4) No. of wind observations. (4) מס׳ תצפיות רוח.

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION





ב־25 באפריל 1968 ירדו כמויות גשם גדולות, מלוות לעיתים בסופות רעמים וברד, לא רק במחצית הצפונית של הארץ (לביא 85 מ"מ) אלא גם בצפון הערבה (סדום, בריכות 44 מ"מ) ואפילו בדרומה: באילת נרשמו 23 מ"מ, מזה 21.7 מ"מ בחצי שעה, בעוד שהכמות השנתית הממוצעת תיאו שם רק 28 מ"מ.

On 25 April 1968 large rain amounts, accompanied by thunderstorms and hail at times, fell not only in the northern half of the country (Lavi 85 mm) but also in northern Arava (Sedom Pans 44 mm) and even at Elat, where 23 mm were registered, including 21.7 mm during half an hour, while the average annual amount is only 28 mm there.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

APRIL 1968 אפריל 1968

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 28	+ 1	+ 0.6	+ 1.2	− 0.1	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+ 36	− 1	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 41	− 3	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 1	− 6	+ 2.4	+ 2.0	+ 2.7	Har Kenaan	הר כנען
+ 1	− 4	+ 1.0	+ 0.3	+ 1.8	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 11	− 11	+ 1.6	+ 0.7	+ 2.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 11	− 7	+ 1.1	+ 0.4	+ 1.8	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 20	− 4	+ 1.0	+ 1.3	+ 0.8	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 15	− 3	+ 1.1	+ 1.4	+ 0.8	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 17	+ 2	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 6	− 4	+ 0.4	− 0.4	+ 1.3	Dafna	דפנה
− 14	− 3	+ 0.8	0.0	+ 1.5	Kefar Blum	כפר בלום
+ 19	− 2	+ 0.8	− 0.1	+ 1.7	Deganya Alef	דגניה א'
	+ 1	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 1	+ 0.2	+ 0.8	− 0.4	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקין = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E סבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ(1)

APRIL 1968 אפריל 1968

Month חודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	**איזור החוף**
3·9	3·9	4·6	3·1	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
(3·7)	—	(4·3)	(2·4)	Yasur	יסעור
—	4·7	5·3	—	Geva Karmel	גבע כרמל
5·4	4·9	7·0	4·2	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
5·3	(5·1)	6·8	4·0	Gan Shomeron	גן שומרון
6·0	5·3	7·9	4·7	Lahavot Haviva	להבות חביבה
5·1	4·5	6·6	4·1	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
5·6	5·0	7·1	4·6	" " " " *	* " " "
4·9	4·0	6·6	3·9	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
5·4	4·7	7·0	4·4	Negba	נגבה
4·8	4·3	6·2	3·9	Talme Yafe	תלמי יפה
5·1	4·4	6·7	4·2	Sede Moshe	שדה משה
(4·7)	—	5·4	3·7	Erez	ארז
(4·5)	(4·0)	(5·9)	3·8	Saad	סעד
5·5	4·3	8·0	4·1	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	**איזור ההרים**
4·8	(3·7)	5·8	4·7	Sasa	סאסא
5·7	4·9	6·6	5·5	Zalmon	צלמון
5·1	5·0	6·0	4·3	Bet Netofa	בית נטופה
4·7	4·6	5·6	3·8	Ramat Yishshay	רמת ישי
5·2	4·6	6·0	4·9	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
4·9	4·8	5·8	4·2	Ramat David, Aerodrome	רמת דוד, שדה התעופה
—	4·5	5·6	—	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
5·5	4·8	6·7	5·1	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
5·5	4·7	7·3	4·6	Dorot	דורות
(6·0)	(4·7)	(7·8)	(5·3)	Lahav	להב
5·8	4·6	8·2	4·7	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
5·9	5·2	7·9	4·7	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
6·6	5·5	8·8	5·5	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
7·0	5·9	8·9	6·2	Sede Boqer	שדה בוקר
7·9	6·6	10·7	6·5	Avedat	עבדת, חרה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
5·7	5·0	7·0	5·3	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
6·4	5·9	7·9	5·5	Tirat Zevi	טירת צבי
10·1	(9·4)	12·9	7·9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
9·7	(9·7)	10·1	9·4	Elat	אילת

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

These figures refer 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: (קטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ').
נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' בלתי מוגנה;
כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול,
שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

APRIL 1968 — אפריל 1968

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	תקופת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (6) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												תאריך Date
גיגית Class A Pan (1)		מיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
													100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
לילה (ש) night	יום (ש) day	לילה (ש) night	יום (ש) day	(2)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T					
0.7	3.7	0.5	2.1	.	8.4	465	84	78	11.9	19.4	24.9	11.8	19.2	21.0	16.6	19.5	20.0	14.8	6.1	13.4	6.5	18.7	1
0.6	2.8	0.2	1.6	.	5.7	378	48	81	14.0	19.5	24.0	14.9	19.3	21.8	17.6	19.8	25.5	16.8	10.1	15.2	10.7	20.4	2
1.6	3.1	0.3	2.0	.	8.5	556	49	80	13.9	22.7	29.7	14.5	19.8	23.2	17.8	21.9	30.2	16.7	9.9	15.7	11.1	21.7	3
0.8	3.7	0.4	4.3	.	6.6	462	65	69	11.6	20.2	25.5	14.0	19.5	22.7	18.3	21.2	27.2	16.5	6.2	15.7	7.2	26.1	4
1.7	3.9	0.3	3.8	.	10.2	569	62	70	11.7	21.9	29.4	12.5	19.8	23.7	18.1	22.3	30.7	15.9	6.2	15.5	6.6	25.8	5
1.0	3.7	0.1	2.5	.	10.7	600	79	79	13.2	21.2	29.4	13.2	20.0	23.7	18.4	22.3	30.0	16.6	5.1	15.7	5.4	25.4	6
1.4	3.8	0.4	2.1	.	8.8	557	52	82	13.9	22.8	27.8	15.1	20.1	24.2	19.7	21.9	29.1	17.0	9.9	15.5	10.4	23.1	7
0.7	3.9	0.3	2.2	.	9.0	550	52	80	14.6	23.5	29.1	15.5	20.4	24.8	19.8	23.4	31.4	17.9	7.7	16.3	8.5	22.6	8
1.0	3.7	0.5	2.0	.	4.9	448	74	79	15.3	22.2	26.4	16.7	20.6	24.2	20.8	23.2	28.2	18.8	12.1	17.1	12.1	23.0	9
0.5	4.9	0.2	2.7	.	9.2	563	82	78	15.6	23.4	30.1	17.1	20.9	25.1	20.6	24.0	32.0	19.8	11.9	17.6	11.3	28.9	10
1.6	4.9	0.7	4.9	.	8.1	541	79	70	14.8	23.2	30.6	16.7	21.1	26.1	21.1	25.5	33.2	19.2	10.5	19.5	11.0	31.2	11
1.1	6.8	2.2	7.3	.	10.2	546	74	64	12.5	23.5	31.0	16.7	21.3	26.9	21.7	26.5	34.3	20.4	11.0	21.5	11.4	31.8	12
1.7	7.0	3.0	9.2	.	9.8	587	88	46	13.2	25.3	33.8	21.6	21.6	28.4	22.9	28.5	37.2	22.7	12.5	25.1	14.0	35.4	13
2.0	6.3	1.9	9.5	.	8.6	499	69	40	12.4	27.4	32.4	21.4	22.0	29.2	24.6	29.2	36.7	25.3	16.0	27.3	17.6	37.8	14
1.7	6.9	2.1	8.5	.	9.2	537	70	42	11.9	25.6	31.0	22.4	22.4	29.4	24.6	29.4	36.4	23.8	13.8	25.0	14.8	36.2	15
1.3	5.5	0.6	5.4	.	9.7	544	50	57	15.2	26.8	33.4	20.2	22.8	29.7	25.2	29.2	37.4	24.0	14.5	28.3	14.5	31.8	16
1.2	5.1	0.9	2.4	.	10.9	592	89	75	16.5	23.8	31.6	19.2	23.2	28.4	24.6	27.4	34.2	23.2	12.6	19.2	13.5	27.0	17
0.7	5.2	1.0	3.1	.	8.4	528	55	69	15.2	23.0	29.8	18.2	23.5	27.6	24.3	25.8	33.5	22.6	12.8	17.3	14.0	22.7	18
1.1	5.0	0.6	3.4	.	11.4	602	65	68	13.5	22.6	31.3	18.4	23.6	27.9	24.0	25.8	34.4	23.2	13.0	17.8	14.3	23.6	19
0.8	5.4	1.0	3.1	.	11.0	594	70	66	12.2	21.8	30.2	18.2	23.6	27.4	23.8	25.3	33.2	22.2	12.2	16.9	13.4	23.0	20
0.8	4.4	0.4	1.5	.	11.4	627	88	62	10.8	21.2	27.4	15.8	23.9	26.8	23.6	24.9	32.4	21.2	7.4	16.4	8.0	24.6	21
0.8	4.4	0.5	3.0	3.8	9.9	521	62	71	12.0	21.6	27.0	14.2	23.8	26.2	22.3	24.2	31.2	19.2	8.2	15.4	8.8	22.6	22
1.7	2.2	0.3	0.7	32.8	4.5	382	37	86	13.8	19.5	19.4	16.0	23.8	22.6	22.3	19.2	22.2	19.7	11.1	14.2	12.0	18.7	23
0.7	0.8	0.2	0.6	6.7	4.9	277	31	89	14.4	18.5	18.8	14.5	23.6	20.9	19.2	18.2	19.6	17.3	11.0	14.2	11.5	17.9	24
1.5	3.5	0.7	1.8	2.0	10.2	594	54	80	14.5	23.5	28.6	15.7	23.1	22.5	18.1	20.8	26.4	17.8	10.0	16.0	10.5	21.4	25
0.8	5.0	0.4	2.5	.	12.1	642	104	77	13.7	21.4	27.8	15.0	22.7	22.6	18.5	20.6	25.7	16.9	8.5	15.9	8.6	21.1	26
1.2	5.2	0.4	2.3	.	12.2	648	76	80	16.2	23.6	30.9	18.3	23.4	24.3	19.7	23.0	29.8	19.3	11.5	17.3	12.5	22.2	27
1.2	4.8	0.5	3.5	.	9.7	596	94	72	14.3	22.0	29.6	16.3	22.3	25.1	20.2	23.2	30.5	18.3	10.0	17.9	10.3	24.9	28
0.9	4.5	0.5	4.0	.	5.6	496	92	72	14.1	20.3	27.0	16.7	22.4	24.4	20.4	22.3	28.7	19.4	8.5	17.3	9.3	24.5	29
0.7	5.3	0.5	2.6	.	12.0	641	100	77	15.6	22.9	30.5	18.9	22.5	25.3	20.9	24.3	31.3	19.5	10.3	18.1	11.7	24.5	30
33.4	133.9	21.7	107.6	44.8	271.2	16.083	2,094																סה"כ Total
1.1	4.5	0.7	3.6		9.0	535	70	71	13.7	22.5	28.6	16.6	21.8	25.2	21.0	23.8	30.6	19.5	10.3	17.3	11.1	25.1	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

APRIL 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — אפריל 1968

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	סה"כ TOTAL
COASTAL REGION איזור החוף																															
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפת	.	.	10·5	22·9	1·3	6·9	.	.	.	.	.	41·6
Haifa, Harbour חיפה, נמל	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	8·5	5·1	טפות	1·9	.	.	.	.	.	15·5
Bet Oren בית אורן	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9·0	2·3	.	8·5	.	.	.	.	.	19·8
En Ha-Horesh עין החורש	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8·6	12·8	.	6·4	.	.	.	.	.	27·8
Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·4	24·6	12·0	1·3	.	.	.	.	.	43·3
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·4	24·6	6·5	16·5	.	.	.	.	.	53·0
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14·2	6·8	43·3	.	.	.	.	.	.	64·3
Negba נגבה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9·4	15·5	5·2	.	.	.	.	.	.	30·1
Saad סעד	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6·7	4·6	3·6	.	.	.	.	.	.	14·9
Magen מגן	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6·6	23·9	12·8	.	.	.	.	.	.	43·3
HILL REGION איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7·6	11·4	4·0	12·6	.	.	.	.	.	35·6
Nazareth נצרת, עלית	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·0	5·2	.	30·0	.	.	.	.	.	37·2
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(טפות) 3·7	0·8	.	36·5	.	.	.	.	.	41·0
Afula, SW עפולה, דרום מערב	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·8	1·5	3·7	6·3	.	.	.	.	.	12·3
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·6	0·4	14·9	7·1	.	.	.	.	.	24·0
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·4	13·8	3·0	18·2	.	טפות	.	.	.	36·6
Beit Jimal בית ג'מל	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10·0	5·1	10·0	5·5	.	.	.	.	.	30·6
Lahav להב	5·3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·0	11·1	3·4	1·9	.	.	.	.	.	24·7
Arad ערד	4·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·2	3·3	6·2	.	.	.	.	.	16·9
Beer Sheva באר שבע, מכון	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·0	5·5	18·4	0·1	.	.	.	.	.	25·0
Mashabbe Sade משאבי שדה	9·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5·0	26·1	16·7	.	.	.	.	.	57·3
Har Arikha הר אריכה	5·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·9	טפות	1·8	.	.	.	.	.	9·9
JORDAN RIFT שקע הירדן																															
Dafna דפנה	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4·0	0·6	10·4	25·9	.	.	.	.	.	40·9
Deganya Alef דגניה א'	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·2	11·4	.	26·2	.	.	.	.	.	37·8
Tirat Zevi תירת צבי	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·4	טפות	13·9	11·0	.	.	.	.	.	25·3
Sedom, Pans סדום, בריכות	0·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4·6	.	44·0	.	.	.	.	.	48·7
Elat אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·1	.	.	טפות	0·8	טפות	23·0	.	.	.	טפות	.	23·9

TABLE B טבלה ב'

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

APRIL 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות אפריל 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	17 12 . 2 2 1	1 . . . . . 1 . . .	18 12 . . 1 3 . . 1 1	Miss. חסר 0— 3	לוד, נמל התעופה
	13 . . 1 . 2 . . 1 9	8 . 1 4 1 1 1 . . .	8 . . 1 1 6	4—10	LOD, Airport
	. . . . .	21 . 7 8 6	4 . . . 1 1 1 1 . .	11—21	h = 29
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 7
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
6·4 2·8 11·9 4·4	30 12 . 3 2 2 . . 1 10 .	30 . 8 12 1 1 2 . . 6 .	30 12 . 1 3 10 1 1 1 1 .	Total סה"כ	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Miss. חסר 0— 3	הר־כנען
	7 3 . . 1 . . 1 . 2	12 . 1 . 3 2 1 4 . 1	23 8 2 1 2 2 . 4 1 3	4—10	HAR KENAAN
	23 . 10 8 1 . . . 1 3	16 . . 5 7 1 1 . 1 1	7 . 1 . 4 . . 2 . .	11—21	h = 14
	. . . . .	2 . . 1 1	. . . . .	22—33	h' = 10
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
3·9 4·9 4·8 1·9	30 3 10 8 2 . . 1 1 5 .	30 . 1 6 11 3 2 4 1 2 .	30 8 3 1 6 2 . 6 1 3 .	Total סה"כ	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Miss. חסר 0— 3	ירושלים, מרכז
	2 2	2 1 1	7 5 . 2	4—10	JERUSALEM, Central
	11 . 7 2 . . . . 2 .	15 . 2 5 . 2 1 2 . 3	15 . 3 3 1 1 1 3 2 1	11—21	h = 32
	17 . 8 7 2	12 . 5 6 1	8 . . 6 . . . . 1 1	22—33	h' = 7
	. . . . .	1 . . 1	. . . . .	≥ 34	
9·5 10·3 10·1 8·0	30 2 15 9 . . . . 2 2 .	30 1 8 12 1 2 1 2 . 3 .	30 5 3 11 1 1 1 3 3 2 .	Total סה"כ	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Miss. חסר 0— 3	באר שבע, מכון הנגב
	13 5 2 2 . . 1 3 . .	4 . 1 . 1 2	15 2 . . . 2 5 4 1 1	4—10	BEER SHEVA,
	17 . 7 1 . . . 1 . 8	19 . 8 7 . . 1 1 . 2	14 . . 1 4 1 1 6 . 1	11—21	Negev Inst.
	. . . . .	7 . 2 5	1 . . . . . 1 . .	22—33	h = 16
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	h' = 13
5·4 4·4 7·8 4·0	30 5 9 3 . . 1 4 . 8 .	30 . 11 12 1 . 1 1 . 4 .	30 2 . 1 4 3 6 11 1 2 .	Total סה"כ	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Miss. חסר 0— 5	דגניה א'
	22 6 4 1 4 3 1 2 . 1	19 . 2 . 1 . . 3 1 12	30 2 . . . 9 3 5 5 6	4—10	DEGANYA Alef
	6 . . 4 1 1	7 . . 2 1 2 . 1 1 .	. . . . .	11—21	
	2 . . 1 1	4 . . 3 1	. . . . .	22—33	h = 21
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	h' = 18
2·8 2·7 4·3 1·4	30 6 4 6 6 4 1 2 . 1 .	30 . 2 5 3 2 . 4 2 12 .	30 2 . . . 9 3 5 5 6 .	Total סה"כ	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Miss. חסר 0— 3	אילת
	14 6 1 . 3 2 . . . 2	13 1 . 2 . 6 2 2 . .	8 2 . . . . . 3 3	4—10	E L A T
	14 . 2 1 11	12 . . . . 5 2 . 4 1	17 . . . 1 . . 2 14	11—21	h = 10
	2 . 1 1	5 . . . . . 1 4	5 . 1 4	22—33	h' = .
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
6·0 5·1 5·6 7·4	30 6 4 1 3 2 . . . 14 .	30 1 . 2 . 11 4 2 5 5 .	30 2 . 1 . 1 . . 5 21 .	Total סה"כ	

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

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

TABLE A טבלה א׳

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

APRIL 1968 — אפריל 1968

Temperatures (°C) טמפרטורות: Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	Fog ערפל	Gales סערות	Thunder רעמים	Hail ברד	Snow שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm	Precipitation משקעים Total סה״כ mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20	Cloud 14	Cloud 08	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20	RH 14	RH 08	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	00	00	02	00	00	00	03	01	0	02	04	0416	37	32	30	39	688	741	619	709	7	060	14	368	169	110	220	179	219	173	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית
00	02	00	06	00	02	00	03	00	0	00	03	0057	35	24	42	39	606	743	474	602	1	093	15 14	376	201	138	264	175	244	205	QIRYAT ATTA	קרית אתא
00	00	00	06	00	00	00	01	00	0	00	03	0126	28	19	30	34	596	674	475	640	1	088	15	375	193	127	259	176	236	187	YAGUR	יגור
00	00	00	03	00		00			0	00	03	0068					N655	N778	548	640	1	065	14	355	178	117	236	N156	227	159	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	03	00	05	00	00	00	01	00	0	00	03	0066	35	23	40	41	507	685	481	626	1	090	15	365	194	137	250	167	236	193	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	00	00	05	00	02	00	00	00	0	01	03	0252	25	19	26	30	632	769	485	622	6	050	14	370	175	103	246	154	233	160	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	00	00	05	00	02	00	03	00	0	01	03	0278	N24	N15	N29	N29	674	792	525	706	6	058	14	370	180	111	249	165	237	181	EN HA HORESH	עין החורש
00	01	00	03	00	04	00	00	00	0	02	04	0433					729	756	694	737	1	090	14	360	163	139	226	190	212	183	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	00	00	03	00	02	00	03	00	0	02	04	0527	36	29	36	43	659	730	582	695	1	094	14	372	169	137	240	161	227	179	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	N01	00	02	00	03	00	01	00	0	02	04	0443	N30	N23	N29	N38	N749	N768	N734	744	6	107	14	355	N179	N140	217	N159	N203	180	YAFO PORT	יפו נמל
00	00	00	06	00	05	00	03	01	0	01	04	0448	33	22	37	30	652	756	516	663	6	054	14	378	181	111	251	175	235	169	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת ח מ
00	00	00	06	00	04	00	02	01	0	02	04	0530	34	24	38	41	612	701	453	681	6	062	14	378	168	120	255	165	243	177	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	00	00	06	00	01	00	02	01	0	02	04	0511	33	23	36	40	627	729	478	673	6	063	14	376	186	117	254	180	239	182	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	01	00	02	00		00			0	02	03	0530	26	17	28	39	707	715	690	715	1	092	13	354	178	134	221	189	208	182	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	00	00	06	00	01	00	02	00	0	02	03	0643	36	27	37	43	669	761	543	704	6	060	14	365	179	119	239	172	224	181	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
01	00	00	06	00	05	00	01	00	0	01	04	0484	35	20	41	43	706	821	542	754	6	045	14	366	175	059	250	165	237	177	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	00	00	06	00	04	00	00	00	0	01	03	0301	26	17	25	43	660	783	499	697	6	055	14	370	183	114	251	165	234	185	NEGBA	נגבה
00	02	00	06	00	01	00	00	01	0	01	04	0354			38	40	632	609	463	623	7	062	15	360	182	107	256	134	236	195	SEDE MOSHE	שדה משה
00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	02	03	0372	31	22	33	37	710	740	691	699	1	097	14 13	289	164	142	225	167	209	165	GAZA	עזה
00	01	00	06	00	00	00	00	00	0	02	03	0317			N42		577	750	401	561	1	070	14	385	193	123	262	166	246	200	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	04	00	05	00	00	00	00	00	0	02	03	0515	N25	09	N33	34	N533	572	N438	589	3 01	092	16	353	193	141	245	181	234	165	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
01	02	00	02	00	00	00	01	00	0	03	04	0423			N45	N40	N582	622	N548	N575	1	047	16 15	303	156	112	199	131	N160	N156	SASA	ששא
00	03	00	02	00	03	00	01	01	0	02	04	0356	30	12	40	37	507	506	456	557	1	056	16	326	163	114	212	145	202	151	HAR KENAAN	הר כנען
00	00	00	07	00		00			0	01	02	0145					611	724	421	688	1	070	15	365	191	123	259	163	243	182	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
00	05	00	04	00	05	00	01	01	0	01	03	0372	39	32	44	40	551	632	430	591	1	092	16	342	186	143	229	163	218	172	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	00	00	07	00	05	00	01	00	0	01	03	0201			24	32	520	602	377	580	1	062	16	375	193	119	266	176	254	194	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית הספר
00	00	00	07	00	04	00	01	00	0	00	01	0046	30	21	36	34	581	705	364	673	5 01	061	15	366	184	101	200	172	253	170	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	00	00	07	00	01	00	01	01	0	01	02	0410	26	20	32	27	611	749	413	671	6 01	066	14	380	185	108	202	131	246	186	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	00	00	12	00	00	00	01	00	0	01	03	0240	26	16	33	28	507	562	360	599	1	086	16	392	238	128	287	193	274	201	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	05	00	03	00	03	00	01	02	0	02	04	0366	42	34	51	42	468	566	381	450	1	067	16	327	173	130	216	159	205	167	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	04	00	06	00	00	00	01	00	0	02	04	0306					559	676	453	547	1	065	15	360	192	140	244	173	237	194	BEIT JIMAL	בית גמל
00	01	00	06	00	05	00	01	00	0	00	03	0215	36	20	38	49	622	757	469	641	6	067	15	369	188	124	252	166	236	187	DOROT	דורות
00	04	00	06	00	03	00	00	00	0	01	05	0247			29	30	571	686	465	561	8	062	15	364	185	125	244	163	236	188	LAHAV	להב
00	02	00	06	00	01	00	01	00	0	02	03	0352	34	26	40	36	571	732	403	578	7	079	15	389	196	126	266	167	249	195	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	00	00	06	00	01	00	00	00	0	02	03	0491	28	25	29	31	555	694	396	575	1	070	15	385	189	116	261	172	248	192	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	05	00	05	00	04	00	00	00	0	00	04	0169	N15	N16	N15	14	N446	535	N317	487	1	065	15	345	188	134	241	165	N224	178	ARAD	ערד
00	02	00	06	00	04	00	00	00	0	01	03	0250	35	23	40	42	520	642	325	594	1	063	15	378	191	119	262	181	254	181	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	03	00	07	00	00	00	00	01	0	00	03	0060					445	556	266	510	1	078	15	372	197	133	261	184	253	185	SHIVTA	שבטה
00	02	00	06	00	00	00	00	00	0	00	03	0118	24	10	34	29	437	557	277	476	3	063	15	354	181	116	245	172	237	179	AVEDAT FARM	עבדת חוה
00	04	00	04	00	03	00	01	00	0	00	03	0099	33	20	43	35	439	555	300	462	1	061	15	332	175	128	221	156	209	160	HAR ARIKHA	הר אריכה
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
00	00	00	06	00	00	00	00	01	0	02	03	0409					573	617	444	659	1	062	15	355	186	112	260	177	246	173	DAFNA	דפנה
00	00	00	08	00	00	00	01	01	0	00	03	0172	31	23	38	31	582	629	436	680	1	084	16	375	201	127	274	179	260	176	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	00	00	08	00	02	00	01	00	0	00	03	0145	31	15	44	35	581	672	390	680	1	050	15	368	184	099	268	176	256	169	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	00	00	10	00	00	00	02	00	0	02	02	0376	32	16	44	36	578	633	449	653	1	087	16	375	208	131	284	198	267	200	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	03	00	12	00	00	00		00	0	02	02	0434	N34	20	N49	32	524	622	383	567	1	072	16	385	217	145	289	197	276	200	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	00	00	14	00	00	00	02	01	0	01	03	0326		N15	41		N521	N623	349	N592	1	080	16	420	214	127	301	N198	280	N196	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	00	00	13	00	01	00	04	00	0	02	02	0253	N31	N21	40	N31	500	571	327	603	1	083	16	400	210	123	296	197	284	167	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	11	00	11	00	00	00	00	00	0	01	02	0487	25	16	33	24	397	381	330	481	3 01	150	15	375	248	198	298	268	280	227	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	09	00	15	04	00	00	01	00	0	01	01	0239	35	32	39	34	311	299	235	398	3	116	15	390	241	179	303	261	292	220	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 254/מא | אפריל 1968 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

אפריל 1968 היה חם מהממוצע. כמויות גשמי החודש עלו על הממוצע ברוב חלקי הארץ, ובכמה מהם – במידה רבה.

סקירה סינופטית

בחודש אפריל יש לציין את התקופה שבין 10 ל־16 בחודש, שבה חלה זרימת־רום אנטיציקלונית חרימת־פנים בעלת רכיב מזרחי. בתקופה זו או בחלק ממנה הורגש שרב כבד בכל חלקי הארץ. בשבוע הרביעי של החודש השתהה שקע־רום סגור מעל אזורנו. בחלק משבוע זה ירדה כמעט כל הכמות החודשית של הגשם.

מ־1 עד 4 בחודש נעו מזרחה שני שקעי־רום מנותקים, האחד מעל הלבנט והשני בדרום־מערב הים התיכון. ב־5 וב־6 החל להסתמן אפיק־פנים, שהשתרע מים סוף לאזורנו. ב־9 בחודש החל לנוע מזרחה אפיק־רום, שנמשך מסקנדינביה עד דרום אירופה, בעוד שמעל אזורנו הייתה זרימה מערבית בעלת נטיה אנטיציקלונית קלה. מ־10 עד 13 בחודש נמשכה מעל מזרח הים התיכון הזרימה האנטיציקלונית ברום, בעוד שזרימת הפנים הייתה מזרחית. לאורך חופי טריפוליטניה נעו לאיטם שקעים שרביים מזרחה. מ־14 עד 16 הגיעו השקעים הנ־ל למצרים ולסיני, והשרב, שהחל עוד ב־10 בחודש, הגיע לשיאו ברוב חלקי הארץ. מ־17 עד 18 נוצר אפיק־רום מעל מזרח הים התיכון, כהמשך לאפיק בצפון־מזרח רוסיה, בעוד שרכס־רום אינטנסיבי התפתח מטריפוליטניה לעבר מרכז אירופה, סקנדי־נביה ועד לגריטלנד. מ־19 עד 25 בחודש השתהה שקע־רום סגור מעל אזורנו ותוצרה אי־יציבות חזקה, כתוצאה מחדירת אויר קר מרוסיה למזרח הים התיכון. תוך תקופה זו ירדו משקעים בכמויות גדולות ברוב חלקי הארץ, וכן התחוללו במקומות שונים סופות רעמים עם ברד. חלו גם ירידות ניכרות בטמפרטורה. מ־26 עד 28 בחודש נע אפיק הרום ממזרח הים התיכון לעבר עיראק, ורכס חלש התפתח מעל אזורנו בכל השכבות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות בסחות מ־2.5 מעלות צלסיוס. כל חמישה עשר החודשים שקדמו לחודש זה היו קרים ברציפות מן הממוצעים הרבשנתיים המתאימים – תקופה ארוכה במידה בלתי רגילה. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו באחד מימי 14–16 בו והיו גבוהות מהרגיל. טמפרטורת המקסימום של חודש זה בהר כנען – 32.6 מ־צ – היא שיא חדש לאפריל בתחנה זו המודדת משנת 1939. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בשבוע הראשון, בעיקר ב־1 בחודש, ולא הגיעו לערכים הראויים לציין.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 4–7, 10–16, 28–30. באוורים אחרים בפנים הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר אך גם כן גדול מהרגיל. במישור החוף המרכזי אירע שרב בתאריכים 12–16; באיזור זה יש לראות 5 ימי שרב רצופים כמקרה בלתי רגיל, אולם במקרים אחרים שרר ברצועת החוף מזג אויר הביל, כלומר חם ולח מהרגיל. לכן הייתה הלחות היחסית הממוצעת של החודש נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1%–10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 22–25 בלבד, אך כמויותיהם עלו על ממוצעי אפריל ברוב חלקי הארץ, ובכמה מהם – במידה רבה. 50 מ־מ או יותר ירדו בכמה תחנות לא רק במישור החוף המרכזי (נעש 75 מ־מ) והדרומי (כפר מנחם 50 מ־מ), בגליל העליון המזרחי (משגב עם 82 מ־מ), המרכזי (פקיעין 58 מ־מ), המערבי (מעונה 79 מ־מ) והדרומי (כפר חניה 86 מ־מ) ובגליל התחתון (לביא 90 מ־מ). אלא גם באיזור הכורת (חמת 62 מ־מ), בחבל לכיש (גלאון 75 מ־מ) ובנגב (משאבי שדה 57 מ־מ). בחלקים אחרים של הארץ ירדו אמנם כמויות קטנות שלא הגיעו בכמה תחנות אף ל־10 מ־מ, כגון בעמק זבולון (רמת יוחנן 5 מ־מ), בהרי אפרים (רנבים 8 מ־מ) ובעמק יזרעאל (רמת דוד ש"ת 5 מ־מ). ב־25 בחודש בלבד נרשמו כמויות גדולות, יחסית, לא רק במחצית הצפונית של הארץ (משגב עם 51 מ־מ, כפר חניה 58 מ־מ, לביא 85 מ־מ, חמת 56 מ־מ) אלא גם בצפון הערבה (סדום, בריכות 44 מ־מ) ואפילו בדרומה: באילת נרשמו 23 מ־מ, מזה 21.7 מ־מ במשך חצי שעה בלבד!– עוצמה בלתי ידועה ממדידות קודמות בתחנה זו (הכמות השנתית הממוצעת באילת היא רק 25 מ־מ). גשמי 25 בחודש היו מלווים ברד בתחנות רבות בארץ, כולל דרום מישור החוף ואיזור ים המלח. סופות רעמים נרשמו בתאריך זה ובאחרים. לעומת זאת לא הגיעה בחודש זה מהירות הרוח לדרגת סער.

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 255/W **MAY 1968** Price: IL 1

Summary

May 1968 was warmer than average. Monthly rainfall totals varied largely over the area of the country, from negligible amounts to cloudbursts.

Synoptic Situation

The first ten days of May were characterised by a north-easterly airflow, which caused a sharav in the hills and partly also in other regions inland, and many fog occurrences in the northern Negev and coastal plain. At the end of the second week, an upper low led to marked instability in our region. During the third week a heavy sharav was caused by an upper ridge combined with a surface heat low.

From the 1st to the 6th, a complex upper low, from Scandinavia to Britain, was prominent, with a developing trough towards the west coasts of Spain and Morocco. During this period a surface ridge prevailed over most regions of the Mediterranean Sea, with a north–easterly warm and dry airflow over our region. From the 7th to the 10th, the deep upper trough over Europe moved eastwards with its axis extending from Scandinavia to Morocco. From the 11th to the 13th the upper trough over Europe moved to Tunisia, while over the eastern Mediterranean, an upper low deepened as a result of the spreading northwards of an upper ridge over the central Mediterranean. During this period strong instability ensued as the upper cold air penetrated into our region, while relatively warm air was advected in the lower layers. Thunderstorms, associated with hail, occurred mainly in the hills and valleys. Strong winds with local sandstorms were also reported. From the 14th to the 18th, a surface low with a cold front moved from Greece towards Turkey. Concurrently, a Khamsin low over southern Libya moved north–eastwards. The SE airflow ahead of this depression caused a marked rise in temperatures and dryness. The sharav reached its peak throughout the country on the 17th and 18th. A cold front, which crossed the coast on the evening of the 18th, brought the sharav to an end. From the 20th to the 22nd a shallow upper low persisted over our region while the main trough, extending from north–west Russia to central Europe, moved eastwards. From the 23rd to the 26th, the upper low over the eastern Mediterranean deepened, causing instability, mainly in the medium and upper layers. The small amounts of rainfall were received from medium clouds. Only on the 24th, when a secondary surface low formed over southern Sinai, thunderstorms and rain occurred in Elat and the Sinai peninsula. From the 28th to the 31st a surface trough extended from Iran towards south Turkey, with a north–westerly, relatively cool, airflow over Israel.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by 1°C — 2°C. The extreme maximum temperatures were recorded on the 18th and were higher than usual. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, being also higher than usual.

Conditions of sharav prevailed on hill–tops mainly on the following dates: 1—11, 15—18, 23—24. In other regions in the interior of the country the number of sharav days was smaller. In the interior of the central coastal plain a sharav occurred only on the 17th—18th while in the coastal strip there were many days throughout the month with sultry weather. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Precipitation and Phenomena

Heavy and short rains, accompanied by thunderstorms and hail at times, fell on the 12th in limited localities, mainly in Emeq Yizreel (58 mm in about 1 hour at Kefar Yehezqel), Hula Valley (42 mm in 1/2 hr. at Neot Mordekhay), Lake Tiberias area (35 mm at Ha On), Samarian Hills (56 mm at Meithalun) and Lower Galilee (25 mm at Gazit on the 13th, including 19 mm in 10 min.). Heavy damage was caused to agriculture by such "cloudbursts", particularly by the heavy hail (diameter of 22 mm at Kefar Blum in Hula Area) which occurred on that day not only at the above mentioned places but also at various stations in Upper Galilee and Hills of Judea and Hebron (hail is rare in May). On the 13th the wadis in the Negev were flooded as a result of rainfall in Hebron Hills. On the 25th rain fell again, this time in most parts of the country but in small amounts, as usual in May. At Elat 11.6 mm were registered during 3 hours on the 24th, flooding the city and the Arava road (the average for May is only 1.4 mm at this station). Other rare phenomena for May which occurred in this month were thunderstorms (7 days at Har Kenaan, 4 at Elat, 3 in Jerusalem and Tirat Zevi) and strong winds which reached gale force at Sedom on the 12th and in Jerusalem on the 29th. At Elat a severe sandstorm occurred on the 12th.

To sum up the 1967/68 rainfall season, it may be stated that the seasonal rainfall expressed as a percentage of the 1931—60 average reached 70—100 in the northern and central coastal region, 100—130 in the southern coastal plain, Upper Galilee and Judean Hills, 85—110 in Lower Galilee, 80—100 in Samarian Hills and Valleys of Yizreel, Jordan and Harod—Bet Shean, 110—140 in the Negev plain, 110—130 in Hula Area.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

MAY 1968 1968 מאי

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ־ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)	
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת היתמדות (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)
	1 — 100	86	6	298	31	+ 2·0	14·9	+10	57	30	— 1·1	24·8	104	31	1000
6	101 — 300					+ 1·1	3·0	+ 3	40	30	+ 0·2	19·5	1,050	31	900
5	301 — 500	40	3	286	31	+ 3·3	0·4	+ 8	39	30	0·0	16·2	1,506	31	850
·	501 — 1,000					+ 2·9	— 3·9	+ 9	38	30	— 0·5	12·7	2,019	31	800
2	1,001 — 2,000	53	8	264	30	+ 3·3	—10·8	+10	37	28	— 0·3	5·5	3,124	31	700
1	2,001 — 3,000					+ 4·0	—18·5	+10	35	25	— 0·6	— 2·8	4,364	31	600
·	3,001 — 4,000	69	14	258	30	+ 2·3	—29·0	+ 7	29	22	— 0·6	—12·5	5,784	31	500
1	4,001 — 5,000	79	19	267	31	+ 1·2	—40·8	+ 4	26	20	— 1·0	—24·9	7,444	31	400
15	1 — 5,000	79	24	268	31	—	—	—	—		— 2·4	— 40·9	9,464	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ)		83	30	266	31	—	—	—	—		— 4·7	— 56·9	12,114	31	200
(1)		84	20	240	26	—	—	—	—		— 1·7	— 60·8	16,476	29	100
Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—		—	—	—	—		— 1·2	— 60·5	18,690	25	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·7	— 56·3	20,882	23	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·1	— 53·2	22,231	18	40
796		—	—	—		—	—	—	—		0·0	— 47·5	24,099	14	30
											— 2·6	— 57·5	12,115	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
19·5·68	13,500	240°	75

NOTES: הערות:

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

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

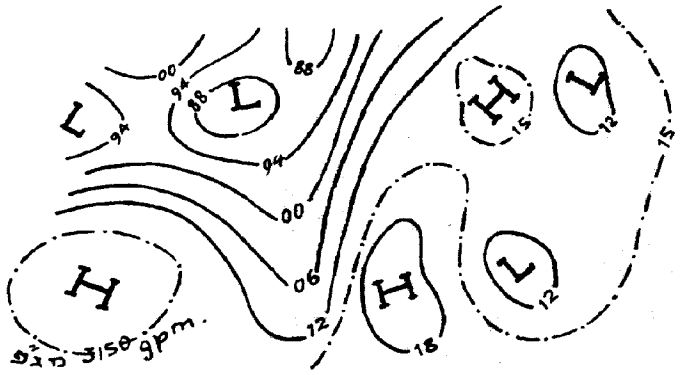
(3) No. of relative humidity and dew point temp. obser vtions. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

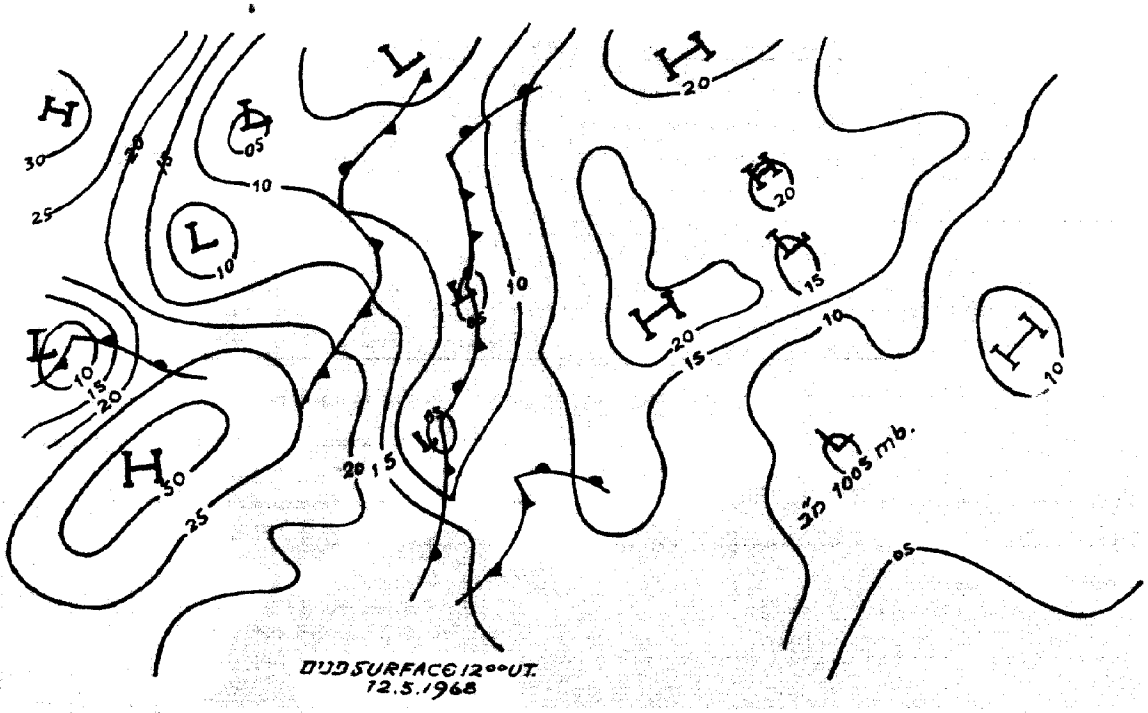
(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



700 mb. 12⁰⁰ UT
12.5.1968



ב־12 במאי 1968 אירעו תופעות נדירות למאי: סופות רעמים נרחבות, ברד כבד, רוחות חזקות (סער בסדום), סופות חול בדרום הארץ (אילת) וגשמים חזקים וקצרים באתרים מוגבלים, בעיקר בעמקי יזרעאל, החולה וכנרת ובהרי שומרון והגליל התחתון. לחקלאות נגרמו נזקים כבדים.

On 12 May 1968 rare phenomena for May occurred: widespread thunderstorms, heavy hail, strong winds (gale at Sedom), sandstorms in southern Israel (Elat) and heavy and short rains in limited localities, mainly in the Valleys of Yizreel, Hula and Lake Tiberias, Samarian Hills and Lower Galilee. Heavy damage was caused to agriculture.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

MAY 1968 מאי 1968

כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 3	(+ 1)	+ 1.4	+ 2.3	+ 0.5	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 3	+ 3	+ 1.6	+ 2.1	+ 1.2	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 3	+ 5	+ 1.1	+ 2.1	+ 0.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 9	+ 2	+ 1.3	+ 0.7	+ 1.9	Har Kenaan	הר כנען
+ 2	0	+ 0.9	+ 0.1	+ 1.7	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 2	− 3	+ 2.2	+ 2.3	+ 2.2	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
+ 8	0	+ 0.9	+ 0.5	+ 1.3	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 2	+ 1	+ 1.5	+ 1.9	+ 1.1	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 2	+ 3	0.0	0.0	0.0	Beit Jimal	בית ג'מל
− 3	+ 5	+ 1.7	+ 2.0	+ 1.4	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 7	0	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.9	Dafna	דפנה
+ 40	+ 1	+ 1.8	+ 2.1	+ 1.4	Kefar Blum	כפר בלום
0	− 2	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.8	Deganya Alef	דגניה א'
	(+ 2)	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	− 2	+ 1.4	+ 1.9	+ 0.8	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ)(1)

MAY 1968 מאי 1968

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
4·8	5·2	5·1	4·2	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·9	5·8	6·5	5·5	Yasur	יסעור
6·2	6·2	6·8	5·8	Geva Karmel	גבע כרמל
6·8	6·5	7·4	6·6	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
6·8	7·0	7·3	6·0	Gan Shomeron	ג שומרון
6·3	5·8	6·8	6·2	Lahavot Haviva	להבות חביבה
6·3	6·1	7·1	5·7	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·0	6·8	7·7	6·4	" " " " *	* " " "
6·1	5·9	6·8	5·6	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
6·6	6·1	7·3	6·4	Negba	נגבה
6·1	5·7	7·1	5·7	Talme Yafe	תלמי יפה
7·3	6·8	8·5	6·8	Sede Moshe	שדה משה
5·6	5·3	6·3	5·3	Erez	ארז
6·0	5·7	6·6	5·8	Saad	סעד
6·2	5·7	7·2	5·8	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	אזור ההרים
—	—	—	—	Sasa	סאסא
8·0	7·8	(8·6)	7·8	Zalmon	צלמון
7·3	7·1	7·6	7·2	Bet Netofa	בית נטופה
7·2	7·3	7·7	6·7	Ramat Yishshay	רמת ישי
6·9	6·5	6·6	7·6	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
7·9	8·4	8·5	(6·6)	Ramat David, Aerodrome	רמת דוד, שדה התעופה
7·0	(6·9)	(6·9)	7·0	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שורת שדה
7·5	7·4	6·8	8·2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
7·8	6·6	10·0	6·9	Dorot	דורות
(7·6)	—	(8·2)	(7·3)	Lahav	להב
7·7	7·1	8·6	7·5	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
7·5	6·9	8·4	7·3	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
8·3	7·6	9·2	8·3	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
9·3	8·2	(10·4)	9·7	Sede Boqer	שדה בוקר
10·3	9·1	11·8	10·2	Avedat	עבדת, וזה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
7·4	7·5	6·9	7·7	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
9·5	9·2	9·8	9·5	Tirat Zevi	טירת צבי
13·5	13·6	13·4	13·5	Sedom, Pans	סדום, בריכות
12·6	11·7	13·3	12·9	Elat	אילת

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

These figures refer 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').

* נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' ב ל ח י מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בשבכי רשת־לול, שכל משושה שלה בנודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

MAY 1968 — 1968 'אייר

Date	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation	דרך הרוח (ק"מ) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	טמפרטורה (°C) TEMPERATURE										
	גיגית Class A Pan (1)		מיש Piche								מים WATER (1)			קרקע (ס"מ) SOIL (cm)						אויר AIR			
														100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.
	לילה (ג) night	יום (ג) day	לילה (ג) night	יום (ג) day	(ג)		(cal/cm²/סמ"ר)	יום (ג) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T				
1	1.3	5.2	0.5	2.4	.	9.7	606	97	82	17.3	23.7	31.6	16.2	22.6	26.5	21.3	25.5	32.6	19.2	9.9	18.3	10.7	24.3
2	0.9	4.8	0.4	2.7	.	10.6	630	70	79	19.5	25.7	33.1	21.1	22.7	28.2	23.2	27.2	34.5	23.2	14.9	21.1	16.6	25.1
3	1.3	3.5	0.6	2.1	.	11.1	629	67	81	20.4	26.1	30.4	21.3	23.0	29.0	24.5	28.1	35.3	25.9	16.4	21.5	17.1	26.1
4	1.0	5.5	0.5	2.8	.	11.5	628	74	79	20.4	25.4	33.4	23.5	23.4	29.4	25.0	28.0	35.5	26.2	16.1	21.9	17.1	27.1
5	1.5	5.4	0.1	2.9	.	12.3	668	58	78	18.6	26.4	34.0	20.1	23.7	29.8	25.6	28.3	36.3	24.3	14.7	20.7	15.6	26.4
6	0.8	5.7	0.3	3.3	.	12.4	669	69	77	17.1	25.4	32.4	20.4	24.1	29.3	24.9	27.6	35.1	24.1	12.1	19.6	12.6	26.4
7	0.8	5.6	0.4	2.2	.	12.6	673	75	81	17.9	25.5	33.6	19.2	24.3	29.4	24.7	28.2	35.4	23.2	12.4	19.5	12.6	25.9
8	0.8	6.5	0.4	3.9	.	12.3	674	86	78	16.6	21.5	33.2	20.0	24.5	29.5	25.1	28.0	35.4	24.2	13.0	20.3	13.4	27.2
9	1.1	5.8	0.4	3.4	.	12.2	677	91	74	16.6	23.5	33.4	17.6	24.6	29.4	24.6	28.1	35.1	22.9	10.8	19.8	11.0	26.7
10	0.7	5.6	0.3	2.7	.	11.4	652	74	79	18.0	25.8	32.6	19.9	24.3	29.4	24.8	28.4	35.0	24.6	12.0	19.7	12.6	26.0
11	1.1	5.7	0.6	2.6	.	11.7	659	74	77	18.1	26.5	33.6	20.1	24.9	29.9	25.2	29.0	35.6	23.9	13.6	20.5	14.2	26.2
12	0.9	6.7	0.7	4.5	.	11.5	655	114	70	17.5	25.6	32.8	20.7	25.1	29.8	25.4	29.2	34.6	25.1	13.8	21.5	14.3	26.3
13	1.1	6.2	0.8	3.3	.	11.5	656	95	75	19.6	26.2	34.1	21.1	25.2	30.5	25.9	29.9	36.4	25.0	14.9	22.1	15.7	26.3
14	1.2	5.7	0.6	2.8	.	11.4	650	81	78	20.1	26.8	34.4	22.2	25.4	30.7	26.3	30.2	36.4	26.6	14.6	21.7	15.4	27.4
15	1.3	6.6	0.9	4.2	.	12.2	670	76	69	17.0	26.1	35.0	21.0	25.6	31.1	26.3	30.1	37.3	25.5	13.7	21.7	14.3	29.0
16	1.1	5.8	1.2	5.5	.	10.8	612	82	61	15.7	25.2	33.2	21.2	25.3	30.5	26.2	29.6	36.1	25.7	12.6	22.3	13.6	29.0
17	2.5	7.4	3.5	7.0	.	12.1	628	85	55	15.6	27.3	32.7	20.1	26.0	31.3	26.4	31.2	36.4	24.8	13.4	23.6	14.2	35.2
18	1.3	7.8	1.2	9.2	.	9.1	576	61	48	16.1	28.0	35.2	23.0	26.1	32.3	27.7	32.5	39.9	28.2	18.0	28.5	19.2	41.4
19	1.6	6.3	0.7	3.5	.	9.0	560	102	72	16.9	25.4	31.5	23.2	26.3	31.1	26.8	29.7	34.5	27.6	20.9	22.0	21.0	25.7
20	1.0	5.9	0.8	3.5	.	12.3	671	90	72	17.1	24.9	33.0	21.1	26.6	30.8	26.8	29.4	36.0	26.5	12.9	20.5	13.7	26.1
21	1.0	6.7	0.8	3.9	.	12.1	638	125	78	17.5	24.1	32.3	21.0	26.7	30.4	26.7	29.2	35.1	25.6	13.8	20.7	14.5	25.5
22	1.1	4.7	0.6	2.7	.	7.8	502	97	78	19.9	25.5	30.2	22.0	26.7	29.7	26.9	28.7	32.9	26.4	16.0	21.5	16.6	25.9
23	1.3	6.8	0.5	3.7	.	12.5	633	122	76	20.0	25.9	33.4	22.1	26.7	30.8	26.5	30.0	35.8	25.6	15.3	22.2	16.0	27.5
24	1.2	7.0	0.7	5.0	.	10.5	670	118	78	18.7	25.7	33.3	21.8	26.7	31.0	26.7	30.4	36.5	26.5	13.5	22.2	14.1	29.6
25	0.6	1.2	0.7	1.3	0.4	0.3	171	27	81	19.7	22.4	25.2	19.9	26.8	27.8	27.0	24.8	27.9	24.8	15.9	20.7	16.4	25.0
26	1.5	5.6	1.0	4.1	.	7.0	589	84	69	17.5	25.4	33.2	20.3	26.7	29.8	25.3	29.5	35.1	23.3	18.2	21.7	18.3	26.4
27	1.7	5.5	0.5	4.7	.	12.5	654	119	71	18.7	25.2	31.3	20.3	26.6	30.6	26.1	30.0	35.9	25.6	14.2	22.5	14.8	28.5
28	1.2	6.6	0.5	5.2	.	11.7	668	92	78	21.8	27.3	34.8	23.5	26.6	31.4	27.1	30.8	37.1	27.4	18.0	23.1	18.8	28.2
29	2.3	5.2	0.7	3.0	.	12.1	692	56	76	20.3	28.3	35.7	22.1	26.8	32.2	27.3	31.6	38.2	26.9	15.3	22.6	15.6	29.2
30	0.8	4.8	0.8	2.8	.	9.9	533	61	74	20.9	27.4	33.2	24.0	27.1	31.7	28.2	30.9	36.9	27.6	18.2	23.2	19.0	27.9
31	2.1	5.6	0.8	3.4	.	12.2	569	89	76	20.4	27.2	33.7	22.8	27.2	32.1	28.0	31.0	37.0	27.4	16.7	22.5	17.2	27.5
סה"כ Total	38.1	177.4	21.8	112.8	0.4	336.3	19,212	2,611															
ממוצע Mean	1.2	5.7	0.7	3.6		10.8	620	84	74	18.5	25.7	33.0	21.1	25.5	30.2	25.9	29.2	35.6	25.2	14.7	21.6	15.8	27.7

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

TABLE C טבלה ג'

MAY 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום - יום (מ"מ) — מאי 1968

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL REGION	איזור החוף
3·4	·	·	·	·	·	·	3·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Nahariyya Met. St.	נהריה, תח' מט'
1·6	·	·	·	·	·	·	1·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
—	·	·	·	·	·	·	—	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Bet Oren	בית אורן
0·6	·	·	·	·	·	·	0·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	En Ha-Horesh	עין החורש
0·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
0·4	·	·	·	·	·	·	0·4	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
4·0	·	·	·	·	·	·	4·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
1·9	·	·	·	·	·	·	1·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Negba	נגבה
1·0	·	·	·	·	·	·	0·7	0·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Saad	סעד
0·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Magen	מגן
																																HILL REGION	איזור ההרים
21·6	·	·	·	·	1·6	·	7·6	·	·	0·3	·	·	·	·	·	·	·	0·7	0·6	9·9	·	·	·	·	0·9	·	·	טפות	·	·	·	Har Kenaan	הר כנען
2·9	·	·	·	·	·	·	2·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Nazareth	נצרת, עלית
4·0	·	·	טפות	·	·	·	4·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
13·6	·	·	·	·	·	1·3	2·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	9·7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
12·2	·	·	·	·	·	·	2·0	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	5·8	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
2·7	·	טפות	טפות	·	·	·	2·6	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	טפות	0·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
2·3	·	·	·	·	·	·	2·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Beit Jimal	בית ג'מל
1·3	·	·	·	·	·	·	1·3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Lahav	לחב
27·4	·	·	·	·	·	·	14·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4·0	9·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Arad	ערד
0·3	·	·	·	·	·	·	0·2	0·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Beer Sheva	באר שבע, מכון
4·1	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	4·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Mashabbe Sade	משאבי שדה
1·0	·	·	·	·	·	·	טפות	1·0	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Har Arikha	הר אריכה
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
19·3	·	·	·	·	·	·	14·1	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	0·5	טפות	4·7	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Dafna	דפנה
4·8	·	·	·	·	·	·	0·7	·	·	0·2	·	·	·	·	·	·	·	טפות	טפות	3·9	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Deganya Alef	דגניה א'
2·2	·	·	·	·	·	0·2	1·8	·	·	טפות	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	0·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Tirat Zevi	טירת צבי
1·4	·	·	·	·	·	·	1·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Sedom, Pans	סדום, בריכות
11·6	·	·	·	·	·	·	טפות	11·6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	טפות	·	·	·	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

MAY 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות מאי 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	חסר Miss. / 0—3 / 4—10 / 11—21 / 22—33 / ≥ 34 / Total סה"כ	לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7
	19 / 6 / 1 / 2 / . / . / . / . / . / 10 / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	17 / 15 / . / 1 / . / . / . / . / . / 1 / .		
	12 / . / 1 / 1 / . / . / . / . / . / 10 / .	9 / . / 6 / 2 / 1 / . / . / . / . / . / .	12 / . / 3 / 2 / 3 / . / 1 / . / 3 / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	22 / . / 9 / 5 / . / . / . / . / . / 8 / .	2 / . / 1 / 1 / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
6·3 3·4 12·4 3·2	31 / 6 / 2 / 3 / . / . / . / . / . / 20 / .	31 / . 15 / 7 / 1 / . / . / . / . / 8 / .	31 / 15 / . / 5 / 3 / 3 / . / 1 / . / 4 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	9 / 1 / 1 / 1 / . / 1 / 1 / 2 / . / 2 / .	7 / . / . / 2 / . / 3 / 2 / . / . / . / .	20 / 6 / 2 / 3 / . / . / . / 6 / 2 / 1 / .		הר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10
	20 / . / 16 / . / . / . / . / . / 2 / 2 / .	22 / . / 9 / 5 / 7 / . / . / . / . / 1 / .	11 / . / 3 / . / 2 / . / . / 3 / 2 / 1 / .		
	2 / . / 1 / . / 1 / . / . / . / . / . / .	2 / . / . / 2 / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
4·4 5·5 5·3 2·5	31 / 1 / 18 / 1 / 1 / 1 / 1 / 2 / 2 / 4 / .	31 / . 9 / 9 / 7 / 3 / 2 / . / . / 1 / .	31 / 6 / 5 / 3 / 2 / . / . / 9 / 4 / 2 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	18 / . / 9 / 3 / . / . / . / 2 / 1 / 3 / .	13 / . / 4 / 2 / 1 / 2 / . / . / 2 / 2 / .	9 / 8 / 1 / . / . / . / . / . / . / . / .		ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7
	13 / . / 8 / 2 / . / . / . / . / . / 3 / .	17 / . / 9 / 6 / 1 / . / . / . / 1 / . / .	19 / . / 6 / 4 / . / . / 1 / 3 / 1 / 4 / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	1 / . / 1 / . / . / . / . / . / . / . / .	3 / . / 1 / 1 / . / . / 1 / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
9·4 10·5 12·1 5·5	31 / . / 17 / 5 / . / . / . / 2 / 1 / 6 / .	31 / . 14 / 8 / 2 / 2 / . / . / 3 / 2 / .	31 / 8 / 8 / 5 / . / 2 / 3 / 1 / 4 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	7 / 2 / 3 / 1 / . / . / . / . / . / 1 / .	1 / . / . / . / . / 1 / . / . / . / . / .	23 / 12 / 1 / 1 / 2 / 1 / . / 4 / . / 2 / .		באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13
	23 / . / 8 / 5 / . / . / . / . / 2 / 8 / .	13 / . 11 / 2 / . / . / . / . / . / . / .	7 / . / 2 / 1 / 1 / . / 2 / . / . / 1 / .		
	1 / . / . / 1 / . / . / . / . / . / . / .	17 / . / 8 / 6 / 1 / . / . / 1 / . / 1 / .	1 / . / . / . / . / . / 1 / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
6·5 6·1 10·7 2·6	31 / 2 / 11 / 7 / . / . / . / . / 2 / 9 / .	31 / . 19 / 8 / 1 / . 1 / 1 / . / 1 / .	31 / 12 / 3 / 2 / 3 / 1 / 3 / 4 / . / 3 / .	Total סה"כ	
	1 / . / . / . / . / . / . / . / . / . / 1	1 / . / . / . / . / . / . / . / . / 1	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	17 / 3 / 4 / 4 / 3 / 3 / . / . / . / . / .	8 / . / 1 / . / . / 1 / . / 3 / 1 / 2 / .	28 / . / 1 / . / 2 / 3 / 2 / 4 / 12 / 4 / .		דגניה א' DEGANYA Alef h = 21 h' = 18
	10 / . / 1 / 5 / 3 / 1 / . / . / . / . / .	13 / . / 3 / 5 / 1 / . / . / . / 2 / 2 / .	3 / . / 1 / . / 1 / . / . / . / . / 1 / .		
	3 / . / . / 2 / 1 / . / . / . / . / . / .	9 / . / . / 8 / . / 1 / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
4·8 4·0 8·3 2·2	31 / 3 / 5 / 11 / 7 / 4 / . / . / . / . / 1	31 / . 4 / 13 / 1 / 2 / . / 3 / 3 / 4 / 1	31 / . / 2 / . / 3 / 3 / 2 / 4 / 12 / 5 / .	Total סה"כ	
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	8 / 5 / . / . / . / 2 / . / . / . / 1 / .	7 / . / . / . / . / 3 / 2 / . / . / 2 / .	6 / 3 / . / . / . / . / . / . / 2 / 1 / .		אילת ELAT h = 10 h' = .
	18 / . / 7 / . / 1 / 1 / . / . / . / 9 / .	19 / . / . / . / 1 / 6 / . / . / 1 / 11 / .	14 / . / 1 / . / . / 1 / . / . / 2 / 10 / .		
	5 / . / 2 / . / . / . / . / . / . / 3 / .	5 / . / . / . / . / . / . / . / 2 / 3 / .	11 / . / . / . / . / . / . / . / 2 / 9 / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .	. / . / . / . / . / . / . / . / . / . / .		
7·3 6·7 7·1 8·0	31 / 5 / 9 / . / 1 / 3 / . / . / . / 13 / .	31 / . / . / . 1 / 9 / 2 / . / 3 / 16 / .	31 / 3 / 1 / . / . / 1 / . / . / 6 / 20 / .	Total סה"כ	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 10.0 mm מ"מ	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm מ"מ	Precipitation משקעים Total סה"כ mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud Mean 20 L St T	Cloud Mean 14 L St T	Cloud Mean 08 L St T	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH Mean 20 L St T	RH Mean 14 L St T	RH Mean 08 L St T	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14 L St T	08 L St T	STATION	התחנה
MAY 1968																																מאי 1968
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	03	00	01	00	02	00	01	00	0	00	01	0034	30	25	30	36	756	614	606	774	9	118	18	400	210	156	264	217	255	221	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית
00	04	00	10	00	01	00	01	00	0	00	01	0041	24	17	27	29	663	790	533	665	1	141	18	430	237	180	294	217	278	243	QIRYAT ATTA	קרית אתא
00	05	00	10	00	01	00	00	00	0	00	01	0101	17	10	17	23	615	665	475	686	1	142	18	416	235	174	296	217	277	230	YAGUR	יגור
00	03	00	02	00		00		00	0	00	01	0060							601	700	1	130	18	410	216	164	267		258	235	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	01	00	08	00	01	00	01	00	0	00	01	0015	28	24	30	31	645	788	486	660	6	125	18	405	229	168	290	203	275	232	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	01	00	04	00	03	00	01	00	0	00	01	0010	18	14	19	21	660	797	507	676	1	100	18	400	212	144	280	200	270	231	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	02	00	05	00	02	00	01	00	0	00	00	0006	24	11	25	37	714	817	578	748	9	120	18	395	216	154	276	208	265	224	EN HA HORESH	עין החורש
00	03	00	01	00		00		00	0	00	00	0000					N763	784	714	N790	ח'	140	18	347	216	176	256	226	247	N224	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	03	00	02	00	07	00	00	00	0	00	00	0002	25	18	22	35	716	789	626	734	1	140	18	385	224	176	271	218	263	222	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	04	00	01	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	26	15	26	38	790	802	766	803	1	146	18	350	217	184	249	231	243	219	YAFO PORT	יפו נמל
00	01	00	02	00	06	00	00	00	0	00	00	0004	24	13	27	31	680	778	555	706	1	107	18	414	215	153	277	214	264	230	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ א
00	02	00	06	00	05	00	00	00	0	00	00	0004	29	18	33	35	626	711	462	706	9	113	18	407	224	160	268	226	278	221	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	01	00	05	00	03	00	00	00	0	00	01	0018	24	14	26	31	640	741	468	710	9 01	112	18	410	221	158	263	218	277	224	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	03	00	01	00		00	00	00	0	00	01	0040	16	09	19	26	748	782	704	757	1	127	18	340	213	172	254	223	247	224	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	01	00	02	00	03	00	00	00	0	00	01	0040	N27	N13	28	39	706	812	579	733	9	115	18	368	214	160	267	206	256	222	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	00	00	04	00	03	00	00	00	0	00	01	0041	24	14	25	34	691	812	528	734	9	092	18	406	214	147	261	206	273	224	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	00	00	02	00	04	00	00	00	0	00	01	0019	21	13	21	29	668	816	522	667	1	100	18	415	216	152	279	205	266	252	NEGBA	נגבה
00	02	00	09	00		00	00	00	0	00	01	0046			27	24	610	804	435	590	10	094	18	416	219	143	295	192	276	236	SEDE MOSHE	שדה משה
00	05	00	01	00	02	00	00	00	0	00	01	0037	27	21	26	35	736	774	703	730	1	140	18	354	219	180	256	224	247	230	GAZA	עזה
00	00	00	06	00	00	00	00	00	0	00	00	0007			N27		605	806	428	582	9	120	18	430	229	161	296	208	282	239	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	04	00	11	00	00	00	03	00	0	01	02	0140	N18	09	N28	N18	N494	542	N421	N520	1	142	16	367	239	181	296	221	278	239	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	01	00	01	00	00	00	06	01	0	00	02	0172	N28	N29	N34	N22	N574	641	N533	N547	23	111	16	323	N193	N144	N241	167	N222	N206	SASA	סאסא
00	02	00	03	00	01	00	07	02	0	00	03	0216	22	12	30	23	456	500	390	489	23	106	18	335	211	155	266	182	249	202	HAR KENAAN	הר כנען
00	00	00	11	00		00	01	00	0	00	01	0065					614	778	441	622	1	128	16	415	233	167	299	206	278	238	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
00	05	00	05	01	07	00	03	00	0	00	01	0029	29	27	32	28	560	707	447	565	1	144	18	370	227	176	277	198	256	215	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	02	00	23	00	00	00	01	00	0	00	02	0004			18	20	464	592	359	502	1	106	18	407	240	161	319	220	297	252	TAVOR AGR SCHOOL	תבור ב"ס חקלאי
00	02	00	18	00	02	00	01	00	0	00	01	0024	22	13	27	25	589	729	413	625	20	103	16	414	231	154	307	217	289	259	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	00	00	10	01	00	00	02	00	0	00	01	0040	18	12	23	19	626	782	457	638	1	120	18	418	227	156	297	198	276	236	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	06	00	27	00	00	00	02	00	0	00	03	0122	17	11	20	21	491	586	335	552	6	144	18	423	257	177	337	237	319	255	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	05	00	03	00	00	01	03	00	0	00	01	0027	29	23	39	24	437	528	375	408	23	124	18	347	218	172	263	199	251	216	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	02	00	07	01		00		00	0	00	01	0023					550	705	412	533	2 01	125	16	396	229	166	290	209	284	233	BEIT JIMAL	בית ג'מל
00	01	00	07	00	04	00	00	00	0	00	00	0004	24	17	27	28	604	764	434	615	1	110	18	412	225	162	288	207	275	232	DOROT	דורות
00	01	00	13	00	01	00		00	0	00	01	0013	N16	N06	N24	N19	N573	N746	N422	550	1	094	16	392	243	153	293	199	278	250	LAHAV	להב
00	01	00	15	01	01	00	00	00	0	00	01	0018	25	18	28	28	558	734	370	570	1	124	16	429	234	163	304	206	288	254	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	01	00	13	00	01	00		00	0	00	00	0001	14	07	17	18	571	744	380	589	9	119	16	415	230	160	299	207	286	234	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	03	00	07	00		00		00	0	01	03	0274	N10	N12	N13	05	N391	N469	N298	407	7	118	16	390	227	165	289	N213	N267	228	ARAD	ערד
00	01	00	16	01	10	00	01	00	0	00	00	0003	22	18	27	22	533	670	331	598	10	107	16	406	233	159	306	217	297	224	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	01	00	18	00		00		00	0	00	00	ח19ח					456	605	258	510	1	123	18	405	238	163	307	218	300	228	SHIVTA	שבטה
00	01	00	12	00	00	00	00	00	0	00	00	ח150	16	07	25	17	393	544	222	412	7	100	16	385	220	148	284	206	288	224	AVEDAT FARM	עבדת חוה
00	02	00	04	00	02	00	00	00	0	00	01	0010	22	16	27	21	363	519	237	394	10	117	16	350	216	161	270	195	260	205	HAR ARIKHA	הר אריכה
																															JORDAN RIFT &	בקע הירדן
00	00	00	17	00	00	00		01	0	01	02	0193					540	623	406	592	1	120	16	376	234	158	309	220	292	236	DAFNA	דפנה
00	03	00	28	00	00	00	05	00	0	01	02	0149	23	16	30	21	525	612	386	574	1	144	18	405	250	175	325	225	310	239	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	00	00	19	00	00	01	05	01	0	02	02	0301	22	11	33	23	544	634	396	603	1	113	18	390	231	148	315	210	289	253	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	06	00	30	00	00	00	03	00	0	00	01	0048	21	07	33	24	507	552	386	584	1	144	16	411	259	183	335	248	322	269	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	06	00	30	00	00	00	01	00	0	00	01	0035	21	10	33	21	459	554	313	511	1	140	16	430	264	184	343	244	328	256	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	05	00	31	00	00	00	01	00	0	00	01	0015		11	30		N460	591	286	N502	1	142	18	436	267	180	354	249	339	N264	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	05	00	31	00	00	00	03	00	0	00	01	0022	22	11	31	25	439	540	255	521	10	134	18	430	265	177	352	247	339	257	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	31	00	31	00	00	01	00	00	0	00	01	0014	N12	N03	N18	16	N366	N348	N280	470	26	215	18	450	299	247	381	N317	N332	280	SEDOM PANS	סדום בריכות
00	29	00	31	02	00	00	04	00	0	01	01	0116	20	21	25	13	269	272	179	356	26	190	17	408	291	225	356	306	348	272	ELAT	אילת

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

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

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 255/מא | מ א י 1 9 6 8 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

מאי 1968 היה חם מהממוצע. כמויות גשמי החודש השתנו במידה רבה על פני שטחה של הארץ, מכמויות אפסיות עד שברי ענן.

סקירה סינופטית

לעשרת הימים הראשונים של החודש הייתה אופיינית זרימה צפון-מזרחית מעל אזורנו והיא שגרמה לשרב בהרים, ובמידה חלקית גם באזורים אחרים בפנים הארץ, וכן למקרי ערפל רבים בנגב הצפוני ובמישור החוף. בסוף השבוע השני התבלט שקע-רום שגרם לאי-יציבות ניכרת מעל אזורנו. בשבוע השלישי היה שרב כבד שנגרם בעטיים של רכס-רום בשילוב עם שקע-פנים חם.

מ-1 עד 6 בחודש בלט שקע-רום מורכב, מסקנדיבויה עד בריטניה, ובעקבותיו התפתח אפיק כלפי חופי המערב של ספרד ומרוקו. תוך תקופה זו שלט רכס-פנים מעל רוב אזורי הים התיכון, כשמעל אזורנו שלטת זרימה צפון-מזרחית יבשה וחמה. מ-7 עד 10 נע מזרחה אפיק הרום העמוק שמעל אירופה כשצירו נמשך מסקנדיבויה למרוקו. מ-11 עד 13 בחודש נע אפיק הרום מאירופה עד לטתים, בעוד שמעל מזרח הים התיכון התעמק שקע-רום כתוצאה מהתפשטותו צפונה של רכס-רום מעל מרכז הים התיכון. תוך תקופה זו נוצרה אי-יציבות חזקה מאוד בגלל האוויר הקר שהחדר ברום לאזורנו לעומת האוויר החם יחסית בשכבות הנמוכות. דבר זה גרם לסופות רעמים וברד בעיקר באזורי ההרים והעמקים וכן לרוחות חזקות ולסופות חול מקומיות. מ-14 עד 18 נע מיזון לעבר תורכיה שקע-פנים עם חזית קרה. במקביל נע צפון-מזרחה שקע שרבי שהיה בדרום לוב. הזרימה הדרום-מזרחית בקדמת שקע זה גרמה לעליה ניכרת בטמפרטורות וליובש. השרב הגיע לשיאו בכל הארץ ב-17 וב-18. חזית קרה שעברה את ארצנו ב-18 בערב גרמה לגמר השרב. מ-20 עד 22 השתהה באזורנו שקע-רום רדוד, בעוד שהאפיק העיקרי, שנמשך מצפון-מערב רוסיה לעבר מרכז אירופה, נע מזרחה. מ-23 עד 26 חלה התעמקות בשקע הרום מעל מזרח הים התיכון ונוצרה אי-יציבות, בעיקר בשכבות הביניוניות והגבוהות, והמשקעים המעטים שירדו ברוב חלקי הארץ, בעיקר ב-25, באו מעננות ביונית. רק ב-24 בחודש, עת התחזה שקע-פנים משני בדרום סיני, התחוללו סופות רעמים מלוות בגשמים באיזור אילת ובסיני. מ-28 עד 31 התפשט אפיק-פנים מסרס לעבר דרום תורכיה, עם זרימה צפון-מערבית קרירה יחסית מעל ישראל.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-1-2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו ב-18 בו, היו גבוהות מהרגיל, ועלו על 40 מ"צ בתחנות שונות בארץ (סדום, בריכות 45.0 מ"צ וכן עין בוקק וחצבה). טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים והיו אף הן גבוהות מהרגיל.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1-11 (המשך השרב מסוף אפריל), 15-18, 23-24. באזורים אחרים בפנים הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר. בפנים מישור החוף המרכזי אירע שרב רק בתאריכים 17-18 ואילו ברצועת החוף היו במרוצת החודש ימים רבים עם מזג אויר הביל (חם ולח). הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

גשמים חזקים וקצרים, מלווים לפרקים בסופות רעמים וברד, ירדו ב-12 בחודש באתרים מוגבלים, בעיקר בעמק יזרעאל (29 מ"מ בסולם, 58 מ"מ במשך שעה בקירוב בכפר יחזקאל), בעמק החולה (38 מ"מ בכפר בלום, 42 מ"מ במשך 1/2 שעה בנאות מרדכי), בחבל ים כנרת (35 מ"מ בהאון), בשומרון (44 מ"מ בבית קד, 56 מ"מ במיתלון, 46 מ"מ בקריות) ובגליל התחתון (25 מ"מ בנזית ב-13 בחודש, כולל 19 מ"מ במשך 10 דקות). שברי ענן כאלה גרמו לנזקים קשים: זרמי מים סחפו קרקע וגידולים חקלאיים, כבישים הוצפו, חבילות חציר הודסבו ושדות דגן הורבצו. נזקים כבדים במיוחד נגרמו ע"י הברד שירד באותו יום לא רק במקומות הנ"ל אלא גם בתחנות שונות בגליל העליון (סאסא, מירון, הר כנען, נחף) ובהרי יהודה וחברון (ירושלים, יתיר). הברד פגע קשות ביבולי מטעים נשירים ופרדסים ובשדות אספסת, כותנה ופרחים. יש לציין שהברד הוא תופעה נדירה במאי, אך כשהוא יורד בחודש זה הוא עלול להיות חזק ונדול (קוטר 22 מ"מ בכפר בלום). בכמה מקומות בפנים הארץ הוסיפו לרדת גשמים ב-13 וב-14 בחודש. ב-13 זרמו מים רבים בנחלי הנגב כתוצאה מהגשמים שירדו בהרי חברון (30 מ"מ בדהריה). ב-25 במאי שוב ירדו גשמים, הפעם ברוב חלקי הארץ אבל בכמויות קטנות, כרגיל במאי. בצפון הארץ ירדו גשמים קלים גם ב-22 וב-26 בחודש. באילת נרשמו ב-3 שעות ב-24 בחודש 11.6 מ"מ והציפו את העיר וכביש הערבה, בעוד שהממוצע הרבשנתי לכל מאי בתחנה זו הוא 1.4 מ"מ בלבד. תופעות נדירות אחרות למאי, שאירעו בח"ז, הן סופות הרעמים (7 ימים בהר כנען, 6 בידיחו, 5 בכפר בלום, 4 באילת, 3 בירושלים, בדגניה ובטירת צבי) ורוחות חזקות שהגיעו לדרגת סער בסדום ב-12 בחודש ובירושלים ב-29 בו. באילת התחוללה סופת חול עזה ב-12 בחודש.

בסיכום עונת הגשמים תשכ"ח (1967/68) אפשר לקבוע שהאחוז המבטא את היחס בין כמות הגשם בעונה זו ובין הממוצע לתקופה 60-1931 הגיע ל-70-100 באיזור החוף הצפוני המרכזי, 100-130 במישור החוף הדרומי, בגליל העליון ובהרי יהודה, 65-110 בגליל התחתון, 80-100 בהרי שומרון ובעמקי יזרעאל, הירדן וחידקל-בית שאן, 110-140 בשפלת הנגב, 110-130 בחבל החולה.

הוצא והדפס ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 256/W **JUNE 1968** Price: IL 1

Summary

June 1968 was warmer than average.

Synoptic Situation

The first half of June was marked by a low index of the zonal circulation over Europe and the Mediterranean. In the second half a more persistent and stronger westerly flow prevailed over the Mediterranean while the low index continued over Europe.

From the 1st to the 3rd a weak upper ridge developed over the eastern Mediterranean, causing sharav conditions over the hills and inland. On the 4th and 5th the sharav continued, as the Sudan trough moved northwards, and a secondary low developed over the Arava. On the 8th and 9th an upper trough, extending from northern Scandinavia to the central Mediterranean, moved eastwards. Concurrently, the surface flow over our area was north–easterly, warm and dry. From the 10th to the 13th an upper low over central Europe spread towards the south-west, while an upper ridge built–up over the central Mediterranean. At the same time a weak surface ridge over the eastern Mediterranean caused a north–westerly, relatively cool, air flow. From the 14th to the 18th an upper trough developed from the Caucasus towards Turkey and the eastern Mediterranean, causing the inflow of cool air to our area. From the 19th to the 23rd two Khamsin depressions moved eastwards along the coasts of Libya and Egypt, causing sharav conditions in most parts of Israel. Concurrently, the upper airflow over the central and eastern Mediterranean was mainly westerly, with an anticyclonic trend. From the 25th to the end of the month an upper trough extending from a secondary low over Greece and Turkey, prevailed over the eastern Mediterranean. Simultaneously an intense upper ridge developed over the western Mediterranean, spreading gradually to France and Italy.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of various stations by 0.4°C — 1.4°C. The extreme maximum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 2nd, 3rd, 4th or 9th, not reaching notable values. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the following dates: 1, 2, 18 or 19, being higher than usual.

Conditions of sharav prevailed on hill–tops mainly on the following dates: 1—5, 8—9, 20—23. In other regions in the interior of the country the number of sharav days was smaller. In the interior of the central coastal plain sharavs occurred on the 9th, 20th and 23rd while in the coastal strip there were days throughout the month with sultry weather. Monthly mean relative humidity was about the normal values of various stations.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן

UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

JUNE 1968 יוני 1968

Monthly Means ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)		לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	89	8	287	30	+ 1·1	17·0	+ 8	55	30	— 1·4	27·4	99	30	1000
2	101 — 300					— 0·2	2·4	0	34	30	— 1·0	20·9	1,018	30	900
5	301 — 500	57	6	288	30	0·0	— 2·1	+ 3	29	29	— 1·0	18·5	1,510	30	850
7	501 — 1,000					+ 1·0	— 5·9	+ 4	26	27	— 1·0	15·9	2,026	30	800
4	1,001 — 2,000	72	13	283	30	+ 3·5	—11·6	+ 8	26	23	— 0·7	9·6	3,143	30	700
1	2,001 — 3,000					+ 2·2	—20·7	+ 6	22	18	— 0·5	1·9	4,403	30	600
1	3,001 — 4,000	93	25	265	30	+ 0·4	—31·0	— 1	15	11	— 0·1	— 7·0	5,849	30	500
.	4,001 — 5,000	93	33	264	30	—	—	—	—		— 0·4	—18·9	7,549	30	400
20	1 — 5,000	87	42	261	29	—	—	—	—		— 1·5	— 33·3	9,630	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ)		89	50	253	27	—	—	—	—		— 4·1	— 51·1	12,358	28	200
(1)		81	29	240	20	—	—	—	—		— 2·8	— 67·0	16,680	26	100
Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—		—	—	—	—		— 0·8	— 64·8	18,846	24	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·2	— 57·4	20,926	21	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·5	— 52·6	22,354	20	40
966		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·5	— 47·5	24,232	17	30
											— 3·9	— 65·7	15,158	25	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
10-6-68	13,000	250°	105

NOTES: הערות:

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

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

(3) No. of relative humidity and dew point temp. obser vtions. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JUNE 1968 יוני 1968

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION התחנה
− 3	+ 0.8	+ 1.9	− 0.2	Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג
− 3	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.1	Tel Aviv, Ha-Qirya תל אביב, הקריה
+ 1	+ 1.2	+ 1.7	+ 0.6	Lod, Airport לוד, נמל התעופה
+ 2	+ 1.0	+ 0.5	+ 1.6	Har Kenaan הר כנען
− 1	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.8	Tavor, Agr. School תבור, בי"ס חקלאי
− 4	+ 1.0	+ 1.5	+ 0.6	Ramat David, Aerod. רמת דוד, שת"ע
− 2	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.9	Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע
+ 1	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.4	Jerusalem, Central ירושלים, מרכז
− 3	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.4	Beit Jimal בית ג'מל
+ 2	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.5	Beer Sheva באר שבע, מכון
0	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.2	Dafna דפנה
0	+ 0.4	+ 1.4	− 0.5	Kefar Blum כפר בלום
− 2	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	Deganya Alef דגניה א'
+ 1	+ 0.9	+ 1.8	0.0	Sedom, Pans סדום, בריכות
0	+ 0.5	+ 1.3	− 0.3	Elat אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ(1)

JUNE 1968 יוני 1968

Month חודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
5·9	5·6	6·3	5·8	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
6·4	5·8	6·5	7·0	Yasur	יסעור
7·0	6·6	7·2	7·1	Geva Karmel	גבע כרמל
7·8	7·6	7·6	8·3	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
7·8	7·5	(7·9)	8·1	Gan Shomeron	גן שומרון
6·7	6·4	6·1	7·7	Lahavot Haviva	להבות חביבה
7·5	7·4	7·4	7·7	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
8·1	7·9	8·1	8·2	" " " " *	" " " *
7·3	7·3	7·0	7·6	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·9	7·8	7·9	7·8	Negba	נגבה
7·8	7·9	8·0	7·5	Talme Yafe	תלמי יפה
(8·5)	8·9	8·5	—	Sede Moshe	שדה משה
6·6	6·8	6·5	6·5	Erez	ארז
7·3	(7·1)	7·4	7·1	Saad	סעד
6·8	(6·7)	6·9	6·8	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	אזור ההרים
(7·5)	—	7·0	7·6	Sasa	סאסא
10·3	10·1	(10·6)	10·3	Zalmon	צלמון
7·8	(7·6)	7·6	8·3	Bet Netofa	בית נטופה
8·4	8·6	8·1	8·4	Ramat Yishshay	רמת ישי
7·9	7·8	7·6	8·3	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
8·1	8·3	7·9	8·1	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
9·0	(8·9)	8·9	9·4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
10·7	(11·0)	10·0	11·1	Beit Qad	בית קד
(8·9)	(9·3)	(8·2)	(9·2)	Meithalun	מיתלון
(9·1)	8·3	(9·4)	—	Dorot	דורות
(8·7)	8·4	8·0	—	Lahav	להב
8·7	8·7	8·6	8·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
8·8	8·7	9·0	(8·7)	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
9·6	9·7	9·3	9·9	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	—	Sede Boqer	שדה בוקר
11·7	11·3	11·2	12·5	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
8·7	8·7	8·8	8·6	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
11·1	11·3	10·8	11·2	Tirat Zevi	טירת צבי
(13·4)	—	(12·8)	(13·9)	Jericho, Airport	יריחו, נמל תעופה
15·1	15·9	14·6	14·7	Sedom, Pans	סדום, בריכות
15·0	(15·4)	14·6	15·0	Elat	אילת

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

* These figures refer 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').

* נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' ב ל ת י מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בשתי רשת־לול, שכל משושה שלה ברוחל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

JUNE 1968 יוני 1968

EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר/יום) Global Radiation (cal/cm²/day)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה															
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר					
													100	20		5								
לילה (4) night	יום (3) day	לילה (4) night	יום (3) day	(2)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LStT	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	Date
0.9	7.6	0.6	7.0	.	12.8	700	135	66	17.5	25.2	33.0	22.4	27.4	31.7	27.7	30.5	36.9	27.6	15.5	23.0	14.6	29.3	1
1.5	7.0	1.0	6.4	.	11.9	682	124	70	16.9	26.2	34.0	21.7	27.5	32.6	27.8	31.5	37.4	26.9	14.5	23.6	15.4	29.6	2
1.1	6.1	0.5	4.6	.	11.7	629	89	75	22.0	27.6	34.8	22.6	27.6	32.5	29.2	31.6	37.8	28.0	15.3	23.1	16.2	30.5	3
1.3	6.9	1.3	4.1	.	11.1	650	90	72	21.6	27.4	36.1	23.6	27.7	32.9	28.5	32.3	38.8	28.0	16.9	24.3	17.3	31.8	4
1.2	6.7	0.8	4.7	.	12.3	674	88	68	20.2	28.2	35.2	24.0	27.9	33.1	28.3	32.2	39.0	29.3	16.0	24.6	16.2	32.6	5
1.2	6.1	0.7	3.4	.	11.0	624	84	74	21.7	27.3	34.7	23.5	28.1	33.0	29.3	32.0	38.2	28.5	18.4	24.0	19.6	28.3	6
1.5	6.1	0.7	3.4	.	9.3	606	95	77	22.3	27.3	34.4	23.6	28.3	32.9	29.2	31.9	38.2	28.6	18.5	23.8	19.0	29.3	7
1.0	6.5	0.5	3.4	.	11.9	688	128	68	19.5	26.1	33.6	23.1	28.4	32.9	29.0	32.1	38.5	27.9	16.3	24.1	17.3	30.5	8
1.3	8.7	1.2	6.4	.	12.0	658	106	56	18.4	28.7	38.9	23.7	28.5	33.6	28.9	33.5	39.4	30.4	15.5	27.0	16.5	35.9	9
1.4	8.8	1.4	9.1	.	8.7	509	65	75	22.8	27.0	36.3	23.8	28.6	33.4	29.7	32.0	40.1	29.2	18.6	25.5	19.5	29.8	10
1.7	4.8	0.7	2.9	.	11.4	631	89	72	20.7	26.8	34.2	24.4	28.7	33.1	29.6	32.1	37.8	29.2	18.4	25.7	19.1	28.0	11
1.2	6.5	0.9	8.7	.	12.1	668	104	72	19.5	26.5	33.6	22.2	28.8	32.8	29.1	31.8	39.2	28.3	15.6	22.8	16.2	27.7	12
1.9	6.7	0.8	3.9	.	11.9	671	82	76	21.4	28.0	34.2	23.8	28.8	33.1	29.2	32.0	39.0	29.2	17.2	25.4	17.8	28.1	13
0.5	6.2	0.6	3.1	.	10.8	665	58	77	23.5	30.7	36.4	25.4	28.9	34.0	29.5	33.5	39.9	28.3	19.2	24.7	20.0	30.1	14
1.8	6.6	0.7	2.8	.	11.7	657	52	77	24.7	30.7	36.8	26.4	29.0	34.7	30.2	34.1	40.9	31.1	20.5	25.4	21.8	30.7	15
2.0	6.1	0.8	3.0	.	12.2	665	64	66	20.2	28.0	36.0	25.7	29.2	34.4	30.3	33.4	40.1	29.3	17.4	25.5	18.2	29.7	16
2.2	6.8	3.1	3.8	.	12.5	642	84	57	17.3	27.8	33.2	23.6	29.4	33.7	30.4	32.2	38.4	30.0	20.4	24.3	22.0	28.1	17
1.7	6.2	1.1	4.7	.	12.4	629	62	68	18.9	27.9	34.9	21.8	29.5	33.7	29.5	32.4	39.3	28.4	15.0	23.1	15.4	28.9	18
1.4	5.7	1.2	3.0	.	12.5	671	84	67	18.8	27.0	34.8	23.7	29.5	33.8	30.0	32.6	39.8	29.3	18.0	23.7	19.0	28.9	19
1.4	6.8	0.7	4.3	.	12.7	676	126	61	17.6	25.6	34.4	25.1	29.5	33.6	29.5	32.4	39.6	28.8	14.8	23.9	16.5	33.3	20
1.0	8.6	0.8	8.2	.	12.8	685	65	70	22.5	30.0	36.0	22.7	29.6	34.2	29.7	33.2	40.6	28.9	16.8	24.2	17.8	30.2	21
0.6	7.1	0.7	3.2	.	12.9	685	58	75	23.4	30.5	37.1	25.4	29.6	34.8	30.8	34.2	41.6	30.6	19.4	25.4	20.2	31.8	22
1.7	6.7	0.8	3.8	.	13.0	682	64	62	18.9	29.1	34.2	23.9	29.7	35.0	30.6	34.4	41.4	29.7	17.2	25.4	18.8	35.6	23
1.5	6.8	1.3	4.7	.	12.6	695	64	67	20.5	29.4	35.9	26.5	29.8	34.8	30.4	33.7	41.1	30.2	15.7	23.6	16.5	31.4	24
1.5	6.5	1.1	3.8	.	12.6	680	75	72	21.1	28.7	35.7	28.7	30.0	34.7	30.8	33.5	40.5	29.9	18.7	24.1	19.0	29.8	25
1.5	6.5	0.6	3.4	.	10.9	657	104	77	23.1	27.8	35.4	24.8	30.2	34.3	30.6	33.0	39.9	29.8	17.9	24.3	18.6	29.8	26
0.7	6.5	0.5	3.4	.	11.1	636	103	74	21.9	26.6	35.8	23.3	30.2	33.8	30.5	32.5	39.0	29.1	17.7	24.2	18.6	29.1	27
1.4	6.8	1.9	4.0	.	12.2	670	90	69	20.2	27.6	34.5	23.8	30.3	33.9	30.1	32.6	39.4	29.8	17.0	24.1	18.2	28.7	28
1.2	7.0	1.1	4.1	.	12.3	689	84	74	22.2	29.2	35.3	22.7	30.2	34.3	30.2	33.6	39.9	29.7	16.4	24.2	17.6	29.0	29
1.2	7.0	0.6	3.4	.	12.3	689	80	75	23.0	30.2	37.4	25.6	30.2	35.1	30.7	33.9	41.6	30.8	19.5	25.5	20.4	31.1	30
39.9	201.6	27.9	128.9	.	356.0	19,818	2,576																סה"כ Total
1.3	6.7	0.9	4.3		11.9	660	86	70	20.8	28.0	35.1	23.7	29.0	33.7	29.6	32.7	39.4	29.2	17.2	24.3	18.1	30.2	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

FREQUENCY OF DIRECTIONS AND VELOCITY OF SURFACE WINDS

שכיחות רוחות הקרקע לפי כיוון ומהירות

JUNE 1968

Values of frequencies are represented by numbers of observations

ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות

יוני 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots) קשרים יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	ס"ה Total / שקט Calm / NW W SW S SE E NE N / חסר Miss.	ס"ה Total / שקט Calm / NW W SW S SE E NE N / חסר Miss.	ס"ה Total / שקט Calm / NW W SW S SE E NE N / חסר Miss.	חסר Miss.	
	10 / 5 / 1 2 1 . . . . 1 / .	. / . / .	11 / 8 / . 2 . . . . . 1 / .	0— 3	לוד, נמל התעופה
	20 / . / 2 5 . 1 . . . 12 / .	6 / . / 4 1 . . . . . 1 / .	17 / . / . 7 5 5 . . . . / .	4—10	LOD, Airport
	24 / . / . . . . / .	24 / . / 7 9 . . . . . 8 / .	2 / . / 1 . 1 . . . . . / .	11—21	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	22—33	h = 29
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	≥ 34	h' = 7
7·3 4·4 12·9 4·6	30 / 5 / 3 7 1 1 . . . 13 / .	30 / . / 11 10 . . . . . 9 / .	30 / 8 / 1 9 6 5 . . . 1 / .	Total ס"ה	
	3 / 2 / . 1 . . . . . . / .	3 / . / . . . . . 1 . 2 / .	24 / 6 / 6 6 4 . . . 1 1 / .	0— 3	חר־כנען
	25 / . / 17 8 . . . . . . / .	22 / . / 9 12 1 . . . . . / .	6 / . / 1 2 1 . . 1 . 1 / .	4—10	HAR KENAAN
	2 / . / 1 . 1 . . . . . / .	5 / . / 1 3 1 . . . . . / .	. / . / . . . . / .	11—21	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	22—33	h = 14
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	≥ 34	h' = 10
5·5 7·4 6·8 2·2	30 / 2 / 18 9 1 . . . . . / .	30 / . / 10 15 2 . . 1 . 2 / .	30 / 6 / 7 8 5 . . 1 1 2 / .	Total ס"ה	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	4 / 3 / 1 . . . . . . / .	0— 3	ירושלים, מרכז
	7 / . / 4 3 . . . . . / .	7 / . / 4 2 . . 1 . . . / .	17 / . / 6 6 . 1 . 3 1 . / .	4—10	JERUSALEM, Central
	23 / . / 13 9 . . . . . 1 / .	20 / . / 17 3 . . . . . / .	9 / . / 2 5 1 . . . . 1 / .	11—21	
	. / . / . . . . / .	3 / . / 1 2 . . . . . / .	. / . / . . . . / .	22—33	h = 32
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	≥ 34	h' = 7
11·6 12·9 13·9 8·1	30 / . / 17 12 . . . . . 1 / .	30 / . / 22 7 . . 1 . . . / .	30 / 3 / 9 11 1 1 . 3 1 1 / .	Total ס"ה	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	22 / 7 / 1 6 1 1 2 2 . 2 / .	0— 3	באר שבע, מכון הנגב
	5 / 1 / 1 2 . . . . . 1 / .	. / . / . . . . / .	7 / . / 1 4 . 1 . 1 . . / .	4—10	BEER SHEVA,
	22 / . / 13 5 . 1 . . 1 2 / .	13 / . / 9 4 . . . . . / .	1 / . / . . . . . 1 . . / .	11—21	Negev Inst.
	3 / . / 1 1 . . . . . 1 / .	17 / . / 10 7 . . . . . / .	. / . / . . . . / .	22—33	h = 16
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	≥ 34	h' = 13
6·8 6·8 10·9 2·8	30 / 1 / 15 8 . 1 . . 1 4 / .	30 / . / 19 11 . . . . . / .	30 / 7 / 2 10 1 2 2 4 . 2 / .	Total ס"ה	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	Miss. חסר	
	15 / . / 2 8 1 2 . . 1 1 / .	5 / . / 1 . . . . 1 1 2 / .	23 / . / . . . 7 2 4 5 5 / .	0— 3	דגניה א'
	10 / . / . 7 2 1 . . . . / .	9 / . / 1 7 1 . . . . . / .	7 / . / . 1 3 . 3 . . . / .	4—10	DEGANYA Alef
	5 / . / . 5 . . . . . . / .	16 / . / 1 13 2 . . . . . / .	. / . / . . . . / .	11—21	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	22—33	h = 21
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	≥ 34	h' = 18
5·8 5·3 9·7 2·4	30 / . / 2 20 3 3 . . 1 1 / .	30 / . / 3 20 3 . . 1 1 2 / .	30 / . / . 1 3 7 5 4 5 5 / .	Total ס"ה	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	Miss. חסר	
	5 / 3 / 1 . . . . . . 1 / .	1 / . / . . . . 1 . . . / .	1 / . / . . . . . . 1 . / .	0— 3	אילת
	19 / . / 9 1 . . . . . 9 / .	14 / . / 1 . . . 2 . . 11 / .	16 / . / . . . . . . 4 12 / .	4—10	E L A T
	6 / . / 3 . . . . . . 3 / .	15 / . / . . . . 15 / .	13 / . / . . . . . . 2 11 / .	11—21	
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	22—33	h = 10
	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	. / . / . . . . / .	≥ 34	h' = .
9·3 7·7 10·5 9·6	30 / 3 / 13 1 . . . . . 13 / .	30 / . / 1 . . 3 . . . 26 / .	30 / . / . . . . . . 7 23 / .	Total ס"ה	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

JUNE 1968 יוני 1968

DAYS WITH - מספר ימים עם: TEMPERATURES (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 1.0 mm	Precip. משקעים ≥ 10 mm	Precipitation משקעים Total סה"כ mm	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14	08	STATION התחנה
																															COASTAL REGION אזור החוף
00	08	00	02	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]	27	27	27	26	700	759	646	696	1	146	09	308	237	190	284	244	278	252	NAHARIYYA MET STATION
00	20	00	19	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	23	21	22	26	611	749	505	579	20	177	09	355	260	204	316	244	304	277	QIRYAT ATTA
00	16	00	18	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	19	16	18	585	698	479	578	20 09	172	04	366	238	205	312	241	295	265	YAGUR
00	09	00	04	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					N695	N793	623	668	20	155	09	340	240	192	287	N232	276	262	GEVA KARMEL
00	07	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	27	23	24	35	623	757	499	613	19 01	170	09	370	248	192	303	227	292	258	EVEN YIZHAQ
00	03	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	19	12	18	26	637	765	514	613	19	120	09	370	233	167	298	229	280	261	GAN SHOMERON
00	02	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N28	22	N26	37	671	778	559	677	'ח	152	09	362	237	178	296	234	287	252	EN HA HORESH
00	22	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					715	737	682	726	1	172	20	300	245	209	281	253	274	253	TEL AVIV READING
00	17	00	06	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]	23	21	18	31	671	737	596	679	1	174	09	337	250	204	295	246	287	252	TEL AVIV HA QIRYA
00	20	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	23	24	16	29	766	786	750	763	3	160	17	285	241	213	269	254	264	249	YAFO PORT
00	04	00	13	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	25	23	18	33	637	737	529	643	1	146	09	356	242	181	302	242	288	260	BET DAGAN MET SERVICE
00	05	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]	26	23	21	33	589	677	451	640	1	157	09	364	248	186	309	250	299	252	LOD AIRPORT
00	03	00	17	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	22	18	16	31	595	699	459	626	20	160	09	361	246	183	308	246	300	257	EQRON AERODROME
00	09	00	01	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N13	N09	10	20	691	735	653	684	2	168	20	309	238	195	280	248	275	255	ASHDOD POWER ST
00	03	00	07	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N22	N13	18	36	647	749	550	643	2	159	09	354	237	183	291	236	282	255	YAVNE KVUZA
00	01	00	12	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	22	16	17	33	622	732	496	638	1	136	09	374	238	174	301	240	295	257	HAZOR ASHDOD CAMP
00	02	00	12	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	16	13	14	26	643	767	515	626	2	140	09	360	240	177	302	230	290	261	NEGBA
00	01	00	19	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N19	N14	17	27	572	747	407	561	2	134	09	395	241	165	317	219	303	262	SEDE MOSHE
00	22	00	01	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	22	25	15	27	705	753	682	661	13	185	23	305	245	206	283	249	274	261	GAZA
00	03	00	21	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					N579	764	N429	544	2	159	09	335	252	183	320	231	N303	265	NIR YIZHAQ
																															HILL REGION אזור ההרים
00	08	00	20	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N11	07	N11	N14	N554	621	N443	N597	19	100	03	360	255	199	310	232	N297	250	KEFAR GILADI
00	00	00	04	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]	N21	26	N10	N10	600	737	528	534	13	110	04	312	230	159	259	180	244	224	SASA
00	05	00	10	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	14	10	17	16	471	530	361	510	13	130	03	338	231	171	290	196	278	221	HAR KENAAN
00	11	00	19	00	07	00	00	00	0	00	00	0000					572	732	419	566	1	164	04	361	233	195	311	232	296	262	NEWE YAAR
00	04	00	08	00	06	00	00	00	0	00	00	[illegible]	25	15	23	33	611	760	430	634	19	164	09	342	236	188	264	211	276	229	NAZARETH UPPER TOWN
00	10	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			06	18	501	600	300	544	1	153	02	345	250	191	329	245	315	264	TAVOR AGR SCHOOL
00	10	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	21	19	18	26	555	682	369	594	1	155	04	372	236	188	324	245	308	262	RAMAT DAVID AERODROME
00	09	00	15	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	15	13	21	599	747	455	555	23	148	04	366	248	186	309	227	295	261	MISHMAR HA EMEQ
00	17	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]	16	16	15	23	472	571	331	539	19	177	03 09	400	260	207	353	264	340	280	HEFZI BAH GILBOA
00	06	00	06	00	00	01	00	00	0	00	00	0000	20	21	18	22	490	616	376	503	13	143	03	333	229	180	270	211	270	224	JERUSALEM CENTRAL
00	07	00	18	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					543	699	398	531	18 12	175	09	382	253	195	312	220	305	255	BEIT JIMAL
00	04	00	18	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	19	15	15	29	577	725	426	579	1	165	09	392	250	188	311	235	299	258	DOROT
00	02	00	20	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]	N14	N12	N10	N19	534	709	364	528	13	145	09	376	246	178	314	219	301	249	LAHAV
00	03	00	23	00	01	00	00	00	0	00	00	[illegible]	16	16	13	24	529	690	361	537	2	162	09	400	255	185	325	231	308	260	MISHMAR HA NEGEV
00	01	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	13	11	17	534	691	358	554	2	142	09	394	251	177	324	234	309	259	GILAT EXP STATION
00	06	00	21	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	03	06	04	05	406	486	274	464	29	154	02	352	240	163	312	235	301	240	ARAD
00	02	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	17	13	14	25	507	636	318	566	12 02	157	09	389	254	179	326	240	318	249	BEER SHEVA NEGEV INST
00	07	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	[illegible]					441	550	272	500	19	155	09	382	239	168	330	245	321	240	SHIVTA
00	00	00	23	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	09	07	07	12	403	527	228	464	13	126	09	366	242	166	317	230	309	241	AVEDAT FARM
00	06	00	10	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	12	11	11	15	391	520	224	430	17 12	140	04	340	235	177	293	216	283	222	HAR ARIKHA
																															JORDAN RIFT עמק הירדן
00	05	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					534	626	378	568	8	160	03 02	370	256	187	325	246	312	255	DAFNA
00	13	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	17	15	13	516	625	359	570	9	175	03	392	275	200	346	247	333	259	KEFAR SZOLD
00	00	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	11	18	17	511	566	301	587	8	149	03	376	249	171	327	248	318	257	KEFAR BLUM
00	17	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	17	09	20	23	493	547	348	564	19	182	04 02	390	281	207	354	273	345	284	DEGANYA ALEF
00	20	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	08	16	24	470	552	313	544	24 19	178	09	400	283	208	356	280	349	281	ASHDOT YAAQOV MEUHAD
00	17	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000		13	N16		N475	504	N310	N524	18	174	09	416	266	205	367	271	N352	286	MAOZ HAYYIM
00	13	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	10	17	22	440	521	274	525	18	183	03	410	265	202	360	274	357	282	TIRAT ZEVI
00	30	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N08	N05	08	10	349	330	288	428	1	252	05	409	331	285	376	345	362	307	SEDOM PANS
00	30	00	30	04	00	00	00	00	0	00	00	0000	12	14	12	10	243	215	160	355	13	222	04	422	320	254	386	343	377	294	ELAT

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 256/מא | יוני 1968 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

יתי 1968 היה חם מהממוצע.

סקירה סינופטית

המחצית הראשונה של יתי עמדה בסימן אינדקס נמוך של הזרימה המערבית מעל אירופה והים התיכון. במחצית השניה חלה זרימה מערבית יותר רצופה וחזקה מעל הים התיכון, בעוד שמעל אירופה נמשך האינדקס הנמוך.

מ־1 עד 3 בחודש התפתח רכס־רום חלש מעל מזרח הים התיכון, שגרם לתנאי שרב בהרים ובפנים הארץ. ב־4 וב־5 נמשכו תנאי השרב כתוצאה מחדירתו צפונה של אפיק־פנים מסודן והיווצרות שקע משני מעל הערבה. ב־8 וב־9 נע מזרחה אפיק־רום, שהשתרע מצפון סקנדינביה עד מרכז הים התיכון, ובו בזמן הייתה זרימת־הפנים מעל אזורנו צפונית־מזרחית, חמה ויבשה. מ־10 עד 13 התפשט שקע־רום מעל מרכז אירופה כלפי דרום־מערב, בעוד שמעל מרכז הים התיכון נבנה רכס־רום. במקביל גרם רכס־פנים חלש מעל אזורנו לזרימה צפונית־מערבית קרירה יחסית. מה־14 עד ה־18 התפתח אפיק־רום מהקוקו לעבר תורכיה ומזרח הים התיכון, שהחדיר אויר קריר לאזורנו. מה־19 עד ה־23 נעו מזרחה שני שקעים חמסיניים לאורך חופי לוב ומצרים, והם גרמו לתנאי שרב ברוב חלקי ישראל. במקביל הייתה מעל מרכז הים התיכון ומזרחו זרימת־רום מערבית בעיקרה, עם מגמה אנטיציקלונית. מה־25 עד סוף החודש שלט מעל מזרח הים התיכון אפיק־רום, שנמשך משקע משני מעל יוון ותורכיה; באותה עת התפתח רכס־רום חזק מעל מערב הים התיכון, והוא התפשט בהדרגה לצרפת ולאיטליה.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־0.4–1.4 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־2, 3, 4 או 9, ולא הניעו לערכים הראויים לציון. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר בתאריכים 1, 2, 18 או 19, והיו גבוהות מהרגיל.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1–5, 8–9, 20–23. באזורים אחרים בפנים הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר. בפנים מישור החוף המרכזי אירעו שרבים בתאריכים 9, 20 ו־23 ואילו ברצועת החוף היו במרוצת החודש ימים עם מזג אוויר הביל (חם ולח). השרבים שאירעו במחצית השניה של חודש זה היו בלתי רגילים, ביחוד במישור החוף, שכן מסתיימת, בדרך כלל, עונת שרבי האביב באמצע יתי. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

תורגם ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 257/W

JULY 1968

Price: IL 1

Summary

July 1968 was hotter than average.

Synoptic Situation

The first and third decades of the month were characterized by weak cyclonic circulations over the eastern Mediterranean, while during the second decade considerable subsidence warming was brought about by the extension of an upper ridge into our region.

The first decade of July was characterized by a blocking warm ridge over central Europe, by a cold trough from Greenland to the Bay of Biscay and by a cold trough from western Russia into eastern Turkey.

At the beginning of the second decade, with the extension of the European ridge to our region, a gradual warming occurred over Israel reaching its peak on the 16th or 17th. Radiation fog and low stratus formed in the coastal plain on the 13th, 15th or 16th, and in the south and Negev plain on the 18th, 19th or 20th.

On the 20th a secondary cold trough reached our region and caused a considerable drop in temperatures, mainly over the hills.

Aside from a short-lived dynamic anticyclone which developed over the eastern Mediterranean on the 25th and which persisted till the 27th, a cyclonic circulation prevailed during the third decade and caused a marked increase in cloudiness and scattered showers over northern Turkey.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by 0.5°C—1.5°C. Defining a spell of hot days as consecutive days in each of which the maximum temperature reached or exceeded 33°C it appears that the number of such days in this month was 5 in Jerusalem (Central), 9 at Lod Airport, 10 at Har Kenaan and Beit Jimal and 12 at Ramat David Aerodrome. While in the Jordan Rift and Negev plain such spells are frequent even in a normal summer, the values of the above mentioned stations are notable: 30 years of measurements at Lod Airport, for example, show that a spell of 9 hot days or more in July—August (the central summer months of Israel) occurs only once in 10 years. The extreme maximum temperatures of July 1968 were recorded mainly on the 16th or 17th, being higher than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly in the first week of the month, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 1—2, 11—20, 26—27. In other regions in the interior of the country the number of sharav days was smaller while in the coastal strip there were several days in the second decade of the month with sultry weather. Both these kinds of weather are unusual in July—August. Monthly mean relative humidity was below the average values of most stations by 1—5 per cent.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

JULY 1968 יולי 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ־ב)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)			
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)		רום (מג־פ) Altitude (gpm)	(2)	Atmospheric Pressure (mb)
1	1 — 100	87	5	282	31	— 0·4	18·5	+ 2	53	31	— 0·5	29·8	71	31	1000
3	101 — 300					— 3·4	2·3	— 6	31	31	+ 0·8	23·7	996	31	900
6	301 — 500	48	4	299	31	— 1·0	— 1·0	— 3	25	29	+ 1·1	21·9	1,492	31	850
9	501 — 1,000					+ 0·4	— 4·7	— 3	21	28	+ 1·1	19·5	2,015	31	800
3	1,001 — 2,000	82	12	240	31	+ 4·5	—10·0	+ 5	22	25	+ 0·5	13·3	3,150	31	700
.	2,001 — 3,000					+ 5·3	—16·5	+ 8	22	21	— 1·1	4·9	4,424	31	600
.	3,001 — 4,000	61	12	235	31	+ 7·6	—23·6	+15	25	17	— 1·5	— 3·4	5,885	31	500
.	4,001 — 5,000	48	10	238	31	—	—	—	—		— 0·6	— 12·0	7,623	31	400
22	1 — 5,000	69	16	236	31	—	—	—	—		— 1·3	— 25·8	9,762	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינורסיה (מג־פ)		86	24	233	28	—	—	—	—		— 2·2	— 45·3	12,587	29	200
		63	13	195	23	—	—	—	—		— 3·2	— 70·6	16,925	28	100
(1)		—	—	—		—	—	—	—		— 0·7	— 68·7	19,044	20	70
Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—		—	—	—	—		— 0·6	— 59·4	21,110	14	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 0·7	— 54·4	22,520	11	40
649		—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—	30
											— 1·8	— 70·8	16,789	21	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג־פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
1·7·68	13,500	240°	58
2·7·68	13,600	230°	58

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינורסיה־רום הנמוכה ביותר.

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

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observtions. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

JULY 1968 יולי 1968

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
− 2	+ 0.5	+ 1.5	− 0.5	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 2	+ 1.1	+ 1.3	+ 0.9	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
0	+ 1.0	+ 1.4	+ 0.7	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 6	+ 2.0	+ 1.3	+ 2.8	Har Kenaan	הר כנען
− 4	+ 0.6	− 0.4	+ 1.6	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 2	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
− 3	+ 0.8	+ 0.1	+ 1.4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 5	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.5	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 2	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.4	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 2	+ 0.5	+ 0.1	+ 0.9	Dafna	דפנה
− 1	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.8	Kefar Blum	כפר בלום
− 3	+ 0.2	− 0.4	+ 0.8	Deganya Alef	דגניה א'
− 1	+ 1.1	+ 1.6	+ 0.6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
0	+ 1.0	+ 1.6	+ 0.5	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

— = לא נתקבל • = לא אירע [ ] = מבורן א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי מ"י = מספר ימים

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

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

JULY 1968 — יולי 1968

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	**אזור החוף**
(6·1)	6·2	—	6·1	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
6·2	6·1	6·2	6·4	Yasur	יסעור
—	6·8	—	—	Geva Karmel	גבע כרמל
7·8	7·4	8·3	7·7	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
7·7	(7·1)	8·2	7·8	Gan Shomeron	גן שומרון
7·0	(7·2)	7·0	6·8	Lahavot Haviva	להבות חביבה
7·4	7·1	7·8	7·3	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
8·0	7·8	8·3	8·0	" " " " *	" " " *
7·1	7·1	7·2	7·2	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·8	7·3	8·0	8·1	Negba	נגבה
8·1	7·9	8·0	8·3	Talme Yafe	תלמי יפה
8·4	7·4	9·3	8·5	Sede Moshe	שדה משה
6·6	6·4	6·7	6·7	Erez	ארז
7·4	6·6	7·8	(8·1)	Saad	סעד
(7·2)	(6·6)	(8·1)	(6·8)	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	**אזור ההרים**
—	(8·3)	—	—	Sasa	סאסא
11·1	10·2	12·7	10·5	Zalmon	צלמון
7·9	7·6	8·4	7·9	Bet Netofa	בית נטופה
8·9	8·4	9·6	8·6	Ramat Yishshay	רמת ישי
8·6	8·4	9·7	7·8	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
—	(8·1)	—	8·5	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שדות שדה
10·1	9·4	11·2	(9·8)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
(10·6)	10·0	11·6	—	Beit Qad	בית קד
(9·9)	(9·4)	(10·8)	(9·5)	Meithalun	מיתלון
8·4	7·8	8·9	8·5	Dorot	דורות
—	—	—	—	Lahav	להב
8·7	7·7	9·5	8·9	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
8·8	8·2	9·2	9·0	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
9·6	8·9	10·6	9·5	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
—	—	—	—	Sede Boqer	שדה בוקר
11·8	10·8	13·3	11·5	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
9·6	9·3	9·9	9·6	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
11·6	11·3	11·9	11·5	Tirat Zevi	טירת צבי
(14·3)	—	(16·0)	(13·6)	Jericho, Airport	יריחו, נמל תעופה
15·9	15·1	17·9	14·9	Sedom, Pans	סדום, בריכות
15·3	15·6	16·3	13·8	Elat	אילת

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

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

* These figures refer 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.

* נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' ב ל ח י מוגנת; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בוושי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

JULY 1968 יולי 1968

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלר'/סמ"ר cal/cm² Global Radiation	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	טמפרטורה (°C) TEMPERATURE												תאריך Date
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								מים WATER (1)			קרקע (ס"מ) SOIL (cm)						אויר AIR				
													100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
לילה (s) night	יום (s) day	לילה (s) night	יום (s) day	(2)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T					
1.2	6.9	0.9	4.0	.	12.9	687	66	71	22.5	30.1	37.1	24.6	30.3	35.4	31.0	34.7	41.7	30.1	18.6	26.6	18.8	32.4	1
1.3	7.8	0.9	6.4	.	13.2	693	83	63	18.7	28.4	35.3	22.8	30.5	35.0	30.7	34.2	40.9	29.1	18.7	25.1	16.4	33.1	2
1.6	5.5	0.9	3.8	.	12.2	621	59	69	20.7	29.1	35.4	24.8	30.5	34.7	30.9	33.2	40.4	30.9	18.0	24.4	18.2	30.1	3
1.5	6.6	0.8	3.8	.	13.0	687	56	69	20.9	30.1	36.5	28.7	30.6	35.2	30.8	34.5	41.4	29.8	18.5	24.7	19.6	30.6	4
1.7	6.2	0.7	4.0	.	12.5	669	65	70	21.3	29.6	36.0	24.4	30.7	35.2	31.0	34.2	41.3	30.5	19.0	25.0	19.3	31.1	5
1.1	6.7	0.7	3.9	.	12.6	675	68	70	21.1	29.0	35.4	25.4	30.7	35.2	31.3	33.6	41.1	31.0	20.0	24.5	20.4	29.9	6
2.0	6.7	0.7	4.0	.	11.1	683	92	71	20.8	27.8	35.0	28.4	30.8	34.6	30.9	33.5	39.8	29.4	18.5	24.1	17.3	29.1	7
1.5	6.8	0.7	3.9	.	12.4	674	88	73	22.1	28.3	35.8	25.1	30.9	34.8	30.9	33.2	41.0	29.9	18.0	24.7	18.8	30.4	8
1.8	5.9	1.2	3.1	.	12.5	659	56	73	23.1	30.6	36.7	23.9	30.9	35.2	30.9	34.4	41.8	30.0	18.4	25.8	19.6	31.0	9
1.5	5.8	0.6	3.1	.	12.2	655	51	73	24.4	31.8	37.6	24.6	30.9	35.8	31.4	35.5	41.9	30.8	20.1	26.2	20.9	31.5	10
1.1	6.5	0.5	4.0	.	12.5	655	54	73	25.2	31.4	39.3	26.5	31.0	36.5	32.1	35.6	42.5	31.6	21.1	27.1	22.1	33.9	11
0.8	7.8	0.5	3.5	.	12.6	666	71	75	25.6	31.2	37.6	27.2	31.1	36.2	32.2	35.3	42.2	31.8	20.0	26.6	20.8	32.3	12
1.7	6.5	0.7	3.6	.	10.3	637	70	77	25.6	30.6	38.1	25.8	31.3	36.1	32.8	35.2	42.4	30.8	19.9	26.4	21.0	33.0	13
1.3	6.4	0.7	4.0	.	12.4	658	64	71	23.4	30.2	38.0	24.4	31.3	36.2	31.9	35.3	42.5	30.4	17.3	26.2	18.2	33.3	14
1.1	7.4	0.7	5.6	.	10.3	624	81	68	22.2	28.4	37.0	24.5	31.5	36.4	32.1	35.2	42.0	30.1	18.9	26.6	19.2	33.1	15
1.3	8.0	2.0	5.5	.	11.1	628	94	65	22.8	29.1	36.7	24.9	31.5	36.0	32.1	35.1	41.6	30.8	19.4	27.2	19.9	33.6	16
1.5	7.4	0.9	5.5	.	12.5	639	97	65	23.6	29.4	35.8	24.8	31.4	36.0	32.2	35.4	42.2	32.0	20.0	27.5	21.0	33.8	17
1.3	6.9	0.6	4.6	.	12.5	661	102	74	25.3	29.4	37.1	25.0	31.6	36.2	32.1	35.4	42.1	31.1	18.0	26.3	18.9	32.5	18
1.2	6.8	0.6	4.2	.	12.5	663	71	76	25.1	30.6	37.6	25.3	31.7	36.3	32.2	35.5	42.0	31.0	19.7	26.4	20.7	32.7	19
1.3	5.9	0.8	3.2	.	11.6	637	80	78	25.8	29.6	38.2	24.7	31.7	36.2	32.2	35.5	42.1	30.7	19.6	26.1	20.1	31.5	20
1.2	6.6	1.0	3.5	.	11.7	641	88	74	24.3	29.6	36.4	26.4	31.8	35.8	32.2	34.4	41.6	31.4	20.2	25.9	20.6	30.6	21
1.0	5.9	0.8	3.9	.	11.3	632	102	76	25.1	28.5	38.4	25.5	31.8	35.6	32.1	34.5	40.8	31.1	19.4	25.8	19.8	30.6	22
1.6	6.6	0.9	3.5	.	11.6	616	76	74	25.2	30.1	36.4	26.3	31.9	36.0	32.4	34.9	41.4	31.7	21.2	26.6	22.1	31.1	23
1.2	6.9	1.0	3.5	.	11.8	639	69	71	22.8	29.8	36.4	26.4	31.8	36.0	32.2	34.6	42.2	32.2	20.6	25.7	21.6	31.0	24
0.8	5.9	0.6	3.2	.	11.7	629	58	74	24.3	30.4	36.9	25.4	31.9	35.7	31.0	34.6	42.0	31.1	18.6	25.8	19.6	31.6	25
1.7	6.8	0.6	3.4	.	11.8	638	80	77	25.5	29.8	37.3	25.1	31.9	35.9	32.1	34.9	41.7	30.8	20.6	26.1	21.4	31.1	26
1.1	6.6	0.7	3.5	.	11.2	618	96	77	26.1	29.1	37.1	25.7	31.9	35.9	32.2	34.7	41.2	31.2	20.0	26.4	21.2	31.2	27
1.5	6.6	0.7	3.5	.	11.2	625	66	77	25.9	30.4	37.4	26.6	32.1	36.0	32.2	34.6	41.9	31.9	20.1	26.5	20.8	31.8	28
2.0	5.5	0.9	3.6	.	11.8	627	52	72	23.6	30.5	37.0	25.0	32.0	36.2	32.2	34.9	42.0	30.7	20.7	26.0	21.7	31.2	29
1.7	6.5	1.0	3.6	.	12.0	651	51	70	23.3	30.6	37.1	24.8	32.1	36.4	32.3	35.4	42.5	30.9	20.4	26.3	21.3	31.5	30
2.0	6.0	1.3	4.1		11.6	604	38	67	21.3	29.1	35.3	25.6	32.1	35.9	32.4	34.2	41.5	31.4	20.0	25.3	20.3	30.8	31
44.6	204.4	25.6	123.0	.	371.1	20,089	2,247																סה"ת Total
1.4	6.6	0.8	4.0		12.0	646	72	72	23.5	29.7	36.7	25.1	31.4	35.8	31.8	34.7	41.7	30.8	19.3	25.9	20.1	31.7	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

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

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

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

JULY 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות יולי 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20	14	08		20 L St T											14 L St T											08 L St T											מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)		התחנה STATION
		L St T			סה"כ Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	סה"כ Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	סה"כ Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.			
					11	2	1	2	2	.	.	.	.	4		.											12	9	.	.	.	2	1	.	.	.		Miss. חסר		לוד, נמל התעופה
					20		2	6	.	.	.	.	.	12		11		3	7	.	.	.	.	.	1		15		.	1	7	7	.	.	.	.		0— 3		LOD, Airport
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		20		8	9	.	.	.	.	.	3		4		.	.	3	1	.	.	.	.		4—10		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 29
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 7
7·0	4·8	11·3	4·9		31	2	3	8	2	.	.	.	.	16	.	31	.	11	16	.	.	.	.	.	4	.	31	9	.	1	10	10	1	.	.	.	.	Total סה"כ		
					.											.											.											Miss. חסר		הר־כנען
					9	1	2	5	1	.	.	.	.	.		11		5	1	.	.	.	2	3	.		23	5	4	7	3	1	.	.	.	3		0— 3		HAR KENAAN
					21		15	6	.	.	.	.	.	.		20		7	10	1	.	.	1	.	1		8		4	2	1	.	.	.	.	1		4—10		
					1		1	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 14
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 10
4·0	5·3	4·6	2·2		31	1	18	11	1	.	.	.	.	.	.	31	.	12	11	1	.	.	3	3	1	.	31	5	8	9	4	1	.	.	.	4	.	Total סה"כ		
					.											.											.											Miss. חסר		ירושלים, מרכז
					1	.	.	.	.	.	.	.	.	1		.		.	.	.	.	.	.	.	.		8	8	.	.	.	.	.	.	.	.		0— 3		JERUSALEM, Central
					6		3	3	.	.	.	.	.	.		7		4	1	.	.	.	.	.	2		15		7	4	.	.	.	.	.	4		4—10		
					22		12	7	.	.	.	.	.	3		23		17	6	.	.	.	.	.	.		8		.	7	.	.	.	.	.	1		11—21		h = 32
					2		1	1	.	.	.	.	.	.		1		1	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 7
11·5	13·7	13·5	7·4		31	.	16	11	.	.	.	.	.	4	.	31	.	22	7	.	.	.	.	.	2	.	31	8	7	11	.	.	.	.	.	5	.	Total סה"כ		
					.											.											.											Miss. חסר		באר שבע, מכון הנגב
					5	1	2	.	.	.	.	.	.	2		.		.	.	.	.	.	.	.	.		20	8	5	3	4	.	.	.	.	.		0— 3		BEER SHEVA,
					24		18	5	.	.	.	.	.	1		10		5	4	.	.	.	.	.	1		11		2	5	4	.	.	.	.	.		4—10		Negev Inst.
					2		2	.	.	.	.	.	.	.		21		12	8	.	.	.	.	.	1		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 16
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 13
7·2	7·3	11·4	2·9		31	1	22	5	.	.	.	.	.	3	.	31	.	17	12	.	.	.	.	.	2	.	31	8	7	8	8	.	.	.	.	.	.	Total סה"כ		
					.											.											.											Miss. חסר		דגניה א'
					8	1	.	1	3	2	.	.	.	1		3		.	.	.	.	.	.	.	3		29	.	1	.	.	14	4	6	3	1		0— 3		DEGANYA Alef
					19		1	16	2	.	.	.	.	.		14		.	10	3	.	.	.	1	.		2		.	.	.	1	1	.	.	.		4—10		
					4		.	4	.	.	.	.	.	.		14		.	12	2	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		11—21		h = 21
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = 18
5·9	6·3	9·6	1·9		31	1	1	21	5	2	.	.	.	1	.	31	.	.	22	5	.	.	.	1	3	.	31	.	1	.	.	15	5	6	3	1	.	Total סה"כ		
					.											.											.											Miss. חסר		אילת
					6	2	3	.	.	1	.	.	.	.		2	1	.	.	.	1	.	.	.	.		10	1	.	.	.	.	.	.	5	4		0— 3		ELAT
					22		11	.	.	2	.	.	.	9		15		.	.	.	4	.	.	3	8		12		.	.	.	.	.	.	3	9		4—10		
					3		.	1	.	.	.	.	.	2		14		.	.	.	.	.	.	.	14		9		.	.	.	.	.	.	2	7		11—21		h = 10
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33		
					.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34		h' = .
7·9	6·3	10·0	7·4		31	2	14	1	.	3	.	.	.	11	.	31	1	.	.	.	5	.	.	3	22	.	31	1	.	.	.	.	.	.	10	20	.	Total סה"כ		

Note: h — height of anemograph above ground (m) h' — height of anemograph above roof (m.) הערה: h — גובה רשם־הרוח מעל הקרקע (מ') h' — גובה רשם־הרוח מעל חגב (מ')

TABLE A טבלה א'

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

JULY 1968 — יולי 1968

DAYS WITH – מספר ימים עם: Temperatures (°C) טמפרטורות Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. משקעים ≥ 1 mm	Precip. ≥ 10 mm	Precipitation משקעים Total ס"ה mm מ"מ	CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות) Mean ממוצע Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים) Mean ממוצע Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	MEAN ממוצע Daily יומי	Min. מינ.	Max. מקס.	20 L St T	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	13	00	15	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	24	22	18	32	715	764	653	728	15	106	18	322	251	201	300	263	294	266	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית
00	31	00	31	00		00	00	00	0	00	00	0000	11	08	07	17	611	759	484	589	3 2	202	14	365	260	225	337	263	323	289	QIRYAT ATTA	קרית אתא
00	27	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	08	03	06	16	568	665	439	600	3 2	190	16	382	278	220	335	259	321	281	YAGUR	יגור
00		00		00		00	00	00	0	00	00	0000																			GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	25	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	21	10	14	38	669	813	509	686	7	187	17	369	263	210	315	240	305	268	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	06	00	22	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	18	06	12	35	655	781	515	670	2	145	17	345	251	180	312	247	305	270	GAN SHUMERON	גן שומרון
00	15	00	18	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	23	12	19	39	713	605	591	744	2	156	17	344	232	168	306	250	297	262	EN HA HORESH	עין החורש
00	31	00	13	00		00	00	00	0	00	00	0000					720	752	684	749	20 2	205	13	315	264	228	300	270	292	266	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	30	00	23	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	19	10	26	692	757	594	726	2	198	17	336	266	222	310	263	303	263	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	31	00	01	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	16	16	07	29	757	776	735	757	7	209	17	302	258	231	284	272	281	263	YAFO PORT	יפו נמל
00	17	00	29	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	21	15	12	35	627	745	520	697	2	164	11	339	259	201	317	259	305	272	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ
00	23	00	28	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	20	15	12	35	625	700	460	706	2	178	16	365	265	208	322	266	315	263	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	22	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	08	08	31	630	719	468	702	2	176	18	355	264	207	321	262	313	266	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	25	00	06	00		00	00	00	0	00	00	0000	13	11	08	20	706	744	651	723	2	165	16	320	254	211	296	267	291	269	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	17	00	17	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	N16	10	N11	33	681	776	555	712	2	172	17	330	253	201	304	253	297	265	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	13	00	22	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	17	10	10	30	651	756	491	705	2	155	17	346	255	197	313	258	307	266	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	12	00	23	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	15	06	08	29	664	603	506	684	2	165	17 11	345	257	196	316	246	306	270	NEGBA	נגבה
00	07	00	30	00		00	00	00	0	00	00	0000			N10	26	596	754	410	625	1	154	16	370	257	184	329	239	318	270	SEDE MOSHE	שדה משה
00	30	00	14	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	16	18	05	25	720	766	673	721	2	200	16	315	251	222	299	267	290	277	GAZA	עזה
00	20	00	31	00		00	00	00	0	00	00	0000						N775	N424		2	175	16	370	268	205	330	N252	N318	N273	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	23	00	28	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	07	03	06	12	535	601	415	590	7	184	16	385	275	214	335	256	322	266	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	06	00	13	00		00	00	00	0	00	00	0000	N11	16	N06	10	N504	604	N439	470	7	136	17	335	235	182	267	205	N271	244	SASA	סאסא
00	13	00	22	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	06	02	05	11	412	435	320	461	7	140	16	368	257	197	317	224	308	241	HAR KENAAN	הר כנען
00	24	00	29	00	06	00	00	00	0	00	00	0000					564	740	397	610	7	182	15	366	272	211	333	250	319	273	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיונות
00	18	00	16	00	11	00	00	00	0	00	00	0000	N14	N07	06	20	642	780	422	725	7	184	17 16	341	256	206	305	227	284	236	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית
00	24	00	31	00		00	00	00	0	00	00	0000			00	06	522	625	354	566	2	177	17 16	395	280	209	351	262	337	278	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
00	23	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	12	06	08	21	569	687	395	626	7	166	17	384	273	207	339	263	328	276	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	20	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	09	03	06	17	641	785	475	663	2	170	17	380	264	207	321	243	311	271	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	29	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N08	N02	02	20	476	545	328	598	7	194	17	416	301	229	372	282	365	293	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	12	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	09	06	07	13	481	631	349	464	7	154	16	356	250	198	301	230	294	241	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	20	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					569	728	405	575	7	185	16	375	269	209	328	244	322	263	BEIT JIMAL	בית גמאל
00	24	00	27	00	05	00	00	00	0	00	00	0000	14	07	08	27	611	758	430	644	2	177	16	360	264	207	321	247	311	268	DOROT	דורות
00	11	00	26	00	02	00	00	00	0	00	00	0000		N01		10	N569	738	N397	631	7 1	164	16	374	262	196	327	234	N316	254	LAHAV	להב
00	18	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N13	05	05	N30	568	723	362	619	7 5	163	16	390	270	205	337	247	324	268	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	10	00	31	00		00	00	00	0	00	00	0000	09	03	03	20	575	710	364	650	7	170	16	384	264	195	333	251	323	265	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	10	00	25	00		00	00	00	0	00	00	0000	04	05	03	04	445	535	266	535	7	163	17	388	265	194	335	250	324	248	ARAD	ערד
00	14	00	31	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	13	05	07	27	555	663	318	684	1	161	16	398	270	197	342	264	336	251	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	20	00	31	00		00	00	00	0	00	00	0000					479	572	263	602	1	176	16	396	273	205	341	254	334	250	SHIVTA	שבטה
00	06	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	07	05	05	10	439	550	243	524	6	154	16	388	250	167	331	242	322	244	AVEDAT FARM	עבדת חוה
00	11	00	16	00	06	00	00	00	0	00	00	0000	07	06	06	09	420	525	250	485	9	157	16	364	250	191	308	231	297	229	MIZPE RAMON NORTH	מצפה רמון צפון
																															JORDAN RIFT	עמק הירדן
00	19	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					537	617	386	607	3 2	175	16	392	276	205	347	267	334	270	DAFNA	דפנה
00	28	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	05	03	05	06	519	623	340	593	3	189	17	413	294	217	370	267	350	272	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	06	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	06	02	05	10	543	623	383	624	3	140	16	393	268	185	350	261	341	269	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	29	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	03	07	22	494	539	326	617	3	196	17	417	299	224	374	291	367	299	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	28	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	06	01	02	20	493	564	314	602	3	190	16	427	303	226	380	286	372	293	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	29	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000									3	196	17	427			N392				MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	28	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N08	N01	05	18	445	520	263	551	3	186	16	432	304	221	387	291	370	297	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	03	00	03	06	334	309	258	435	4	265	17 16	430	347	296	395	364	378	319	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	12	14	11	11	256	246	166	353	4	237	16	456	335	269	401	357	391	306	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity.

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 257/מא | יולי 1968 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

יולי 1968 היה חם מהממוצע. במספר ניכר מימי החודש אירע מזג אויר שרבי בהרים והביל ברצועת החוף.

סקירה סינופטית

העשרת הראשונה והשלישית של החודש התאפיינו ע"י זרימה ציקלונית חלשה במזרח הים התיכון, בעוד שבעשרת השניה חלה התחממות ניכרת שנגרמה ע"י התמוכחות, חאת עקב התפשטותו של רכס-רום לאזורנו.

העשרת הראשונה של יולי התאפיינה ע"י רכס חם וחוסם מעל מרכז אירופה, ע"י אפיק קר מגרינלנד למפרץ ביסקיה וע"י אפיק קר ממערב רוסיה למזרח תורכיה.

בתחילת העשרת השניה חלה התחממות הדרגתית מעל ישראל עקב השתרעותו של הרכס מאירופה לאזורנו. ההתייצבות וההתחממות, שהגיעו לשיאן ב-16 או ב-17, גרמו בין השאר להיווצרות ערפילי קרינה ועני סטרטוס נמוכים במישור החוף ב-13, 15 או 16, ובדרום ובשפלת הנגב ב-18, 19 או 20 בחודש.

ב-20 בחודש הגיע לאזורנו אפיק קר משני וגרם לירידה ניכרת בטמפרטורות, בעיקר בהרים.

מלבד התפתחות דיתמית קצרת-ימים של אנטיציקלון, שחלה במזרח הים התיכון ב-25 ושנמשכה עד 27 בחודש, היה אזורנו מושפע בעשרת השלישית ע"י זרימה ציקלונית שנרמה לעננות מוגברת ולממטרים פזורים בצפון תורכיה.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-0.5–1.5 מעלות צלסיוס. עליה זו נגרמה בעיקר ע"י פרק-חום שאירע ברוב אזורי הארץ בעשרת השניה של החודש. אם נגדיר פרק-חום כימים רצופים, שבכל אחד מהם הגיעה או עלתה טמפרטורת המקסימום על 33 מ"צ, הרי הגיע מספרם של ימים כאלה בחודש זה ל-5 בירושלים (מרכז), 9 בנמל התעופה לוד, 10 בהר כנען ובבית ג'מל ו-12 בשת"ע רמת דוד. מידת נדירותם של ערכים כאלה תתברר מדוגמת נ"ת לוד: מ-30 שנות מדידות בתחנה זו מסתבר שפרק-חום בן 9 ימים או יותר בחודשי הקיץ המרכזיים יולי-אוגוסט קורה בלוד רק אחת ל-10 שונים בממוצע. לעומת זאת לא הובאו דוגמאות מאזורים חמים בקיץ, כגון שקע הירדן ושפלת הנגב, שבהם גם בקיץ נורמלי שכיחים ימים עם טמפרטורות מקסימום מוגדרות כנ"ל. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של יולי 1968 נרשמו בעיקר ב-16 או ב-17 בחודש והיו גבוהות מהרגיל. טמפרטורות המיזמום הקיצוניות נרשמו בעיקר בשבוע הראשון ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 1–2, 11–20, 26–27. באזורים אחרים בפנים הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר ואילו ברצועת החוף היו בעשרת השניה של החודש כמה ימים עם מזג אויר הביל (חם ולח). שני סוגי מזג אויר אלה אינם רגילים בחודשים המרכזיים של הקיץ בישראל (יולי-אוגוסט). הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה נמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-1%–5%.

הוצא לאור ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 258/W

AUGUST 1968

Price: IL 1

Summary

August 1968 was cooler than average.

Synoptic Situation

August was characterized by rapidly alternating pressure systems over the eastern Mediterranean and by an unusual cyclonic activity for this time of the year. Markedly negative deviations from the mean monthly 500 millibars heights showed the persistence of an upper trough from central Russia to the central Mediterranean.

Aside from a short-lived anticyclonic warming which occurred on the 5th, our region was influenced between the 1st and the 8th by a cyclonic circulation. Extensive low cloudiness and strong surface southwesterly winds were recorded particularly on the 1st.

On the 9th a ridge of high pressure advanced from the central to the eastern Mediterranean where it remained stationary till the 14th, aside from a temporary weakening in the anticyclonic flow which occurred on the 12th. Considerable warming and dryness prevailed over the eastern Mediterranean. Concurrently a cold upper low developed over the Bay of Biscay on the 9th and progressed slowly to the Balkans. On the 15th this disturbance reached the eastern Mediterranean where a passage of an active cold front and its associated cyclonic flow brought about on the 15th and 16th a marked increase in cloudiness and a considerable drop in temperatures. Rainfall in measurable amounts was recorded on the 16th at several places in northern Israel, Cyprus, Egypt and Lebanon.

The extension of an upper anticyclone from Cyrenaica to the eastern Mediterranean caused between the 18th and 19th a rise in temperatures and a drop in humidity inland and over the hill regions.

On the 20th, with the approach of a cold upper low from the Balkans, a cyclonic flow gradually developed over the eastern Mediterranean, and the subsequent passage of two cold fronts brought about on the 20th and 21st a considerable drop in temperature and increase in low cloudiness.

Aside from a short-lived anticyclonic subsidence warming which occurred on the 29th, cyclonic flow persisted over our region almost uninterruptedly till the end of the month.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.2°C—1.2°C. The extreme maximum temperatures of this month were recorded mainly on the 14th, were higher than usual, and constituted at some stations new absolute maxima for August: 38.6°C at Lod Airport in the vicinity of which temperatures are measured since 1921 (Ramla), 42.2°C at Beer Sheva measuring since 1921, 45.7°C at Elat since 1945. The extreme minimum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 5th, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 5, 10—11, 14, 19, 29. In other regions in the interior of the country the number of sharav days was smaller and on the 14th the sharav even reached the coastal plain — a rare case in mid-summer. However, on several dates, such as the 13th, 19th and 27th, there was sultry weather in the coastal strip simultaneously with sharavs on hill-tops. Monthly mean relative humidity was below the average values of most stations by 1—5 per cent.

On the 16th heavy rains — rare for August — occurred in Emeq Zevulun (Qiryat Atta 5.2 mm). At stations in other regions light or unmeasurable rains were registered.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז׳

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LSt T שעת התצפית

AUGUST 1968 אוגוסט 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C) (5)		לחות יחסית Relative Humidity (%) (5)		(3)	טמפרטורה Temperature (°C) (5)		רום (מג״פ) Altitude (gpm)	(2)	
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)										
1	1 — 100	85	6	280	31	— 2·3	17·6	+ 1	53	31	— 2·3	28·9	88	31	1000
2	101 — 300					— 1·8	4·7	+ 2	40	31	— 1·7	22·1	1,011	31	900
2	301 — 500	51	5	296	31	— 0·7	0·0	+ 5	31	28	— 2.1	19·8	1,505	31	850
3	501 — 1,000					— 2·0	— 6·4	+ 2	23	27	— 2·0	17·6	2,024	31	800
9	1,001 — 2,000	71	11	267	31	— 1·1	—13·8	+ 1	18	21	— 1·4	11·8	3,151	31	700
2	2,001 — 3,000					+ 3·4	—17·3	+ 9	25	14	— 1·5	4·4	4,422	31	600
1	3,001 — 4,000	85	16	262	31	+ 4·2	—26·7	+ 9	20	11	— 2·3	— 4·6	5,880	31	500
.	4,001 — 5,000	90	22	258	31	—	—	—	—		— 2·7	— 15·5	7,601	31	400
20	1 — 5,000	95	31	252	31	—	—	—	—		— 3·0	— 29·1	9,714	31	300
והגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״פ)		95	40	250	29	—	—	—	—		— 1·7	— 46·3	12,509	29	200
		82	20	213	25	—	—	—	—		— 1·3	— 69·5	16,861	26	100
(1)		—	—	—		—	—	—	—		+ 2·1	— 65·1	19,031	20	70
Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—		—	—	—	—		+ 1·2	— 57·3	21,134	17	50
		—	—	—		—	—	—	—		+ 0·9	— 52·6	22,550	14	40
1,210															30
											— 0·2	— 69·4	16.581	21	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
16-8-68	14,350	250°	78

NOTES: הערות:

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

(2) No. of altitude and temperature observations. (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרבשנתי

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

AUGUST 1968 אוגוסט 1968

לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C)			STATION	התחנה
	יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum		
− 2	− 0.6	+ 0.6	− 1.9	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 4	0.0	0.0	0.0	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 2	+ 0.3	+ 0.6	0.0	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
0	− 0.3	− 0.7	+ 0.1	Har Kenaan	הר כנען
− 5	− 0.3	− 0.8	+ 0.2	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 5	− 1.0	− 1.1	− 0.9	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 3	− 0.4	− 1.3	+ 0.4	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 1	− 1.2	− 1.3	− 1.2	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 1	− 0.5	− 0.2	− 0.8	Beit Jimal	בית ג'מל
− 2	− 0.2	− 0.2	− 0.3	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 3	− 1.2	− 1.2	− 1.3	Dafna	דפנה
+ 1	− 1.2	− 0.8	− 1.7	Kefar Blum	כפר בלום
− 2	− 1.2	− 1.4	− 0.9	Deganya Alef	דגניה א'
− (2)	− 0.3	0.0	− 0.6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
− 1	− 0.6	− 0.3	− 1.0	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

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

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 06 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ](1)

AUGUST 1968 אוגוסט 1968

Month חודש	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	איזור החוף
6·0	5·8	5·8	6·4	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·9	5·5	6·0	6·4	Yasur	יסעור
6·5	6·0	6·6	6·9	Geva Karmel	גבע כרמל
7·4	6·9	8·0	7·5	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
7·4	6·9	7·8	7·5	Gan Shomeron	גן שומרון
6·9	6·6	7·1	7·1	Lahavot Haviva	להבות חביבה
7·1	6·7	7·4	(7·4)	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
7·8	7·4	8·1	(8·0)	" " " " *	* " " "
6·9	6·5	7·2	7·2	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
7·5	6·9	8·1	7·7	Negba	נגבה
8·0	7·5	8·3	8·2	Talme Yafe	תלמי יפה
8·0	7·3	8·7	8·2	Sede Moshe	שדה משה
6·1	(5·8)	6·2	6·4	Erez	ארז
6·7	6·2	7·3	6·7	Saad	סעד
—	6·1	—	—	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	איזור ההרים
7·6	6·6	8·7	7·6	Sasa	סאסא
(10·6)	(9·6)	(10·5)	11·6	Zalmon	צלמון
7·6	7·3	9·0	6·5	Bet Netofa	בית נטופה
8·3	7·5	8·9	8·6	Ramat Yishshay	רמת ישי
—	—	—	(8·0)	Tavor, Agr. Sch,	תבור, בי"ס חקלאי
7·7	7·0	(8·3)	7·9	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
8·6	7·8	(9·1)	9·0	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
10·3	9·7	11·0	10·2	Beit Qad	בית קד
(8·7)	(8·1)	9·1	(8·9)	Meithalun	מיתלון
8·1	(7·4)	9·0	8·0	Dorot	דורות
7·8	7·2	(8·6)	(7·7)	Lahav	להב
8·0	(7·5)	8·7	7·8	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
8·2	7·7	8·8	8·2	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
8·7	7·7	9·7	8·9	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
10·0	(9·2)	11·2	9·7	Sede Boqer	שדה בוקר
10·7	9·5	12·3	10·5	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
(8·5)	—	8·6	9·0	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
10·6	10·0	11·0	10·9	Tirat Zevi	טירת צבי
(11·6)	—	(12·7)	(12·5)	Jericho, Airport	יריחו, נמל תעופה
14·5	13·7	15·3	14·5	Sedom, Pans	סדום, בריכות
14·1	13·7	14·5	14·1	Elat	אילת

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

These figures refer 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').

* נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בתוכי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

AUGUST 1968 — אוגוסט 1968

Day	התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	תהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלר/סמ"ר/cal/cm² Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (6) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) ממסרטורה												
	גיגית Class A Pan (1)		Piche מיש								WATER (t) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
	לילה (g) night	יום (g) day	לילה (g) night	יום (g) day	(2)		(6)	יום (g) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 LSt T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T					
1	1.9	5.9	1.5	3.5	.	11.7	618	46	67	21.0	29.6	35.7	23.9	32.1	36.0	32.1	34.6	44.9	30.5	19.5	25.4	20.5	30.9	1
2	1.8	6.1	1.0	4.1	.	11.2	601	75	69	22.2	29.0	36.0	24.2	32.2	35.8	32.0	34.4	41.7	30.4	20.0	25.6	20.7	31.6	2
3	1.6	7.8	1.0	5.5	.	12.6	665	109	65	20.8	27.6	35.8	23.8	32.2	35.4	31.8	34.0	40.7	30.4	17.8	25.5	18.6	30.7	3
4	—	—	0.9	4.7	.	12.7	655	86	66	19.7	27.5	32.9	22.2	32.1	35.2	31.5	33.5	40.6	30.1	17.0	24.7	18.0	30.1	4
5	1.1	6.8	0.9	4.1	.	12.4	655	65	69	20.6	29.5	35.6	22.6	32.1	35.3	31.1	34.1	40.9	29.7	16.5	24.8	17.5	30.9	5
6	1.2	6.4	1.2	3.7	.	11.6	621	57	69	21.9	29.4	35.8	24.9	32.1	35.5	31.5	34.4	41.0	30.4	18.5	25.6	20.6	30.9	6
7	2.2	6.3	1.0	3.9	.	11.3	584	99	78	24.0	28.2	36.3	23.9	32.0	35.2	31.7	33.9	40.5	30.1	19.9	25.9	21.0	30.6	7
8	1.4	7.1	0.8	4.5	.	12.3	612	102	72	23.5	28.1	35.1	24.5	32.1	35.1	31.5	33.6	40.5	30.9	19.0	25.9	19.8	30.7	8
9	1.1	6.7	0.6	3.4	.	12.1	631	64	75	23.0	30.1	36.6	23.7	32.0	35.4	31.4	31.0	41.2	30.2	18.7	25.5	19.3	31.3	9
10	1.2	6.3	0.7	3.7	.	11.9	624	65	75	24.2	29.6	37.2	26.3	32.1	35.2	31.6	34.1	41.5	30.9	19.0	25.8	20.0	31.2	10
11	1.4	6.8	1.2	5.0	.	11.9	624	44	66	21.4	30.7	37.8	23.0	32.0	35.8	31.3	34.3	42.2	29.3	16.7	26.3	17.6	35.0	11
12	0.5	6.7	0.7	3.5	.	12.2	624	45	72	25.0	31.4	38.2	24.2	32.1	36.0	31.7	35.0	42.3	30.8	19.0	26.7	20.2	33.1	12
13	1.9	6.2	0.6	3.3	.	12.0	625	60	77	26.6	31.6	37.7	25.4	32.1	36.3	32.4	35.2	42.2	31.1	21.1	26.9	22.1	32.5	13
14	1.7	7.8	1.5	3.0	.	11.6	619	62	56	18.8	29.2	36.7	23.9	32.2	36.1	31.8	35.1	42.5	30.0	16.5	27.9	18.0	37.4	14
15	1.5	6.1	0.9	3.8	.	11.8	605	82	70	23.8	29.3	36.6	23.0	32.2	35.6	31.9	34.3	41.0	30.2	17.2	26.1	18.2	33.4	15
16	1.6	6.2	1.1	4.2	מעט	11.5	609	67	71	23.0	29.2	36.6	24.7	32.3	35.6	31.9	34.1	41.4	30.5	20.0	25.9	21.2	31.6	16
17	1.2	6.9	0.7	5.1	.	11.4	579	135	72	22.4	26.7	34.4	23.8	32.2	34.8	31.7	33.1	39.3	29.8	19.1	25.1	19.8	30.6	17
18	1.0	7.6	0.6	4.2	.	12.0	620	121	77	25.4	28.4	35.4	25.4	32.2	34.9	31.4	33.6	40.0	30.4	20.0	25.1	20.8	31.1	18
19	1.1	6.9	0.7	4.7	.	11.9	629	73	74	24.1	29.6	36.5	24.3	32.1	35.3	31.4	33.9	41.1	29.7	19.1	25.2	20.2	32.3	19
20	1.5	6.4	0.9	3.7	.	12.0	620	78	75	23.3	28.3	36.2	25.0	32.1	35.2	31.5	33.4	40.8	30.2	20.0	25.3	21.2	31.6	20
21	1.8	6.2	1.7	4.0	.	11.3	608	65	68	21.3	26.4	36.6	24.1	32.1	35.3	31.3	33.6	41.2	29.8	19.0	25.6	19.5	31.1	21
22	2.3	5.5	1.5	4.5	.	11.4	540	79	59	18.6	27.0	33.0	25.7	32.1	34.6	31.7	32.7	38.4	29.4	19.6	25.3	20.5	30.0	22
23	1.8	5.9	1.8	4.3	.	11.4	558	81	64	20.6	27.6	34.6	25.6	32.1	34.4	31.2	32.7	40.0	29.8	18.4	25.5	20.0	30.6	23
24	1.4	6.1	1.5	4.0	.	9.9	495	99	65	21.2	27.1	33.0	24.9	32.1	33.9	31.5	32.4	37.8	30.3	20.5	25.5	21.8	29.2	24
25	0.8	6.4	0.7	4.4	.	10.8	536	91	70	22.1	27.1	34.8	25.2	32.0	34.3	31.2	32.4	39.5	30.4	21.0	25.2	21.5	29.1	25
26	1.6	5.9	0.7	3.8	.	11.1	604	90	76	22.6	27.5	34.1	22.6	31.9	34.2	30.9	32.5	39.4	28.4	18.0	24.8	19.1	29.7	26
27	1.3	5.7	0.7	3.1	.	11.5	608	56	76	23.5	29.7	35.7	23.6	31.9	34.6	30.5	33.2	40.2	29.0	17.5	25.0	19.0	30.8	27
28	2.2	5.5	0.9	3.5	.	12.1	614	52	75	24.0	30.1	36.4	24.0	31.8	34.9	31.0	33.3	40.9	29.1	19.3	25.6	20.7	31.3	28
29	1.2	5.9	0.9	3.5	.	12.1	595	51	70	22.2	29.8	37.0	27.4	31.8	33.6	32.4	33.4	40.8	29.0	16.8	25.3	18.2	32.0	29
30	0.9	6.1	0.7	4.1	.	11.9	612	66	70	21.2	27.8	35.6	24.2	31.8	34.7	31.0	32.6	40.5	30.0	18.4	24.7	19.8	30.5	30
31	1.1	5.9	0.6	3.9	.	11.6	579	64	71	21.1	28.2	35.5	22.5	31.9	34.4	30.7	32.8	39.8	28.8	17.1	24.6	18.8	30.5	31
סה"כ Total	42.8	191.9	30.2	129.8	מעט	363.2	18,818	2,320																
ממוצע Mean	1.4	6.4	1.0	4.2		11.7	607	75	70	22.4	28.8	35.7	24.2	32.1	35.1	31.5	33.6	40.6	30.0	18.7	25.6	19.8	31.4	

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean.

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

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

AUGUST 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות אוגוסט 1968

STATION התחנה	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשרים)	חסר Miss.	08 L St T										חסר Miss.	14 L St T										חסר Miss.	20 L St T										חסר Miss.	מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) Daily יומי 20 L St T 14 L St T 08 L St T
			ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N		
לוד, נמל התעופה LOD, Airport h = 29 h' = 7	0— 3		13	3	.	1	3	5	.	1	.	.		.											21	5	.	5	1	1	.	.	.	9			
	4—10		17		1	1	6	8	.	.	1	.		7		2	4	.	.	.	.	.	1		10		1	1	2	.	.	.	.	6			
	11—21		1		.	.	1	.	.	.	.	.		24		7	13	.	.	.	.	.	4		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	22—33		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	≥ 34		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	Total ס"ה		31	3	1	2	10	13	.	1	1	.		31		9	17	.	.	.	.	.	5		31	5	1	6	3	1	.	.	.	15		6·8	2·8	13·0	4·7
הר־כנען HAR KENAAN h = 14 h' = 10	0— 3		24	1	10	7	5	.	.	.	.	1		6		2	1	2	.	.	1	.	.		6	1	2	1	1	1	.	.	.	.			
	4—10		7		3	1	2	.	.	.	.	1		25		9	15	.	.	.	1	.	.		25		15	10	.	.	.	.	.	.			
	11—21		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	22—33		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	≥ 34		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	Total ס"ה		31	1	13	8	7	.	.	.	.	2		31		11	16	2	.	.	2	.	.		31	1	17	11	1	1	.	.	.	.		4·5	5·5	5·7	2·4
ירושלים, מרכז JERUSALEM, Central h = 32 h' = 7	0— 3		7	6	1	.	.	.	.	.	.	.		.											.												
	4—10		18		9	7	.	.	.	.	.	2		8		6	2	.	.	.	.	.	.		8		8	.	.	.	.	.	.	.			
	11—21		6		.	6	.	.	.	.	.	.		22		8	13	.	.	.	.	.	1		22		14	7	1	.	.	.	.	.			
	22—33		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.		1		.	1	.	.	.	.	.	.			
	≥ 34		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	Total ס"ה		31	6	10	13	.	.	.	.	.	2		31		14	16	.	.	.	.	.	1		31		22	8	1	.	.	.	.	.		10·7	12·1	13·1	7·0
באר שבע, מכון הנגב BEER SHEVA, Negev Inst. h = 16 h' = 13	0— 3		21	8	.	3	2	1	1	4	2	.		.											5	2	.	2	.	.	.	.	.	1			
	4—10		10		4	2	3	1	.	.	.	.		13		6	6	1	.	.	.	.	.		24		19	4	.	.	.	.	.	1			
	11—21		.		.	.	.	.	.	.	.	.		18		9	9	.	.	.	.	.	.		2		2	.	.	.	.	.	.	.			
	22—33		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	≥ 34		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	Total ס"ה		31	8	4	5	5	2	1	4	2	.		31		15	15	1	.	.	.	.	.		31	2	21	6	.	.	.	.	.	2		6·8	7·1	10·7	2·5
דגניה א' DEGANYA Alef h = 21 h' = 18	0— 3		26	.	.	1	.	8	12	2	3	.		1									1		.												
	4—10		5		.	.	1	2	2	.	.	.		4		.	.	.	.	.	.	2	2		22		2	18	1	.	.	.	.	1			
	11—21		.		.	.	.	.	.	.	.	.		16		1	14	.	.	.	.	.	1		4		.	4	.	.	.	.	.	.			
	22—33		.		.	.	.	.	.	.	.	.		10		.	8	2	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	≥ 34		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	Total ס"ה		31	.	.	1	1	10	14	2	3	.		31		1	22	2	.	.	.	2	3	1	31		3	24	2	.	.	.	.	2		6·1	6·9	9·1	2·2
אילת E L A T h = 10 h' = .	0— 3		1	.	.	.	.	.	1	.	.	.		2		.	.	.	2	.	.	.	.		1		.	.	.	.	.	.	.	.			
	4—10		15		.	.	.	.	.	1	.	15		9		2	.	.	.	.	.	.	7		26		17	.	.	.	.	.	.	9			
	11—21		15		.	.	.	.	.	.	.	15		20		.	.	.	.	.	.	2	18		4		2	.	.	.	.	.	.	2			
	22—33		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	≥ 34		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.			
	Total ס"ה		31	.	.	.	.	.	.	1	.	30		31		2	.	.	2	.	.	2	25		31		19	.	.	1	.	.	.	11		10·0	7·9	11·8	10·4

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

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

TABLE A טבלה א'

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

AUGUST 1968 — אוגוסט 1968

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

STATION	התחנה	Temp. (°C) Min. <5°	Min. >20°	Max. <10°	Max. >30°	Sand, Dust Storms	FOG	GALES	Thunder	HAIL	SNOW	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	RH Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08
COASTAL REGION	אזור החוף																					
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית	00	19	00	11	00	00	00	00	00	0	00	00	ח190	19	18	14	24	663	705	603	662
QIRYAT ATTA	קרית אתא	00	30	00	30	00	00	00	00	00	0	00	01	0052	16	12	14	26	604	721	479	613
YAGUR	יגור	00	29	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0007	N14	N05	N10	26	576	674	444	610
GEVA KARMEL	גבע כרמל	00	24	00	07	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					687	757	622	661
EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד	00	27	00	22	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	22	11	19	37	640	780	480	661
GAN SHOMERON	גן שומרון	00	04	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	10	12	25	633	756	408	655
EN HA HORESH	עין החורש	00	11	00	16	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N16	N07	N16	24	680	787	566	704
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	00	31	00	06	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					706	731	606	721
TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה	00	31	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	17	16	08	25	601	725	566	692
YAFO PORT	יפו נמל	00	31	00	01	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	18	17	07	29	740	759	724	734
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ ט	00	13	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	ח190	20	15	13	33	637	717	516	679
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	00	23	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	20	14	15	30	602	679	453	673
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	00	24	00	29	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	08	10	25	614	712	467	663
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	00	25	00	06	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	11	09	20	606	705	617	662
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	00	19	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	09	08	30	652	743	535	677
HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה	00	16	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	08	10	24	641	739	498	665
NEGBA	נגבה	00	14	00	19	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N14	10	08	N25	644	775	492	665
SEDE MOSHE	שדה משה	00	02	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N17	N03	14	34	585	712	418	604
GAZA	עזה	00	29	00	10	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	16	18	06	25	686	736	642	661
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	00		00		00	00	00	00	00	0	00	00	ח15ח								
HILL REGION	אזור ההרים																					
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	00	21	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	12	07	10	20	567	689	444	627
SASA	ששא	00	02	00	03	00	00	00	00	00	0	00	00	ח190	18	16	19	20	579	726	477	535
HAR KENAAN	הר כנען	00	05	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	ח190	11	05	11	16	509	565	368	555
NEWE YAAR	נוה יער חוות נוה יער	00	23	00	26	00	02	00	00	00	0	00	00	0000								
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	00	12	00	09	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	N18	N11	14	28	627	766	429	665
TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי	00	19	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			02	18	527	640	356	576
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	00	15	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	10	15	21	557	658	378	634
MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק	00	11	00	23	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	01	10	23	630	780	464	647
HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	00	30	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N12	01	08	N28	507	593	334	595
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	00	05	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	11	12	21	552	686	406	563
BEIT JIMAL	בית ג'מאל	00	14	00	23	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					603	765	448	596
DOROT	דורות	00	21	00	25	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	18	09	10	35	611	737	447	650
LAHAV	להב	00	06	00	23	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	N13	N06	N14	N19	N595	764	N407	615
MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב	00	10	00	27	00		00	00	00	0	00	00	0000	18	10	13	32	590	742	399	629
GILAT EXP STATION	גילת חוות נסיונות	00	05	00	26	00		00	00	00	0	00	00	0000	08	02	05	18	574	716	308	619
ARAD	ערד	00	04	00	20	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	03	05	01	03	N494	N605	N302	N574
BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב	00	07	00	28	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	11	04	07	23	561	683	350	649
SHIVTA	שבטה	00	07	00	28	00		00	00	00	0	00	00	0000					501	641	281	501
AVEDAT FARM	עבדת חוה	00	01	00	23	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	06	03	04	10	467	610	249	541
MIZPE RAMON NORTH	מצפה רמון צפון	00	05	00	11	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	06	06	02	11	461	539	263	522
JORDAN RIFT	בקע הירדן																					
DAFNA	דפנה	00	11	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	ח190					557	639	390	642
KEFAR SZOLD	כפר סולד	00	24	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	16	16	15	17	531	647	336	609
KEFAR BLUM	כפר בלום	00	03	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	12	04	12	21	567	654	393	653
DEGANYA ALEF	דגניה א	00	29	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	11	02	08	22	522	566	371	626
ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	00	30	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000		N04		22		N502		609
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים	00	30	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			N10				N320	
TIRAT ZEVI	טירת צבי	00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	10	00	11	18	460	536	273	572
SEDOM PANS	סדום ברכות	00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N02	N00	N02	N03	N359	N344	478	456
ELAT	אילת	00	31	00	31	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	04	03	04	05	268	220	185	399

TEMPERATURE (°C) טמפרטורה

STATION	התחנה	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	20 L St T	14	08
COASTAL REGION	אזור החוף										
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח מטאורולוגית	10	180	16	316	254	209	299	261	294	264
QIRYAT ATTA	קרית אתא	14	200	14	367	274	220	328	259	319	277
YAGUR	יגור	27	195	14	390	272	220	324	256	312	270
GEVA KARMEL	גבע כרמל	4	185	14	345	257	214	300	252	292	273
EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד	25	192	14	380	260	206	312	236	302	260
GAN SHOMERON	גן שומרון	[illegible]	160	14	372	247	183	310	240	303	266
EN HA HORESH	עין החורש	26	174	14	365	250	196	304	244	297	262
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	29	210	14	320	262	227	296	267	288	264
TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה	25	202	14	360	264	218	310	261	303	260
YAFO PORT	יפו נמל	5	211	14	315	257	229	284	272	261	263
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ ט	5	175	14	374	256	196	314	257	302	260
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	29	163	14	386	263	207	319	263	309	259
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	29	160	14	382	262	208	316	259	309	264
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	5	186	14	324	254	212	296	266	290	260
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	5	182	14	371	252	201	303	251	296	262
HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה	29	164	14	384	254	198	310	254	304	263
NEGBA	נגבה	29	165	14	390	255	198	312	245	303	264
SEDE MOSHE	שדה משה	29	158	14	400	254	185	322	236	311	266
GAZA	עזה	29	199	14	356	260	219	301	265	290	272
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	5	170								
HILL REGION	אזור ההרים										
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	27 21	192	14	368	263	207	319	242	308	255
SASA	ששא	5	146	14	344	219	170	206	191	258	229
HAR KENAAN	הר כנען	23	149	14	367	235	177	293	206	262	215
NEWE YAAR	נוה יער חוות נוה יער	14	193	14	375	264	208	320	247	309	265
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	17	165	14	361	248	201	295	223	263	233
TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי	31	190	14	405	275	209	340	255	327	269
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	25	180	14	393	266	201	331	262	320	267
MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק	31	176	14	384	237	196	316	238	305	266
HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	31	200	14	415	292	220	364	273	349	261
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	31 22	164	14	367	235	184	265	216	277	223
BEIT JIMAL	בית ג'מאל	28 25	185	14	395	261	205	317	236	312	259
DOROT	דורות	29 05	162	14	402	261	205	317	247	307	262
LAHAV	להב	5	159	14	396	253	190	316	227	305	246
MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב	5	175	14	420	263	198	327	242	319	264
GILAT EXP STATION	גילת חוות נסיונות	29	165	14	410	255	189	321	244	312	260
ARAD	ערד	31	166	14	395	250	186	314	236	304	235
BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב	5	152	14	422	260	189	330	248	323	245
SHIVTA	שבטה	5	167	16	423	262	194	330	249	324	245
AVEDAT FARM	עבדת חוה	5	145	14	397	245	173	317	233	310	233
MIZPE RAMON NORTH	מצפה רמון צפון	31	146	14	368	235	176	292	218	282	214
JORDAN RIFT	בקע הירדן										
DAFNA	דפנה	20 01	180	14	398	267	200	333	259	322	257
KEFAR SZOLD	כפר סולד	20	186	14	425	283	212	354	257	342	262
KEFAR BLUM	כפר בלום	19	150	14	400	260	184	335	251	326	253
DEGANYA ALEF	דגניה א	4 01	200	14	403	292	222	362	284	354	269
ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	19	200	14	420	295	224	365	N260		265
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים	31	197	14	440	297	218	375		N366	N297
TIRAT ZEVI	טירת צבי	3	202	14	435	298	220	375	266	366	287
SEDOM PANS	סדום ברכות	2	265	11	425	335	290	380	N348	364	308
ELAT	אילת	23	238	15	457	323	257	369	348	360	292

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

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית, [illegible]

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 258/מא | אוגוסט 1968 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

אוגוסט 1968 היה קריר מהממוצע. בכמה מימי החודש אירע מזג אוויר שרבי בפנים הארץ, ביחוד ב־14, שבו הגיע השרב גם למישור החוף. ב־16 בחודש ירד גשם שוטף בעמק ובולן.

סקירה סינופטית

חודש אוגוסט התאפיין ע"י מערכות לחץ, שנעו במהירות אל מזרח הים התיכון, וע"י פעילות ציקלונית, שהייתה בלתי רגילה לתקופה זו של השנה. סטיות שליליות ניכרות מהממוצע החודשי של הגבהים של 500 מיליברים הראו השתהות של אפיק־רום ממרכז רוסיה אל מרכז הים התיכון.

מלבד התחממות אנטיציקלונית קצרה, שאירעה ב־5 בחודש, הושפע האיזור שלנו בין ה־1 ל־8 בחודש ע"י זרימה ציקלונית. עננות נמוכה נרחבת ורוחות קרקע דרום־מערביות חזקות נרשמו במיוחד ב־1 בחודש.

ב־9 בחודש התקדם רכס־רום ממרכז הים התיכון למזרחו, מקום בו שהה עד ה־14 בחודש, פרט להחלשה זמנית של הזרימה האנטיציקלונית, שחלה ב־12 בו. התחממות ניכרת ויבש שררו מעל מזרח הים התיכון במשך פרק זמן זה. בעת ובעונה אחת התפתח שקע־רום קר מעל מפרץ ביסקיה ב־9 והתקדם באיטיות אל הבלקנים. ב־15 הגיעה הפרעה זו למזרח הים התיכון. ב־15 וב־16 בחודש התפתחה עננות מוגברת במזרח הים התיכון עקב מעבר של חזית קרה פעילה והזרימה הציקלונית המלווה אליה. כמו כן חלה ירידה ניכרת בטמפרטורות. גשמים בכמויות הניתנות למדידה נרשמו ב־16 בחודש בכמה מקומות בצפון ישראל, קמריסין, מצרים ולבנון.

התפשטותה של רמת־רום מקירנאיקה למזרח הים התיכון הביאה בין 18 ו־19 לעליה בטמפרטורות ולירידה בלחות בפנים הארץ ומעל אזורי ההרים.

ב־20 בחודש, עם התקרבותו של שקע־רום קר מהבלקנים, התפתחה בהדרגה זרימה ציקלונית מעל מזרח הים התיכון. מעברן של שתי חזיתות קרות הביא ב־20 וב־21 לירידה ניכרת בטמפרטורות ולעננות נמוכה מוגברת.

מלבד התחממות, שגרמה ע"י התמוככות אנטיציקלונית קצרה, שחלה ב־29 בחודש, נמשכה הזרימה הציקלונית באוורנו כמעט ללא הפוגה עד סוף החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.2–1.2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב־14 בו והיו גבוהות מהרגיל. טמפרטורות המקסימום של חודש זה בתחנות אחדות היו שיאים חדשים לאוגוסט: 38.6 מ־צ בנמל התעופה לוד שבקרבתו נמדדות טמפרטורות משנת 1921 (רמלה), 42.2 מ־צ בבאר שבע המודדת משנת 1921, 45.7 מ־צ באילת המודדת משנת 1945. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־5 בחודש, ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 5, 10–11, 14, 19, 29. באזורים אחרים בפנים הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר וב־14 בחודש הגיע השרב אפילו למישור החוף – מקרה נדיר בעיצומו של הקיץ. ברם, בימים אחדים, כגון בתאריכים 13, 19 ו־27, שבהם שרר שרב בראשי ההרים (הר כנען או ירושלים), היה מזג אוויר הביל (חם ולח) ברצועת החוף (גמל יפו). הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה גמוכה מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־1%–5%.

ב־16 בחודש ירדו גשמים שוטפים – נדירים באוגוסט – בעמק זבולון (קרית חיים 3.8 מ"מ, קרית אתא 5.2 מ"מ, כפר המכבי 3.2 מ"מ וכו'). בתחנות שבאזורים אחרים נרשמו גשמים קלים או בלתי ניתנים למדידה (טיפות).

הוצאה לאור ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 259/W **SEPTEMBER 1968** Price: IL 1

Summary

September 1968 was cooler than average.

Synoptic Situation

The deviations from the 500 millibars mean heights showed marked cyclonic activity from southwest of Greenland to western Europe with a minor extension to the Black Sea.

On the 1st of September a secondary cold upper trough extended over the Balkans and the Ionian Sea, an upper ridge was over the western Mediterranean, and a deep cold upper low extended from Iceland to the western coast of North Africa. At the same time a cold front extended over the Baltic Sea, the Balkans and to the western Mediterranean.

The eastward progress of the secondary trough brought about cyclogenetic development over Turkey and the Aegean Sea. The rapid motion of a cold front, associated with this disturbance, brought about rainfall over Israel and thundery showers over the northeastern Mediterranean on the 2nd and 3rd. On the 6th, with the progress of an upper trough from western to central Europe, a renewal of cyclonic activity occurred over the central Mediterranean, and the northern flow, associated with a blocking anticyclone which extended from Scandinavia to southwestern Europe, caused the intensification of frontal activity over the Aegean Sea and Cyrenaica. Extensive thundery activity broke out on the 8th, 9th and 10th over Turkey, Greece and Cyrenaica. Rainfall of high intensity was recorded over northern Israel on the 13th.

The gradual advance of the European anticyclone to the eastern Mediterranean brought about gradually considerable anticyclonic subsidence warming over our region between the 14th and 19th. Concurrently a low pressure centre developed over Italy. On the 18th this disturbance reached the Balkans and the Black Sea. On the 21st a cold front advanced to our region where it caused a marked drop in temperatures. At the same time cyclonic circulation developed over western Europe and the western Mediterranean, gradually spreading on the 25th to the eastern Mediterranean, where it caused showery conditions on the 27th.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 18th or 19th and were higher than usual; at Hefzibah—Gilboa, where temperatures are measured since 1939, a new absolute maximum for September was recorded: 43.1°C on the 19th. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on one of the last three days of the month, not reaching notable values.

Conditions of sharav prevailed on hill-tops mainly on the 11th, 17th — 19th. In other regions in the interior of the country the number of sharav days was smaller and in the interior of the central coastal plain a sharav occurred on the 18th alone, while in the coastal strip sultry weather prevailed on the 18th—20th. Monthly mean relative humidity was about the average values of the various stations.

Precipitation and Phenomena

Early and local rains, amounting to several millimetres, occurred at various stations in different regions (northern and central coastal plain, Karmel area, Upper and Lower Galilee) on one of the following dates: 2, 3, 13, 14, 27. At Hanita in Western Galilee a high value, very rare for September, was registered: 55.2 mm on the 13th.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1968

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

SEPTEMBER 1968 ספטמבר 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ״ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג״מ) Altitude (gpm)		
מס׳ המקרים No. of occasions	רום (מג״מ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (o)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
1	1 — 100	83	6	298	30	— 1·2	16·7	+ 2	55	28	— 2·4	26·4	110	30	1000
1	101 — 300					+ 1·4	9·6	+ 8	59	28	— 0·6	20·0	1,028	30	900
2	301 — 500	58	4	232	30	+ 0·7	1·5	+ 6	42	28	— 0·6	17·9	1,518	30	850
4	501 — 1,000					— 0·8	— 5·4	00	28	26	— 0·6	15·9	2,034	30	800
9	1,001 — 2,000	90	14	238	30	— 1·9	—16·2	— 2	17	22	— 0·1	10·0	3,154	30	700
3	2,001 — 3,000					— 0·8	—23·1	— 3	15	16	— 0·2	2·3	4,416	30	600
1	3,001 — 4,000	92	20	245	30	—	—	—	—	—	— 0·2	— 6·4	5,865	30	500
.	4,001 — 5,000	96	29	248	29	—	—	—	—	—	— 0·3	— 17·8	7,570	30	400
21	1 — 5,000	97	41	249	28	—	—	—	—	—	— 1·0	— 32·3	9,659	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג״מ)		92	49	247	26	—	—	—	—	—	— 2·0	— 50·4	12,410	26	200
		82	23	249	20	—	—	—	—	—	— 0·5	— 67·3	16,711	21	100
(1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 0·8	— 63·2	18,897	17	70
Mean Height of Inversion —Base (gpm)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1·2	— 58·4	20,912	12	50
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1·5	— 54·4	22,342	10	40
1,241		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
											— 0·4	— 66·7	15,510	21	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג״מ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
14-9-68	13,900	280°	105

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־רום הנמוכה ביותר.

(2) No. of altitude and temperature observations. (2) מס׳ תצפיות רום וטמפרטורה.

(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס׳ תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

Blank page retained for pagination

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

SEPTEMBER 1968 ספטמבר 1968

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
0	− 1	− 0.6	+ 0.8	− 1.9	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 2	− 3	− 0.1	0.0	− 0.2	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 1	0	+ 0.2	+ 0.4	− 0.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
− 1	+ 4	− 0.3	− 0.4	− 0.2	Har Kenaan	הר כנען
0	− 2	− 0.4	− 1.2	+ 0.5	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 1	− 3	− 1.0	− 1.1	− 0.8	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 1	− 3	− 0.6	− 1.6	+ 0.5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
0	+ 1	− 0.6	− 0.7	− 0.4	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
0	+ 5	− 0.5	− 0.6	− 0.4	Beit Jimal	בית ג'מל
0	− 1	+ 0.2	0.0	+ 0.4	Beer Sheva	באר שבע, מכון
− 1	− 1	− 0.8	− 0.9	− 0.8	Dafna	דפנה
− 1	(+ 2)	− 0.5	− 0.6	− 0.7	Kefar Blum	כפר בלום
− 1	+ 1	− 0.8	− 0.9	− 0.7	Deganya Alef	דגניה א'
	(0)	+ 0.1	+ 0.4	− 0.2	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	0	− 0.1	0.0	− 0.2	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת מגיגית סוג א' מ"מ(1)

SEPTEMBER 1968 ספטמבר 1968

Month תודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	**אזור החוף**
5·2	4·6	5·2	5·7	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
5·4	(5·0)	4·7	(6·6)	Yasur	יסעור
5·8	5·1	6·2	6·0	Geva Karmel	גבע כרמל
6·1	5·4	7·2	5·9	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
6·1	5·4	6·7	6·3	Gan Shomeron	גן שומרון
5·8	5·2	6·4	5·9	Lahavot Haviva	להבות חביבה
6·3	5·7	6·7	6·4	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
6·9	6·4	7·3	7·0	" " " " *	* " " "
6·1	5·6	6·3	6·4	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
6·2	5·7	6·6	6·4	Negba	נגבה
6·6	6·1	6·4	7·4	Talme Yafe	תלמי יפה
6·8	6·5	7·2	6·6	Sede Moshe	שדה משה
(5·3)	—	5·3	(5·5)	Erez	ארז
5·9	5·5	5·9	6·2	Saad	סעד
—	(5·0)	—	5·9	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	**אזור ההרים**
6·0	(4·8)	7·4	5·6	Sasa	סאסא
6·7	6·1	7·0	6·9	Ramat Yishshay	רמת ישי
7·3	6·3	8·0	7·5	Tavor, Agr. Sch.	תבור, בי"ס חקלאי
6·3	(5·9)	7·0	6·1	Kefar Yehezqel, Sh. Sade	כפר יחזקאל, שרות שדה
6·5	5·8	7·4	6·2	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
8·4	7·4	9·1	8·7	Beit Qad	בית קד
7·3	(6·1)	7·9	7·6	Meithalun	מיתלון
6·5	6·1	6·7	6·8	Dorot	דורות
—	(5·9)	(6·9)	—	Lahav	להב
6·6	6·2	6·9	(6·7)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
6·5	6·0	6·6	6·8	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
7·3	6·5	7·8	(7·6)	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
7·9	7·0	8·5	8·1	Sede Boqer	שדה בוקר
8·4	7·2	9·5	8·4	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
(7·7)	(5·8)	—	(7·5)	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
8·8	7·9	9·6	8·8	Tirat Zevi	טירת צבי
12·7	10·6	14·2	13·4	Sedom, Pans	סדום, בריכות
11·7	10·8	12·0	12·4	Elat	אילת

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

These figures refer 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').

* נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

SEPTEMBER 1968 — **1968 ספטמבר**

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	זהירת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלר'/סמ"ר/יום) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km) יום (s) day	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										תאריך Date
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								מים WATER (1)			קרקע (ס"מ) SOIL (cm)						אויר AIR				
													100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
לילה (s) night	יום (s) day	לילה (s) night	יום (s) day	(2)						20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T					
1.1	5.4	0.7	3.4	.	10.0	548	58	75	23.4	29.2	36.2	24.4	31.8	34.6	30.9	33.3	40.5	28.9	19.0	25.1	19.2	31.4	1
1.3	6.3	1.2	3.8	0.5	11.6	571	63	68	20.8	27.4	35.2	25.4	31.7	34.6	31.2	33.0	40.2	30.4	20.4	25.1	21.4	31.2	2
1.4	6.0	0.9	4.0	.	—	585	65	67	20.9	27.4	36.0	25.9	31.9	33.4	32.2	32.1	40.6	28.4	18.8	25.0	20.5	31.1	3
1.3	6.3	1.2	4.5	.	10.7	592	79	66	18.9	27.2	33.4	24.0	31.8	33.8	30.8	32.0	40.0	29.0	18.2	24.0	18.4	30.0	4
1.0	6.0	1.0	4.4	.	10.1	568	87	67	19.3	26.6	33.4	23.1	31.8	33.6	30.1	31.7	38.2	28.4	16.8	23.9	17.7	29.8	5
0.8	5.0	0.7	3.8	.	9.3	493	81	72	20.7	26.7	33.0	23.3	31.8	33.0	30.0	31.2	37.3	28.3	16.8	23.9	17.8	29.8	6
1.0	5.5	0.9	3.1	.	9.0	—	89	74	22.0	27.0	33.8	23.4	31.6	33.0	29.8	31.8	37.4	28.4	17.8	24.3	19.0	29.4	7
1.1	6.2	1.0	4.1	.	8.8	—	80	70	21.1	26.6	33.6	24.4	31.6	33.0	29.7	30.8	39.0	29.1	18.4	24.4	19.8	29.6	8
1.3	6.1	0.8	4.5	.	10.6	524	87	68	19.2	25.8	32.5	22.6	31.5	32.7	29.6	30.3	37.2	28.3	17.0	23.7	17.8	29.8	9
1.1	5.6	1.0	3.6	.	10.7	556	76	76	20.5	26.8	34.4	24.2	31.4	32.8	29.2	31.2	39.0	28.4	16.6	23.6	17.6	30.0	10
1.6	7.5	3.5	7.5	.	10.4	547	136	60	17.5	24.6	33.1	22.2	31.4	32.8	29.3	30.9	38.5	27.4	16.0	24.9	16.8	33.2	11
1.4	7.1	1.0	4.2	.	9.7	515	146	64	20.8	26.1	33.1	21.6	31.2	32.6	29.8	30.9	37.1	27.7	19.4	25.5	22.2	29.1	12
1.0	5.9	0.8	4.3	.	9.4	528	108	71	20.2	25.6	32.6	22.4	31.2	32.4	29.5	30.4	37.0	27.9	17.6	23.6	18.6	28.5	13
1.2	5.4	0.6	3.9	.	10.0	504	102	74	21.0	25.5	32.3	21.4	31.1	32.1	29.1	31.3	36.3	26.8	16.8	23.4	17.1	28.2	14
0.8	6.8	0.3	4.4	.	9.0	551	116	74	21.3	25.8	33.1	22.8	31.0	32.2	29.1	30.3	37.0	27.8	17.2	23.9	18.2	29.1	15
1.1	6.0	0.3	4.0	.	10.1	549	124	78	22.8	28.9	33.5	21.8	30.9	32.2	29.0	30.4	37.2	26.6	16.4	24.0	17.5	29.8	16
1.4	5.9	1.2	5.5	.	10.1	543	86	68	20.8	27.0	35.0	22.4	30.9	32.6	28.8	31.2	38.1	27.1	16.0	25.1	17.0	32.0	17
1.6	6.3	1.8	6.0	.	10.2	546	70	56	17.3	27.1	35.2	20.8	30.8	32.7	28.6	31.2	38.7	26.4	13.5	25.2	14.6	34.6	18
0.9	4.9	0.4	4.0	.	9.5	532	49	71	22.2	28.6	36.2	20.5	30.8	33.1	28.9	31.5	39.7	26.6	14.6	25.2	16.2	34.9	19
1.1	5.4	0.6	2.5	.	9.8	502	59	79	25.6	29.0	37.0	24.4	30.8	33.5	30.1	31.8	39.6	28.2	20.0	25.8	22.0	32.1	20
1.0	5.5	0.8	3.2	.	9.2	488	66	78	22.5	27.2	34.8	24.6	30.8	33.0	30.0	31.0	38.2	29.4	18.5	24.9	20.0	30.6	21
2.1	4.9	0.9	4.1	.	8.8	455	72	65	18.5	25.7	32.6	22.2	30.9	32.5	29.8	30.6	36.8	26.9	18.3	23.9	19.3	29.2	22
0.8	6.2	0.7	4.6	.	10.1	527	85	67	17.5	25.4	32.4	21.0	30.9	32.0	28.7	29.8	36.8	26.8	14.0	22.5	15.5	28.6	23
1.1	5.9	0.6	4.4	.	10.0	510	115	73	20.3	25.4	33.2	20.4	30.8	31.8	28.5	30.0	36.3	25.7	14.6	23.2	15.6	29.5	24
1.1	5.3	0.7	3.7	.	8.9	476	72	72	20.0	25.4	32.7	23.2	30.7	31.6	28.9	29.4	36.4	27.6	18.5	23.4	19.6	28.8	25
1.2	4.8	0.7	3.3	.	9.7	490	75	74	19.5	25.4	32.5	20.2	30.6	31.2	28.2	29.1	35.8	25.5	14.9	22.3	16.2	28.0	26
0.9	5.5	0.8	3.4	.	9.4	458	68	71	20.1	25.7	33.7	22.0	30.5	31.5	28.2	29.2	36.6	27.0	16.9	23.2	18.0	30.6	27
1.4	4.7	0.6	3.9	.	10.0	501	57	69	16.6	25.0	32.1	19.2	30.4	30.9	27.7	28.8	36.1	24.4	13.4	21.1	14.4	28.4	28
0.9	4.1	0.8	3.5	.	7.6	433	52	68	17.1	24.6	30.6	20.4	30.3	30.4	27.5	27.6	34.8	26.6	15.0	21.6	15.9	28.3	29
1.0	4.9	0.6	3.9	.	8.7	473	67	67	17.1	24.1	31.7	19.8	30.2	30.5	27.5	28.1	35.8	24.4	15.9	21.9	17.1	28.0	30
35.6	171.4	27.1	123.5	0.5	282.8	14,594	2,490																סה"כ Total
1.2	5.7	0.9	4.1		9.7	521	83	70	20.2	26.4	33.5	22.5	31.1	32.5	29.4	30.7	37.7	27.5	16.9	23.9	18.0	30.1	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3\frac{1}{2}$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at $3\frac{1}{2}$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

Blank page retained for pagination

TABLE B טבלה ב'

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

SEPTEMBER 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות ספטמבר 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	סה"כ Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	חסר Miss.	לוד, נמל ותעופה
	25 10 1 3 . 1 . . 1 9	. . . .	20 11 . . . 5 3 . . 1	0— 3	LOD, Airport
	5 1 4	6 2 4	9 . . . 2 7	4—10	
	. . . .	24 10 11 3	1 . . . . 1	11—21	h = 29
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 7
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
6·1 2·1 13·2 2·9	30 10 2 3 . 1 . . 1 13 .	30 . 12 15 . . . . . 3 .	30 11 . . 2 13 3 . . 1 .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	הר־כנען
	13 4 3 2 1 2 . . 1 .	15 . 2 3 5 1 2 . 2 .	22 3 3 9 3 . 1 . . 3	0— 3	HAR KENAAN
	17 13 3 1	14 5 8 1	8 . 2 . 1 . . 2 2 1	4—10	
	. . . .	1 1	. . . .	11—21	h = 14
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
3·5 4·0 4·4 2·2	30 4 16 5 1 2 . . 1 1 .	30 . 8 11 6 1 2 . 2 . .	30 3 5 9 4 . 1 2 2 4 .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	8 8	חסר Miss.	ירושלים, מרכז
	18 12 4 . . . . 1 1	11 4 3 . . . 3 1 .	19 . 9 5 . 1 1 . 2 1	0— 3	JERUSALEM, Central
	12 8 4	19 11 7 . . . . 1 .	3 . 2 1	4—10	
	. . . .	. . . .	. . . .	11—21	h = 32
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 7
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
9·4 10·9 11·4 6·0	30 . 20 8 . . . . 1 1 .	30 . 15 10 . . . 3 2 . .	30 8 11 6 . 1 1 . 2 1 .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	באר שבע, מכון הנגב
	8 2 3 2 1	. . . .	26 18 . . 2 . . 6 . .	0— 3	BEER SHEVA,
	22 18 2 . 1 1	15 4 6 1 . . 1 . 3	4 . . 1 1 . . 2 . .	4—10	Negev Inst.
	. . . .	15 9 6	. . . .	11—21	h = 16
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 13
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
5·6 5·3 10·1 1·3	30 2 21 4 . 1 . . . 2 .	30 . 13 12 1 . . 1 . 3 .	30 18 . 1 3 . . 8 . . .	Total סה"כ	
	1 1	. . . .	. . . .	חסר Miss.	דגניה א'
	16 2 2 1 2 2 2 2 . 3	11 . 3 . . 2 . . 1 5	29 1 2 2 3 13 6 . 2 .	0— 3	DEGANYA Alef
	12 1 10 1	13 1 10 1 1	1 . . . . . 1 . . .	4—10	
	1 . 1	6 . 5 1	. . . .	11—21	h = 21
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = 18
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
4·2 4·0 7·1 1·6	30 2 3 12 3 2 2 2 . 3 1	30 . 4 15 1 2 . . 1 7 .	30 1 2 2 3 13 7 . 2 . .	Total סה"כ	
	. . . .	. . . .	. . . .	חסר Miss.	אילת
	6 2 . . . . 1 . . 3	4 1 . . . 2 . . . 1	. . . .	0— 3	ELAT
	20 11 9	6 . . . . . . 1 5	15 . . . . 1 14	4—10	
	4 1 3	20 . . . . . . 1 19	15 15	11—21	h = 10
	. . . .	. . . .	. . . .	22—33	h' = .
	. . . .	. . . .	. . . .	≥ 34	
9·0 6·0 11·0 10·0	30 2 12 . . . 1 . . 15 .	30 1 . . . 2 . . 2 25 .	30 . . . . 1 29 .	Total סה"כ	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

SEPTEMBER 1968 ספטמבר 1968

Days with – Temp. Min. <5°	Temp. Min. >20°	Temp. Max. <10°	Temp. Max. >30°	Sand, Dust Storms	Fog	Gales	Thunder	Hail	Snow	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm	Cloud Amount (oktas) Mean Daily	Cloud 20 L St T	Cloud 14	Cloud 08	Relative Humidity (per cent) Mean Daily	RH 20 L St T	RH 14	RH 08	Date	Extr. Min.	Date	Extr. Max.	Temperature (°C) Mean Daily	Mean Min.	Mean Max.	20 L St T	14	08	STATION	התחנה
																															COASTAL REGION	אזור החוף
00	08	00	04	00	00	00	03	00	0	00	01	0010	25	23	21	31	656	707	585	675	18	144		18	320	242	191	292	245	286	248	NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח המטאורולוגית
00	21	00	21	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	27	15	22	43	619	710	502	611	29	172	15 18	386	238	205	311	245	300	261	QIRYAT ATTA	קרית אתא
00	17	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	22	10	22	34	599	670	508	619	28	175	19 18	385	256	204	306	242	290	252	YAGUR	יגור
00	10	00	04	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					695	790	620	670	28	165		18	375	244	196	292	235	262	264	GEVA KARMEL	גבע כרמל
00	09	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0001	22	11	23	32	623	755	504	610	28	170		18	402	250	197	302	224	286	252	EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד
00	01	00	06	00	00	00	00	00	0	00	01	0020	15	10	15	19	638	747	495	632	28	130		16	400	234	166	301	216	291	255	GAN SHOMERON	גן שומרון
00	01	00	07	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	24	15	26	31	674	797	534	651	28	146		18	374	239	179	299	222	292	245	EN HA HORESH	עין החורש
00	23	00	01	00	00	00	00	00	0	00	01	0013					660	706	623	711	23	180		18	305	248	211	264	253	278	249	TEL AVIV READING	תל אביב רדינג
00	16	00	19	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	18	18	11	25	640	703	524	694	26	176		11	332	234	205	303	245	295	245	TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה
00	22	00	06	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	21	21	13	28	N707	717	666	N739	26	178		11	300	245	213	270	261	274	247	YAFO PORT	יפו נמל
00	04	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0005	18	12	16	25	631	706	513	674	23	144		19	349	241	180	301	239	266	253	BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ת
00	08	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0004	21	15	20	28	601	669	460	673	23	158		18	377	248	191	305	249	297	243	LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה
00	07	00	10	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	14	06	15	21	608	690	477	657	24	167		19	356	247	193	301	242	294	250	EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה
00	14	00	04	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	16	12	09	28	646	669	600	669	28	172		18	308	243	199	267	254	280	252	ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח
00	06	00	05	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	19	12	15	29	649	718	549	679	28	159		19	332	240	189	290	235	261	247	YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה
00	04	00	07	00	01	00	00	00	0	00	00	n198	14	05	13	23	657	736	516	718	18	147		19	340	239	160	298	236	292	246	HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה
00	05	00	06	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	14	09	10	23	643	733	522	673	28	135		19	350	241	186	296	231	285	250	NEGBA	נגבה
00	01	00	11	00		00	00	00	0	00	00	0000			19	31	606	713	479	627	24	136		19	378	240	172	307	221	291	251	SEDE MOSHE	שדה משה
00	22	00	01	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	17	18	10	24	602	692	624	671	28	178		11	305	248	207	289	254	277	255	GAZA	עזה
00	04	00	12	00		00	00	00	0	00	00	0000					N632	746	476	N632	30	155	15 16	355	245	183	306	224	293	N250	NIR YIZHAQ	ניר יצחק
																															HILL REGION	אזור ההרים
00	11	00	12	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	17	05	16	30	584	695	446	612	29	114		19	394	251	194	308	233	296	247	KEFAR GILADI	כפר גלעדי
00	04	00	04	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	N29	N25	N30	32	646	804	537	587	30	122		19	346	209	161	257	176	239	212	SASA	ססא
00	04	00	04	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	15	02	16	26	606	712	460	653	23	123		19	340	217	162	272	167	258	194	HAR KENAAN	הר כנען
00	10	00	13	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					604	727	462	624	24	157		19	402	250	191	308	230	260	245	NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון
00	06	00	04	00	01	00	00	00	0	00	00	n198	26	20	23	34	617	739	468	644	29	168		19	381	239	194	264	213	273	227	NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עלית
00	10	00	27	00	00	00	00	00	0	00	00	0000			08	N24	552	659	402	504	24	150		19	413	258	189	327	239	313	257	TAVOR AGR SCHOOL	תבור בי"ס חקלאי
00	04	00	19	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	16	06	22	23	572	662	423	631	26	140		19	410	248	179	310	244	304	249	RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה
00	02	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	17	06	18	28	645	776	500	657	26	132		19	420	244	174	313	218	290	250	MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק
00	14	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	01	15	23	515	593	341	612	24	154		19	431	274	199	349	257	338	261	HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע
00	04	00	04	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	20	10	26	25	596	754	418	615	29	136		19	357	223	173	273	200	262	212	JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז
00	03	00	09	00	00	00	00	00	0	00	00	0000					656	791	520	682	30 29	176	16 18	375	248	191	304	221	293	243	BEIT JIMAL	בית גמל
00	09	00	10	00	02	00	00	00	0	00	00	n198	17	05	18	26	631	726	490	676	28	162		19	359	247	191	302	232	269	245	DOROT	דורות
00	03	00	09	00	01	00	00	00	0	00	00	0000			N13	N17	610	761	454	618	29	140		18	365	238	175	300	213	286	232	LAHAV	להב
00	02	00	14	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	17	05	19	26	602	717	441	647	30	150		18	386	247	162	312	227	295	244	MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב
00	01	00	11	00		00	00	00	0	00	00	0000	09	00	10	16	611	723	455	654	26	152		18	361	242	178	306	225	295	243	GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות
00	02	00	09	00	02	00	00	00	0	00	00	0000	06	08	06	03	N528	656	N354	574	29	145	19 18	370	238	178	297	216	286	226	ARAD	ערד
00	01	00	18	00	01	00	00	00	0	00	00	0000	12	02	15	19	581	693	373	676	29	138		18	404	240	168	312	231	306	229	BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב
00	03	00	17	00		00	00	00	0	00	00	0000					579	715	340	682	29	142		18	398	243	176	309	228	302	229	SHIVTA	שבטה
00	00	00	07	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	10	11	19	564	717	316	658	30	116		18	372	229	162	295	211	289	217	AVEDAT FARM	עבדת חוה
00	02	00	05	00	03	00	00	00	0	00	00	0000	10	08	05	17	586	730	338	690	29	130		18	350	217	163	270	196	262	194	MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2
																															JORDAN RIFT	בקע הירדן
00	07	00	23	00	00	00	00	00	0	00	00	n198					560	651	396	632	20	150		19	410	234	186	322	241	312	242	DAFNA	דפנה
00	13	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	17	10	22	18	538	643	342	630	30	162		19	425	269	198	340	242	326	243	KEFAR SZOLD	כפר סולד
00	01	00	26	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N15	04	N20	22	N575	662	N394	668	30	130		19	407	244	165	323	235	N316	238	KEFAR BLUM	כפר בלום
00	19	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	n198	14	01	18	22	547	601	398	642	30 28	177		19	394	275	206	343	266	336	265	DEGANYA ALEF	דגניה א
00	16	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N14	04	N13	N26	N518	616	N355	N583	30	162		18	433	277	203	351	260	N342	N268	ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד
00	12	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	n198			N16						28 23	150		19	439	279	198	360	264	351	272	MAOZ HAYYIM	מעוז חיים
00	20	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	13	01	16	23	466	566	310	579	28	171		19	432	262	208	355	267	345	268	TIRAT ZEVI	טירת צבי
00	30	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	N04	N00	N05	07	N409	N388	N352	467	30 29	290		18	398	314	274	353	N327	N337	293	SEDOM PANS	סדום ברכות
00	30	00	30	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	02	01	02	04	342	293	249	483	30	206		19	428	300	237	362	320	354	271	ELAT	אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 259/מא | ס פ ט מ ב ר 1 9 6 8 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

ספטמבר 1968 היה קריר מהממוצע, בדומה לחודש שקדם לו.

סקירה סינופטית

הסטיות מהרומים הממוצעים של משטח 500 מיליברים הראו פעילות ציקלונית חזקה מדרום-מערב לגרינלנד ועד מערב אירופה, עם שלוחה משנית לים השחור.

ב-1 בספטמבר השתרע אפיק-רום קר משני מעל הבלקנים והים היוני. רכס-רום היה מעל מערב ים-התיכון ושקע-רום קר השתרע מאיסלנד ועד צפון-מערב אפריקה. בעת ובעונה אחת השתרעה חזית קרה מהים הבלטי לבלקנים ומשם למערב ים-התיכון.

ההתקדמות של האפיק המשני מזרחה גרמה לציקלוגנטיות מעל תורכיה והים האגאי. תנועתה המהירה של החזית הקרה המלווה להסרעה זו גרמה ב-2 וב-3 בחודש לגשם מעל ישראל ולממטרים מלוחים בסופות רעמים בצפון-מזרח ים-התיכון. ב-6, עם התקדמות אפיק-רום ממערב אירופה למרכזה, התחדשה הפעילות הציקלונית במרכז ים-התיכון, והזרימה הצפונית הקשורה ברמה תוסמת, שהשתרעה מסקנדינביה לדרום-מערב אירופה, גרמה להתחזקות הפעילות החזיתית בים האגאי ובקרדאגיקה. סופות רעמים נרחבות התחוללו ב-8, ב-9 וב-10 בחודש מעל תורכיה, יון וקרדאגיקה. גשם בעל עצמה חזקה נרשם בצפון הארץ ב-13 בחודש.

ההתקדמות האטית של הרמה האירופית למזרח הים התיכון הביאה בין ה-14 וה-19 בהדרגה להתמוככות ולהתחממות אנטיציקלונית ניכרת מעל אזורנו. בעת ובעונה אחת התפתח שקע ברומטרי מעל איטליה וב-18 בחודש הגיעה הפרעה זאת לבלקנים ולים השחור. ב-21 התקדמה חזית קרה אל אזורנו וגרמה לירידה ניכרת בטמפרטורות, בעוד שבמערב אירופה ומערב הים התיכון התחדשה הזרימה הציקלונית. ב-25 בחודש התפשטה בהדרגה הזרימה הציקלונית למזרח ים-התיכון וגרמה לממטרים ב-27.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ-1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-18 או ב-19, עלו על 40 מ"צ בחלק מהתחנות באזורים שוים והיו גבוהות במיוחד בכמה תחנות בפנים הארץ. בחפציבה גלבוע נרשמה ב-19 בחודש טמפרטורת מקסימום של 43.1 מ"צ, ערך המהווה שיא לספטמבר מאז ראשית המדידות (1939). טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר באחד משלושת הימים האחרונים של החודש ולא הגיעו לערכים הראויים לציון.

תנאי שרב שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 11, 17-19. באזורים אחרים בפנים הארץ היה מספר ימי השרב קטן יותר ובפנים מישור החוף המרכזי אידע שרב רק ב-18 בחודש, בעוד שברצועת החוף שרר מזג אויר הביל ב-18-20. הלחות היחסית הממוצעת של החודש הייתה קרובה לערכים הנורמליים של התחנות השונות.

משקעים ותופעות

בספטמבר ירדו גשמים מוקדמים, מקומיים ובכמויות ממשיות בתחנות מאזורים שונים: במישור החוף המרכזי ב-2 בחודש (תל אביב, רדינג 1.2 מ"מ), באיזור זה, בגליל העליון והתחתון ב-3 (ן שומרון 2.8 מ"מ, ברעם 1.0 מ"מ, סחנין 4.3 מ"מ), בגליל המערבי ב-13 (חניתה 55.2 מ"מ), באיזור החוף הצפוני ב-13 (בית העמק 8.7 מ"מ) או ב-14 (נהריה 1.0 מ"מ, יבור 0.9 מ"מ) ובחבל הכרמל ב-27 (כפר גלים 2.0 מ"מ).

הוצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1968

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 260/W **OCTOBER 1968** Price: IL 1

Summary

October 1968 was cooler than average. Monthly rainfall totals exceeded the average values in most regions of the country.

Synoptic Situation

In this month the deviations from the mean heights of the 500 millibars level for October showed persistent cyclonic flow over the eastern Mediterranean and anticyclonic circulation over northwestern Europe and the western Mediterranean.

At the beginning of the month a cold upper trough extended from central Europe to the eastern and central Mediterranean, while an upper ridge extended over western Europe and the western Mediterranean. On the 2nd and 3rd two cold fronts advanced in rapid succession to our region, causing on the 3rd scattered showers over northern Israel and sandstorms over the southeastern Mediterranean. The strengthening of the thermal gradient which was brought about by the advance of the cold air from the northern Balkans to our region was characterized also by a strong southwesterly jet over the southeastern Mediterranean. At the same time the upper ridge which extended over western Europe and the western Mediterranean advanced gradually eastwards and brought about between the 4th and the 6th a slight stabilization in the weather conditions in our region.

On the 6th a low pressure centre which formed over southwestern Turkey caused extensive cloudiness over our region. A cold trough which extended from western and central Europe southwards caused on the 9th the renewal of cyclonic circulation over the central Mediterranean where local thunderstorms broke out.

On the 11th, with the approach of a polar jet from northwestern Europe to the Balkans, a renewal of cold air advection occurred over the eastern Mediterranean, where a cold low developed on the 12th, and the cold front associated with this disturbance caused thundery activity over the northeastern Mediterranean.

On the 14th a Red Sea trough developed in the lower layers over our region. It was associated with a cold trough aloft and with warm air advection in the lower layers. The unstable thermal conditions which ensued brought about extensive medium layer cloudiness and thundery showers over Israel.

On the 18th a cold low extended over the Baltic Sea and was associated with a cold front from western Russia through the northern Balkans to eastern France. The rapid motion of this low pressure centre northeastwards caused, between the 19th and 22nd, a gradual regression westwards of the main upper trough from our region to the Gulf of Sirte.

The eastward progress of a cold front which was associated with this disturbance concurred with the advance of a cold low to our region. Thundery conditions developed over the eastern Mediterranean between the 25th and 27th.

On the 27th a cold low, which was centered over Italy and which was associated with a cold front extending from the Aegean Sea through southern Greece to Tripolitania, advanced to our region, where it caused the renewal of thundery activity at the end of the month. Showers occurred in most parts of Israel.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of various stations by 0.5°C—2°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 15th and were lower than usual in the coastal plain. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 27th, 28th or 31st and were higher than usual in the coastal plain.

Conditions of sharav prevailed only in the interior regions of the country, mainly on the 14th—15th (on hill-tops also on the 6th). On the 15th sultry weather occurred in the coastal strip. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations by 5—15 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the 25th—26th, 30th—31st. Monthly rainfall totals exceeded the average values in most regions, in some of them largely, such as the northern coastal region (Lehman Zahal received 78 mm), the Sharon (Tel Zur 80 mm), the central and southern coastal plain (Lod Airport 73 mm, Yad Mordekhai 70 mm) and Jordan Valley (Afiqim 42 mm); the averages for October at these stations were 25, 19, 16, 16 and 9 mm respectively. Rainfall was local, as usual in October, so that in some regions there were stations with lower-than-average amounts beside those which received much rainfall, such as the Karmel Area (Ramot Menashe received 15 mm), the central and s uthern coastal plain (Magal 16 mm, Kissufim 3 mm), Upper Galilee (Misgav Am 16 mm), Western Galilee (Elon 20 mm, Hanita 66 mm), Lower Galilee (Kefar Hittim 4 mm, Kafr Kama 36 mm) and Shomron (Raba 0 mm, Salfit 62 mm); the respective averages of the last mentioned stations are 19, 17, 11, 27, 29, 29, 14, 10, 12 and 16 mm. The small amounts recorded in the Harod—Bet Shean Valley are notable (Sede Nahum received 2 mm instead of 11 mm as an average, Maoz Hayyim 6 mm instead of 11 mm). Large daily rainfall was registered particularly on the 30th or 31st (Nesher 40 mm, Bet Yizhaq 55 mm, Salfit 43 mm, Gaza 66 mm). Rainfall was accompanied by thunderstorms at times.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1969

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

OCTOBER 1968 אוקטובר 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים												לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"מ) Altitude (gpm)	
מס' התצפיות No. of occasions	רום (מג"מ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)
.	1 — 100	87	8	292	24	— 0·6	14·8	+ 5	59	24	— 2·2	24·1	126	24	1000
.	101 — 300					+ 5·1	10·0	+25	70	24	— 3·4	16·0	1,033	24	900
.	301 — 500	71	6	231	23	+ 5·9	6·4	+28	68	24	— 2·9	13·4	1,517	24	850
.	501 — 1,000					+ 6·2	2·3	+24	60	24	— 2·1	11·1	2,026	24	800
7	1,001 — 2,000	93	23	230	23	+ 4·8	— 8·0	+16	45	24	— 0·8	5·2	3,128	24	700
3	2,001 — 3,000					+ 3·2	—18·1	+ 9	35	23	— 0·7	— 2·6	4,369	24	600
.	3,001 — 4,000	94	31	237	24	+ 2·4	—28·0	+ 6	29	23	— 0·4	—11·8	5,789	24	500
.	4,001 — 5,000	94	42	241	24	+ 2·7	—37·9	+ 5	29	22	— 0·4	—23·5	7,458	24	400
10	1 — 5,000	95	56	246	24	+ 1·5	—51·3	+ 5	28	18	— 0·6	—38·4	9,498	24	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"מ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		96	68	244	22	—	—	—	—	—	+ 0·1	—53·5	12,188	23	200
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1·6	—65·2	16,518	18	100
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1·3	—62·7	18,693	13	70
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
1,621		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
											— 1·3	—63·1	14,487	17	טרופופאוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"מ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
30·10·68	11,900	240°	140

NOTES: הערות:

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

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

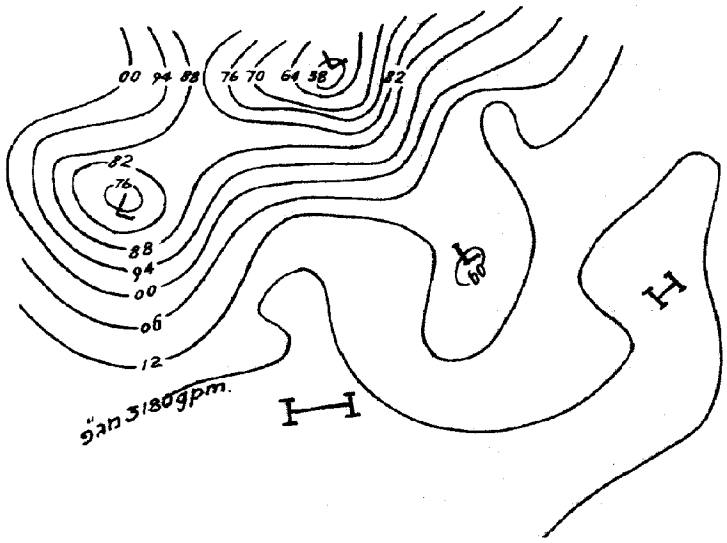
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

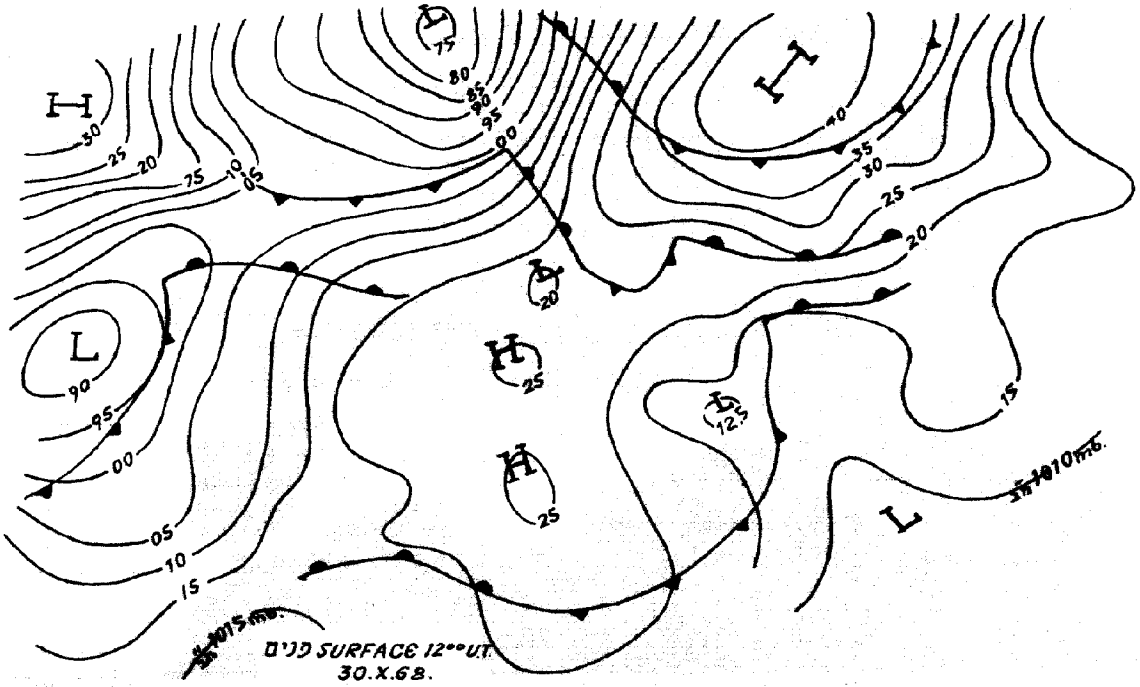
(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



מ"ב 700 mb. 12^00 U.T.
30.X.68.



ב־30 באוקטובר 1968 נרשמו כמויות גשם גדולות בלווית סופות רעמים
(בית יצחק 55 מ־מ, עזה 66 מ־מ).

On 30 October 1968 large rain amounts, accompanied by thunderstorms, were registered (Bet Yizhaq 55 mm, Gaza 66 mm).

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

OCTOBER 1968 אוקטובר 1968

כמות הגשמים Rain Amount מ"מ mm	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	התחנה
+ 46	+ (2)	− 0.7	+ 0.8	− 2.2	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רידינג
+ 41	+ (1)	− (1.2)	(− 0.2)	− (2.1)	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 57	+ 7	− 0.7	+ 0.4	− 1.8	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 1	+ 14	− 1.5	− 1.7	− 1.3	Har Kenaan	הר כנען
+ 9	+ 10	− 1.4	− 1.1	− 1.7	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
− 1	0	− 1.2	− 0.2	− 2.1	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"ע
− 6	+ 4	− 1.4	− 1.1	− 1.6	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 9	+ 14	− 2.0	− 2.1	− 1.9	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 12	+ 10	− 1.8	− 1.5	− 2.0	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 2	+ 7	− 1.4	− 1.3	− 1.6	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 21	+ 7	− 1.6	− 0.9	− 2.2	Dafna	דפנה
+ 4	+ 9	− 1.0	0.0	− 2.1	Kefar Blum	כפר בלום
+ 14	+ 7	− 1.0	− 0.9	− 1.2	Deganya Alef	דגניה א'
	+ (3)	+ 0.1	+ 0.5	− 0.3	Sedom, Pans	סדום, בריכות
	+ 7	− 1.2	− 0.4	− 2.0	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' מ"מ(1)

OCTOBER 1968 אוקטובר 1968

חודש Month	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	אזור החוף
3·6	3·0	3·4	4·4	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
4·1	3·4	4·2	5·0	Geva Karmel	גבע כרמל
4·1	3·3	4·2	5·0	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
4·2	3·2	4·5	5·1	Gan Shomeron	גן שומרון
4·2	3·3	4·4	5·1	Lahavot Haviva	להבות חביבה
4·3	(3·4)	4·4	(5·2)	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
4·8	3·9	5·0	(5·8)	" " " " *	* " " "
4·4	3·6	4·5	5·1	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
4·7	(4·2)	4·5	5·4	Negba	נגבה
(4·9)	4·2	4·9	—	Sede Moshe	שדה משה
(3·8)	(3·2)	(3·7)	(4·5)	Erez	ארז
4·2	3·6	4·2	(5·2)	Saad	סעד
(3·8)	—	3·6	4·2	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	אזור ההרים
4·2	3·2	4·9	(4·5)	Sasa	סאסא
3·9	2·9	4·2	4·7	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
5·9	4·7	6·3	6·9	Beit Qad	בית קד
(5·0)	—	5·1	5·2	Meithalun	מיתלון
4·9	4·3	4·7	5·9	Dorot	דורות
(4·8)	(3·9)	5·0	—	Lahav	להב
4·7	3·9	4·4	5·8	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
4·8	(4·3)	4·8	5·5	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
5·1	4·3	5·1	6·0	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
(5·2)	(4·2)	5·3	(6·0)	Sede Boqer	שדה בוקר
5·6	4·8	5·6	6·4	Avedat	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
4·4	(3·0)	4·9	5·2	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאיחד
6·0	4·7	6·3	7·1	Tirat Zevi	טירת צבי
9·3	7·8	9·5	10·8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
8·2	6·9	(8·5)	9·3	Elat	אילת

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

These figures refer 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.

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

נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת-לול, שכל משושה שלה בגודל ½ אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

OCTOBER 1968 אוקטובר 1968

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שעות זריחת השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר/יום) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	טמפרטורה (°C) TEMPERATURE												תאריך
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								מים (1) WATER			קרקע (ס"מ) SOIL (cm)						אויר AIR				
													100	20		5			מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
לילה (7) night	יום (8) day	לילה (7) night	יום (8) day	(2)		(6)				20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T					Date
1.3	4.3	0.9	3.4	.	9.6	457	51	71	17.7	25.2	31.3	19.5	30.1	30.2	27.1	27.7	34.3	24.9	14.0	21.5	15.0	29.0	1
1.5	4.7	0.7	3.5	.	10.3	492	50	67	17.0	25.4	32.3	19.3	29.9	30.4	27.1	28.1	35.3	24.6	14.7	21.8	15.2	28.5	2
—	—	0.9	3.7	.	9.4	461	52	67	17.4	25.6	29.3	19.7	29.9	30.5	26.9	29.0	35.7	24.6	13.5	22.4	15.2	30.0	3
1.1	5.2	0.9	3.6	.	10.0	448	77	70	18.2	24.3	31.1	21.2	29.7	30.2	27.5	28.0	34.7	25.7	15.5	22.3	16.4	28.1	4
1.0	5.3	0.5	5.6	.	9.7	478	124	70	16.5	22.1	29.6	19.6	29.7	29.4	26.9	26.3	33.6	24.5	13.0	20.5	14.0	26.6	5
0.8	4.9	0.6	4.6	.	10.0	462	128	75	18.1	23.4	30.1	17.1	29.7	29.0	26.1	27.1	33.1	22.5	11.8	20.9	12.7	27.3	6
0.8	4.6	0.7	3.1	.	7.1	362	80	76	19.6	24.6	29.3	19.8	29.5	29.0	26.5	27.3	32.2	24.2	16.0	21.9	17.0	27.3	7
0.7	4.6	0.6	3.6	.	9.4	435	69	72	17.8	24.1	31.3	20.1	29.3	29.2	26.1	26.8	34.3	24.6	14.1	21.1	15.1	28.6	8
1.2	4.6	0.6	4.0	.	10.1	408	96	69	16.1	22.5	29.2	18.3	29.2	28.5	26.0	26.0	32.2	22.7	13.3	20.3	14.2	26.5	9
0.9	4.5	0.8	4.1	.	9.3	439	78	67	15.1	23.0	29.0	18.0	29.1	28.2	25.2	25.8	32.4	22.8	11.7	20.3	13.0	26.3	10
0.8	4.2	0.7	3.0	.	10.1	432	83	70	17.5	25.0	31.0	18.7	28.9	28.8	25.8	26.6	33.8	22.9	15.2	21.7	16.6	27.9	11
0.8	4.2	0.7	3.2	.	9.8	425	58	69	17.8	24.6	31.1	19.7	28.8	29.0	26.1	26.9	33.7	23.6	15.9	21.6	16.6	27.6	12
0.7	4.0	0.4	3.5	.	9.5	434	61	72	17.0	24.3	30.4	18.4	28.7	28.7	25.7	26.0	33.3	22.9	12.8	20.6	14.2	28.1	13
1.1	4.5	1.5	3.8	שטות	8.8	415	98	72	19.2	25.4	30.0	18.6	28.7	28.8	25.7	28.0	32.9	22.8	13.6	22.6	14.5	28.3	14
1.1	2.9	1.0	2.0	שטות	4.7	318	85	78	21.1	26.0	31.5	22.4	28.6	29.8	26.9	28.0	34.0	25.9	20.0	24.3	21.4	30.5	15
1.4	3.4	0.8	2.4	.	8.9	341	49	78	23.7	26.1	32.2	22.8	28.6	29.8	27.6	27.9	34.2	25.6	19.8	24.5	21.3	30.5	16
0.8	4.8	0.5	3.7	.	9.3	382	77	74	18.3	23.4	30.1	21.1	28.7	28.9	26.8	26.0	32.7	24.9	16.3	21.3	17.1	26.6	17
0.6	4.7	0.7	3.7	.	10.0	410	111	74	17.8	22.5	29.2	17.3	28.7	28.2	25.7	25.9	31.9	22.0	12.9	20.2	13.9	26.8	18
1.1	4.1	0.6	2.8	.	8.1	329	65	78	17.1	23.0	26.9	17.8	28.6	27.5	25.4	25.3	29.8	22.2	13.4	20.4	14.4	25.9	19
0.8	4.1	0.5	3.0	.	9.8	416	65	73	17.6	23.5	29.8	18.5	28.5	27.9	24.8	25.7	32.6	22.6	14.0	20.6	14.6	27.6	20
0.7	4.2	0.5	3.4	.	9.7	378	103	75	18.7	23.6	28.8	17.5	28.3	27.8	25.8	26.2	31.5	22.1	14.4	21.3	15.4	27.5	21
0.8	3.5	0.4	2.6	.	8.3	328	76	78	18.9	22.8	28.3	19.3	28.2	27.4	25.5	24.9	30.8	23.8	15.9	20.9	16.8	26.4	22
0.6	3.7	0.6	3.1	.	9.7	361	64	78	17.1	22.7	28.6	19.4	28.1	27.3	24.8	24.8	31.3	23.8	13.8	20.5	14.8	26.2	23
1.2	3.8	1.0	3.6	0.4	10.1	381	72	68	15.6	22.7	28.5	17.8	28.0	27.3	24.7	24.8	31.3	21.1	13.0	20.3	13.9	27.5	24
1.0	1.7	0.2	1.4	9.3	5.6	240	42	88	16.8	21.8	24.8	17.2	27.9	24.7	24.2	20.1	26.9	21.2	12.0	17.8	13.1	25.6	25
0.7	2.7	0.3	1.1	7.6	6.2	305	31	85	17.9	21.6	25.6	16.1	27.7	25.3	22.2	21.0	26.0	18.2	13.7	18.6	15.1	26.2	26
1.0	2.6	0.3	2.0	.	10.1	385	49	80	17.2	22.5	28.4	17.8	27.4	25.7	21.5	21.5	27.8	18.5	12.9	19.1	13.8	25.6	27
0.5	3.6	0.3	3.5	.	10.3	396	70	75	15.8	22.0	27.4	16.4	27.1	25.0	21.3	22.6	28.6	17.8	11.0	19.2	12.4	26.1	28
0.7	2.9	0.2	2.1	.	9.9	361	60	79	17.1	22.0	27.7	16.8	26.8	25.2	22.0	22.6	29.0	18.6	12.6	19.2	13.8	25.5	29
0.8	2.9	0.7	2.8	5.6	9.5	374	38	77	16.6	22.5	28.4	16.4	26.7	25.5	21.7	22.5	30.0	21.4	11.8	19.1	13.0	27.0	30
1.0	2.2	0.2	1.0	17.4	1.8	265	48	88	17.6	19.4	23.2	17.0	26.5	24.7	22.1	19.8	24.1	18.6	14.6	17.5	15.6	23.1	31
27.0	117.9	19.3	96.4	40.8	274.6	12.058	2,187																סה"כ Total
0.9	3.9	0.6	3.1		8.9	389	69	74	17.8	23.5	29.2	18.7	28.6	27.9	25.2	25.5	31.8	22.6	14.1	20.8	15.2	27.2	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 " " "

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

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

* ממוצע ל-24 שעות

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

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

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

OCTOBER 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — אוקטובר 1968

STATION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
COASTAL REGION																																
Nahariyya, Met. St.	.	.	0·2	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	0·4	.	.	.	.	.	.	טפות	5·6	8·2	0·1	טפות	.	.	29·0	13·7	57·2
Haifa, Harbour	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	0·1	.	.	.	.	.	.	.	2·3	7·3	0·2	.	.	.	17·7	7·2	34·8
Haifa, Biol. Inst.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	3·6	.	1·5	.	.	.	14·8	12·2	32·1
En Ha-Horesh	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	1·6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·3	11·1	.	.	.	.	18·0	9·6	40·6
Tel Aviv, Reading	.	.	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·5	27·8	טפות	.	.	.	28·2	7·1	64·8
Lod, Airport	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	טפות	25·8	2·6	.	.	.	6·4	38·4	73·2
Yavne, Kvuza	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	10·8	1·6	.	.	.	8·7	19·1	40·3
Negba	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15·1	.	.	.	.	13·0	12·5	40·6
Saad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7·0	.	.	.	.	9·4	6·1	22·5
Magen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9·5	.	.	.	.	.	2·1	11·6
HILL REGION																																
Har Kenaan	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1·1	.	0·3	.	.	10·6	4·3	17·1
Nazareth, Upper Town	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·5	0·5	3·5	.	.	7·5	6·0	19·0
Mishmar Ha-Emeq	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·5	.	0·5	.	.	7·0	6·2	15·2
Afula, SW	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2·1	.	.	.	.	6·9	3·2	12·2
Hefzi-Bah, Gilboa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	0·5	.	.	.	1·7	3·2	5·4
Jerusalem, Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	6·5	0·4	טפות	.	.	0·6	10·2	17·7
Beit Jimal	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11·0	.	.	.	.	2·4	12·0	25·4
Lahav	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6·3	.	.	.	.	.	4·3	10·6
Arad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·0	.	.	.	.	.	1·2	2·2
Beer Sheva, Neg.In.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	.	.	.	4·9	6·1
Mashabbe Sade	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·8	.	.	.	.	.	3·1	3·9
Mizpe Ramon 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·5	טפות	.	.	.	.	9·4	9·9
JORDAN RIFT																																
Dafna	.	.	0·4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·6	.	.	.	.	.	.	.	.	0·1	8·0	1·8	1·4	.	.	22·9	0·2	35·4
Deganya Alef	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·2	טפות	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	5·9	3·5	טפות	.	6·7	7·3	23·6
Tirat Zevi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	.	.	1·7	6·3	8·0
Sedom, Pans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	טפות	.	.	.	.	0·5	0·5	0·5
Elat	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0·0

TABLE 8 טבלה ב'

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

OCTOBER 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות אוקטובר 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	תחנה STATION
	ס"ה Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	ס"ה Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.	ס"ה Total / שקט Calm / NW / W / SW / S / SE / E / NE / N / חסר Miss.		
	. / 26 14 . . . 3 1 . 2 6 .	1 / 1	. / 20 15 . . . 3 1 . . 1 .	חסר Miss.	לוד, נמל התעופה
	5 / . . . . 1 1 . 1 2 .	5 / 2 3	10 / 9 1	0—3	LOD, Airport
	. /	25 / 6 15 . 1 . . . 3 .	1 / 1	4—10	
	. /	. /	. /	11—21	h = 29
	. /	. /	. /	22—33	h' = 7
	. /	. /	. /	34 ≤	
5·8 1·8 13·0 2·6	31 / 14 . . . 4 2 . 3 8 .	31 / . 8 18 . 1 . . . 3 1	31 / 15 . . . 13 2 . . 1 .	Total ס"ה	
	. / 26 2 7 11 . . . . 2 4 .	1 / 1	. / 28 5 4 8 2 2 1 4 2 .	חסר Miss.	חר "כנען
	5 / . 2 2 1	21 / 1 1 6 5 1 1 4 2 .	28 / 5 4 8 2 2 1 4 2 .	0—3	HAR KENAAN
	. /	9 / . 1 5 1 1 . 1 . .	3 / . . . . . . 1 2 .	4—10	
	. /	. /	. /	11—21	h = 14
	. /	. /	. /	22—33	h' = 10
	. /	. /	. /	34 ≤	
2·6 2·7 3·2 1·8	31 / 2 9 13 1 . . . 2 4 .	31 / 1 2 11 6 2 1 5 2 . 1	31 / 5 4 8 2 2 1 5 4 . .	Total ס"ה	
	. / 1 1	2 / 1 1	8 / 8	חסר Miss.	ירושלים, מרכז
	19 / . 14 2 . 1 . . . 2 .	15 / . 10 2 . 1 1 . 1 .	17 / . 8 2 . . . . 3 4	0—3	JERUSALEM, Central
	11 / . 9 2	14 / . 9 5	6 / . 2 4	4—10	
	. /	. /	. /	11—21	h = 32
	. /	. /	. /	22—33	h' = 7
	. /	. /	. /	34 ≤	
8·6 9·5 9·7 6·7	31 / 1 23 4 . 1 . . . 2 .	31 / 1 20 7 . 1 1 . 1 . .	31 / 8 10 6 . . . . 3 4 .	Total ס"ה	
	. / 16 3 8 1 . . . . 1 3 .	. /	. / 26 14 . 1 . . 1 9 1 .	חסר Miss.	באר שבע, מכון הנגב
	15 / . 8 . 1 . . . 1 5 .	25 / . 11 8 2 . . . . 4 .	5 / . . . 2 . . 3 . . .	0—3	BEER SHEVA,
	. /	6 / . 3 2 1	. /	4—10	Negev Inst.
	. /	. /	. /	11—21	
	. /	. /	. /	22—33	h = 16
	. /	. /	. /	34 ≤	h' = 13
4·7 3·9 8·7 1·6	31 / 3 16 1 1 . . . 2 8 .	31 / . 14 10 3 . . . . 4 .	31 / 14 . 1 2 . 1 12 1 . .	Total ס"ה	
	1 / 1	. /	. /	חסר Miss.	דגניה א'
	24 / 1 . 5 4 5 4 2 1 2 .	17 / . 1 . . 2 . . 3 11 .	29 / 1 . 1 6 18 3	0—3	DEGANYA Alef
	6 / . 1 4 . . . . . 1 .	11 / . . 6 1 1 1 . . 2 .	2 / . . . . 2 .	4—10	
	. /	3 / . . 2 . . . 1 . . .	. /	11—21	h = 21
	. /	. /	. /	22—33	h' = 18
	. /	. /	. /	34 ≤	
3·1 2·4 4·9 1·9	31 / 1 1 9 4 5 4 2 1 3 1	31 / . 1 8 1 3 1 1 3 13 .	31 / 1 . 1 6 18 3 . . 2 .	Total ס"ה	
	. / 12 4 2 . . . . . . 6 .	3 / 2 . . . 1	. / 5 . . . . 2 3	חסר Miss.	אילת
	18 / . 8 2 . . . . . 8 .	17 / . . . 1 . 1 . 1 14 .	17 / . . . . 1 16 .	0—3	ELAT
	1 / . . . . 1 .	11 / . . . . . . 2 9 .	9 / . . . . 9 .	4—10	
	. /	. /	. /	11—21	h = 10
	. /	. /	. /	22—33	h' = .
	. /	. /	. /	34 ≤	
7·3 4·5 9·2 8·2	31 / 4 10 2 . . . . . 15 .	31 / 2 . . 1 1 1 . 3 23 .	31 / . . . . 3 28 .	Total ס"ה	

Note: h — height of anemograph above ground (m) h' — height of anemograph above roof (m.) הערה: h — גובה רשם־הרוח מעל הקרקע (מ') h' — גובה רשם־הרוח מעל הגג (מ')

TABLE A טבלה א'

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

OCTOBER 1968 — **אוקטובר 1968**

DAYS WITH - מספר ימים עם												משקעים Precipitation	CLOUD AMOUNT (שמיניות) כמות העננים				RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים)				TEMPERATURE (°C) טמפרטורה										STATION תחנה
טמפרטורות (°C) TEMPERATURES (°C)				סופות חול או אבק Sand, Dust Storms	ערפל FOG	סערות GALES	רעמים Thunder	ברד HAIL	שלג SNOW	משקעים Precip.			Mean ממוצע				Mean ממוצע				תאריך Date	מינ. קיצוני Extr. Min.	תאריך Date	מקס. קיצוני Extr. Max.	MEAN ממוצע							
Min. מינ.		Max. מקס.										ס"ה Total	יומי Daily	20	14	08	יומי Daily	20	14	08					יומי Daily	מינ. Min.	מקס. Max.	20	14	08	
< 5°	> 20°	< 10°	> 30°							≥ 1.0 mm	≥ 10 mm	מ"מ mm			L St T				L St T										L St T		
00	02	00	00	00	00	00	07	00	0	02	04	0572	30	29	27	34	689	735	593	739	28	132	16	15	286	216	166	265	210	254	212	NAHARIYYA MET STATION (AIRPORT) נהריה תח' מטאורולוגית (שדה תעופה)
00	02	00	01	00	00	00	02	00	0	00	05	0259	27	21	30	31	657	746	532	694	28	143		15	377	228	179	276	209	264	221	QIRYAT ATTA קרית אתא
00	03	00	02	00	00	00	02	00	0	02	03	0505	N23	21	25	N23	641	697	529	697	28	140		15	360	226	175	276	215	258	212	YAGUR יגור
00	02	00	00	00	00	00		00	0	02	03	0287					N697	N788	N614	688	28	135	16	15	290	216	167	265	N202	N251	233	GEVA KARMEL גבע כרמל
00	02	00	02	00	00	00	03	00	0	01	02	0290	27	20	32	29	710	835	566	728	28	138		14	324	220	171	268	193	253	218	EVEN YIZHAQ אבן יצחק אעפ"י
00	02	00	01	00	00	00	03	00	0	02	03	0533	N21	N20	27	15	693	842	528	713	6	115		14	320	207	144	269	180	257	219	GAN SHOMERON גן שומרון
00	02	00	01	00	00	00	03	00	0	02	04	0406	25	19	32	23	708	816	536	773	28	124		14	310	211	152	270	193	262	207	EN HA HORESH עין החורש
00	02	00	00	00	00	00		00	0	02	04	0648					N708	N734	649	742	28	150		15	285	218	178	256	N227	251	219	TEL AVIV READING תל אביב רידינג
00		00		00	00	00	03	00	0	03	04	0612					N679	N747	N596	N734	28	150				N218	N172	N203	N214	N257	N206	TEL AVIV HA QIRYA תל אביב הקריה
00	03	00	00	00	00	00		00	0	02	04	0472	N25	23	23	N30	700	699	657	N745	27	164	15	03	265	218	185	251	234	247	N215	YAFO PORT יפו נמל
00	02	00	02	00	00	00	04	00	0	01	04	0405	25	20	27	28	686	796	544	717	28	124		15	306	212	152	272	204	256	217	BET DAGAN MET SERVICE בית דגן ת.מ.ש.
00	02	00	02	00	00	00	03	00	0	02	04	0732	47	20	35	27	693	726	505	726	28	146		15	314	219	162	275	214	264	209	LOD AIRPORT לוד נמל תעופה
00	02	00	01	00	00	00	04	00	0	02	03	0350	22	17	27	22	649	741	520	685	28	128		15	313	218	166	270	211	263	218	EGRON AERODROME עקרון שדה תעופה
00	02	00	00	00	00	00		00	0	02	04	0366	20	14	19	26	661	665	615	684	27	148		14	286	219	173	265	226	254	220	ASHDOD POWER ST אשדוד תחנת הכח
00	02	00	00	00	00	00	03	00	0	02	04	0403	26	25	28	23	674	739	576	687	28	136		15	293	215	166	263	205	252	218	YAVNE KVUZA יבנה קבוצה
00	02	00	00	00	00	00	02	00	0	02	03	0355	22	15	28	22	697	785	558	747	28	116		16	295	211	151	270	201	262	213	HAZOR ASHDOD CAMP חצור אשדוד מחנה
00	02	00	01	00	00	00	04	00	0	03	03	0406	20	17	24	20	681	773	565	709	28	125		15	304	214	160	267	202	255	221	NEGBA נגבה
00	01	00	01	00	00	00	02	00	0	00	04	0200	N24	N20	28	25	646	775	509	688	28	126		15	324	215	156	274	191	256	223	SEDE MOSHE שדה משה
00	03	00	00	00	00	00	05	01	0	02	02	0762	23	22	24	24	660	682	616	683	31	146	24	16	283	222	180	264	231	254	223	GAZA עזה
00	01	00	00	00	00	00	01	00	0	02	02	0352			N44			N820	N521		28	135	24	16	300	213	154	272	N193	N261		NIR YIZHAQ ניר יצחק
																																HILL REGION אזור ההרים
00	02	00	05	00	02	00	03	00	0	00	00	0499	N23	11	N31	26	N636	726	N310	671	31	130		15	376	218	160	270	202	257	210	KEFAR GILADI כפר גלעדי
00	00	00	01	00	00	00	04	00	0	01	07	0437	34	24	38	41	711	872	562	700	31	104		15	351	178	130	226	145	206	175	SASA NONE
00	00	00	01	00	02	00	04	00	0	01	03	0171	21	08	29	26	662	771	502	714	31	097		15	318	180	131	228	154	216	159	HAR KENAAN הר כנען
00	02	00	03	00	00	00		00	0	01	03	0329					636	734	487	668	27	136		15	371	220	166	274	200	256	212	NEWE YAAR נוה יער תחנת נסיון
00	01	00	02	00	00	00	03	00	0	00	04	0190	09	10	36	32	693	759	502	696	31	130		15	352	208	166	250	183	236	197	NAZARETH UPPER TOWN נצרת עלית
00	03	00	06	00	01	00		00	0	00	04	0187			41	24	602	697	447	661	31	130		15	383	224	161	287	207	271	220	TAVOR AGR SCHOOL תבור בי"ס חקלאי
00	02	00	04	00	00	00	03	00	0	00	02	0122	23	13	34	23	605	686	450	678	28	104		15	368	215	150	280	210	268	214	RAMAT DAVID AERODROME רמת דוד שדה תעופה
00	01	00	04	00	00	00	01	00	0	00	03	0152	22	12	30	23	697	815	521	754	28	106		15	344	213	149	276	188	257	207	MISHMAR HA EMEQ משמר העמק
00	03	00	21	00	00	01	02	00	0	00	02	0054	23	16	30	24	560	618	396	666	28	131		15	395	239	171	306	231	294	225	HEFZI BAH GIL'OA חפצי בה גלעד
00	00	00	02	00	00	00	02	00	0	01	02	0177	28	17	40	26	608	606	487	709	25	121		15	316	190	144	236	167	223	177	JERUSALEM CENTRAL ירושלים מרכז
00	02	00	03	00	00	00		00	0	02	03	0254					656	795	499	674	31	145		16	325	218	168	268	194	258	214	BEIT JIMAL בית גמל
00	02	00	00	00	01	00	02	00	0	02	03	0283	23	16	29	23	667	757	540	703	26	139		15	300	217	165	269	202	256	217	DOROT דורות
00	00	00	01	00	00	00	01	00	0	00	02	0106			N25	N19	N640	N781	482	656	27	121		15	341	207	154	260	181	245	201	LAHAV להב
00	02	00	02	00	01	00	02	00	0	00	02	0089	22	15	34	18	635	741	496	667	27	135		15	312	218	160	275	195	259	216	MISHMAR HA NEGEV משמר הנגב
00	01	00	00	01	00	00	00	00	0	00	02	0051	14	04	21	18	637	744	504	664	28	125		16	298	210	152	268	190	257	214	GILAT EXP STATION גילת תחנת נסיונות
00	00	00	02	00	04	00	00	00	0	00	02	0022	14	13	18	11	683	711	396	642	26	122		15	326	205	155	254	185	244	192	ARAD ערד
00	02	00	02	01	00	00	00	00	0	00	02	0061	20	10	30	21	617	726	420	706	27	112		15	332	207	141	273	199	264	194	BEER SHEVA NEGEV INST באר שבע מכון הנגב
00	01	00	00	01	00	00	00	00	0	00	01	0030					632	760	418	712	27	120		16	296	208	152	265	197	258	197	SHIVTA שבטה
00	00	00	01	00	00	00	00	00	0	00	02	0044	19	14	43	19	650	773	402	725	27	096		15	322	192	133	251	179	249	183	AVEDAT FARM עבדת חוה
00	00	00	01	00	05	00	00	00	0	00	01	0099	24	18	47	27	666	812	425	761	31	26	118	15	311	183	139	227	162	219	198	MIZPE RAMON 2 מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT בקע הירדן
00	02	00	06	00	00	00	02	00	0	01	04	0354					616	704	459	666	28	140		15	380	219	155	283	204	272	206	DAFNA דפנה
00	02	00	13	00	00	00	02	00	0	00	04	0179	31	27	37	28	697	716	424	666	28	135		15	392	232	166	298	207	283	208	KEFAR SZOLD כפר סאלד
00	01	00	07	00	01	00	05	00	0	00	03	0165	28	21	34	29	651	737	456	759	28	105		15	378	213	137	288	204	277	193	KEFAR BLUM כפר בלום
00	02	00	22	00	00	00	03	00	0	00	04	0236	21	11	35	18	604	654	475	682	28	147		15	392	241	176	306	232	294	222	DEGANYA ALEF דגניה א
00	02	00	24	00	00	00		00	0	01	04	0363				25	N582	N659	N447	630	27	10	140	15	400	240	169	310	N226	N295	252	ASHDOT YAAQOV MEUHAD אשדות יעקב מאוחד
00	01	00	26	00	00	00	01	00	0	00	01	0061									28	122		15	410	244	168	320			N231	MAOZ HAYYIM מעוז חיים
00	03	00	25	00	00	00	03	00	0	00	02	0060	24	13	38	20	528	607	356	691	27	140		15	403	246	175	315	234	305	230	TIRAT ZEVI טירת צבי
00	31	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0005	N15	N12	17	16	N447	N433	392	516	27	206		16	358	260	243	318	N291	391	299	SEDOM PANS סדום בקעות
00	16	00	24	00	00	00	00	00	0	00	00	0000	17	15	21	15	408	363	303	557	26	167		15	357	257	200	313	275	309	252	ELAT אילת

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 260/מא | **אוקטובר 1968** | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

אוקטובר 1968 היה קריר מהממוצע, בדומה לחודשיים שקדמו לו. כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הממוצעים ברוב אזורי הארץ.

סקירה סינופטית

בחודש זה הראו הסטיות מן הגבהים הממוצעים של מפלס 500 מ"ב באוקטובר את השתהותו הממושכת של אפיק-רום קר במזרח הים התיכון חרימה אנטיציקלונית ממושכת מעל צפון-מערב אירופה ומערב הים התיכון. המפה של משטח הלחץ של 500 מ"מ, הממוצעת לחודש אוקטובר, מראה על קיום גרדיינט חזק של לחץ מעל צפון מרכז אירופה ודרום סקנדינביה.

בתחילת החודש השתרע אפיק-רום קר ממרכז אירופה עד מזרח הים התיכון ומרכזו, ורכס ברומטרי השתרע בשכבות הגבוהות של האטמוספירה מעל מערב אירופה ומערב הים התיכון. ב-2 וב-3 בחודש עברו במהירות שתי חזיתות קרות בזו אחר זו את אזורנו; ב-3 בחודש גרם מעבר של חזית קרה לממטרים פוריים בצפון הארץ ולסופות חול בדרום-מזרח הים התיכון. התחזקות הגרדיינט התרמלי, שהייתה כרוכה בחדירת האוויר הקר מצפון הבלקנים לאזורנו, התאפיינה ע"י הופעת זרם סילון דרום-מערבי בעל עצמה רבה מעל דרום-מזרח הים התיכון. בעת ובעונה אחת התקדם רכס הרום, שהשתרע מעל מערב אירופה ומערב הים התיכון, בהדרגה לאזורנו והביא בין 4 ו-6 בחודש להתייצבות קלה בתנאי מזג האוויר שם.

ב-6 בחודש גרם שקע-רום, שנוצר מעל דרום-מערב תורכיה, לעננות מוגברת מעל אזורנו. ב-9 גרם אפיק קר, שהשתרע ממערב אירופה ומרכזה כלפי דרום, להתחדשות הזרימה הציקלונית במרכז ים התיכון, שם התחוללו סופות רעמים מקומיות, בעוד שבאזורנו נבנה רכס-רום חלש בין 9 ו-11, שגרם להתייצבות בתנאי מזג האוויר מעל תורכיה ומזרח הים התיכון.

ב-11 בחודש התקדם זרם סילון פולרי מצפון-מערב אירופה לבלקנים וגרם להתחדשות הזרימה של אוויר קר למזרח הים התיכון. ב-12 נוצר שם שקע קר וחזית קרה השתרעה מדרום תורכיה עד קירנאיקה וגרמה לסופות רעמים בצפון-מזרח הים התיכון ולעננות מוגברת גם בחלקו הדרומי של אזורנו. חזיתות קרות הוסיפו לנוע מזרחה בין 12 ו-13 בחודש וגרמו מדי פעם לסופות רעמים, בעיקר מעל תורכיה.

ב-14 בחודש התפשט לאזורנו אפיק ים-סוף, שגרם לחדירת אוויר חם בשכבות הגמוכות והיה מלווה באפיק קר בשכבות הגבוהות. ב-15 וב-16 נרשמה עליה ניכרת בטמפרטורות בדרום-מזרח הים התיכון. התפשטותו של אפיק ים-סוף צפונה גרמה להתחוללותן של סופות רעמים נרחבות מעל ישראל, לעננות מוגברת, בעיקר בשכבות הביניניות, ולממטרים.

ב-18 השתרע שקע קר מעל הים הבלטי, עם חזית קרה ממערב רוסיה דרך צפון הבלקנים עד מזרח צרפת. התקדמותו המהירה של שקע זה צפון-מזרחה גרמה בין 19 ו-22 בחודש לנסיגה הדרגתית מערבה של אפיק הרום העיקרי מאזורנו למפרץ סידרה.

עם התקדמותה של החזית הקרה, המלווה להפרעה זו, לאזורנו, התקדם גם השקע הקר ממפרץ סידרה למזרח הים התיכון. סופות רעמים התחוללו באיזור קפריסין, בצפון הארץ ובמרכזה. כמו כן נשבו רוחות דרום-מערביות עזות מעל כמה מחלקי מזרח הים התיכון ונשמים ירדו לפרקים. עננות מוגברת הוסיפה לשרור בין 25 ו-27 בחודש.

ב-27 החל מתקדם מאיזור איטליה שקע קר עם חזית קרה, שהשתרעה מהים האגאי דרך דרום יוון לטריפוליטניה. עם התקדמותו של שקע זה לאזורנו התחדשה בסוף החודש הפעילות הציקלונית, סופות רעמים התחוללו במזרח הים התיכון וממטרים ירדו ברוב חלקי ישראל, בכמה מהם – בכמויות גדולות.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של התחנות השונות ב-0.5–2 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-15 בו והיו נמוכות מהרגיל במישור החוף, אך לא הגיעו לערכים הראויים לציון בשאר אזורי הארץ. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב-27, 28 או 31 בחודש והיו גבוהות מהרגיל במישור החוף, אך לא הגיעו לערכים הראויים לציון בשאר אזורי הארץ.

תנאי שרב שררו רק באזורים הפנימיים של הארץ, בעיקר ב-14–15 (בראשי ההרים גם ב-6). ב-15 בחודש, כשהגיע השרב לשיאו בפנים הארץ, אירע ברצועת החוף מזג אויר הביל (חם ולח). הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-5% – 15%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בימים 25–26, 30–31. כמויות גשמי החודש עלו על הממוצעים ברוב אזורי הארץ, ובכמה מהם – במידה רבה, כגון: צפון איזור החוף (לימן צהל 78 מ"מ במקום 25 מ"מ בממוצע לאוקטובר), השרון (תל צור 80 מ"מ במקום 19 מ"מ), מישור החוף המרכזי (נ"ת לוד 73 מ"מ במקום 16 מ"מ) והדרומי (יד מרדכי 70 מ"מ במקום 16 מ"מ) ועמק הירדן (אפיקים 42 מ"מ במקום 9 מ"מ). כרגיל באוקטובר היה לגשם אופי מקומי, כך שכמותו השתנתה בהרבה על פני השטח, ובאזורים מסוימים היו בצד תחנות שקיבלו הרבה גשם גם תחנות שבהן היו הכמויות קטנות מהממוצעים, כגון: חבל הכרמל (רמות מנשה 15 מ"מ במקום 19 מ"מ), מישור החוף המרכזי (מגל 16 מ"מ במקום 17 מ"מ) והדרומי (כפר מימס 3 מ"מ במקום 11 מ"מ), הגליל העליון (משגב עם 16 מ"מ במקום 27 מ"מ), הגליל המערבי (אילון 20 מ"מ במקום 29 מ"מ, בעוד שחניתה קיבלה 66 מ"מ במקום 29 מ"מ), הגליל התחתון (כפר חנים 4 מ"מ במקום 14 מ"מ, אך כפר כמא 36 מ"מ במקום 10 מ"מ) ושומרון (רבה 0 מ"מ במקום 12 מ"מ, לעומת סלפית 62 מ"מ במקום 16 מ"מ). ראויות לציון הכמויות הקטנות שירדו בעמק חרוד-בית שאן (שדה נחום 2 מ"מ במקום 11 מ"מ, משמר חיים 6 מ"מ במקום 11 מ"מ). באזורים אחרים של הארץ לא היה העודף גדול במיוחד או שהכמויות היו קרובות לממוצע. כמויות גדולות ליממה נרשמו ביחוד ב-30 או ב-31 בחודש, כגון בתחנות נשר (40 מ"מ), בית יצחק (55 מ"מ), סלפית (43 מ"מ) ועזה (66 מ"מ). גשמי החודש היו מלווים לפרקים בסופות רעמים ובמקרים בודדים אף נרשם ברד.

תרגם ועבדם ע"י השירות המטאורולוגי הישראלי
בית דגון 1969

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 261/W

NOVEMBER 1968

Price: IL 1

Summary

November 1968 was cooler than average. Monthly rainfall totals exceeded the normal values in the northern regions of the country and were largely below the averages of most of Samarian and Judean Hills, the southern coastal plain and the Negev.

Synoptic Situation

November was characterized by a large number of low pressure centres which moved into the Mediterranean through the Iberian Peninsula. The deviations from the mean heights of the 500 millibars level for November show negative values over the Mediterranean and large positive deviations over central Europe and Scandinavia.

At the beginning of the month a cold surface trough over our region caused considerable cloudiness and precipitation. At the same time a high extended from the Caspian Sea and the Black Sea to the central Mediterranean. A deep cold trough over northwestern Europe and England caused southeasterly flow over central Europe.

On the 2nd the extension of the European anticyclone to the northeastern and central Mediterranean concurred with the development of a Red Sea trough over the southeastern Mediterranean. A stable dry southeasterly surface flow set in over our region between the 2nd and the 4th and caused a rise in temperature till the 5th.

On the 6th a trough from the western Mediterranean reached our region where it caused thundery activity at the beginning of the second week.

On the 14th a depression reached our region from Italy, filling considerably in its eastward motion. Concurrently, a high over central Europe extended over the central Mediterranean and the cold northeasterly flow associated with this system caused marked instability over our region.

The passage of a cold front over our region caused on the 14th thundery activity over Lebanon and northern Israel. Dynamic anticyclogenesis developed on the 15th and brought about a considerable rise in temperature and a drop in humidity till the 20th.

Considerable weakening in the anticyclonic flow over the eastern Mediterranean was brought about on the 21st by the eastward spreading of a cyclonic system from Italy.

Extensive low cloudiness and a marked drop in temperature were recorded on the 22nd with the passage of a cold front in our region. Thundery activity occurred between the 24th and 26th as a result of marked cold air advection from central Europe into the eastern Mediterranean. Cyclonic circulation persisted over our region till the 30th and was further intensified by the arrival of a low pressure centre from Spain and the central Mediterranean and by marked vertical shear which was caused by a jet stream over the eastern Mediterranean.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures were below the average values of most stations by 0.1°C — 1.5°C. The extreme maximum temperatures were recorded on various dates, mainly on the 4th, 5th, 19th, 20th or 22nd, and were lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on the 18th or on one of the last five days of the month and were higher than usual in the coastal plain.

Conditions of dryness prevailed on hill-tops mainly on the following dates: 4—6, 14, 18—22. In other regions in the interior of the country the number of dry days was smaller. In the coastal strip dryness prevailed on the 14th and 27th. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of various stations by 1—10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 1, 8, 14—15, 23—30. The monthly rainfall totals exceeded the averages of November in the northern coastal region, Upper and Lower Galilee, Emeq Yizreel and Hula area, not reaching, however, 200 mm at any station (Kefar Giladi in Upper Galilee received 212% of average). A large deficiency occurred in most of Samarian and Judean Hills, the southern coastal plain and the Negev, some stations receiving only 20—40 per cent of average. In regions which were not mentioned rain amounts were about monthly averages with positive or negative deviations which were generally not large. While on the whole rainfall was well distributed throughout November, the critical month for agriculture, high daily intensities (over 50mm) were registered at various stations on the 14th in Upper Galilee and on the 25th in the Sharon, as well as at several stations in the southern coastal plain, accompanied by thunderstorms, sometimes also by hail. Even in the Negev some stations received relatively large amounts on the 25th (Zeelim 47 mm), accompanied by thunders or hail. At Elat 20 mm were registered on the 24th—25th, including 9.2 mm during 6 min. on the 24th, which caused heavy damage, flooding streets and buildings and closing the Arava road for traffic.

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1969

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 L StT שעת התצפית

NOVEMBER 1968 נובמבר 1968

שכיחות גבהי (1) בסיס־האינוורסיה Frequency of Height of Inversion - Base		Monthly Means ממוצעים חודשיים													לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מ"פ) Altitude (gpm)		
מס' המקרים No. of occasions	רום (מ"פ) Altitude (gpm)	דרגת ההתמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	56	4	257	30	+ 1·5	12·2	+ 7	57	30	— 0·7	21·8	134	30	1000
.	101 — 300					+ 2·5	5·5	+12	61	30	— 1·1	14·3	1,034	30	900
1	301 — 500	68	7	213	30	+ 2·5	1·5	+16	62	30	— 1·1	10·8	1,515	30	850
4	501 — 1 000					+ 2·0	— 3·4	+14	56	30	— 0·9	7·9	2,017	30	800
3	1,001 — 2 000	74	13	235	30	+ 0·9	—13·8	+ 8	41	29	— 0·3	1·8	3,106	30	700
3	2,001 — 3,000					— 0·1	—22·2	+ 3	32	27	— 0·1	— 5·5	4,332	30	600
.	3,001 — 4,000	81	23	255	30	+ 0·4	—31·2	+ 4	30	27	— 0·8	—15·3	5,735	30	500
.	4,001 — 5,000	82	30	260	30	+ 0·3	—41·8	+ 3	28	26	— 0·9	—27·2	7,380	30	400
11	1 — 5,000	85	42	262	30	+ 1·9	—53·1	+14	37	21	— 1·7	—43·0	9,384	30	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מ"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		85	51	262	28	—	—	—	—		— 0·9	—57·6	12,013	30	200
		96	45	267	20	—	—	—	—		— 0·9	—64·7	16,302	29	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·3	—63·0	18,478	22	70
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·4	—60·2	20,531	17	50
		—	—	—		—	—	—	—		— 2·4	—57·4	21,972	12	40
1,397		—	—	—		—	—	—	—		—	—	—		30
											+ 0·9	— 59·4	12,118	30	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מ"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
30·11·68	10,800	280°	132

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. (1) אינוורסיה־רום תחתונה ביותר.

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

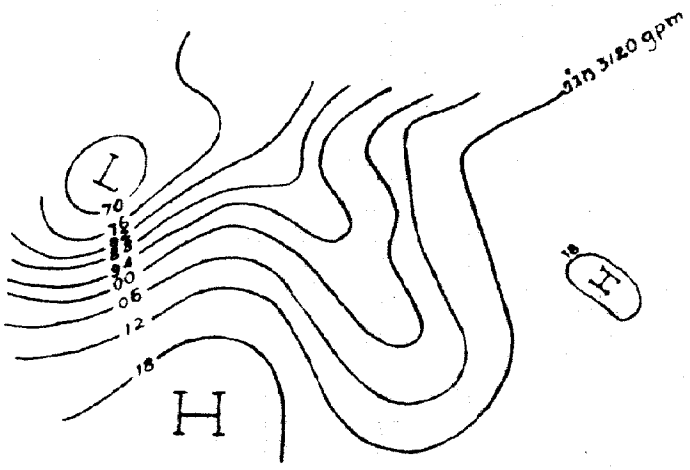
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

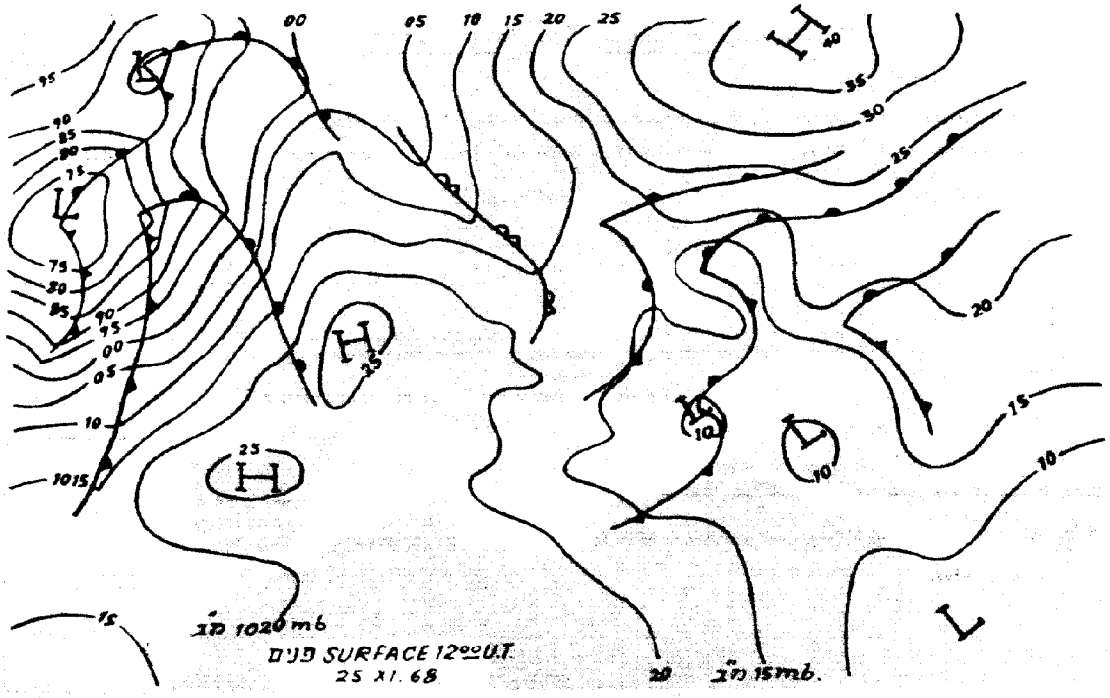
(5) Deviations from normal (1957—1963) (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC situation



מ"ג 700mb. 12.00 U.T.
25 XI.68



ב־25 בנובמבר 1968 נרשמו כמויות גשם גדולות בתחנות מסוימות בשרון, במישור החוף הדרומי ובנגב, בלוויית סופות רעמים, ולפעמים גם ברד.

On 25 November 1968 large rain amounts, accompanied by thunderstorms, sometimes also by hail, were registered at some stations in the Sharon, southern coastal plain and Negev.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

NOVEMBER 1968 נובמבר 1968

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain Amount mm מ"מ	לחות יחסית ממוצעת יומית Daily Mean Rel. Humidity (%)	טמפרטורה ממוצעת (°C) MEAN TEMPERATURE (°C) יומית Daily	מינימום Minimum	מקסימום Maximum	STATION	
− 5	− 5	0	+ 0.2	+ 1.3	− 0.9	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
− 22	− 21	+ 4	− 0.7	+ 0.5	− 1.9	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
− 19	− 15	+ 4	− 0.1	+ 0.6	− 0.8	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 40	+ 35	+ 9	− 1.4	− 0.9	− 1.9	Har Kenaan	הר כנען
+ 63	+ 39	+ 6	− 1.0	− 0.4	− 1.6	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 27	+ 18	+ 4	0.0	+ 0.4	− 0.5	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שת"א
− 12	− 7	+ 7	− 1.3	− 1.1	− 1.5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
− 78	− 67	+ 1	+ 0.6	+ 0.1	+ 1.0	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
− 72	− 52	+ 2	− 1.2	− 1.3	− 1.0	Beit Jimal	בית ג'מל
− 76	− 21	+ 5	− 0.7	− 0.7	− 0.7	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 89	+ 55	+ 3	− 0.2	+ 0.6	− 1.1	Dafna	דפנה
+ 96	+ 50	+ 10	+ 0.2	+ 1.3	− 0.8	Kefar Blum	כפר בלום
+ 1	+ 1	+ 7	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	Deganya Alef	דגניה א'
		+ 2	− 0.2	0.0	− 0.3	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		+ 7	− 0.9	− 0.7	− 1.1	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

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

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

יום גשם מתייחס ליממה המתחילה בשעה 06 לפי שעון ישראל בתאריך הנקוב (טבלה ג')

זמן מקומי חקיק = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION
From Class A Pan (mm)(1)

התאדות יומית ממוצעת
מגיגית סוג א' (מ"מ)(1)

NOVEMBER 1968 נובמבר 1968

Month תודש	Dates תאריכים 30—21	20—11	10—1	STATION	
				COASTAL REGION	אזור החוף
2·3	2·0	2·0	2·8	Nahariyya, Met. station	נהריה, תח' מט'
3·4	3·0	3·4	3·7	Geva Karmel	גבע כרמל
3·2	2·5	3·4	3·6	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
(2·8)	—	3·2	2·8	Gan Shomeron	גן שומרון
(3·4)	—	3·7	3·7	Lahavot Haviva	להבות חביבה
2·7	2·5	2·8	2·8	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
(3·1)	—	3·3	3·3	" " " " *	* " " " "
2·7	(2·2)	3·0	2·8	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
(3·0)	3·1	3·0	—	Negba	נגבה
3·4	3·0	3·9	(3·1)	Sede Moshe	שדה משה
(2·2)	—	2·4	(2·3)	Erez	ארז
3·0	2·6	3·5	2·8	Saad	סעד
—	—	—	(2·6)	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	אזור ההרים
(2·9)	2·1	—	3·5	Sasa	סאסא
2·4	(2·4)	2·2	2·5	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
4·1	(2·9)	4·2	5·1	Beit Qad	בית קד
—	—	(3·8)	—	Meithalun	מיתלון
3·6	3·6	4·0	3·2	Dorot	דורות
(3·4)	(3·1)	3·6	3·6	Lahav	להב
3·3	2.7	3·8	3·3	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
3·3	2·6	3·8	(3·4)	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
3·6	3·1	4·1	3·6	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
3·5	3·0	3·6	3·9	Sede Boqer	שדה בוקר
3·8	3·4	4·2	3·9	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	שקע הירדן
(3·0)	1·9	(3·6)	(3·7)	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
3·8	3·1	3·8	4·7	Tirat Zevi	טירת צבי
2·5	(2·3)	2·3	2·8	Jericho, Airport	יריחו, נמל תעופה
6·0	4·7	6·6	6·8	Sedom, Pans	סדום, בריכות
5·5	(4·3)	5·9	6·2	Elat	אילת

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

These figures refer to an unprotected Class A Pan; all the other pans of this type are protected by Chicken Hexagon Wire Netting, 1/2 in.; 0.8 mm.

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

* נתונים אלה מתייחסים למגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר המגיגיות מסוג זה מוגנות בתוכי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 1/2 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד'

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

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

NOVEMBER 1968 נובמבר 1968

התאדות (מ"מ) EVAPORATION (mm)				משקעים (מ"מ) Precipitation (mm)	שהיית השמש (שעות) Bright Sunshine (hr)	קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר) Global Radiation (6)	דרך הרוח (ק"מ) (5) WIND FLOW (Km)	לחות יחסית (%)* Relative Humidity (%)*	לחץ האדים (מ"ב)* Vapour Pressure (mb)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												תאריך Date
גיגית Class A Pan (1)		פיש Piche								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
													100	20		5						
לילה (ל) night	יום (ל) day	לילה (ל) night	יום (ל) day	(2)		(6)	יום (ל) day			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. ע"י הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
0.9	2.3	0.8	1.9	0.3	8.2	355	51	80	18.0	22.2	28.0	17.4	20.4	23.5	20.9	20.6	26.9	18.5	14.9	19.8	15.9	25.4	1
0.7	2.0	0.2	1.7	0.2	6.0	288	36	76	16.1	21.1	25.6	16.8	20.2	23.0	20.9	20.1	25.5	18.0	14.4	18.7	16.0	25.7	2
1.0	2.7	0.4	2.6	.	9.9	375	82	80	16.2	20.6	26.4	25.6	26.0	24.2	19.9	20.8	26.4	17.2	11.0	18.0	12.8	28.9	3
0.7	2.1	0.7	1.6	.	9.8	369	24	79	16.0	22.4	27.1	14.8	25.7	23.6	19.7	21.2	27.6	16.4	10.0	18.2	10.9	25.8	4
0.7	2.4	0.4	2.4	.	9.0	330	39	77	17.1	22.5	27.2	15.7	25.5	24.1	20.6	21.9	27.6	17.9	12.5	19.5	13.8	25.6	5
0.6	1.8	0.4	1.6	.	5.4	285	29	81	17.8	22.2	26.6	17.0	25.4	24.0	21.2	22.2	27.0	18.6	13.2	19.3	14.7	26.1	6
0.7	2.8	0.5	2.4	.	6.7	301	36	77	17.0	22.8	27.8	16.8	25.8	24.3	21.1	22.0	28.6	18.2	12.6	19.4	14.2	27.5	7
0.7	2.7	0.3	2.1	.	9.8	363	38	79	16.9	22.4	27.8	16.4	25.3	24.7	21.3	22.4	29.1	18.1	13.0	18.9	13.9	28.2	8
0.7	3.0	0.2	2.4	.	9.6	373	48	79	16.8	23.0	28.5	16.5	25.3	24.6	21.2	22.2	29.2	18.3	12.0	18.7	13.2	28.1	9
0.7	3.3	0.5	3.5	.	6.9	321	79	75	14.6	20.5	25.4	14.2	25.2	23.9	20.7	21.8	27.6	16.4	9.6	17.8	10.0	26.5	10
0.6	2.4	0.3	2.3	.	8.9	343	50	79	16.3	21.5	26.1	15.0	25.1	23.7	20.4	21.4	27.2	17.4	10.2	18.1	11.4	25.4	11
0.9	2.7	0.5	2.1	.	9.0	354	44	78	15.5	21.3	27.2	15.4	25.0	23.8	20.7	21.3	28.1	17.1	11.3	17.9	12.3	25.5	12
1.0	3.1	0.9	3.1	.	9.5	340	40	68	13.4	20.2	25.6	14.3	24.9	23.4	20.5	20.5	27.6	16.9	10.1	17.9	11.1	26.2	13
0.4	2.3	0.9	3.6	2.5	9.3	319	43	59	11.7	19.4	24.0	13.7	24.9	23.0	19.9	20.6	27.7	16.9	9.0	18.0	10.4	26.2	14
0.5	1.6	0.3	0.5	0.7	1.3	162	25	85	16.7	19.2	21.0	15.0	24.7	21.4	20.2	18.8	22.2	17.2	13.0	17.1	14.2	22.0	15
0.6	2.4	0.2	1.8	.	9.3	345	52	82	15.5	20.2	25.3	13.3	24.5	22.1	18.9	19.5	26.1	15.4	10.2	16.9	11.5	24.1	16
0.6	3.4	0.3	4.0	.	9.3	341	118	78	14.1	18.9	24.0	14.4	24.3	21.5	18.7	19.1	25.2	17.1	8.4	16.4	9.6	23.1	17
0.7	3.2	1.2	4.8	.	9.0	345	63	59	10.3	19.7	24.2	11.8	24.2	22.0	18.3	19.6	26.3	18.6	7.3	17.2	8.7	27.4	18
0.7	2.7	0.5	3.5	.	9.7	337	43	63	11.9	20.1	24.4	12.9	24.0	22.0	18.4	19.5	26.4	15.0	7.8	17.5	10.5	27.5	19
0.7	1.9	0.2	2.7	.	9.7	332	28	74	13.3	20.8	24.8	13.1	23.8	22.0	18.3	19.4	26.3	14.9	7.0	16.8	8.5	28.5	20
0.7	1.5	0.3	1.3	.	8.6	306	41	85	15.9	20.6	24.6	12.8	23.7	21.6	18.6	19.6	25.9	14.8	7.8	16.4	9.1	25.9	21
0.4	1.6	0.1	1.4	.	8.4	291	37	87	17.7	21.2	25.9	14.4	23.6	22.1	19.0	20.2	26.0	16.2	10.3	17.9	11.1	25.5	22
0.4	3.3	0.3	1.3	2.5	7.4	288	48	83	17.3	21.2	26.2	16.3	23.5	22.9	20.0	21.6	26.2	17.6	13.4	18.9	14.4	24.4	23
0.5	1.7	0.3	1.7	.	8.2	211	31	80	16.8	20.5	24.8	17.3	23.5	22.0	20.7	20.0	23.8	18.6	14.5	18.5	15.0	23.8	24
—	—	0.5	1.6	30.0	8.7	225	57	83	15.3	18.2	23.6	15.4	23.6	21.3	19.9	17.9	24.3	16.1	11.9	16.5	12.7	23.5	25
1.2	1.8	1.9	2.0	0.1	7.2	231	67	73	12.4	16.6	20.3	14.0	23.6	19.4	18.1	15.9	20.4	15.6	11.0	15.2	12.0	19.8	26
1.7	2.2	1.9	3.0	.	6.1	267	67	67	10.5	16.6	19.9	10.8	23.3	18.7	16.5	16.3	19.9	12.5	9.9	16.5	12.3	20.7	27
—	—	0.6	2.9	28.4	8.6	316	70	59	10.2	16.6	20.8	11.1	23.0	18.7	16.3	15.8	20.6	12.6	10.0	15.5	11.3	20.1	28
—	—	0.3	0.5	8.1	2.6	108	37	85	13.8	16.7	17.2	12.6	22.7	18.2	16.3	16.2	19.5	13.0	9.9	14.2	10.7	20.5	29
0.6	1.2	0.2	1.1	0.4	8.4	305	31	81	14.4	19.4	23.4	11.4	22.4	19.1	16.4	16.8	22.6	13.4	9.8	15.7	11.4	22.6	30
19.6	64.6	15.9	67.4	73.2	231.0	9,234	1,454																סה"כ Total
0.7	2.4	0.5	2.2		7.7	308	48	76	15.0	20.2	24.9	14.9	24.5	22.3	19.4	19.8	25.6	16.3	10.9	17.0	12.1	24.7	ממוצע Mean

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

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

(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל

(4) " 20 " " 08 "

(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3\frac{1}{8}$ מ' מעל פני הקרקע.

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

* ממוצע ל-24 שעות.

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

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

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

(4) " 20 " " 08 "

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at $3\frac{1}{8}$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

NOVEMBER 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — נובמבר 1968

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	TOTAL סה"כ
COASTAL REGION איזור החוף																															
Nahariyya, Met. St. נהריה, תח' מט'	1.9	0.2	טפות	.	.	.	1.2	26.0	.	.	.	.	0.2	13.2	0.3	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.9	8.4	14.7	1.7	38.7	32.0	2.0	143.5
Haifa, Harbour חיפה, נמל	.	6 1	.	.	.	.	טפות	0.2	.	.	.	16.3	.	7.6	0.5	.	.	.	.	.	.	.	0.3	2.7	12.7	14.0	1.0	33.3	13.2	2.4	110.3
Haifa, Biol. Inst. חיפה, מכון ביולוגי	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5	.	6.5	0.5	.	.	.	.	.	.	.	1.5	3.1	18.0	11.4	1.0	38.0	(18.0)	(5.0)	118.8
En Ha-Horesh עין החורש	2.9	טפות	.	.	.	.	טפות	טפות	טפות	.	.	.	.	2.6	1.4	.	.	.	.	.	.	0.3	1.4	0.5	54.0	12.9	0.6	9.7	16.8	11.6	114.7
Tel Aviv, Reading תל אביב, רדינג	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	2.2	(1.5)	.	.	.	.	.	.	.	(2.4)	.	41.2	טפות	(0.2)	22.6	18.3	1.2	89.6
Lod, Airport לוד, נמל התעופה	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	2.2	.	.	.	.	.	.	.	3.9	0.3	33.1	טפות	.	14.1	(2.6)	טפות	64.2
Yavne, Kvuza יבנה, קבוצה	2.8	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.1	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	78.4	.	.	1.7	0.2	1.6	101.1
Negba נגבה	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	2.4	.	.	.	.	.	.	0.1	1.4	.	29.1	.	.	.	.	.	33.6
Saad סעד	1.8	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	.	13.9	(טפות)	.	.	.	.	20.8
Magen מגן	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	42.2	.	.	.	.	.	48.7
HILL REGION איזור ההרים																															
Har Kenaan הר כנען	1.8	.	.	.	.	.	טפות	0.6	.	.	.	1.7	0.4	22.5	0.3	.	.	.	.	.	.	.	טפות	11.0	18.4	2.9	1.0	7.3	7.9	0.6	120.9
Nazareth, Upper Town נצרת, עלית	1.0	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	טפות	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.0	8.4	19.6	10.5	1.7	18.4	5.5	0.6	76.0
Mishmar Ha-Emeq משמר העמק	6.5	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	טפות	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	18.5	2.0	23.0	14.8	1.0	7.3	7.2	0.6	95.8
Afula, SW עפולה, דרום מערב	3.8	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	9.4	טפות	.	.	.	.	.	.	.	1.3	6.0	15.4	6.8	2.1	2.8	4.5	6.1	59.0
Hefzi-Bah, Gilboa חפציבה, גלבוע	3.2	0.3	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	2.8	18.6	8.7	0.2	3.1	5.3	1.2	49.1
Jerusalem, Central ירושלים, מרכז	0.6	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	1.2	1.3	.	.	.	.	.	.	.	0.7	7.9	1.6	.	.	.	.	.	13.3
Beit Jimal בית ג'מל	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.0	12.1	.	.	.	.	.	20.0
Lahav לחב	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	0.9	11.3	.	.	.	.	.	14.4
Arad ערד	1.2	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(0.8)	5.2	5.2	.	.	.	.	.	13.9
Beer Sheva, Neg.In. באר שבע, מ' הנגב	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	0.6	1.9	.	.	.	.	.	6.4
Mashabbe Sade משאבי שדה	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	0.6	21.9	.	.	.	.	.	24.1
Mizpe Ramon 2 מצפה רמון 2	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	1.1	6.5	25.1	.	.	.	.	.	38.7
JORDAN RIFT שקע הירדן																															
Dafna דפנה	0.9	0.3	.	.	.	.	0.5	1.1	.	.	.	.	.	37.1	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	5.0	5.4	2.1	12.2	26.1	0.5	116.2
Deganya Alef דגניה א'	.	.	.	.	.	.	0.3	2.1	0.1	.	.	.	.	1.7	1.5	.	.	.	.	.	.	.	טפות	3.5	21.4	8.7	0.2	7.8	2.6	0.1	50.0
Tirat Zevi טירת צבי	0.6	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	4.5	30.6	0.8	.	0.9	2.2	1.7	46.8
Sedom, Pans סדום, בריכות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	5.5	4.1	.	.	.	.	.	11.3
Elat אילת	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	11.4	5.3	8.3	.	.	.	.	.	19.7

TABLE B טבלה ב'

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

NOVEMBER 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות נובמבר 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
	24 19 . . . 3 . . 1 1	3 1 . 2	20 15 . . . 2 3 . . .	Miss. חסר	לוד, נמל התעופה
	6 . . . . 5 1 . . .	19 . 6 6 3 3 . . . 1	7 . . . . 6 . 1 . .	0— 3	LOD, Airport
	. . . . .	8 . 1 2 1 2 . . . 2	3 . . . . 3	4—10	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 29
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 7
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
4·3 1·7 7·9 3·4	30 19 . . . 8 1 . 1 1 .	30 1 7 10 4 5 . . . 3 .	30 15 . . . 11 3 1 . . .	Total ס"ה	
	10 2 1 1 2 1 1 1 1 .	11 1 1 . 2 4 1 2 . .	9 1 1 . 2 3 . 1 1 .	Miss. חסר	הר־כנען
	17 . 2 5 2 2 . 2 3 1	17 . 1 2 2 6 . 5 1 .	19 . 2 . 2 3 1 7 4 .	0— 3	HAR KENAAN
	3 . . . . 1 . . 2 .	2 . . . . 2	2 . . . . . 2 . .	4—10	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 14
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 10
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
5·2 5·4 5·0 5·2	30 2 3 6 4 4 1 3 6 1 .	30 1 2 2 4 12 1 7 1 . .	30 1 3 . 4 6 1 10 5 . .	Total ס"ה	
	4 4	7 5 . . . 1 . . 1 .	7 6 1	Miss. חסר	ירושלים, מרכז
	22 . 11 4 2 . 1 . 3 1	16 . 2 8 . 3 1 1 . 1	18 . 6 4 3 1 . 3 1 .	0— 3	JERUSALEM, Central
	3 . 2 1	6 . . 4 1 . . 1 . .	5 . . 2 1 . . 2 . .	4—10	
	1 . . 1	1 . . . 1	. . . . .	11—21	h = 32
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 7
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
7·1 7·5 7·7 6·2	30 4 13 6 2 . 1 . 3 1 .	30 5 2 12 2 4 1 2 1 1 .	30 6 7 6 4 1 . 5 1 . .	Total ס"ה	
	23 17 3 . . . . 2 . . 1	3 . 2 . . 1	20 3 . . . 1 1 14 1 .	Miss. חסר	באר שבע, מכון הנגב
	7 . 4 1 . . . 1 . 1 .	24 . 5 11 6 . . 2 . .	10 . . . 1 1 1 5 2 .	0— 3	BEER SHEVA, Negev Inst.
	. . . . .	3 . 1 1 1	. . . . .	4—10	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 16
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 13
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
3·7 1·7 6·6 2·9	30 17 7 1 . . . 3 . 1 1	30 . 8 12 7 1 . 2 . . .	30 3 . . 1 2 2 19 3 . .	Total ס"ה	
	28 1 4 4 7 4 2 . 3 3 .	20 . . . 2 3 1 . 5 9 .	27 . 1 1 6 16 2 . . 1 .	Miss. חסר	דגניה א'
	1 . . . . 1	10 . . . . 4 1 1 1 3 .	2 . . . . 1 . 1 . .	0— 3	DEGANYA Alef
	1 . . . . . 1 . . .	. . . . .	1 . . . . . 1 . .	4—10	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 21
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = 18
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
2·4 1·8 3·1 2·3	30 1 4 4 7 5 3 . 3 3 .	30 . . . 2 7 2 1 6 12 .	30 . 1 1 6 17 2 2 . 1 .	Total ס"ה	
	16 7 2 . . . . . 1 6 .	7 1 . . . 3 2 . . 1 .	11 3 . . . . . 1 7 .	Miss. חסר	אילת
	14 . 1 . . . . . . 13 .	14 . . . . 3 . . 3 8 .	15 . . . . . . 1 14 .	0— 3	E L A T
	. . . . .	9 . . . . 9 .	4 . . . . 4 .	4—10	
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	11—21	h = 10
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	22—33	h' = .
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	≥ 34	
5·6 3·9 7·2 5·8	30 7 3 . . . . . 1 19 .	30 1 . . . 6 2 . 3 18 .	30 3 . . . . . 2 25 .	Total ס"ה	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

NOVEMBER 1968 — נובמבר 1968

DAYS WITH - מספר ימים עם; Precipitation משקעים

STATION	התחנה	Min. מינ. < 5°	Min. מינ. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. מקס. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. ≥1.0 mm	Precip. ≥10 mm	Precipitation Total mm סה"כ מ"מ
COASTAL REGION	**אזור החוף**													
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח המטאורולוגית	00	00	00	01	00	00	00	05	01	0	05	12	1435
QIRYAT ATTA	קרית אתא	00	00	00	00	00	00	00	06	00	0	04	10	0917
YAGUR	יגור	00	00	00	01	00	00	00	03	00	0	04	08	1217
GEVA KARMEL	גבע כרמל	00	00	00	00	00	00	00		00	0	04	08	1135
EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד	00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	03	09	0877
GAN SHOMERON	גן שומרון	00	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	09	0828
EN HA HORESH	עין החורש	00	00	00	00	00	02	00	02	01	0	04	09	1147
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	00	00	00	00	00	00	00		00	0	03	07	0897
TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה	00	00	00	00	00	00	00	03	01	0	03	07	0769
YAFO PORT	יפו נמל	00	00	00	00	00	00	00		00	0	05	06	1039
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ת מ ח	00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	02	05	0732
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	02	06	0642
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	00	00	00	00	00	00	00	02	01	0	01	05	0355
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	00	00	00	00	00	00	00		00	0	03	05	0776
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	00	00	00	00	00	00	00	02	00	0	02	06	1011
HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה	00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	05	0372
NEGBA	נגבה	00	00	00	00	00	02	00	02	00	0	01	03	0336
SEDE MOSHE	שדה משה	00	00	00	00	00	00	00	01	00	0	01	03	0191
GAZA	עזה	00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	01	04	0554
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	00	00	00	00	00	01	00		00	0	00	02	0149
HILL REGION	**אזור ההרים**													
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	00	00	00	00	00	07	00	05	01	0	05	10	1720
SASA	סאסא	00	00	00	00	00	01	00	06	00	0	04	12	1500
HAR KENAAN	הר כנען	00	00	03	00	00	05	00	06	01	0	05	09	1209
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון	00	01	00	00	00	05	00		00	0	04	09	0946
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	00	00	00	00	00	00	00	02	00	0	03	10	0760
TAVOR AGR SCHOOL	תבור בית ספר חקלאי	00	00	00	00	00	01	00		00	0	05	10	1013
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	00	00	00	00	00	04	00	04	00	0	03	12	0845
MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק	00	00	00	03	00	03	00	02	00	0	03	10	0960
HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	00	00	00	02	00	00	00	02	00	0	01	09	0491
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	00	00	00	00	00	01	00	01	00	0	00	04	0133
BEIT JIMAL	בית גמל	00	00	00	00	00	00	00		00	0	01	06	0200
DOROT	דורות	00	00	00	00	00	03	00	02	00	0	01	02	0207
LAHAV	להב	00	00	00	00	00	00	00		00	0	01	02	0144
MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב	00	00	00	00	00	00	00	02	00	0	00	03	0086
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	03	0186
ARAD	ערד	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	04	0139
BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב	00	00	00	00	00	02	00	01	00	0	00	03	0064
SHIVTA	שבטה	00	00	00	00	01	00	00	02	00	0	01	03	0234
AVEDAT FARM	עבדת חוה	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	04	0214
MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2	00	00	00	00	00	10	00	01	00	0	01	04	0367
JORDAN RIFT	**עמק הירדן**													
DAFNA	דפנה	00	01	00	00	00	00	00	01	00	0	04	04	1162
KEFAR SZOLD	כפר סולד	00	02	00	02	00	01	00	03	00	0	04	07	0979
KEFAR BLUM	כפר בלום	00	00	00	00	00	04	00	02	00	0	04	08	1025
DEGANYA ALEF	דגניה א	00	02	00	03	00	00	00	03	00	0	01	06	0500
ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	00	01	00	04	00	00	00		00	0	01	07	0369
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים													
TIRAT ZEVI	טירת צבי	00	00	00	04	00	00	00	03	01	0	01	05	0468
SEDOM PANS	סדום ברכות	00	09	00	02	00	00	00		00	0	00	03	0113
ELAT	אילת	00	00	00	04	00	00	00	02	00		1	02	0197

CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות); RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים); TEMPERATURE (°C) טמפרטורה

STATION	Cloud Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T	RH Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	Mean 20 L St T	Mean 14 L St T	Mean 08 L St T
COASTAL REGION																		
NAHARIYYA MET STATION	40	34	45	40	719	781	592	765	20	090	05	304	187	134	239	176	227	163
QIRYAT ATTA	37	30	45	36	679	786	556	692	18	123	05	296	195	149	241	170	232	176
YAGUR	30	23	41	27	642	706	514	708	18	105	05	304	194	142	246	164	233	168
GEVA KARMEL					N692	N803	601	673	21	100	05	300	193	142	244	N176	229	193
EVEN YIZHAQ	38	34	46	35	N694	626	N541	714	26	103	20	283	191	145	236	168	224	175
GAN SHOMERON	31	30	33	31	719	673	551	734	20	075	19	295	180	120	239	155	229	174
EN HA HORESH	35	27	43	34	733	837	565	798	21 17	090	05	300	185	123	246	161	232	158
TEL AVIV READING					708	736	647	742	21	115	18	267	189	146	232	195	223	171
TEL AVIV HA QIRYA	31	20	35	29	734	768	642	793	29	116	18	257	184	143	225	186	218	161
YAFO PORT	32	31	37	28	711	707	607	760	29	121	18	266	188	149	227	204	222	172
BET DAGAN MET SERVICE	30	22	40	27	722	824	555	768	20	085	20	285	184	121	247	166	233	160
LOD AIRPORT	35	29	44	33	604	777	504	770	18	096	19	284	189	131	247	175	236	160
EQRON AERODROME	28	22	36	26	605	750	514	722	21	090	20	290	185	129	240	175	235	169
ASHDOD POWER ST	26	22	29	27	684	723	594	736	18	109	07	264	169	142	235	190	228	170
YAVNE KVUZA	29	24	35	29	690	789	560	720	18	105	19	273	184	133	235	172	226	169
HAZOR ASHDOD CAMP	27	21	34	27	686	602	510	746	20	070	20	276	179	117	240	164	233	163
NEGBA	24	19	29	25	692	804	548	723	18	085	20	275	183	126	239	167	227	172
SEDE MOSHE			35	34	653	799	504	655	18	088	20	292	184	122	245	156	229	163
GAZA	27	23	32	26	681	715	623	706	[illegible]	115	05	257	191	145	236	194	224	173
NIR YIZHAQ															N241		N233	
HILL REGION																		
KEFAR GILADI	40	28	32	39	N646	713	559	N667	26	101	04	270	184	143	225	166	213	170
SASA	46	41	54	43	671	761	567	604	26	069	05	234	146	110	162	130	107	141
HAR KENAAN	36	27	44	36	605	709	563	702	26	000	22	216	141	110	171	135	104	126
NEWE YAAR					646	756	488	695	30 17	105	05	295	167	133	241	171	229	165
NAZARETH UPPER TOWN	39	32	49	35	628	719	502	664	26	090	05	263	177	140	213	162	204	157
TAVOR AGR SCHOOL			40	26	606	705	447	667	27	098	05	295	169	136	242	175	233	172
RAMAT DAVID AERODROME	33	21	44	33	608	779	452	774	18	070	05	298	180	113	246	170	230	153
MISHMAR HA EMEQ	31	22	42	29	737	677	516	817	18	076	05	312	181	110	251	134	235	157
HEFZI BAH GILBOA	35	26	42	35	624	689	434	749	20	098	05 04	308	198	136	259	167	249	169
JERUSALEM CENTRAL	32	27	42	28	602	703	405	637	28	093	20	264	163	124	202	146	168	144
BEIT JIMAL					608	752	476	593	28	107	19	295	169	143	235	160	224	160
DOROT	26	18	36	24	690	774	510	685	16	104	19	287	187	135	239	169	229	173
LAHAV			N29	N22	592	743	421	612	28	080	20	267	174	122	225	155	219	172
MISHMAR HA NEGEV	N26	20	35	N23	605	736	439	658	29 28	100	19	294	189	130	248	165	234	178
GILAT EXP STATION	21	17	29	16	622	774	455	636	18	085	19	294	180	120	240	156	231	174
ARAD	16	19	18	11	558	656	411	607	30	076	22	265	172	149	215	155	204	160
BEER SHEVA NEGEV INST	22	16	30	20	600	746	388	667	29	056	19	289	174	106	239	163	235	154
SHIVTA					610	766	385	680	30	076	19	276	175	121	226	166	224	161
AVEDAT FARM	19	16	25	17	598	722	308	683	30	095	[illegible]	258	157	100	214	145	200	145
MIZPE RAMON 2	26	25	30	23	590	723	412	636	27	074	20	249	135	117	192	137	182	139
JORDAN RIFT																		
DAFNA		N36			643	714	509	705	27	080	04	295	184	132	236	174	227	171
KEFAR SZOLD	38	33	46	34	648	714	500	731	27	095	04	310	194	139	248	176	233	163
KEFAR BLUM	38	31	48	36	718	816	496	843	21	070	22	295	178	114	242	163	233	147
DEGANYA ALEF	37	27	48	35	658	717	546	712	27	108	05	319	204	150	258	194	248	180
ASHDOT YAAQOV MEUHAD			N49		N609	N717	N450	661	27	100	05	326	207	149	204	N190	N255	160
MAOZ HAYYIM																		
TIRAT ZEVI	31	22	41	31	589	672	415	680	19	097	05	320	202	138	266	192	259	162
SEDOM PANS	N18	N13	21	21	471	461	402	550	30 29	145	06 04	305	229	167	270	240	250	201
ELAT	17	12	19	21	448	452	322	569	29	094	22	320	213	153	272	220	268	164

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 261/מא | נובמבר 1968 | המחיר: 1 ל"י

סקירה כללית

נובמבר 1968 היה קריר מהממוצע (בדומה לשלושת החודשים שקדמו לו). כמויות גשמי החודש עלו על הערכים הנורמליים באזורי הצפון של הארץ והיו נמוכות במידה רבה מהממוצעים ברוב הרי שומרון ויהודה, מישור החוף הדרומי והנגב.

סקירה סינופטית

החודש התאפיינה תנועת מערכות הלחץ בכך שמרבית השקעים הברומטריים, שחדרו למרכז ים התיכון, באו מספרד ותנועתם לאורכו הייתה לאורכו של ים התיכון. בשכבות הגבוהות מתבטאת התנועה של השקעים לאורכו דרך ספרד גם על ידי סטיות שליליות מהגבהים הממוצעים של מפלס 500 מיליברים בנובמבר, המשתרעות מעל כל הים התיכון, בעוד שהן חיוביות (לגבי הממוצע החודשי ב־500 מיליברים) מעל סקנדינביה ומרכז אירופה.

בתחילת החודש השתרע, לפי מפת הפנים, אפיק קר מעל אזורנו והוא גרם לעננות מוגברת ולגשמים במזרח ים התיכון. רמה ברומטרית השתרעה מהים הכספי דרך הים השחור אל מרכז הים התיכון, ואפיק קר עמוק שהה מעל אנגליה וצפון־מערב אירופה, עם זרימה דרום־מזרחית מעל מרכז אירופה.

התפשטות הרמה האירופית לצפון־מזרח הים התיכון ומרכזו, והתפתחות אפיק ים סוף בדרום־מזרח הים התיכון, שחלו בין 2 ו־4 בחודש, גרמו להיבנות של זרימת־פנים דרום־מזרחית ציבה ויבשה מעל אזורנו וכן לעליה בטמפרטורה שנמשכה עד 5 בחודש.

האפיק מאנגליה התקדם לאיזור מערב ים התיכון וגרם מעל איטליה וסרדיניה לעננות מוגברת וגשם. תנועתו מזרחה של האפיק, אליו היו קשורים מספר גלים חזיתיים, גרמה למבנה ציקלוני ב־6 בחודש מעל מזרח ים התיכון, מקום בו התפתח שקע ברומטרי שהביא לשינוי בזרימה, לירידת־מה בטמפרטורות ב־7 וב־8 בחודש, וכן לגשמים ולסופות רעמים בודדות בצפון הארץ.

ב־8 בחודש הגיע ממערב ספרד למערב הים התיכון שקע עמוק וקר. תנועת שקע זה מזרחה, לדרום־מזרח איטליה ב־10 ולמזרח ים התיכון ב־14 בחודש, התאפיינה על ידי התמלאותו הניכרת. באותו זמן, בין 12 ו־14 בחודש, התחזקה רמה ברומטרית שהייתה מעל מרכז אירופה, והזרימה הצפון־מזרחית הקרה מדרום־מזרח הבלקנים גרמה לאי־יציבות ניכרת באזורנו.

ב־14 בחודש עברה חזית קרה את אזורנו, וסופות רעמים התחוללו מעל לבנון וצפון הארץ. עננות מוגברת וגשמים שוריים נרשמו ב־15 בחודש, בעיקר מעל צפון הארץ ומרכזה. חדירת האויר הקר, אשר הייתה מלווה למעבר חזיתי זה, ונוכחות הרכס מעל אירופה הביאו בהדרגה להיבנות אנטיציקלונית דינמית מעל מזרח ים התיכון. מבנה אנטיציקלוני זה, שהחל ב־15 בחודש, נמשך עד ה־20 בו וגרם לעליה הדרגתית אך ניכרת בטמפרטורות ולירידה בלחות.

ב־17 בחודש הגיע לאיזור איטליה שקע ברומטרי שמקורו היה מעל מזרח האוקיינוס האטלנטי. שקע זה התקדם ב־21 בחודש לאיזור יוון וגרם להחלשה ניכרת במבנה האנטיציקלוני באזורנו. תנועתו של שקע זה הייתה מלווית בשכבות הגבהות בזרימה סילונית חזקה במרכז הים התיכון.

ב־22 בחודש התקדמה לאזורנו חזית קרה חלשה אשר גרמה לשינוי בזרימה, לירידה הדרגתית וניכרת בטמפרטורות ולעננות נמוכה מעל מזרח ים התיכון. חזית קרה נוספת, אשר השתרעה ב־22 מהים האיגאי דרך כריתים למזרח קירנאיקה, ושהייתה קשורה לשקע ברומטרי מעל אזורים אלה, גרמה להגברה ניכרת באי היציבות באזורנו. לכן חלה ב־23 בחודש התרבות ניכרת בעננים מעל מזרח ים התיכון. בתחילה ירדו גשמים בצפון הארץ ומאוחר יותר התפשטו לדרומה. בעת ובעתה אחת התחזקה מעל מרכז ים התיכון הזרימה הקרה עקב נוכחות זרם סילון רב עצמה ממרכז אירופה לים היזני. ב־24 בחודש התחזקה אי היציבות מעל אזורנו וסופות רעמים התחוללו בארץ בין 24 ו־26. ב־27 בחודש התחוללו סופות חול בדרום הארץ. גשמים ירדו בצפון הארץ והתפשטו ב־28 גם למרכזה והוסיפו לרדת עד סוף החודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש היו נמוכות מהערכים הנורמליים של רוב התחנות ב־0.1–1.5 מעלות צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בתאריכים שונים, בעיקר ב־4, 5, 19, 20 או 22, והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר ב־18 או באחד מחמשת הימים האחרונים של החודש והיו גבוהות מהרגיל במישור החוף, אך לא הגיעו לערכים הראויים לציון בשאר אזורי הארץ.

תנאי יובש שררו בראשי ההרים בעיקר בתאריכים 4–6, 14, 18–22. באזורים אחרים בסגים הארץ היה מספר ימי היובש קטן יותר. ברצועת החוף (נמל יפו) שרר יובש בימים 14 ו־27. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של התחנות השונות ב־1% – 10%.

משקעים ותופעות

גשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 1 (המשך פרק הגשם מסוף אוקטובר), 8, 14–15, 23–30. כמויות גשמי החודש עלו על ממוצעי נובמבר באיזור החוף הצפוני (עכו – החוה הממשלתית – קיבלה 177% מהממוצע), בגליל העליון (כפר גלעדי 212%, הר כנען 140%) והתחתן (תבור־בי־ס חקלאי – 163%, נצרת עלית 102%), בעמק יזרעאל (ש־ת רמת דוד 127%) ובחבל החולה (כפר בלום 196%). הכמות החודשית לא הגיעה בשום תחנה ל־200 מ־מ. גירעון גדול היה ברוב הרי שומרון (טובס קיבלה 31% מהממוצע, רמאללה 20%) ויהודה (ירושלים־מרכז 22%, בית ג'מל 28%), מישור החוף הדרומי (באר טוביה 37%, ארז 46%) והנגב (דורות 37%, באר שבע 22%). בתחנות בודדות בהרי שומרון היה אמנם עודף, וכן יש לציין שבתחנות שונות באזורי הדרום היה הגירעון קטן מבתחנות שהזכרו לעיל. באזורים שלא צוינו כאן היו כמויות הגשם קרובות לממוצעים החודשיים עם סטיות חיוביות או שליליות שלא היו בדרך כלל גדולות. בעוד שבדרך כלל ירדו הגשמים כהלכה במרוצת נובמבר, החודש הקריטי לחקלאות, נרשמו עצמות יומיות גבוהות (למעלה מ־50 מ־מ ליממה) בתחנות שונות ב־14 בחודש בגליל העליון (כפר גלעדי 77 מ־מ) וב־25 בשרון (רמת הכובש 94 מ־מ) וכן בתחנות בודדות במישור החוף הדרומי (מבקיעים 53 מ־מ), בלוחית סופות רעמים ולפעמים גם ברד. אף כי בנגב ירדו, כאמור, גשמים מעטים, קיבלו כמה תחנות כמויות גדולות, יחסית, ב־25 בחודש, בלוחית סופות רעמים או ברד (צאלים 47 מ־מ, משאבי שדה 22 מ־מ, שדה בוקר 20 מ־מ, תמנע 20 מ־מ). באילת נרשמו 20 מ־מ ביומיים 24–25, מזה 9.2 מ־מ ב־6 דקות ב־24 בחודש, וגרמו נזקים רבים, הצפת רחובות ומבנים וסגירת כביש הערבה לתנועה. הצפות אירעו גם במקומות אחרים בארץ.

תרצא ונדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן, 1969

MONTHLY WEATHER REPORT

Series B No. 262/W **DECEMBER 1968** Price: IL 1

Summary

December 1968 was slightly warmer than average in most parts of the country. Monthly rainfall totals largely exceeded the normal values in most regions of Israel.

Synoptic Situation

The mean 500 millibar chart of December shows the extension of an upper trough from central Europe to the central Mediterranean and the persistence of strong southwesterly flow over the southeastern Mediterranean.

Marked instability developed at times in our region by the eastward motion of cold air masses from the central Mediterranean and the Balkans.

At the beginning of the month a cold front, associated with a surface low over Italy, extended from the Ionian Sea to the Gulf of Sirte. In the eastern Mediterranean a strong southerly flow caused considerable dryness and a rise in temperatures from the 1st to the 2nd.

The eastward spreading of the cyclonic flow concurred with the motion of the cold front to our region where thundery activity occurred on the 3rd, and a marked drop in temperatures was recorded from the 3rd till the 7th. The persistence of the cold air inflow from eastern Europe caused on the 3rd frontogenetic conditions mainly over Turkey and Greece. Between the 5th and 8th cold fronts moved in succession southeastwards and caused persistent precipitation over our region.

The southeastward motion of a ridge from central Europe to the eastern Mediterranean brought about on the 8th a gradual stabilization which continued till the 13th. On the 14th a cold low formed over our region as a result of the spreading of a cyclonic circulation from Italy eastwards. The passage of a cold front which occurred on the 14th brought scattered thunderstorms and showers in the eastern Mediterranean between the 14th and 17th.

A dynamic anticyclone developed over our region on the 18th, causing considerable dryness over Israel and a rise in temperatures between the 18th and 21st. Concurrently, an active cyclone which developed over western Europe moved eastwards and reached our region on the 22nd. Scattered showers and thunderstorms occurred on the 23rd in the eastern Mediterranean. A marked drop in temperature was felt between the 23rd and 24th over the eastern Mediterranean, to which a cold front moved rapidly, causing thundery activity and sandstorms over Israel. Between the 23rd and 26th a marked deepening in the low pressure centre occurred in our region. A deep Cyprus low (991 millibars) developed on the 26th and caused gale force winds and intense precipitation over our region. On the 27th this pressure centre filled considerably and moved northeastwards.

A dry and cold easterly to southeasterly anticyclonic flow set-in over our region where strong night cooling occurred locally on the 28th and 29th.

Temperature and Relative Humidity

Monthly mean temperatures exceeded the average values of most stations by less than 1°C. The extreme maximum temperatures were recorded mainly on the 2nd and were lower than usual. The extreme minimum temperatures were recorded mainly on one of the last days of the month and were higher than usual.

Conditions of winter dryness prevailed in Judean Hills mainly on the following dates: 2, 11, 19—20, 31. In other regions there were less dry days but the 20th was a dry day all over the country. Monthly mean relative humidity exceeded the normal values of most stations by 1—10 per cent.

Precipitation and Phenomena

Rain fell mainly on the following dates: 4—8, 11, 14—17, 23—27. In the north of Israel there were additional rain-days. The number of rain-days exceeded the average and they were well distributed throughout the month. Monthly rainfall totals exceeded the averages for December in almost all regions of the country. The northern coastal region, Karmel Area and Emeq Yizreel received 200—300 per cent of average, the central coastal plain 80%—180%, the southern coastal plain 70%—140%, Upper Galilee 250%—300%, Lower Galilee and Lake Tiberias Area 200%—280%, Shomron and Jordan Valley 150%—250%, Hills of Judea and Hebron 100%—200%, the northern Negev 100%—130% and Hula Area 280%—330%. It follows that rainfall was deficient only in some parts of the central and southern coastal plain. On the other hand there were stations which received more than 400 mm, mainly in Upper and Western Galilee. Considerable daily rain amounts were recorded on various dates and in various regions but only at a few places the daily amount exceeded 100 mm (106 mm at Sasa in Upper Galilee on the 26th, 118 mm at Gan Shomeron in the central coastal plain on the 7th). The continuity of rainy days caused floods, mainly in the coastal plain. The accumulated rainfall during the period September—December 1968, expressed as a percentage of the average (1931 — 1960) for an equivalent period, reached 150%—250% in the northern coastal region and Karmel Area, 100%—200% in the central coastal plain, Shomron and Valley of Harod—Bet Shean, 70%—130% in the southern coastal plain and Hills of Judea and Hebron, 200%—250% in Upper Galilee, 150%—220% in Lower Galilee, Emeq Yizreel and Lake Tiberias Area, 90%—100% in the northern Negev, 200%—270% in Hula Area, 140%—180% in Jordan Valley. Rainfall was accompanied by thunderstorms at times. On the 26th wind velocity reached gale force at various stations in the coastal and hill regions (in the Negev a duststorm occurred on that day).

Published and Printed by the Israel Meteorological Service
Bet Dagan, 1969

TABLE G טבלה ז'

נתוני רום של בית דגן
UPPER AIR DATA FOR BET DAGAN

32°00'N, 34°49'E, 30m

HOUR OF OBSERVATION 13 LStT שעת התצפית

DECEMBER 1968 — דצמבר 1968

Monthly Means — ממוצעים חודשיים

שכיחות גבהי בסיס־האינוורסיה (1) Frequency of Height of Inversion - Base		רוח שקולה Resultant Wind				טמפרטורת נקודת הטל Dew Point Temperature (°C)		לחות יחסית Relative Humidity (%)			טמפרטורה Temperature (°C)		רום (מג"פ) Altitude (gpm)		לחץ אטמוספרי (מ"ב) Atmospheric Pressure (mb)
מס' המקרים No. of occasions	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	דרגת התמדה (6) Degree of Steadiness (%)	מהירות (קשר) Velocity (kt)	כיוון Direction (°)	(4)	(5)		(5)		(3)	(5)			(2)	
.	1 — 100	64	6	223	31	+ 1·1	9·3	+ 8	62	31	— 0·7	17·6	128	31	1000
.	101 — 300					+ 2·4	3·0	+13	67	31	— 1·3	10·1	1,015	31	900
.	301 — 500	76	13	237	31	+ 2·9	— 0·4	+18	68	31	— 1·6	6·8	1,488	31	850
2	501 — 10 00					+ 3·8	— 3·7	+22	67	30	— 1·8	3·8	1,983	31	800
3	1,001 — 2 000	87	21	253	31	+ 4·8	—11·4	+21	56	30	— 1·8	— 1·8	3,057	31	700
2	2,001 — 3,000					+ 5·5	—19·0	+23	53	29	— 1·7	— 8·9	4,266	31	600
.	3,001 — 4,000	92	35	261	31	+ 4·3	—28·6	+19	46	29	— 2·0	—18·2	5,653	31	500
.	4,001 — 5,000	88	45	263	31	+ 3·0	—39·8	+16	43	29	— 2·0	—29·9	7,282	31	400
7	1 — 5,000	91	58	264	30	+ 1·8	—53·0	+13	38	26	— 1·7	—43·9	9,270	31	300
הגובה הממוצע של בסיס האינוורסיה (מג"פ) (1) Mean Height of Inversion —Base (gpm)		95	71	266	26	—	—	—	—		— 1·4	— 57·6	11,902	31	200
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·6	— 64·7	16,177	24	100
		—	—	—		—	—	—	—		— 1·3	— 63·7	18,350	15	70
		—	—	—		—	—	—	—		—	—	—		50
		—	—	—		—	—	—	—		—	—	—		40
1,509		—	—	—		—	—	—	—		—	—	—		30
											— 0·1	— 59·0	11,921	28	טרופופוזה Tropopause

רוח מקסימלית
Maximum Wind

תאריך Date	רום (מג"פ) Altitude (gpm)	כיוון Direction	מהירות (קשר) Velocity (kt)
10·12·68	13,100	280°	160

NOTES: הערות:

(1) Lowest upper-inversion. — (1) אינוורסיית־רום תחתונה ביותר.

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

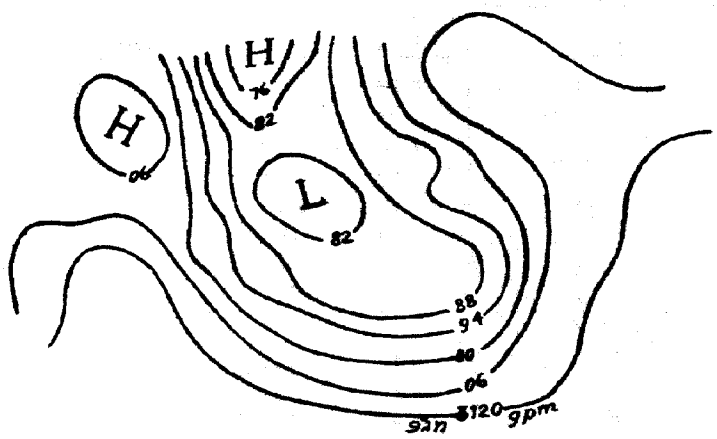
(3) No. of relative humidity and dew point temp. observations. — (3) מס' תצפיות לחות יחסית וטמפרטורת נקודת הטל.

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

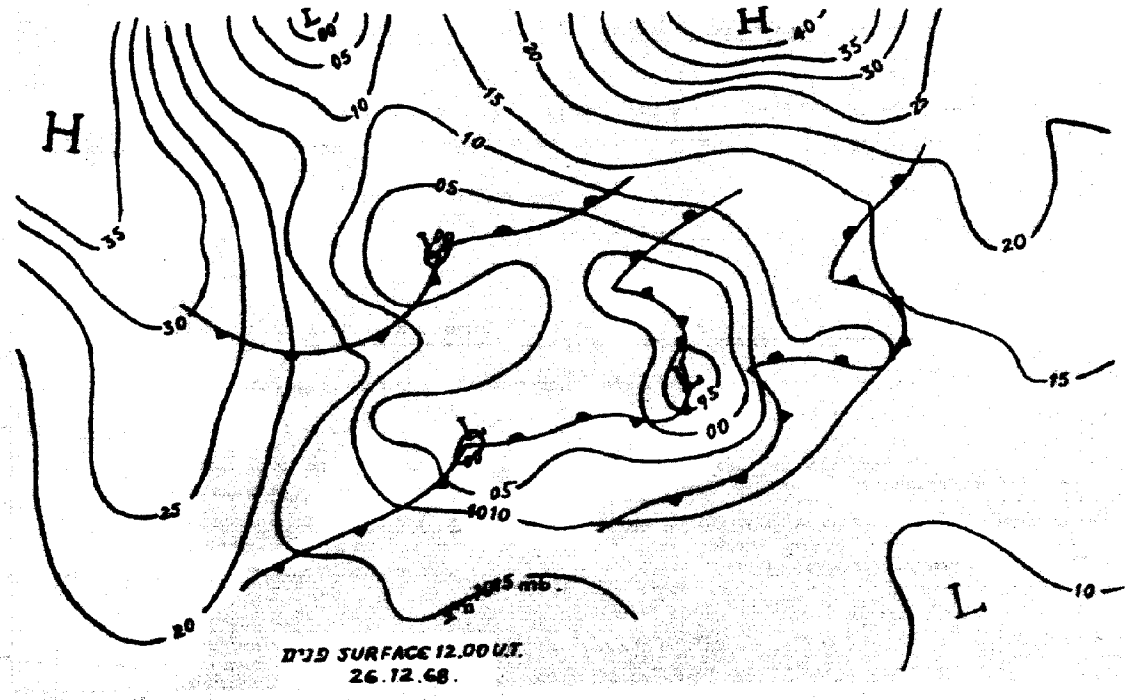
(5) Deviations from normal (1957—1963) — (5) סטיות מן הממוצע הרב־שנתי

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

מצב סינופטי נבחר
SELECTED SYNOPTIC SITUATION



מ"ב 700 mb. 12.00 U.T.
26.12.68.



פנים SURFACE 12.00 U.T.
26.12.68.

ב־26 בדצמבר 1968 נרשמו כמויות גשם גדולות בצפון ישראל, אירעו הצפות בערי החוף, מהירות הרוח הגיעה לעצמת סער במקומות שונים בארץ והתחוללה סופת אבק בנגב.

On 26 December 1968 large rain amounts were registered in northern Israel, coastal towns were flooded, wind velocity reached gale force at various places in the country and a duststorm occurred in the Negev.

TABLE F טבלה ו'

DEVIATIONS FROM NORMAL סטיות מן הממוצע הרבשנתי

DECEMBER 1968 דצמבר 1968

כמות הגשמים Rain Amount % מן הממוצע Of Average	כמות הגשמים Rain 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
− 11	− 16	− 6	+ 0.4	+ 1.5	− 0.7	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
+ 5	+ 8	0	0.0	+ 0.9	− 1.0	Tel Aviv, Ha-Qirya	תל אביב, הקריה
+ 46	+ 60	+ 1	+ 0.7	+ 1.5	− 0.1	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
+ 139	+ 197	+ 8	0.0	+ 0.5	− 0.5	Har Kenaan	הר כנען
+ 132	+ 138	+ 7	− 0.1	+ 0.7	− 0.9	Tavor, Agr. School	תבור, בי"ס חקלאי
+ 189	+ 210	+ 4	+ 0.7	+ 1.8	− 0.4	Ramat David, Aerod.	רמת דוד, שח"ע
+ 83	+ 72	+ 6	+ 0.1	+ 0.5	− 0.3	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
+ 62	+ 50	+ 1	0.0	+ 0.1	0.0	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
+ 31	+ 29	− 4	− 0.4	− 0.6	− 0.2	Beit Jimal	בית ג'מל
+ 26	+ 11	+ 5	− 0.4	+ 0.2	− 0.9	Beer Sheva	באר שבע, מכון
+ 226	+ 234	+ 6	− 0.2	+ 0.8	− 1.1	Dafna	דפנה
+ 180	+ 159	+ 8	+ 0.8	+ 2.3	− 0.8	Kefar Blum	כפר בלום
+ 92	+ 74	+ 9	+ 0.2	+ 0.5	0.0	Deganya Alef	דגניה א'
		− 4	+ 1.2	+ 1.7	+ 0.7	Sedom, Pans	סדום, בריכות
		0	+ 0.6	+ 1.7	− 0.6	Elat	אילת

Explanation of Symbols פירוש הסימנים

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

— = לא נתקבל · = לא אירע [ ] = מבורן א משמאל למספר או ( ) = מסופק או לקוי ס"י = מספר ימים

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

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

זמן מקומי תקן = זמן גריניץ' + 2 שעות.

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

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

L St T = GMT + 2 hrs.

TABLE E טבלה ה'

DAILY MEAN EVAPORATION — התאדות יומית ממוצעת

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

DECEMBER 1968 — דצמבר 1968

חודש Month	Dates תאריכים 31—21	20—11	10—1	STATION	התחנה
				COASTAL REGION	**איזור החוף**
2·1	2·3	2·4	1·6	Nahariyya, Met. Station	נהריה, תח' מט'
2·8	3·0	3·0	2·3	Geva Karmel	גבע כרמל
(2·3)	(2·2)	2·5	2·3	Even Yizhaq	אבן יצחק, גלעד
(2·2)	(1·9)	2·6	—	Gan Shomeron	גן שומרון
—	—	—	—	Lahavot Haviva	להבות חביבה
1·9	1·6	(2·4)	(1·7)	Bet Dagan, Met. Service	בית דגן, ממ"מ
2·0	1·7	(2·6)	(1·9)	" " " " *	" " " *
2·2	2·2	2·4	—	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
2·0	2·0	2·2	(1·9)	Negba	נגבה
2·6	(2·0)	3·5	2·4	Sede Moshe	שדה משה
(1·9)	(1·6)	(2·3)	—	Erez	ארז
2·3	1·8	2·0	—	Saad	סעד
(2·0)	—	2·3	—	Nir Yizhaq	ניר יצחק
				HILL REGION	**איזור ההרים**
—	—	—	—	Sasa	סאסא
(1·4)	(1·3)	(1·5)	(1·4)	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
(2·2)	(2·2)	2·4	(2·0)	Beit Qad	בית קד
(2·5)	—	—	2·3	Meithalun	מיתלון
3·0	2·5	3·7	(2·8)	Dorot	דורות
(2·7)	1·9	3·5	—	Lahav	להב
2·5	(1·8)	3·3	(2·5)	Mishmar Ha-Negev	משמר הנגב
2·7	2·1	2·9	3·1	Gilat, Exp. Station	גילת, תח' נסיונות
2·6	2·4	3·1	(2·4)	Beer Sheva, Negev Inst.	באר שבע, מכון הנגב
2·6	2·5	3·1	2·2	Sede Boqer	שדה בוקר
3·6	3·5	4·4	2·9	Avedat, Farm	עבדת, חוה
				JORDAN RIFT	**שקע הירדן**
—	—	—	—	Ashdot Yaaqov, Meuhad	אשדות יעקב, מאוחד
2·2	2·2	2·2	2·0	Tirat Zevi	טירת צבי
1·8	2·0	(1·5)	1·7	Jericho	יריחו
(4·6)	4·9	—	4·6	Sedom, Pans	סדום, בריכות
4·5	5·0	4·6	3·9	Elat	אילת

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

These figures refer 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').

נתונים אלה מתייחסים לגיגית סוג א' בלתי מוגנה; כל יתר הגיגיות מסוג זה מוגנות בחוטי רשת־לול, שכל משושה שלה בגודל 3/4 אינצ'; 0.8 מ"מ.

TABLE D טבלה ד

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

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

DECEMBER 1968 — דצמבר 1968

Date תאריך	EVAPORATION (mm) התאדות (מ"מ)				Precipitation (mm) משקעים (מ"מ)	Bright Sunshine (hr) זהירת השמש (שעות)	Global Radiation (cal/cm² per day) קרינה גלובאלית (קלוריות/סמ"ר ליום)	WIND FLOW (Km) דרך הרוח (ק"מ)	Relative Humidity (%)* לחות יחסית (%)*	Vapour Pressure (mb)* לחץ האדים (מ"ב)*	TEMPERATURE (°C) טמפרטורה												Date תאריך
	Class A Pan (1) ביגית		Piche פיש								WATER (1) מים			SOIL (cm) קרקע (ס"מ)						AIR אויר			
														100	20		5						
	night לילה (ז)	day יום (ז)	night לילה (ז)	day יום (ז)	(ז)			(ק"מ) (ז)			20 L St T	14 L St T	08 L St T	08 L St T	20 L St T	08 L St T	20 L St T	14 L St T	08 L St T	מינ. עשבי הקרקע Grass Min.	ממוצע ל-24 שעות 24 hr. Mean	מינ. Min.	מקס. Max.	
(1) נמדד בביגית סוג א' (קוטר 1.2 מ', עומק 0.25 מ') בלתי מוגנה בחוטי רשת-לול.	0·7	1·8	0·3	1·9	·	9·6	317	64	80	13·2	18·0	23·0	12·4	22·1	18·5	16·3	15·7	21·3	12·7	8·3	14·3	9·2	21·2	1
	2·1	1·4	0·8	2·2	·	9·4	327	22	74	12·2	18·1	21·6	10·6	22·0	18·5	15·3	15·4	22·4	12·9	6·0	15·3	7·6	25·3	2
(2) נמדד במדגשם תקין (הפתח בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע).	0·8	1·8	0·9	1·9	·	9·4	312	38	66	11·1	17·6	22·2	11·0	21·8	18·3	15·5	15·2	21·7	12·6	7·6	15·0	9·4	22·9	3
	0·2	1·1	0·8	1·2	11·7	4·4	183	52	76	13·2	16·4	17·4	11·0	21·6	17·4	15·3	15·8	17·6	11·8	7·8	15·1	9·1	20·6	4
(3) משעה 08 עד שעה 20 לפי ש' ישראל	1·4	0·6	0·1	0·8	27·0	1·7	131	44	90	15·2	15·8	18·0	13·6	21·4	17·4	16·2	15·4	18·1	14·0	12·6	14·9	13·8	19·1	5
(4) " 20 " " 08 "	0·3	0·7	0·6	0·5	10·0	4·2	183	52	88	13·8	15·4	17·9	11·8	21·8	17·1	15·8	14·8	18·8	13·6	11·0	13·7	11·5	17·6	6
(5) נמדד ע"י מונה-רוח תלת-כפות בגובה $3^1/_8$ מ' מעל פני הקרקע.	—	—	0·7	0·3	30·0	0·9	103	52	92	13·3	13·4	14·4	12·8	21·1	15·7	15·4	13·5	14·8	12·7	10·5	12·5	11·4	15·8	7
	0·6	1·3	0·3	1·7	4·7	3·8	197	88	78	12·1	15·0	17·6	12·1	20·8	16·0	14·3	13·4	16·6	13·0	10·2	13·8	11·0	17·6	8
(6) ערכים אלה של קרינה מבוטאים לפי הסולם הפירהליומטרי הבינלאומי (1956).	0·5	1·0	0·3	0·9	טפות	7·3	260	42	83	13·1	17·0	19·3	11·2	20·6	16·9	14·3	15·3	19·2	11·9	8·6	14·0	9·5	20·4	9
	0·2	0·7	1·2	1·2	טפות	3·5	160	21	78	11·4	14·2	15·6	10·9	20·4	15·9	14·3	13·0	16·0	11·4	7·0	12·7	8·1	18·6	10
* ממוצע ל-24 שעות.	0·2	1·4	0·5	1·8	1·5	2·6	152	38	65	11·0	15·1	16·4	10·6	20·3	16·1	13·9	13·8	17·6	11·6	8·1	15·1	8·6	21·5	11
	0·4	0·7	0·3	0·8	1·9	5·4	221	31	89	15·4	17·2	19·5	11·4	20·1	17·0	14·2	15·4	19·2	11·8	9·1	15·3	11·1	21·1	12
	0·7	0·7	2·2	1·5	טפות	1·0	155	26	67	12·0	16·2	17·6	11·9	19·9	16·8	14·9	15·4	18·1	11·5	7·2	16·5	8·2	22·3	13
	—	1·8	1·2	1·5	16·3	4·4	207	42	71	13·3	16·3	20·2	14·3	19·9	17·5	16·3	15·2	19·8	14·5	13·0	17·1	14·9	22·7	14
	—	—	0·5	0·1	39·3	0·7	82	44	90	13·0	14·2	14·3	11·7	19·8	15·1	15·4	14·2	16·2	12·5	9·7	13·5	10·3	17·0	15
	1·1	2·0	1·6	2·2	0·4	6·9	294	48	69	11·2	15·4	20·4	10·3	19·8	16·7	14·3	13·8	19·9	12·2	10·0	14·4	11·4	20·2	16
	—	—	0·4	1·0	2·1	5·3	234	52	74	12·6	17·1	18·6	10·1	19·7	16·3	14·1	15·3	19·5	11·1	9·0	14·6	10·3	20·4	17
	0·5	1·6	0·3	2·0	·	9·0	306	58	81	13·6	17·3	22·0	12·2	19·6	17·1	15·0	14·3	19·8	12·3	8·5	14·4	10·0	20·1	18
	1·3	2·5	5·5	4·0	·	9·5	318	76	57	9·3	16·3	20·3	9·2	19·6	16·2	13·3	13·5	18·5	9·7	5·1	15·6	6·5	23·2	19
	1·3	3·4	4·0	6·5	·	8·9	299	135	35	8·4	16·3	21·6	11·3	19·5	17·4	13·4	15·9	20·4	12·0	11·5	20·1	14·7	23·5	20
	0·4	1·2	0·4	1·6	·	8·7	297	22	69	13·0	18·2	22·7	12·3	19·4	18·4	15·7	16·1	22·0	12·3	8·9	16·7	12·0	24·5	21
	0·4	0·9	0·2	0·7	טפות	7·6	253	38	88	13·6	18·0	21·2	12·9	19·4	17·7	15·6	15·5	20·2	12·6	9·2	18·7	10·3	19·3	22
	1·0	0·8	1·0	0·6	37·4	2·7	151	43	88	13·2	14·5	17·4	12·6	19·4	16·4	15·2	13·5	17·5	13·0	8·5	13·6	9·5	18·1	23
	0·6	2·1	1·9	1·7	3·1	5·3	206	74	70	10·4	14·4	15·1	10·0	19·4	15·5	13·9	13·7	17·6	10·6	8·0	15·0	10·1	17·3	24
	0·5	1·1	1·7	2·1	8·7	6·0	99	64	60	9·5	13·1	13·7	10·4	19·2	14·7	13·9	13·0	14·2	11·2	8·8	13·1	11·2	17·0	25
	1·0	0·8	1·5	1·1	4·9	1·8	116	105	77	11·9	13·0	14·2	11·7	19·1	14·6	14·1	12·9	14·2	12·0	11·0	13·6	10·6	15·9	26
	0·5	1·5	0·4	1·4	·	4·9	243	54	72	10·7	13·8	18·6	11·1	18·9	15·7	13·8	13·1	18·0	11·3	10·2	15·0	10·4	17·7	27
	0·3	1·3	0·2	1·6	·	8·6	297	35	76	9·9	15·1	18·6	7·8	18·7	15·0	12·3	12·4	17·8	8·5	3·3	11·4	6·5	19·2	28
	0·1	0·9	0·3	0·7	·	7·9	253	23	86	12·2	16·7	19·8	8·8	18·6	15·7	12·5	13·5	18·7	9·0	5·1	12·1	6·3	20·2	29
	0·2	1·2	0·2	1·1	·	8·3	294	32	87	12·4	16·3	20·1	9·2	18·5	15·7	12·7	13·5	18·9	9·0	4·4	12·2	5·4	21·4	30
	0·3	1·0	0·3	1·9	·	8·4	284	36	79	10·7	16·0	19·9	9·1	18·4	15·3	12·5	12·8	18·0	9·5	4·1	12·1	5·1	21·6	31
	18·8	37·9	30·6	48·0	229·0	172·1	7,084	1,551																סה"כ Total
	0·7	1·4	1·0	1·5		5·6	227	50	76	12·2	15·9	18·3	11·2	20·0	16·6	14·6	14·3	18·4	11·3	8·4	14·3	9·8	20·2	ממוצע Mean

(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 ground level).

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

(4) „ 20 „ „ 08 „

(5) Measured by a three-cup counting anemometer at $3^1/_8$ m above ground level.

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

* 24-hr. Mean.

TABLE C טבלה ג'

DECEMBER 1968 — DAILY RAINFALL (mm) — גשמי יום-יום (מ"מ) — דצמבר 1968

סה"כ TOTAL	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	STATION	התחנה
																																COASTAL REGION	איזור החוף
376·0	.	.	.	.	7·5	57·8	17·7	50·2	51·5	.	.	.	.	.	0·1	6·6	3·1	14·8	0·3	2·1	7·8	.	2·3	5·1	24·0	8·0	38·2	45·2	33·7	.	.	Nahariyya, Met. St.	נהריה, תח' מט'
279·0	.	.	.	.	19·5	17·6	22·9	21·3	26·3	.	.	.	.	.	0·6	14·6	4·4	14·0	.	טפות	0·8	טפות	0·2	0·7	30·7	13·0	29·8	57·9	4·7	.	.	Haifa, Harbour	חיפה, נמל
319·0	.	.	.	.	25·0	29·0	25·0	28·6	34·1	.	.	.	.	.	.	26·0	6·2	15·3	.	.	.	.	.	1·5	42·0	14·0	8·3	64·0	.	.	.	Haifa, Biol. Inst.	חיפה, מכון ביולוגי
296·3	.	.	.	.	9·0	28·9	9·4	4·0	61·0	.	.	.	.	.	2·0	17·2	40·4	12·5	טפות	2·1	3·5	.	.	3·2	38·1	18·2	38·2	8·6	.	.	.	En Ha-Horesh	עין החורש
135·6	.	.	.	.	טפות	7·5	4·8	1·5	6·3	טפות	.	.	.	.	4·0	16·7	(11·6)	9·4	.	.	1·5	.	.	2·5	23·2	9·2	26·0	11·4	.	.	.	Tel Aviv, Reading	תל אביב, רדינג
190·4	.	.	.	.	.	9·3	3·0	טפות	2·5	.	.	.	.	.	1·6	טפות	54·7	30·4	טפות	1·1	1·1	טפות	טפות	10·3	47·0	7·2	16·1	6·1	.	.	.	Lod, Airport	לוד, נמל התעופה
118·7	.	.	.	.	.	1·5	7·8	0·4	0·9	2·5	.	.	.	.	טפות	.	7·1	1·2	.	0·8	0·9	.	טפות	6·3	31·3	31·8	25·1	1·1	.	.	.	Yavne, Kvuza	יבנה, קבוצה
121·8	.	.	.	.	.	1·3	4·8	0·2	.	0·8	.	.	.	.	.	.	1·2	.	.	טפות	טפות	טפות	0·6	4·4	47·2	23·5	35·3	2·5	.	.	.	Negba	נגבה
108·6	.	.	.	.	.	1·7	5·0	0·2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	טפות	10·7	46·0	19·4	12·5	13·1	.	.	.	Saad	סעד
53·2	.	.	.	.	.	1·5	4·0	0·4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11·8	6·4	8·9	11·1	9·1	.	.	.	Magen	מגן
																																HILL REGION	איזור ההרים
338·3	.	.	.	.	7·9	70·9	21·7	39·4	31·0	0·4	.	.	.	.	0·9	11·7	14·8	24·0	4·6	2·0	4·3	.	1·3	9·4	48·7	8·0	27·4	7·8	2·1	.	.	Har Kenaan	הר כנען
270·3	.	.	.	.	8·0	55·1	7·5	4·5	34·2	.	.	.	.	.	0·9	13·3	14·6	21·8	0·3	0·1	.	.	(0.4)	3·0	54·7	9·6	29·8	12·5	.	.	.	Nazareth, Upper Town	נצרת, עלית
386·5	.	.	.	.	7·5	73·5	13·7	10·0	55·0	.	.	.	.	.	1·6	45·8	21·5	21·7	0·6	4·0	5·5	(0.1)	.	0·8	52·5	21·4	31·3	20·0	.	.	.	Mishmar Ha-Emeq	משמר העמק
215·5	.	.	.	.	0·4	42·2	6·0	0·4	38·9	.	.	.	.	.	2·9	25·3	11·5	9·0	0·7	0·2	2·7	0·2	טפות	0·7	40·1	11·0	14·2	9·1	.	.	.	Afula, SW	עפולה, דרום מערב
157·6	.	.	.	.	טפות	35·9	1·7	.	4·9	.	.	.	.	.	.	3·3	18·7	20·4	0·5	.	0·3	.	0·3	1·4	32·2	17·1	12·2	8·7	.	.	.	Hefzi-Bah, Gilboa	חפציבה, גלבוע
131·7	.	.	.	.	.	8·8	7·5	טפות	2·2	.	.	.	.	.	0·1	.	16·5	1·8	.	2·8	טפות	טפות	.	18·5	50·9	11·5	8·6	2·5	.	.	.	Jerusalem, Central	ירושלים, מרכז
123·5	.	.	.	.	.	(3.5)	6·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·0	.	.	3·5	.	.	.	13·0	50·3	22·7	17·0	4·0	.	.	.	Beit Jimal	בית ג'מל
82·0	.	.	.	.	.	2·6	4·2	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12·6	24·5	23·6	4·9	9·6	.	.	.	Lahav	להב
15·5	.	.	.	.	.	3·7	(2.8)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·2	2·9	1·2	1·7	.	.	.	.	Arad	ערד
54·7	.	.	.	.	.	3·5	2·8	טפות	0·9	(0.3)	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	טפות	טפות	טפות	24·7	6·4	8·6	6·5	1·0	.	.	.	Beer Sheva, Neg.In.	באר שבע, מ' הנגב
17·1	.	.	.	.	.	4·3	1·4	.	0·1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	4·5	0·6	.	6·2	.	.	.	.	Mashabbe Sade	משאבי שדה
13·6	.	.	.	.	.	3·8	1·6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	3·7	2·8	0·5	1·2	.	.	.	.	Mizpe Ramon 2	מצפה רמון 2
																																JORDAN RIFT	שקע הירדן
336·8	.	.	.	.	17·4	45·0	6·8	23·9	23·0	34·0	.	.	.	.	5·2	25·3	23·2	21·2	2·4	3·7	4·5	.	0·7	4·1	25·4	17·8	35·4	8·1	9·7	.	.	Dafna	דפנה
154·0	.	.	.	.	0·4	29·8	5·2	0·9	15·3	.	.	.	.	.	4·3	8·4	7·0	6·4	0·9	8·5	טפות	טפות	0·5	1·8	24·6	6·5	18·2	15·3	.	.	.	Deganya Alef	דגניה א'
103·2	.	.	.	.	.	11·2	2·5	טפות	3·9	.	.	.	.	.	0·1	9·3	13·4	4·3	.	0·8	טפות	.	0·3	0·2	20·1	24·9	10·0	2·2	.	.	.	Tirat Zevi	טירת צבי
3·5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3·0	.	.	0·5	.	.	.	.	Sedom, Pans	סדום, בריכות
טפות	.	.	.	.	.	טפות	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	טפות	.	.	.	.	.	.	Elat	אילת

TABLE B טבלה ב'

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

DECEMBER 1968 Values of frequencies are represented by numbers of observations ערכי השכיחות מיוצגים ע"י מספר התצפיות דצמבר 1968

מהירות רוח ממוצעת Mean Wind Velocity (Knots קשרים) יומי Daily	20 L St T	14 L St T	08 L St T	20 L St T ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	14 L St T ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	08 L St T ס"ה Total	שקט Calm	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	חסר Miss.	מהירות הרוח Wind Velocity (Knots קשר)	התחנה STATION
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	
				11	6	.	.	.	2	.	1	.	2		7	1	1	2	.	1	.	.	.	2		14	8	.	.	.	3	.	3	.	.		0—3	לוד, נמל התעופה
				16		.	.	.	10	5	1	.	.		8		1	2	.	3	.	.	.	2		9		.	.	.	9	.	.	.	.		4—10	LOD, Airport
				3		.	.	.	2	.	1	.	.		14		1	2	5	5	1	.	.	.		7		.	.	1	6	.	.	.	.		11—21	
				1		.	.	.	.	.	1	.	.		2		.	.	.	1	.	1	.	.		1		.	.	.	.	.	1	.	.		22—33	h = 29
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	h' = 7
7·7	6·0	10·7	6·5	31	6	.	.	.	14	5	4	.	2	.	31	1	3	6	5	10	1	1	.	4	.	31	8	.	.	1	18	.	4	.	.	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	
				4	2	.	.	1	.	.	.	1	.		10	1	.	.	1	2	.	5	1	.		8	2	.	1	2	1	.	2	.	.		0—3	חר־כנען
				21		.	2	5	9	.	1	4	.		13		.	.	3	4	1	4	1	.		14		.	1	2	5	.	5	1	.		4—10	HAR KENAAN
				5		.	.	3	.	.	1	1	.		7		.	.	5	1	.	.	1	.		9		.	.	4	2	.	3	.	.		11—21	h = 14
				1		.	.	1	.	.	.	.	.		1		.	.	.	1	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
7·8	8·0	7·7	7·6	31	2	.	2	10	9	.	2	6	.	.	31	1	.	.	9	8	1	9	3	.	.	31	2	.	2	8	8	.	10	1	.	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	
				2	2	.	.	.	.	.	.	.	.		2	.	.	.	.	.	.	.	2	.		5	4	.	.	.	1	.	.	.	.		0—3	ירושלים, מרכז
				13		.	4	1	.	.	7	1	.		9		.	1	1	2	1	2	2	.		12		.	3	.	1	2	5	1	.		4—10	JERUSALEM, Central
				14		.	9	3	1	.	1	.	.		16		1	9	2	1	1	2	.	.		12		.	9	3	.	.	.	.	.		11—21	h = 32
				2		.	1	1	.	.	.	.	.		3		.	2	1	.	.	.	.	.		2		.	.	2	.	.	.	.	.		22—33	h' = 7
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
11·6	10·8	13·3	10·6	31	2	.	14	5	1	.	8	1	.	.	31	.	1	12	5	3	2	4	4	.	.	31	4	.	12	5	2	2	5	1	.	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	
				14	11	.	.	1	.	1	1	.	.		2	.	.	.	1	1	.	.	.	.		8	2	.	.	.	1	1	4	.	.		0—3	באר שבע, מכון הנגב
				13		1	2	2	1	.	6	1	.		17		1	4	4	.	3	3	.	1	1	21		.	.	2	7	.	11	1	.		4—10	BEER SHEVA, Negev Inst.
				4		.	.	2	.	.	1	1	.		11		.	6	3	.	.	2	.	.		2		.	1	1	.	.	.	.	.		11—21	h = 16
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	1	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 13
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
6·6	4·1	9·7	6·1	31	11	1	2	5	1	1	8	2	.	.	31	.	1	10	9	1	3	5	.	1	1	31	2	.	1	3	8	1	15	1	.	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	
				24	3	2	2	4	10	1	2	.	.		16	.	.	1	1	3	2	.	2	7		25	.	.	1	5	11	3	2	.	3		0—3	דגניה א'
				6		1	.	1	2	1	.	.	1		13		.	1	1	5	1	2	.	3		4		.	.	1	1	.	1	1	.		4—10	DEGANYA Alef
				1		.	.	.	.	.	1	.	.		2		.	.	.	2	.	.	.	.		2		.	.	1	1	.	.	.	.		11—21	h = 21
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		22—33	h' = 18
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
3·6	2·4	5·1	3·4	31	3	3	2	5	12	2	3	.	1	.	31	.	.	2	2	10	3	2	2	10	.	31	.	.	1	7	13	3	3	1	3	.	Total ס"ה	
				.										.	.											.	.											.	Miss. חסר	
				20	10	2	1	.	.	.	1	2	4		9	2	.	1	.	2	.	1	2	1		17	10	.	1	1	.	.	.	1	4		0—3	אילת
				9		1	.	.	.	.	.	.	8		14		1	.	.	3	.	.	3	7		11		.	.	.	.	.	.	1	10		4—10	ELAT
				2		.	1	.	1	.	.	.	.		8		.	.	1	1	.	.	.	6		2		.	.	.	1	.	.	.	1		11—21	h = 10
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		1		.	.	.	1	.	.	.	.		22—33	h' = .
				.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.		≥ 34	
5·1	3·8	6·9	4·5	31	10	3	2	.	1	.	1	2	12	.	31	2	1	1	1	6	.	1	5	14	.	31	10	.	1	1	2	.	.	2	15	.	Total ס"ה	

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

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

TABLE A טבלה א'

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

DECEMBER 1968 — דצמבר 1968

DAYS WITH - מספר ימים עם; Precipitation משקעים; CLOUD AMOUNT (oktas) כמות העננים (שמיניות)

STATION	התחנה	Temp. (°C) Min. מינ. < 5°	Min. > 20°	Max. מקס. < 10°	Max. > 30°	Sand, Dust Storms סופות חול או אבק	FOG ערפל	GALES סערות	Thunder רעמים	HAIL ברד	SNOW שלג	Precip. ≥10.0 mm	Precip. ≥1.0 mm	Precipitation Total mm כ"ה מ"מ	Cloud Mean Daily יומי	Cloud 20 L St T	Cloud 14 L St T	Cloud 08 L St T
COASTAL REGION	**אזור החוף**																	
NAHARIYYA MET STATION	נהריה תח' מטאורולוגית	00	00	00	00	00	00	00	10	04	0	09	17	3700	44	35	46	51
QIRYAT ATTA	קרית אתא	00	00	00	00	00	00	00	07	00	0	11	15	3301	44	39	46	46
YAGUR	יגור	00	00	00	00	00	05	00		02	0	11	17	3733	42	36	46	43
GEVA KARMEL	גבע כרמל	00	00	00	00	00	00	00		00	0	09	13	3028				
EVEN YIZHAQ	אבן יצחק גלעד	00	00	00	00	00	00	00	06	00	0	08	15	3460	44	38	46	46
GAN SHOMERON	גן שומרון	00	00	00	00	00	00	00	08	03	0	08	15	3569	N44	35	39	N58
EN HA HORESH	עין החורש	01	00	00	00	00	00	00	07	01	0	08	16	2973	N41	N37	42	45
TEL AVIV READING	תל אביב רדינג	00	00	00	00	00	00	00		00	0	05	14	1356				
TEL AVIV HA QIRYA	תל אביב הקריה	00	00	00	00	00	02	00	06	01	0	06	13	1658	41	35	44	44
YAFO PORT	יפו נמל	00	00	00	00	00	00	00		00	0	06	14	1655	41	35	44	45
BET DAGAN MET SERVICE	בית דגן ש מ מ	01	00	00	00	00	01	00	07	03	0	07	14	2290	40	33	43	44
LOD AIRPORT	לוד נמל תעופה	00	00	00	00	00	00	01	05	00	0	05	13	1904	42	35	45	45
EQRON AERODROME	עקרון שדה תעופה	00	00	00	00	00	00	00	N02	00	0	03	08	0955	39	32	42	42
ASHDOD POWER ST	אשדוד תחנת הכח	00	00	00	00	00	00	01		00	0	03	09	1244			N41	44
YAVNE KVUZA	יבנה קבוצה	00	00	00	00	00	01	00	02	00	0	03	10	1187	40	33	41	45
HAZOR ASHDOD CAMP	חצור אשדוד מחנה	02	00	00	00	00	00	00		00	0	03	11	1190	37	32	40	39
NEGBA	נגבה	00	00	00	00	00	02	00	02	00	0	03	08	1210	35	30	39	37
SEDE MOSHE	שדה משה	00	00	00	00	00	00	00		00	0	04	08	0946	N36	N26	43	38
GAZA	עזה	00	00	00	00	00	01	01	03	00	0	05	06	1179	33	27	35	36
NIR YIZHAQ	ניר יצחק	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	01	06	0329				
HILL REGION	**אזור ההרים**																	
KEFAR GILADI	כפר גלעדי	00	00	00	00	00	14	00	04	06	0	12	19	3419	47	40	48	52
SASA	סאסא	00	00	05	00	00	02	00	07	02	0	13	19	4349	51	52	31	51
HAR KENAAN	הר כנען	03	00	06	00	00	15	01	07	02	0	09	18	3383	43	33	48	46
NEWE YAAR	נוה יער תחנת נסיון	00	00	00	00	00	05	00	05	00	0	10	14	2547				
NAZARETH UPPER TOWN	נצרת עילית	00	00	00	00	00	02	00	05	00	0	08	13	2703	44	35	48	50
TAVOR AGR SCHOOL	תבור ביה"ס חקלאי	00	00	00	00	00	02	00	N03	00	0	09	14	2430			39	44
RAMAT DAVID AERODROME	רמת דוד שדה תעופה	01	00	00	00	00	03	00	05	00	0	10	14	3208	40	28	45	47
MISHMAR HA EMEQ	משמר העמק	01	00	00	00	00	07	00	07	01	0	11	15	3865	38	28	42	44
HEFZI BAH GILBOA	חפציבה גלבוע	00	00	00	00	00	00	00	05	00	0	06	11	1576	39	33	41	44
JERUSALEM CENTRAL	ירושלים מרכז	01	00	01	00	00	05	03	02	00	0	04	11	1317	42	36	44	47
BEIT JIMAL	בית גמל	00	00	00	00	00	00	00		00	0	04	09	1235				
DOROT	דורות	00	00	00	00	00	04	00	03	00	0	03	06	0866	38	32	42	39
LAHAV	להב	00	00	00	00	00	03	00	00	00	0	03	07	0820			N41	N40
MISHMAR HA NEGEV	משמר הנגב	00	00	00	00	00	02	01	03	00	0	03	07	0601	38	31	44	39
GILAT EXP STATION	גילת תחנת נסיונות	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	03	07	0626	29	20	33	33
ARAD	ערד	00	00	00	00	00	02	04	00	00	0	00	06	0155	19	18	20	19
BEER SHEVA NEGEV INST	באר שבע מכון הנגב	01	00	00	00	00	01	00	00	00	0	01	07	0547	33	22	41	37
SHIVTA	שבטה	00	00	00	00	00	01	00	00	00	0	00	04	0124				
AVEDAT FARM	עבדת חוה	03	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	05	0100	24	10	30	32
MIZPE RAMON 2	מצפה רמון 2	00	00	01	00	01	02	00	00	00	0	00	05	0136	32	24	38	33
JORDAN RIFT	**בקע הירדן**																	
DAFNA	דפנה	00	00	00	00	00	01	00	03	01	0	11	19	3368		N49		N57
KEFAR SZOLD	כפר סולד	00	00	00	00	00	01	01	06	00	0	10	18	2675	47	41	47	53
KEFAR BLUM	כפר בלום	02	00	00	00	00	12	00	03	01	0	08	19	2471	47	38	48	56
DEGANYA ALEF	דגניה א	00	00	00	00	00	00	00	05	00	0	05	13	1540	42	31	46	48
ASHDOT YAAQOV MEUHAD	אשדות יעקב מאוחד	00	00	00	00	00	00	00		00	0	05	13	1779		N30	N48	
MAOZ HAYYIM	מעוז חיים																	
TIRAT ZEVI	טירת צבי	00	00	00	00	00	00	00	03	00	0	05	10	1032	38	27	41	45
SEDOM PANS	סדום בריכות	00	00	00	00	00	00	01	00	00	0	00	01	0035	31	24	33	36
ELAT	אילת	00	00	00	00	01	00	00	00	00	0	00	00	0150	29	28	31	27

RELATIVE HUMIDITY (per cent) לחות יחסית (אחוזים); TEMPERATURE (°C) טמפרטורה

STATION	RH Mean Daily יומי	RH 20 L St T	RH 14 L St T	RH 08 L St T	Date תאריך	Extr. Min. מינ. קיצוני	Date תאריך	Extr. Max. מקס. קיצוני	Mean Daily יומי	Mean Min. מינ.	Mean Max. מקס.	Mean 20 L St T	Mean 14 L St T	Mean 08 L St T
COASTAL REGION														
NAHARIYYA MET STATION	726	773	619	785	31 30	006	02	242	153	111	195	144	185	154
QIRYAT ATTA	724	773	637	761	28	065	02	240	157	122	191	144	182	141
YAGUR	707	727	630	764	28	072	02	255	159	117	192	150	182	134
GEVA KARMEL	706	736	635	746	31	080	02	240	161	124	197	151	165	147
EVEN YIZHAQ	712	743	640	754	24	087	02	230	146	110	162	136	170	131
GAN SHOMERON	741	817	613	794	28	080	02	245	147	100	193	133	182	131
EN HA HORESH	747	815	611	815	28	046	02	250	150	102	198	135	186	123
TEL AVIV READING	689	695	629	744	28	073	20	250	157	121	193	161	187	136
TEL AVIV HA QIRYA	733	757	633	808	28	075	20	238	153	115	190	152	182	126
YAFO PORT	N693	N669	N636	773	28	084	20	244	N161	N124	197	N171	187	139
BET DAGAN MET SERVICE	740	798	616	807	28	045	02	258	130	098	202	140	189	125
LOD AIRPORT	712	770	589	776	28	062	02	253	133	106	200	143	190	122
EQRON AERODROME	682	729	573	744	19	060	02	254	153	107	199	[illegible]	192	126
ASHDOD POWER ST	667	688	614	718	28	076	20	256	157	115	199	161	191	137
YAVNE KVUZA	697	737	605	749	28	068	02	246	151	106	195	144	185	129
HAZOR ASHDOD CAMP	706	764	577	776	19	038	02	253	145	092	196	137	190	120
NEGBA	687	742	576	743	31	060	20	265	150	102	198	140	186	129
SEDE MOSHE	656	760	539	668	28	055	02	270	148	096	200	125	186	130
GAZA	664	661	632	698	31	085	02	240	138	116	199	165	187	133
NIR YIZHAQ					28	060	02	255	148	096	200	N131	N193	
HILL REGION														
KEFAR GILADI	N788	800	N751	813	26 09	080	02	212	132	104	160	125	151	122
SASA	785	787	756	811	26 24	050	02	175	103	077	128	095	116	097
HAR KENAAN	614	795	796	851	26	043	02	160	093	071	115	091	106	083
NEWE YAAR	728	768	623	792	28	068	02	230	147	106	187	135	175	126
NAZARETH UPPER TOWN	724	725	685	763	25 24	074	02	205	128	100	155	122	145	114
TAVOR AGR SCHOOL	745	771	645	820	28	069	02	230	142	105	179	131	169	125
RAMAT DAVID AERODROME	752	794	612	849	28	049	02	236	143	095	190	135	182	122
MISHMAR HA EMEQ	788	843	647	874	28	042	02	244	139	087	190	122	181	117
HEFZI BAH GILBOA	733	777	590	823	28	064	02	237	155	108	201	143	189	129
JERUSALEM CENTRAL	658	671	585	718	26	030	02	217	115	084	145	112	130	102
BEIT JIMAL	601	666	513	622	27	075	02	255	145	106	184	138	175	134
DOROT	654	706	550	703	28	070	02	250	151	106	196	143	185	132
LAHAV	N641	714	N529	N661	24	000	02	242	135	093	176	123	N165	121
MISHMAR HA NEGEV	642	734	507	686	28	064	02	272	153	102	204	132	186	132
GILAT EXP STATION	632	725	495	676	31	055	02	251	147	097	196	135	188	134
ARAD	619	675	514	667	24 17	065	02	215	126	091	161	120	152	115
BEER SHEVA NEGEV INST	645	737	484	713	28	046	02	255	138	085	191	127	184	116
SHIVTA	571	676	401	637	29	061	02	249	144	099	188	133	181	125
AVEDAT FARM	568	638	413	653	29	035	02	234	121	074	168	116	163	109
MIZPE RAMON 2	557	604	434	633	27	058	02	217	114	080	148	109	139	098
JORDAN RIFT														
DAFNA	770	805	661	847	11	060	02	238	138	100	176	130	166	123
KEFAR SZOLD	783	797	672	879	11	074	02	252	145	104	186	132	171	117
KEFAR BLUM	811	858	666	908	31	045	02	245	138	093	183	126	173	110
DEGANYA ALEF	772	830	860	827	28	080	02	251	139	117	201	142	192	136
ASHDOT YAAQOV MEUHAD		N805	N637		10	090	03	242	160	117	203	N144	N190	N136
MAOZ HAYYIM														
TIRAT ZEVI	715	809	554	761	28	067	02	248	159	112	205	144	197	139
SEDOM PANS	473	468	411	539	28	118	04	272	191	151	231	205	220	161
ELAT	437	422	325	565	29 28	092	[illegible]	266	176	123	228	185	224	147

NOTE: The right digit of all data of temperature, relative humidity,

הערה: הספרה הימנית של כל אחד מנתוני הטמפרטורה, הלחות היחסית,

סיכום חודשי של מזג האוויר

סדרה ב' מס' 262/מא | דצמבר 1968 | המחיר: ו ל"י

סקירה כללית

דצמבר 1968 היה חם במקצת מהממוצע ברוב חלקי הארץ. כמויות נשמי החודש עלו במידה רבה על הערכים הנורמליים ברוב אזורי ישראל.

סקירה סינופטית

המפה הממוצעת לרום 500 מיליברים של חודש דצמבר מראה השתרעות של אפיק-רום ממרכז אירופה למרכז ים התיכון והשתהות של זרימת-רום דרום-מערבית חזקה בדרום-מזרח ים התיכון.

אי-יציבות מרובה נגרמה מדי פעם באזורנו ע"י תנועה מזרחה של גושי אויר קרים שמקורם במרכז ים התיכון ודרום-מזרח הבלקנים.

בתחילת החודש השתרע אפיק-רום מהים היוני למפרץ סידרה. מערכת זאת הייתה קשורה בשקע-פנים שמרכזו באיזור איטליה. במזרח ים התיכון שררה זרימה דרומית חזקה והיא נרמה ליבש ניכר ולעליה בטמפרטורה מ-1 ל-2 בחודש.

התמשטותה מזרחה של הזרימה הציקלונית חלה בעת ובעונה אחת עם תנועתה של חזית קרה לאזורנו, ובו התחוללו סופות רעמים ב-3 בחודש. כמו כן נרשמה ירידה ניכרת בטמפרטורה מ-3 עד 7 בחודש. המשך הזרימה הקרה ממזרח אירופה הביא ב-3 בחודש להיווצרות חזית קרה מעל תורכיה ויוון. בין ה-5 ה-8 נעו חזיתות קרות בזו אחר זו דרום-מזרחה וממטרים הוסיפו לרדת באזורנו.

תנועתו דרום-מזרחה של רכס ממרכז אירופה למזרח ים התיכון גרמה מ-8 בחודש להתייצבות הדרגתית במזג האויר, והיא נמשכה עד ה-13. ב-14 בחודש התפתח שקע קר באזורנו כתוצאה מהתמשטות של זרימה ציקלונית מאיטליה מזרחה. מעבר של חזית קרה שחל ב-14 בחודש גרם לסופות רעמים מזדות ולממטרים במזרח ים התיכון בין ה-14 וה-17.

אנטיציקלון דינמי התפתח מעל אזורנו ב-18 בחודש וגרם ליבש ניכר ולעליה בטמפרטורה בין ה-18 וה-21. בעת ובעונה אחת התפתח שקע פעיל במערב אירופה. שקע זה הגיע לאזורנו ב-22 בחודש וגרם ב-23 לסופות רעמים מזדות ומדי פעם גם לממטרים. ירידה ניכרת בטמפרטורה חלה בין ה-23 וה-24 במזרח ים התיכון, אליו התקדמה במהירות חזית קרה. סופות חול התפתחו בדרום האיזור בעוד שבחלקו הצפוני התחוללו סופות רעמים. בין ה-23 וה-26 חלה התעמקות ניכרת במערכת הציקלונית ומוצר שקע קפריסאי (991 מיליברים) באזורנו. רוחות סער נשבו ב-26 והיו מלוות בגשמים חזקים. שקע זה נע צפון-מזרחה ב-27 בחודש תוך כדי התמלאות ניכרת.

זרימה אנטיציקלונית מזרחית עד דרום-מזרחית, קרה ויבשה, התפתחה באזורנו וסייעה להתקררות לילית מקומית חזקה ב-28 וב-29 בחודש.

טמפרטורה ולחות יחסית

הטמפרטורות הממוצעות של החודש עלו על הערכים הנורמליים של רוב התחנות בפחות מ-1 מעלה צלסיוס. טמפרטורות המקסימום הקיצוניות של החודש נרשמו בעיקר ב-2 והיו נמוכות מהרגיל. טמפרטורות המינימום הקיצוניות נרשמו בעיקר באחד הימים האחרונים של החודש והיו גבוהות מהרגיל.

תנאי יובש חורפי שררו בהרי יהודה בעיקר בתאריכים 2, 11, 19–20, 31. באזורים אחרים היו פחות ימים יבשים אולם ה-20 בחודש היה יום יבש בכל הארץ. הלחות היחסית הממוצעת של החודש עלתה על הערכים הנורמליים של רוב התחנות ב-1%–10%.

משקעים ותופעות

נשמי החודש ירדו בעיקר בתאריכים 4–8 (בצפון הארץ 3–9), 11, 14–17 (בצפון הארץ 11–17 ברציפות), 23–27. מספר ימי הגשם עלה על הממוצע והם היו גם מפוזרים כהלכה במרוצת החודש. כמויות נשמי החודש עלו על ממוצעי דצמבר כמעט בכל אזורי הארץ, ובכמה מהם – במידה רבה. באיזור החוף הצפוני, בחבל הכרמל ובעמק יזרעאל ירדו 200%–300% מהממוצע, במישור החוף המרכזי 80%–180%, והדרומי 70%–140%, בגליל העליון 250%–300%, בגליל התחתון ובחבל הכנרת 200%–280%, בשומרון ובעמק הירדן 150%–250%, בהרי יהודה וחברון 100%–200%, בצפון הנגב 100%–130% ובחבל החולה 280%–330%. יוצא אפוא שחל גידעון רק בכמה מחלקי מישור החוף המרכזי (בעקרון ירדו 86% מהממוצע) והדרומי (בניר יצחק רק 70%). לעומת זאת היו תחנות שקיבלו למעלה מ-400 מ"מ, כגון לימן צה"ל (425 מ"מ) באיזור החוף הצפוני, יחיעם (494 מ"מ) בגליל המערבי, הר מירון (486 מ"מ) בגליל המרכזי, אום אל פחם (462 מ"מ) בחבל הכרמל וכרי דשא (432 מ"מ) בחבל הכנרת. כמויות גשם יומיות ניכרות נרשמו בתאריכים שונים ובאזורים שונים, אולם רק במקומות מעטים עלתה הכמות היומית על 100 מ"מ (106 מ"מ בסאסא ובקתיטרה ב-26, 118 מ"מ בבן שומרון ב-7). רציפותם של ימים גשומים נרמה להצפות בערי החוף בסוף השבוע הראשון ושוב ב-26 בחודש. ב-27 נאו נחלי הגליל המערבי והוצפו שטחים רבים. האחוז, המבטא את היחס בין כמות הגשם שהצטברה בתקופה ספטמבר–דצמבר 1968, ובין הממוצע (1931–1960) לפרק הזמן המקביל, הגיע ל-150%–250% באיזור החוף הצפוני ובחבל הכרמל, 100%–200% במישור החוף המרכזי, בשומרון ובעמק חרוד – בית שאן, 70%–130% במישור החוף הדרומי ובהרי יהודה וחברון, 200%–250% בגליל העליון, 150%–220% בגליל התחתון, בעמק יזרעאל ובחבל הכנרת, 90%–100% בצפון הנגב, 200%–270% בחבל החולה, 140%–180% בעמק הירדן. נשמי החודש היו מלוחים לפרקים בסופות רעמים, ובמקרים שונים אף גרשם ברד. רוחות חזקות נשבו ב-8 וב-14–15 בחודש באיזור החוף ובאיזור ההרים; ב-26 הגיעה מהירות הרוח לעצמת סער (34 קשר או יותר) כפי שנרשם אוטומטית בתחנת אשדוד, עזה, הר כנען, ירושלים, ערד וסדום (בנגב אירעה סופת אבק באותו יום ובאילת נשבה רוח דרומית חזקה).

הוצא והדפס ע"י השרות המטאורולוגי הישראלי
בית דגן 1969