ANNUAL REPORT (28th year)

THE CLIMATE OF PALESTINE AND ADJACENT COUNTRIES

during the year 5708 (1947--48)

by

Dr. D. ASHBEL

Hebrew University, Jerusalem

QC
990
I5
A85
1947/48

PUBLISHERS "HASSADEH LIBRARY"

TEL-AVIV FEBRUARY 1949

Printed in Israel

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue 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 Environmental Data Rescue 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.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

לוח 11 מספר השעות בחודש לכל דרגת טמפרטורה ברחובות

Monthly Temperature Hours for each Threshold, Rehovoth

XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	°C
					1946							
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	8	0 — 5
17	—	—	—	—	—	—	—	28	99	130	145	5 — 10
334	40	10	—	—	—	—	19	125	310	375	388	10 — 15
320	233	165	7	5	11	117	247	250	244	145	195	15 — 20
65	319	309	296	253	302	276	310	234	67	16	8	20 — 25
8	121	230	242	247	241	285	134	67	34	5	—	25 — 30
—	7	25	169	239	192	42	23	15	—	1	—	30 — 35
—	—	5	6	—	—	—	10	—	—	—	—	35 — 40
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	40 — 45
					1947							
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 — 5
23	—	—	—	—	—	—	—	3	3	54	111	5 — 10
242	68	—	—	—	—	—	5	80	241	319	405	10 — 15
333	370	148	4	—	—	62	201	336	147	220	221	15 — 20
132	218	324	340	258	267	296	286	267	277	64	7	20 — 25
14	60	233	280	231	237	289	186	31	55	15	—	25 — 30
—	4	39	95	250	237	74	60	3	19	—	—	30 — 35
—	—	—	1	5	3	—	6	—	2	—	—	35 — 40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40 — 45
					1948							
	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	0 — 5
157	17	2	—	—	—	—	—	17	171	74	39	5 — 10
402	366	36	—	—	—	—	31	206	357	384	377	10 — 15
154	253	245	77	10	20	130	286	266	167	211	246	15 — 20
29	67	232	312	310	301	259	244	204	27	27	78	20 — 25
—	18	203	197	195	189	248	147	13	9	—	4	25 — 30
—	1	26	134	229	234	73	36	14	6	—	—	30 — 35
—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	35 — 40
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	40 — 45

לוח 12 טמפרטורת האדמה בתש"ח ברחובות (במכון לחקר החקלאות)

Soil Temperature in Rehovoth Sep. 1947 — Aug. 1948

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX	בעומק
30.8	30.3	28.4	24.3	19.5	13.3	13.6	13.9	16.2	20.1	26.8	30.1	25 ס"מ
31.1	30.4	28.5	24.5	20.2	14.7	14.9	15.1	17.6	21.8	27.4	30.3	" 50
29.7	29.0	27.4	23.8	20.1	15.7	15.9	16.2	18.7	22.8	27.3	29.7	" 75
29.2	28.6	26.9	23.4	19.7	15.8	16.1	16.6	19.3	23.4	27.4	29.6	" 100

נהיר להם, ימצאו בודאי תועלת בנתונים אלה בקשר עם עתיד המטעים האלה. בעוד שבירושלים (הנמוכה מהרי גוש עציון, רמאללה והרי הגליל העליון) היו ב־1946 1800, ב־1947 1410, וב־1948 2539 שעות שהטמפרטורה בהן היתה נמוכה מ־10 מעלות. הנה לא היו בשפלת חוף הים אלא 529 ב־1946, 194, ב־1947 ו־384 שעות כאלה ב־1948.

השואות כאלו בין כל אזורי הארץ היו חוסכות הרבה עבודה והשקעות שוא אלו צשון לפני הנטיעה והרי יש בידינו עתה חומר כזה של תצפיות מכל האזורים.

לוח 10 מספר השעות בחודש לדרגות הטמפרטורה השונות בירושלים

Monthly temperature hours for each threshold, Jerusalem

XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	°C
						1 9 4 6						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—5 — 0
—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	122	46	0 — 5
250	—	—	—	—	—	—	7	61	398	388	514	5 — 10
409	120	79	—	—	—	24	206	248	235	125	172	10 — 15
82	371	356	234	105	182	261	233	269	101	29	12	15 — 20
3	161	214	248	379	312	281	191	109	8	3	—	20 — 25
—	68	81	177	228	196	134	83	28	—	—	—	25 — 30
—	—	14	55	32	53	20	24	—	—	—	—	30 — 35
—	—	—	6	—	1	—	—	—	—	—	—	35 — 40
						1 9 4 7						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—5 — 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	32	0 — 5
214	34	—	—	—	—	—	—	78	220	275	537	5 — 10
315	347	110	1	—	—	50	106	274	223	265	158	10 — 15
177	239	302	390	139	166	288	231	172	186	102	15	15 — 20
25	94	233	189	323	301	220	232	132	93	19	2	20 — 25
—	6	88	129	190	227	142	142	55	22	—	—	25 — 30
—	—	11	11	91	46	20	33	9	—	—	—	30 — 35
—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	35 — 40
						1 9 4 8						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—5 — 0
81	1	—	—	—	—	—	—	—	223	63	20	0 — 5
572	212	7	—	—	—	—	7	186	350	428	382	5 — 10
101	218	92	2	1	16	99	92	291	126	182	244	10 — 15
—	172	315	342	212	276	292	288	187	28	22	90	15 — 20
—	98	276	273	327	264	218	237	54	14	—	8	20 — 25
—	19	54	97	201	166	97	107	2	—	—	—	25 — 30
—	—	—	5	3	22	12	13	—	—	—	—	30 — 35
—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	35 — 40

לוח 8 טמפרטורה בינונית (24 תצפיות ליום) Mean Temperature (24 Obsevations daily

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX		
			20.0	17.0	11 6	12.1	11.3	14.4	16 8	22.0	24 0	Asluj	עסלוג' (רביבים)
					12.1	12.4	13.1	15.3	18.4	22.4	24 7	Beer Tuvia	באר טוביה
26 4	26.0	24.2	21.4	17.4	12.8	13 6	14.7	16 4	19.1	23.3	25.6	Rehovoth	רחובות
27.6	25.7	24.6	21 8	17.8	12.9	12.6	13.5	16.0	18.8	22.8	25.4	Petah Tikva	פתח תקוה
27 5	26.5	24.6	21 7	17.1	12.6	14.2	15.2	17.2	19.9	22.2	25.5	Haifa	חיפה (תכניון)
25.8	23.9	21.9	20.2	16.5	12.5	12.1	13.2	15.8	18.7	22.4	24.1	Elon	אילון
26.5	26.5	24.3	22.3	17.0	11.0	11.7	12.2	13.5	16.8	22.0	24.0	Nahallal	נהלל
26.7	26.6	24.4	22.1	17.1	10.9	11.6	12.4	13.5	16.9	22 0	24 0	M. Haemek	משמר העמק
					13.5	14.1	13.4	13.0	16.5	26.0	30.0	Tirath Tzvi	טירת צבי
31.0	30.4	28 1	25 0	20.0	14.0	14.0	14.8	17 5	21.0	27.0	30.0	Kinereth	כנרת
27.8	28.2	24.4	22.3	16.8	11.4	12.1	14.2	16.0	18.0	23 9	26.2	Ayeleth	אילת השחר
			23.1	17.0	12.0	12 0	13.4	15 8	17.9	21.9	24.6	Jessod	יסוד המעלה
29 0			23.2	17.4	12.0	9 0	9.4	13.5	16.2	21.8	25.5	Dan	דן
22 1	21 4	19.6	19.4	12.9	7.1	8.3	10.2	12.2	15.0	19.2	20.3	Jerusalem	ירושלם
22.	21.6	19.5	19.9	12 8	7.5	7.6	10.6	12.9	14.8	18.6	19.1	Menara	מנארה
22 0	21.5	19.5	19·5	12.0	6.6	7.1	10.2	11.7	14.5	19.8	20.3	Safed	צפת

לוח 9 הלחות היחסית (24 תצפיות ליום) Mean Relat. Humidity (24 Obsevations

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX		
						68	74	62	72	60	60	Asluj	עסלוג' (רביבים)
						72	78	70	70	66	65	Gvuloth	גבולות
						68	71	64	73	63	65	Beith Eshel	בית אשל
71	70	64	68	67	75	71	70	66	72	64	66	Rehovoth	רחובות
78	72	69	72	71	75	71	70	65	75	74	73	Petah Tikva	פתח תקוה
81	78	75	72	78	73	70	64	59	71	67	67	Technion	תכניון
70	74	71	68	68	78	71	60	61	71	69	71	Elon	אילון
65	57	60	65	65	79	76	74	60	79	65	65	M. Haemek	משמר העמק
					91	91	88	85	86	62	64	Tirath Tzvi	טירת צבי
71	66	71	64	81	86	82	71	63	68	65	71	Ayeleth	אילת השחר
80	70	72	72	83	87	80	74	68	75	64	67	Jessod	יסוד המעלה
83	64	68	71	74	83	78	74	65	76	65	68	Dan	דן
67	56	60	52	64	72	61	55	53	62	51	63	Jerusalem	ירושלם
65	52	63	56	68	78	78	61	53	65	56	70	Manara	מנארה

בשני הלוחות (10 ו־11) הכונה היא להשוות את תנאי אזור ההר ושפלת החוף מבחינת שכיחותה של כל דרגת טמפרטורה, בחדשי השנה השונים. ברור שבהרי ירושלים ובהרים האחרים של הארץ מצויות טמפרטורות יותר נמוכות לא רק בחורף אלא גם בקיץ מאשר בשפלת החוף. אולם מגדלי עצי פרי נשירים שהמושג "יחידות קור" נעשה עתה

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	XI		
					4.4	4.8	3.6	4.3	4.6	6.5	8.0	Beer Sheva	באר שבע
					3.2	2.7	2.3	3.8	4.0	4.8	4.0	Beeri	בארי
						3.9	3.3	4.2	3.6	4.7		Gaza	עזה
6.0	5 6	5.5	5.0	4.2	3.6	4.2	3.9	3.5	4.8	7.2	6.0	Deroth	דורות
7.0	6.2	6.0	5.7	5.2	5.0	4.4	3.8	4.4	4.6	6.7	6.4	Ruhama	רוחמה
					3.2	4·5	4.4	5.3	4.5	5.4	5.2	Beith Jemal	בית ג'מל
6.0	6.0	5.5	5.0	4.0	3.8	3.7	2.9	2.7	3.2	4.4	8.9	Negba	נגבה
5.2	4.8	5.0	3.1	3.0	2.4	3.2	2.3	2.8	2.7	4.4	4.1	Beer Tuvia	באר טוביה
6.8	7.0	7.0	5.7	4.8	3.8	3.8	3.3	3.2	3.5	6.5	5.5	Kfar Menahem	כפר מנחם
5 6	5.1	6.8	5.4	4.5	3.7	4.0	4.0	5.5	4.2	7.0	6.3	Hulda	חולדה
6.0	5.5	7.0	5.8	4.8	4.0	4.3	4.6	5.9	4.9	7.7	7.0	Gezer	גזר
				4.8	3.0	3.5	3.3	4.5	3.9	5.9	6.5	Lydda	לוד
		4.1	3.4	3.8	3.5	4.2	3.7	4.2	4.0	5.8		Tel Aviv	תל אביב
		3.8	3.0	3.3	3.1	3.5	3.2	3.8	3.5	4.3		Nathania	נתניה
		5.2	5.1	4.6	3.5	4.1	5 2	6.5	4.4	6.1		Pardes Hanna	פרדס חנה
		4.8	4.1	4.0	3.6	·.2	5.4	5.6	4.6	5.3	6.6	Carmel	כרמל
					3.7	4.7	*	6.9	5.1	6.2	6,5	Haifa	חיפה (תעופה)
					6.2	3.2	3.8	4.2	3.5	4.5	4.3	Acco	עכו
		5.9	4.6	4.1	3.5	4.0	4.9	5.9	5.2	6.2	5.0	Kfar Ata	כפר אתא
4.6	4,4	4.4	3.6	2.4	2.4	3.0	3.5	4.1	3.7	5.0	5.0	S. Ha'amakim	שער העמקים
5.0	5.3	5 4	4.4	3.2	2.2	3.3	2.1	3.0	3.7	5.3	5.1	Ramath David	רמת דוד
5.6	5.7	5.5	5.0	3.5	1.1	1.7	2.6	3.3	3.6	3.8	3.8	Ganigar	גניגר
6.0	6.0	5.8	5.7	3.8	2.5	3.1	3.6	4.9	4.0	5.0	5.5	Afule	עפולה
5.7	5.7	5.2	5.3	3.7	2.3	3.3	3.6	4.4	3.2	5.3	5 3	Merhavia	מרחביה
7.0	7.0	6.5	6.0	4.0	3.1	3.5	3.7	4.5	4.0	6.5	7.0	M. Haemek	משמר העמק
4.5	4.8	4.4	4.1	2.4	1.5	1.7	2.3	2.8	2.4	4.5	7.0	Geva	גבע
6,5	7.5	7.2	6.7	4.1	3.0	2.6	2.9	3.7	2.4	3.0	6.4	Hefzi ba	חפצי בה
						2.8	2.8	3.8	3.6	6.9	7.2	Beith Shean	בית שאן
		9.5		4.5	2.7	3.0	3.8	4.9	4.3	8.0	8.2	Dagania	דגניה
6.1	6.5	6·1	5.3	3.5	2.0	3.5	4.0	3.7	3.2	5 2	5.5	Kinereth	כנרת
		9.8	7.9	5.0	3.4	3.7	4.1	5.4	5.1	8.7		Tiberias	טבריה
				7.5	4.5	6.1	5.3	5.9	6.5	9.6	10.1	Dead Sea (N)	ים המלח צפון
				9.9	6.0	7.6	5.1	5.4	6.5	10.2	11.3	Dead Sea (S)	ים המלח דרום
					3.5	4.1	3.3	4.0	6.8	6.6	7 5	Jericho	יריחו
		9.7		4.8	2.7	3.2	4.8	6 6	5.9	9.2		Dafne	דפנה
8.5	9.0	9.2	4.8	4.5	2.2	2.3	4.1	6.0	4.6	7.3	7.0	Dan	דן
9.0	9.5	9.8	5.4	5.0	3.3	3.6	4.7	6.6	5.3	8.1	7.2	Kfar sold	כפר סולד
					1.5	2.0	2.3	2.8	2.2	4.0	4.1	Jerusalem	ירושלים
					2.0	2.7	3.8	4.9	3.9	5.8		Ramallah	רמאללה
		7.3	7.2	4.5	2.5	2.8	4·0	5.1	4.6	7.1		Mt. Canaan	הר כנען
4.5	6 2	6.7	6.6	4.0	1.9	2.7	4.8	5.6	4.4	7.0	5.2	Manara	מנארה
7·7	6.0	7.7	5.6	5.0	2.1	2.0	4.2	4.3	3.3	5.1	5.5	Kfar Gileady	כפר גלעדי
		6.6	6.6	4.4	3.0	3.5	4.2	4.9	4.4	7.1		Cdoori	כדורי

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX		
55	56	52	69	70	76	73	70	55	65	50	60	Afikim	אפיקים
54	50	42	48	52	55	59	58	46	51	53	41	Kfar Blum	כפר בלום
		51	67	85	74	70	60	52	59	50	55	Dafnhe	דפנה
62	62	55	53	60	69	68	65	59	59	48	58	Dan	דן
40	50	59	63	69	72	73	62	53	58	51	55	Shamir	שמיר
40	47	55	60	65	70	70	58	65	66	53	63	Kfar Szold	כפר סולד
50	70	62	61	67	78	76	66	54	69	55	60	Kfar Gileady	כפר גלעדי
62	54	59	57	66	79	72	62	53	60	51	64	Menara	מנארה
79	76	70	72	73	77	76	68	66	73	70	75	Eilon	אילון
						41	56	51	51	40	39	Dead Sea (S)	ים המלח דרום
						54	59	50	55	45	49	Dead Sea (N)	ים המלח צפון
				70	83	78	70	66	69	59	60	Kfar Etzion	כפר עציון
60	50	55	60	70	80	73	68	65	63	54	60	Jerusalem	ירושלים
		51	55	66	79	78	65	61	65	50		Mt. Canaan	הר כנען
					61	58	62	54	57	43	44	Jericho	יריחו

Number of Dew Nights מספר לילות הטל

לוח 7

סה"כ Total	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX		
178	20	18	15	10	27	20	20	15	13	16	7	7	Beith Eshel	בית אשל
240	25	25	20	18	22	25	20	14	12	14	20	25	Gvuloth	גבולות
					15	15	11	15	8	13	12	18	Asluj	עסלוג
					17	7	10	14	10	9	9	15	Beeroth Yitzhak	בארות יצחק
					17	14	17	12	8	11	7	9	Doroth	דורות
					17	8	4	9	9	9	8	15	Gvar Am	גבר עם
						8	5	12	11	15	8	15	Gaza	עזה
157	15	20	20	13	17	7	9	13	11	14	4	14	Hefetz Haim	חפץ חיים
							4	6	6	9	17	19	Beith Jemal	בית גמל
202	20	22	21	22	17	12	9	15	12	15	17	20	Rehoveth	רחובות
182	19	20	15	20	18	15	11	13	8	15	16	12	Kfar Massryk	כפר מסריק
188	23	22	24	19	18	6	9	15	6	12	16	18	R. Hashofet	רמת השופט
231	20	25	28	24	20	16	8	14	13	21	21	21	Ramath David	רמת דוד
204	28	27	27	25	22	12	8	16	8	15	9	7	Merhavia	מרחביה
203	28	22	25	22	14	6	6	14	8	16	19	23	Sarid	שריד
124	9	18	13	12	20	4	9	13	8	5	2	9	Hafzi-Ba	חפצי בה
							6	11	4	18	8	7	Cadoori	כדורי
							6	12	2	11			Dagania	דגניה
111	17	11	15	6	8	3	2	6	5	5	9	24	Jerusalem	ירושלם
111	14	14	14	6	8	7	5	1	4	3	12	23	Menara	מנארה
							7	9	5	12			Dafne	דפנה
206	25	23	20	16	17	13	12	15	10	15	15	25	Kfar Blum	כפר בלום

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX		
			60	65	70	70	68	69	76	63	64	Beith Eshel	בית אשל
						72	68	61	64	56	65	Beersheva	באר שבע
			52	63	78	64	60	58	67	63	66	Asluj	עסלוג' (רביבים)
			65	70	75	70	75	66	69	54	58	Gvuloth	גבולות
		65	69	70	76	73	73	69	72	71	70	Beeroth Yitzhak	בארות יצחק
		50	55	60	82	78	78	74	77	78	80	Beeri	בארי
						65	67	69	72	71	70	Gaza	עזה
				70	74	75	76	72	71	58	67	Doroth	דורות
				68	73	72	72	70	75	76	79	Ruhama	רוחמה
				71	79	75	75	69	74	61	66	Gvar Am	גבר עם
					68	60	61	53	67	65	65	Beith Jemal	בית גמל
					60	60	60	62	67	57	67	Negba	נגבה
					60	59	74	66	79	61	59	Gath	גת
					58	59	58	65	62	56	60	Gal'on	גלאון
68	65	65	65	73	71	56	67	65	75	67	64	Beer Tuvia	באר טוביה
50	55	55	50	56	58	47	55	58	58	55	58	Kfar Menahem	כפר מנחם
66	63	62	57	67	65	58	65	58	63	66	65	Giv'at Brener	גבעת ברנר
50	53	55	50	50	40	71	67	63	71	62	57	Gezer	גזר
52	61	61	56	51	43	70	65	60	70	56	59	Hulda	חולדה
		67	70	68	67	67	70	64	70	61	63	Tel Aviv	תל אביב
					72	71	69	64	66	56		Lydda	לוד (תעופה)
		75	80	79	76	74	69	64	70	65		Nathania	נתניה
		62	64	64	70	8	62	57	64	58		Pardess Hana	פרדס חנה
		77	76	75	71	70	65	63	69	71		Carmel	כרמל
71	70	70	77	76	77	73	68	68	70	65	67	Kfar Masarik	כפר מסריק
						64	60	55	64	59	62	Acco	עכו
71	70	66	70	69	65	65	60	55	64	64	65	Kfar Ata	כפר אתא
68	69	60	68	73	74	83	71	62	66	59	67	Sha'ar Ha'amakim	שער העמקים
67	65	65	57	66	75	70	70	61	72	59	66	Ramath Hashofet	רמת השופט
60	64	65	59	67	76	77	70	63	71	59	63	Mishmar Haemek	משמר העמק
60	66	66	66	72	76	68	69	57	63	61	64	Sarid	שריד
60	65	65	65	70	78	73	69	57	67	60	63	Gnigar	גניגר
58	63	65	61	69	73	65	64	55	64	57	60	Merhavia	מרחביה
		56	55	63	71	67	60	54	62	48	52	Cdoori	כדורי
56	60	60	61	67	70	74	66	61	63	55	58	Afule	עפולה
63	61	57	60	65	68	64	60	61	10	59	56	Geva	גבע
53	47	50	49	59	68	64	62	56	62	44	54	Hefzi ba	חפצי בה
				60	66	69	95	59	66	47	50	Beith Shean	בית שאן
57	55	55	56	60	65	62	74	71	69	55	55	Maoz	מעוז
55	55	49	61	62	71	68	62	55	65	50	60	Dagania	דגניה
58	57	55	63	70	74	70	65	61	67	58	65	Kinnereth	כנרת
53	52	56	50	60	67	66	58	52	58	47	58	Tiberias	טבריה

Wet bulb Temperature הטמפרטורה הלחה

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX		
								11.9	14.7	17.6	19.6	Gvuloth	גבולות
					10.0	9.4	10.0	11.9	15.1	18.8	20.9	Asluj	עסלוג'
		22.	17.8	15.0	11.	11.5	12.8	13.8	16.6	20.7	22.2	Beroth Yitzhak	בארות יצחק
					9.5	10.0	11.0	12.6	16.6	20.3	22.3	Beith Eshel	בית אשל
					11.9	11.9	13.3	13.3	16.6	19.2	21.7	Doroth	דורות
					12.4	12.	13.2	14.1	16.6	21.9	24.8	Beeri	בארי
				14.5	10.8	10.9	11.9	12.8	15.7	18.8	20.1	Gvar Am	גבר עם
						9.4	11.1	12.	15.8	19.8	21,3	Beith Jamal	בית גמל
					10.0	9.5	10.5	11.7	15.2	17.7	20.5	Negba	נגבה
					10.0	10.6	13.1	12.9	16.6	20.	21.3	Gath	גת
					9.4	10.4	12.1	13.9	16.5	19.9	22.	Gal'en	גל און
23.2	22.8	22.4	18.7	16.0	11.0	11.4	12.6	13.7	16,1	19.0	22.5	Ayanoth	עיינות
24,4	22.3	21.0	17.2	13.7	9.7	8.6	10.5	11.6	15.4	18.8	21.1	Beer Tuvia	באר טוביה
22.6	22.4	21.2	17.6	15.	10.1	10.1	11.5	12.9	16.1	20.0	22.0	Giv'at Brener	גבעת ברנר
18.8	19.6	18.1	14.9	11.1	7.7	10.5	11.7	12.9	18.0	17.2	19.5	Hulda	חולדה
				12.0	8.0	10.9	11.9	12.9	18.5	17.6	19.8	Gezer	גזר
								11.9	14.8	18.3	20.0	Ain Hakhoresh	עין החורש
23.6	23.3	20.4	18.7	15.5	10.7	12.7	12.5	13.2	16.5	18.6	21.	S. Ha'amakim	שער העמקים
23.4	23.0	20.3	19.	15.	10.7	10.6	12.3	13.0	16.0	19.0	21.5	Kfar Massaryk	כפר מסריק
				15.0	10.	9.0	11.0	12.2	15.7	18.6	21.4	M Haemek	משמר העמק
20.3	22.2	21.0	15.5	15.0	7.7	8.4	6.3	10.2	13.2	16.1	18.5	Sarid	שריד
21.0	22.5	21.5	16.5	15.2	10.2	10.5	11.3	12 9	16.2	18.9	21.4	Gnigar	גניגר
22.8	22.9	21.6	18.6	15.2	10.5	10.8	11.2	12.3	16.4	19.2	22.2	Merhavia	מרחביה
20.5	19.6	16.6	14.7	11.	8.0	7.6	8.6	10.2	14.1	16.7	19.5	R. Hashofet	רמת השופט
22.9	22.4	20.3	17.6	13.3	8.3	9.1	9.2	10,5	14,4	17.4	20.5	Geva	גבע
22.7	22.3	20.3	18.1	14,9	10.8	10.9	11.7	11.7	16.1	18.5	21.6	Hefzi-Ba	חפצי-בה
						11.4	11.7	12.7	16.5	18.7	21.5	Beith Shean	בית שאן
24.5	24,0	23.5	20.0	16,0	12.0	12.2	12.9	14.4	17.4	20.5	23.4	Ma'oz	מעוז
24.1	23.6	23.1	19.8	15.7	11.6	11.5	12.	14.	17.4	20.2	23.	Kinnereth	כנרת
					11.5	11.8	12.2	13.1	16.5	19.2	21.7	Jericho	יריחו
21,0	20,5	20.	18.0	14.0	10.0	10.3	11.9	13.	17.	21.1	23.	Ami'ad	עמיעד (ג'יב יוסף)
21.7	20.5	19.0	17.2	13.6	9.2	9.7	11.	12.	14.7	19.5	19.2	Kfar Blum	כפר בלום
21.8	21.0	19.5	17.2	12.9	9.1	9.8	10.	12 3	15.7	18.2	18.	Dan	דן
20.3	20.5	19.9	17.9	14.	9.5	10.	10.7	12.1	15.1	17.8	20.4	Shmir	שמיר
22.9	22.9	20.5	18.4	14.0	10.4	10,4	11.0	13.6	16.1	19,2	22.8	Kfar Szold	כפר סולד
20.0	20.	19.0	17.5	13.6	9.1	9.5	10.9	12.	16.3	17.5	20.	Kfar Gileady	כפר גלעדי
18.3	17.	14,5	13.2	9.4	4.8	5.6	6.8	8.2	11.2	13.6	16.1	Menara	מנארה
22.4	21.6	19.6	17.3	13.5	9.5	10.	11.	12.7	16.1	19.	21.6	Elon	אילון
				10.0	5.3	6.1	7.6	10.0	12.	16.1	18.5	Kfar Etzion	כפר עציון

המכסימום והמינימום הבינוני והמוחלט של הטמפרטורה
Mean & Absolute Max & Min. Temperature

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX	המקום Station
		43,5 34,2 19,6 21,8	43,1 32,0 11,6 18,5	33,0 25,0 8,5 14,1	29,0 18,7 5,4 9,6	23,0 18,9 6,1 11,4	26,3 21,0 8,6 12,3	28,2 22,9 8,9 15,1	31,7 26,4 14,4 17,8	37,1 32,0 17,4 21,5	39,2 36,0 20,0 22,0	Tiberias טבריה
41,0 38,0 22,0 24,0	39,0 35,0 20,0 22,0	43,0 34,0 18,0 20,9	44,5 30,6 14,0 17,0	33,0 24,3 8,0 14,0	30,0 19,0 4,0 9,0	24,3 18,1 4,0 10,0	26,0 21,4 7,0 10,0	29,5 23,7 7,0 14,0	31,0 26,2 13,0 17,0	36,0 32,2 14,0 18,0	38,0 34,6 19,0 21,0	Genossar גנוסר
40,0 36,0 20,0 21,0	37,0 33,0 19,0 20,0	41,0 30,0 14,0 17,0	39,0 27,0 13,0 17,0	29,0 21,0 8,0 12,0	24,0 14,5 3,0 8,0	19,0 15,0 2,0 7,7	25,0 17,8 5,0 9,2	25,0 19,4 4,0 12,1	28,0 22,8 11,0 14,0	34,0 29,3 14,0 17,5	36,0 41,6 17,0 19,0	Ami'ad (ג'ב יוסף) עמיעד
41,0 37,0 19,0 22,0	37,5 33,0 19,0 20,0	42,0 30,1 14,0 19,0	40,0 28,4 13,0 16,9	32,0 22,5 8,0 13,3	24,0 15,4 3,0 8,5	19,5 15,4 3,0 9,2	25,0 18,5 6,5 10,9	27,0 26,1 5,1 13,1	30,0 24,7 13,2 16,3	37,0 30,3 13,0 18,7	39,0 33,2 19,0 21,0	Ayeleth Hashahar אילת השחר
43,0 39,0 16,5 19,6	38,0 35,0 19,0 20,0	44,0 35,0 13,0 17,0	43,0 21,7 11,0 13,7	33,0 25,5 5,0 10,2	30,0 18,8 2,0 7.7	23,0 18,5 2,0 8,0	29,5 21,6 3,0 7,7	29,0 24,1 2,0 10,0	33,0 27,6 8,0 12,6	40,0 33,0 9,0 14,6	41,0 35,3 15,0 17,9	Kfar Blum כפר בלום
		40,4 31,2 14,6 18,3	40,0 28,4 7,4 14,8	31,9 22,4 4,6 10,8	27,2 16,2 1,6 6,8	21,0 16,6 0,8 7,4	25,6 19,6 4,0 8,7	28,0 22,0 2,2 11,4	31,0 25,2 9,8 13,9	36,0 29,9 11,5 16,7		Dafna דפנה
37,0 35,2 17,0 21,3	40,0 34,0 18,0 20,0	40,0 30,0 14,0 18,5	43,0 28,0 12,0 16,7	31,0 22,6 4,0 10,9	26,0 16,0 3,0 6,7	24,0 18,6 2,0 7,4	25,0 20,0 4,0 8,0	29,0 22,5 3,0 9,9	31,0 27,0 10,0 12,9	39,0 32,6 14,0 16,1	30,0 33,0 18,0 20,0	Dan דן
28,0 34,0 20,0 22,0	40,0 35,1 19,0 21,0	40,0 31,0 15,0 19,5	40,0 29,0 5,0 16,5	31,0 22,5 8,0 12,5	27,0 15,5 2,0 8,0	21,0 15,8 1,0 7,7	25,0 16,6 5,0 8,5	27,0 21,9 3,0 11,0	30,0 25,0 11,0 14,5	35,0 30,3 12,5 18,5	36,0 32,6 19,0 21,0	Kfar Szold כפר סולד
38,7 33,6 20,0 22,0	38,7 33,6 18,1 20,9	39,4 30,8 15,5 19,1	39,3 28,2 4,8 16,1	30,2 22,0 7,3 12,1	26,8 15,5 2,0 7,7	20,2 15,7 1,5 8.7	24,3 18,4 5,8 9,6	26,6 21,1 5,0 11,9	29,6 24,3 11,0 14,8	35,8 29,2 12,1 18,2	36,1 31,5 18,8 20,8	Shamir שמיר
				25,0 18,0 6,0 9,0	23,0 9,5 -1,0 3,1	17,0 13,0 -1,0 4,6	20,0 13,9 1,0 6,6	20,0 15,0 1,0 9,0	26,0 20,0 7,0 11,0	31,0 25,2 9,0 14,5	34,0 28,8 14,0 16,5	Kfar Etzion כפר עציון
31,0 27,4 14,5 16,3	31,5 27,2 12,0 16,2	35,0 25,5 11,0 14,5	33,0 25,8 11,0 15,5	26,0 18,5 1,5 9,6	21,0 11,3 -0,5 3,6	18,8 12,4 -0,5 5,6	22,0 14,4 2,5 7,7	21,8 16,0 2,0 9,6	26,5 20,6 8,0 12,1	31,8 26,3 10,6 15,5	35,0 27,6 14,5 16,3	Jerusalem ירושלם
					24,2 11,5 -0,4 4,1	16,5 12,0 -0,5 5,2	23,0 14,4 3,0 7,7	22,5 16,4 3,0 9,3	25,0 19,5 8,8 12,0	29,5 24,8 10,5 15,0		Ramallah רמאללה
					25,6 12,4 -1,1 5,2	17,8 12'8 0,0 5,2	20,0 14,2 2,2 5,8	22,8 16,7 -0,6 7,4	26,7 20,6 7,2 10,5	33,9 26,8 8,3 13,8	33,3 28,4 13,9 16,0	Amman רבת עמון
		36,0 26,4 12,3 15,8	32,9 23,1 6,5 14,0	23,7 16,9 3,3 8,9	20,7 10,4 -0,3 3,4	14,1 10,3 0,1 5,1	19,9 13,2 2,8 6,8	19,9 15,5 1,5 8,8	23,6 18,3 7,9 11,7	29,7 24,7 10,2 15,2		Mt. Cannan הר כנען
32,0 26,4 15,0 18,7	33,0 27,2 16,0 19,2	32,0 24,1 14.0 16,0	34,0 22,0 9,0 15,2	24,0 15,7 5.0 9,9	20,0 8,7 -1,0 4.3	14,0 9,7 -3,0 5,2	19,0 12,7 3,0 8,1	21,0 14,9 7, 9,9	24,0 17,9 8,0 12,8	30,0 23,1 11,0 16,1	34,0 35,9 15,0 16,7	Menara מנארה
36,0 33,0 17,0 21.0	38,0 32,1 18,0 20,0	39,0 24,3 14,0 18,4	39,0 29,8 12,0 17,4	30,0 20,7 5,0 11,7	24,0 13,9 1,0 6,9	19,0 13,9 1,5 8,4	27,0 19.1 5,5 10,3	28,0 20,4 3,0 11,8	29,0 23,3 10,0 14,0	36,0 27,9 11,0 16,2	38,0 31,0 18,0 20,0	Kfar Gileady כפר גלעדי

המכסימום והמינימום הבינוני והמוחלט של הטמפרטורה

Mean & Absolute Max. & Min. Temperature

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX	המקום Station
36,0 31,8 18,0 19,3	38,0 32,0 18,0 19,0	42,0 32,5 16,0 19,0	38,0 26,8 11,0 13,3	32,0 24,0 6,0 11,5	26,0 15,7 0,0 5,4	20,0 16,2 0,0 6,9	23,0 16,9 3,0 7,5	25,0 19,8 1,0 6,1	30,0 24,1 8,0 11,0	34,0 28,3 11,0 15,6	34,0 30,4 16,0 18,1	Sarid שריד
36,0 31,0 18,0 18,5	38,0 32,0 17,0 19,0	41,0 31,5 15,0 18,0	38,0 27,0 10,0 13,0	32,0 24,0 6,0 11,5	25,3 16,6 2,0 7,5	21,0 17,7 3,0 8,8	24,2 19,4 5,0 9,1	26,5 21,7 3,0 11,2	30,3 25,5 10,5 13,7	34,0 30,0 13,0 17,1	35,1 31,7 18,2 19,5	Gnigar גניגר
		42,5 31,3 15,8 18,3	39,6 28,7 9,2 15,3	32,0 23,7 5,4 11,0	26,0 17,0 3,0 7,2	22,0 17,9 2,1 8,9	25,0 19,6 5,5 9,4	26,6 21,6 5,1 12,1	31,3 25,6 10,6 14,4	36,2 30,0 13,8 18,0	37,0 32,0 16,5 18,8	Afule עפולה
		41,0 30,5 16,1 19,5	39,3 28,1 9,1 15,6	31,3 22,6 6,2 12,4	27,6 16,4 2,8 8,1	21,1 17,1 4,0 9,2	25,8 19,4 6,2 10,2	26,8 21,5 4,3 12,1	30,6 25, 12,1 14,4	35,0 29,7 14,2 18,2		Cadoori כדורי (בי"ס)
38,5 34,2 18,0 21,4	39,0 34,2 18,0 20,4	43,5 32,4 14,0 18,2	40,0 29,5 8,0 14,6	32,0 24,0 5,5 11,2	26,5 17,7 3,5 7,0	22,0 18,2 2,0 8,4	26,5 20,0 1,5 6,4	27,5 27,3 2,5 9,3	31,0 25,8 8,0 12,0	34,0 30,9 12,5 15,8	37,0 33,0 17,0 18,7	Merhavia מרחביה
							24,5 18,8 5,5 8,8	26,5 21,1 2,8 10,9	30,5 24,9 10,5 13,8	35,3 29,4 13,1 17,7		Jenin גנין
41,0 36,3 21,0 22,0	39,0 36,0 18,0 21,7	44,0 34,0 15, 18,7	41,0 30,9 10,0 16,6	33,0 24,5 6,0 11,8	27,0 17,8 1,0 7,4	24,0 19,3 2,0 8,0	26,0 20,7 5,0 7,9	28,0 23,1 3,0 10,5	32,0 26,4 9,0 13,6	36,0 31,7 11,0 13,4	38,0 33,5 18,0 16,5	Geva גבע
41,3 36,3 21,6 23,4	40,7 37,2 19,0 22,9	43,5 34,1 15,9 19,6	42,4 31,7 8,3 16,5	33,5 25,8 5,0 11,6	28,0 18,9 2,3 8,1	24,5 19,9 2,8 8,9	28,1 21,6 5,3 9,1	29,0 23,0 3,0 12,0	32,0 27,8 9,8 14,1	38,6 32,7 13,5 18,4	39,2 34,4 18,8 21,2	Hefziba חפצי בה
						23,6 18,8 2,8 8,4	26,3 21,1 3,7 8,0	29,4 23,2 2,7 11,0	32,7 26,2 10,0 14,0	38,5 32,8 12,5 17,6	40,4 35,6 17,7 20,7	Beith Shean בית שאן
				39,8 29,7 11,0 17,2	30,0 23,0 5,0 10,0	27,4 23,6 8,8 12,9	24,0 21,1 9,4 12,2	28,6 23,7 9,0 14,9	33,6 27,9 15,0 17,9	37,0 33,4 18,4 23,3	42,0 37,2 22,0 25,7	Dead Sea (S) ים המלח דרום
					29,0 21,5 4,0 9,8	26,2 21,4 7,7 12,2	26,7 21,4 8,7 11,3	29,4 24,0 6,4 13,8	32,0 27,4 13,9 17,3	38,0 32,3 17,0 21,9	35,2 34,3 22,7 24,6	Dead Sea (N) ים המלח צפון
					28,7 21,4 3,6 9,7	25,7 21,7 6,6 10,9	25,8 22,1 6,6 10,5	30,2 24,2 5,7 13,3	33,3 27,8 12,6 16,2	37,8 34,1 15,8 20,1	40,5 36,2 21,0 22,9	Jericho יריחו
				35,0 27,0 6,0 14,0	28,5 25,5 1,0 8,0	26,0 20,5 2,0 10,2	25,0 20,7 5,0 9,2	30,0 22,3 4,0 11,5	32,0 25,5 11,0 14,8	37,0 32,7 13,0 18,0	40,4 35,3 17,0 20,7	Maoz מעוז
41,0 38,0 21,0 23,3	42,0 38,0 20,0 21,6	43,0 35,4 17,0 19,3	43,0 31,7 13,0 16,1	35,0 26,1 7,0 13,0	27,0 19,3 2,5 8,6	25,0 19,7 3,0 9,6	27,0 21,5 7,0 10,9	30,9 23,3 7,0 13,6	36,0 28,0 12,1 14,6	38,2 34,1 17,0 17,0	39,0 35,0 18,5 20,0	Ashdoth Afikim אשדות, אפיקים
		42,9 34,3 17,1 19,9	44,0 32,0 14,0 11,0	32,9 24,8 6,3 12,6	27,9 18,9 3,6 8,6	24,0 19,2 4,2 10,3	27,1 20,9 6,8 10,5	30,2 23,5 6,3 13,3	32,8 26,7 12,6 16,2	37,1 32,2 17,4 21,5		Degania דגניה
41,0 38,2 23,0 24,5	42,4 38,5 20,0 23,3	44,6 35,3 18,8 21,2	44,6 32,6 15,2 18,1	35,0 26,3 8,0 14,1	28,5 19,0 5,0 10,1	26,0 20,6 4,0 10,0	28,0 22,0 8,0 11,0	70,0 24,1 7,0 14,9	34,0 27,1 13,0 17,2	39,0 33,2 15,0 18,8	39,6 35,7 19,6 22,8	Kinnereth כנרת

המכסימום והמינימום הבינוני והמוחלט של הטמפרטורה
Men & Absolute Max. & Min. Temperature

VIII		VII		VI		V		IV		III		II		I		XII		XI		X		IX		המקום Station	
32,0	30,0	32,0	30,0	33,	27,3	28,5	24,2	35,0	21,1	31,	17,4	23,	18,2	25,2	20,	30,	22,	30,2	24,	33,5	27,2	33,	28,5	Tel Aviv	תל אביב
19,0	21,0	18,0	21,0	14,9	18,4	9,3	15,2	5,3	12,1	2,3	8,8	4,8	0,5	5,8	9,6	5,1	11,2	11,2	14,	12,2	17,3	17,0	20,0		
						33,5	27,0	33,0	23,0	30,0	18,0	22,5	17,5	26,7	19,4	29,1	21,5	30,2	23,9	32,6	28,	36,5	30,2	Gezer	גזר
						11,0	14,2	6,1	10,9	5,0	8,7	3.2	8,7	6,4	10,2	7,3	11,5	11,8	14,5	13,4	17,6	18,0	20,0		
34,0	31,3	33,5	31,4	42,1	30,2	34,0	27,3	33.0	22,8	30,0	17,9	23,3	17,3	26,0	19,2	29,0	22,0	30,0	24,0	33,0	28,8	37,	30,4	Hulda	חולדה
19,5	20,8	17,0	19,8	15,0	14,2	11,0	14,5	6,0	10,8	5,0	8,5	3,0	8,5	6,2	10,0	7,0	11,0	11,9	14,0	14.0	17,6	18.0	20,1		
										30,7	18,0	22,7	18,6	27,5	21,0	30,0	22,8	32,1	25,4	34,5	29,6			Lydda	לוד (תעופה)
										0,0	7,4	3,8	8,2	4,9	8,0	3,8	9,8	9,6	13,3	12,5	16,5				
37,0	33,0	33,0	32,9	37,0	30,1	34,0	27,7	33 0	23,5	30,0	17,7	20,0	16,6	23,0	18,0	28,0	20,9	30,0	23,3	33,0	27,9	34,0	30,5	Petah Tikva	פתח תקוה
22,0	23,7	18,0	20,7	18,0	19,9	15,0	16,8	8,0	13,1	4,0	9,0	5,	9,0	8,0	9,3	7,0	12,5	12,0	15,2	15,0	18,5	20,0	21,4		
				33,4	27,4	33,0	24,5	34,6	21,1	30,6	17,6	23,0	18,0	27,2	20,5	30,6	22,6	31,8	24,7	34,8	28,0			Nathania	נתניה
				15,8	18,9	10,2	15,3	6,2	12.2	3,0	8,5	4,4	9,9	5,4	10,1	5,2	12,4	12,2	14,9	14,0	18,0				
				40,9	27,0	35,8	26,4	32,5	22,3	29,7	17,4	21,0	17,7	26,5	20,1	27,3	21,8	31,5	24,9	34,3	28,7			Pardess Hana	פרדס חנה
				16,2	18,6	10,5	15,4	7,5	12,5	4.1	8,4	4.3	9,7	7,6	10,7	5,3	12,9	13.0	15,3	14,8	18,1				
33,5	30,6	32.0	29,7	29,0	27,9	32,0	25,1	27,0	20,7	23,0	15,6	20,5	16,9	24,0	18,2	26,0	20,2	30,0	23,2	31,5	27,7	33,5	30,0	Technion	טכניון
24,0	25,2	22,0	23,8	20,0	22,1	14,0	19,1	10,0	14,4	6,5	10,1	5 0	11,8	9,0	12,8	7,0	14,5	14,0	17,2	18,0	21,4	22,0	23,9		
				41,0	29,2	33,1	25,4	32,0	22,4	29,5	17,6	21,8	18,6	26,7	20,3	27,1	22,2	32,6	25,5	33,5	28,4			Kfar Ata	כפר אתא
				16,2	18,8	10,0	15,3	4,8	10,8	3,5	8,6	3,5	10,3	7,7	11,3	3,9	12,8	13,1	15,5	14.5	18,6				
										29,5	17,6	21,6	18,6	27,1	20,7	27,7	22,2	31,0	25,4	33,2	28,0	32,8	29,7	Acco	עכו
										3,5	8,6	2,9	10,1	6,2	10,5	4,9	13,1	10,8	14,8	11,2	10,9	17,8	20,6		
33,0	29,0	31,0	28,0	38,0	26,8	37,0	24,7	29,0	17,0	23,0	14,2	19,0	14,6	25,0	17,3	26,0	19,5	28,0	22,6	31,0	26,8	33.0	28,0	Elon	אילון
19,0	21,6	17,0	20,3	16,0	18,7	13,0	16,6	7,0	12,8	7.0	8,0	1.0	9,0	7,0	10,9	4,0	13,0	11,0	15,6	16,0	18,7	19,0	20,5		
37,0	30,5	33,0	30,0	42,3	28,3	37,0	26,4	30,5	19,5	25,5	15,0	19,0	16,0	24,0	18,0	26,0	20,0	30,5	23,4	33,5	27,9	34,5	29,5	Ramath Hashofet	רמת השופט
17,5	19,2	16,0	18,2	13,0	16,2	7,5	12,9	4 0	8,9	5,0	8,0	3,0	10,0	7,0	11,0	5,0	13,5	7,5	12,3	12,0	16,0	17,0	18,5		
				37,6	25,7	29,4	23,2	29,0	19,1	25,3	14,8	18,5	15,6	23,5	17,7	24,2	19,2	28,7	22,5	30,2	25,3	34,0	29,0	Carmel	כרמל
				14,5	17,5	10,0	14,0	5,0	10,0	6,0	8.0	2,0	9,5	7,0	11,5	5,7	13,5	12,4	16,4	15,7	19,3	18,0	19,0		
34,0	31,5	36,0	31,5	40,0	29,1	32,0	25,8	31,0	21,9	25,0	16,5	22,0	17,5	25,0	19,3	25,0	21,0	31,0	24,8	33,0	28,1	36,0	30,4	Sha'ar Haamakim	שער העמקים
27,0	23,8	21,0	22,7	19,0	21,3	16,0	18,8	6,0	12,9	3,0	8,0	3,0	8,8	6,0	9,8	3,0	11,6	11,0	14,5	14,0	17,6	19,0	20,4		
37,5	34,3	38,0	33,8	42,5	31,8	38,0	28,3	32,5	23,4	28,0	17,5	22 0	18,2	25,0	20,0	27,5	22,0	31,5	26,0	34,5	30,3	38,0	32,5	Ramath David	רמת דוד
19,0	19,8	17,0	19,8	10,0	17,0	11,5	14,8	3,5	10,8	0,0	6,9	1,5	7,8	3,0	8,2	1,0	9,7	8,0	12,0	11,0	16,1	17,0	18,8		
						38,0	29,0	33,0	23,5	27,6	17,5	25,6	17,5	25,4	19,7	26,8	21,7	31,6	25,4	36,6	30,2	37,0	31,6	Mishmar Haemek	משמר העמק
						12,0	15,0	4,0	11,0	1,2	7,5	2,0	7,4	3,4	7,4	2,4	9,6	9,4	12,5	11,2	16,0	17.2	19,8		

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX	Station
				32,0 24,0 6,0 10,0	31,0 17,0 1,5 10,0	22,0 17,5 2,0 7,0	26,0 19,0 6,0 9,0	26,2 19,5 4,5 9,2	32,0 24,1 7,3 12,8	33,5 28,4 10,2 15,4	24,0 30,3 15,8 18,0	Gvuloth גבולות
			37,1 29,2 8,8 14,9	33,5 24,5 5,0 11,0	31,6 17,9 0,8 6,5	23,0 17,8 2,0 7,5	27,0 18,0 4,0 8,2	28,5 20,8 4,0 9,5	31,0 24,2 8,5 12,0	34,0 29,3 11,0 16,0	38,0 31,5 16,3 18,3	Asluj עסלוג' (רביבים)
				* *	31,5 17,3 1,2 6,8	24,4 18,0 4,5 7,7	26,6 18,9 5,1 9,5	27,6 21,0 4,3 10,1	31,5 24,4 8,3 12,3	33,6 29,3 10,7 15,7		Beersheva באר שבע
				34,0 24,0 7,0 12,0	32,0 18,0 3,5 8,0	23,5 19,3 5,5 9,2	29,0 21,2 7,0 9,6	30,5 22,6 5,0 12,5	32,0 24,9 10,0 14,5	34,0 29,2 12,0 17,3	37,0 30,3 17,5 19,7	Beeri בארי
		37,0 33,0 12,0 18,7	35,0 26,2 10,0 13,0	34,0 23,0 8,0 11,5	33, 018,0 4,0 7,0	23,0 19,0 5,0 8,0	28,0 20,3 7,0 9,20	31,0 22,4 6,0 10,6	32,0 25,3 9,0 13,3	34,0 30,0 12,0 15,9	38,0 31,3 16,0 18,6	Beeroth Yitzhak בארות יצחק
				35,0 24,0 8,0 11,5	32,0 17,2 1,0 6,9	23,0 18,0 1,0 7,1	28,0 18,7 5,0 8,5	28,0 20,7 4,0 10,0	32,0 21,7 8,0 12,7	33,0 29,0 11,0 15,7	38,0 30,3 17,0 18,0	Doroth דורות
				33,5 24,2 8,0 11,5	31,5 17,8 4,5 8,5	23,0 18,2 4,0 9,3	27,5 19,2 7,0 10,5	29,5 21,6 8,0 12,4	32,0 24,7 11,0 14,9	34,0 29,3 14,0 18,4	38,0 30,9 19,0 20,3	Ruhama רוחמה
				35,0 22,2 6,6 11,2	31,0 16,6 2,8 7,2	23,2 17,4 3,5 8,3	26,8 18,7 6,8 9,2	29,8 20,1 6,0 10,5	30,8 22,7 9,0 13,7	32,8 28,2 14,5 17,1	35,5 30,0 17,2 19,2	Gvar'am גבר עם
				35,0 23,0 7,0 12,0	31,0 17,2 3,0 7,5	23,0 18,0 4,0 9,0	25,0 18,0 6,0 8,6	29,0 20,1 5,0 10,3	30,0 22,2 10,0 13,7	33,0 26,9 13,0 16,0	37,0 29,2 18,0 19,6	Negba נגבה
				34,5 22,7 7,2 12,0	30,5 17,0 3,5 7,0	23,4 18,1 4,0 9,2	28,0 19,0 7,0 10,5	29,0 21,6 7,0 11,4	31,0 23,4 11,5 15,6	35,0 29,4 14,0 18,9	39,0 31,5 19,0 20,6	Gath גת
				34,0 22,6 7,0 12,0	31,0 17,0 4,0 6,8	23,0 18,2 3,5 8,9	28,0 21,1 7,0 10,0	31,0 23,8 7,0 10,7	31,0 24,4 11,0 13,9	34,0 29,4 13,0 17,3	39,0 31,0 15,0 20,6	Gal'on גלאון
			31,0 26,2 11,0 13,8	33,0 22,5 4,0 10,2	30,0 17,8 0,0 7,5	22,6 18,5 20,0 7,5	26,0 20,2 4,8 8,1	30,0 21,8 4,8 9,7	31,2 24,5 9,4 12,9	34,0 29,4 11,8 15,9	36,0 31,1 16,2 18,8	Beer Tuvia באר טוביה
				35,0 24,4 10,0 14,5	33,6 19,8 9,8 11,7	27,0 20,4 8,2 11,8	28,4 21,9 0,6 12,9	30,4 22,9 12,0 15,5	32,4 23,6 14,8 16,9	34,8 30,2 16,4 19,8	37,8 29,9 20,4 21,3	Kfar Menahem כפר מנחם
				* *	28,9 15,8 2,8 8,2	22,2 16,7 3,0 9,2	26,7 19,2 6,5 10,9	29,3 21,2 6,3 13,1	31,0 23,8 11,8 15,1	33,2 29,2 14,3 18,4	36,8 31,0 18,9 20,0	Beith Jemal בית גמל
34,0 32,3 18,8 20,9	34,0 32,1 17,5 20,0	41,8 30,7 14,8 17,9	33,2 28,0 8,0 14,9	35,3 24,1 6,2 11,6	31,3 18,3 3,2 8,0	24,0 19,0 4,2 9,0	27,2 20,8 6,2 9,8	30,0 21,0 7,0 10,0	31,0 25,0 10,0 13,0	33,9 29,9 14,0 17,7	35,0 30,0 17,0 20,0	Rehovoth רחובות
35,0 31,9 19,0 21,4	32,0 29,9 17,0 19,6	41,0 28,0 14,0 18,3	32,5 26,5 10,0 15,0	34,0 22,1 6,0 11,1	31,0 16,8 3,0 6,3	22,5 18,3 4,0 8,8	26,0 19,6 6,0 9,9	29,5 20,9 7,0 11,9	31,0 23,8 12,0 13,9	33,5 29,8 14,0 17,5	35,0 30,0 17,0 20,0	Giv'at Brener גבעת ברנר

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX	
28.3	26.8	25.0	22.2	18.3	13.6	12.8	13.6	16.7	19.2	23.2	25.9	Petah Tikva פתח תקוה
		22.8	19.6	16.6	13.1	13.8	14.8	16.5	19.0	22.3		Tel Aviv תל אביב
		23.2	19.9	16.6	13.0	14.0	15.3	17.5	19.8	23.0		Nathania נתניה
		23.8	20.9	17.4	12.9	13.7	15.4	17.4	20.1	23.4		Pardes Hanna פרדס חנה
							14.6	16.4	19.4	22.3		Carmel כרמל
27.9	26.7	25.0	22.1	17.5	12.8	14.3	15.5	17.4	20.2	24.5	26.9	Technion טכניון
27.6	27.1	25.2	22.3	17.4	12.2	13.2	14.6	16.3	19.6	22.8	25.2	S. Haamakim שער העמקים
25.2		24.0	20.4	16.6		14.4	15.8	17.5	20.5	23.5		Kfar Ata כפר אתא
			*	*	13.1	14.4	15.6	17.6	20.2	22.4	25.2	Acco עכו
					6.3	8.8	10.2			19.8	22.6	Kfar Etzion כפר עציון
22.1	21.8	20.0	20.1	14.0	7.3	9.0	11.0	12.8	16.4	20.9	22.	Jerusalem ירושלים
					7.8	8.6	10.6	12.8	15.8	19.9		Ramallah רמאללה
					8.3	9.1	10.0	12.0	15.6	20.3	22.2	Amman רבת עמון
24.8	24.1	22.2	19.6	14.2		9.4	11.3	13.6	17.3	22.0	24.	R. Hashofet רמת השופט
		21.1	18.6	12.9	6.9	7.7	10.0	12.0	15.0	20.0		Mt. Canaan הר כנען
22.5	23.2	20.0	18.6	12.8	6.5	7.5	10.4	12.4	15.3	19.6	21.2	Menara מנארה
	24.1	22.7	20.7	15.9	11.1	11.8	14.1	16.2	19.1	22.8	24.2	Elon אילון
		25.0	21.9	17.5	12.2	13.2	14.8	16.8	20.0	24.0		Cadoori כדורי
					12.5	17.4	13.6	15.6	18.9	23.1	25.7	M. Haemek משמר העמק
27.1	26.8	24.4	21.6	17.1	12.2	13.0	14.1	15.8	19.0	24.2	25.6	Ramath David רמת דוד
27.5	27.0	25.0	20.0	17.2	10.5	11.4	12.2	14.5	18.0	24.0	24.2	Sarid סריד
27.0	26.5	24.5	20.0	17.0	12.0	13.2	14.2	16.5	19.6	23.5	25.6	Gnigar גניגר
27.8	27.3	25.3	22.0	17.6	12.3	13.3	13.2	15.8	18.9	23.3	25.8	Merhavia מרחביה
		24.8	22.0			13.4	14.5	16.8	20.0	24.0		Afule עפולה
							13.8	16.0	19.4	23.6		Jenin גנין
29.1	28.3	26.4	23.7	18.2	12.6	13.6	14.3	16.8	20.0	24.5	26.5	Geva גבע
29.8	30.	26.8	24.1	18.8	13.5	14.4	15.3		20.9	25.6	27.8	Hefzi-ba חפציבה
						14.6	15.2	17.6	21.0	25.3	28.1	Beith Shean בית שאן
				23.5		18.0	16.9	19.3	22.9	28.3		Dead Sea (S) ים המלח דרום
						16.8	16.4	18.9	22.4	27.1		Dead Sea (N) ים המלח צפון
					15.4	16.3	16.3	18.7	21.9	27.1	29.4	Jericho יריחו
				20.0	1.42	15.3	14.5	16.9	20.2	25.7	28.	Maoz מעוז
				18.7	13.8	14.8	15.7	18.4	21.4	25.7		Dagania דגניה
31.4	30.9	28.2	25.5	20.2	14.5	15.	16.6	18.5	22.3	28.0	28.7	Kinnereth כנרת
30.6	29.8	27.4	23.9	19.5	13.9	14.6	15.8	18.	22.2	25.5		Afikim אפיקים
		28.0	25.2	19.6	14.1	15.2	16.6	19.0	22.1	26.8		Tiberias טבריה
31.	29.5	28.	25.0	19.2	14	14.	15.7	18.8	21.6	27.1	27.8	Gnossar גנוסר
						11.3	13.5	15.8	18.4	23.4	25.3	Ami'ad עמיעד (ג'ב יוסף)
		24.5	22.7	16.9	12.	12.7	14.2	17.1	20.5	24.5	27.1	Ajeleth אילת השחר
29.3	27.5	26.0	22.7	17.8	13.2	13.2	14.6	17.	20.1	23.8	26.6	Kfar Blum כפר בלום
		24.8	21.6	16.6	11.5	12.0	14.2	16.7	19.6	23.8		Dafna דפנה
28.2	27.	24.2	22.3	16.2	11.4	13.0	14.0	16.2	20.0	24.3	26.5	Dan דן
27.8	27.2	24.9	22.3	17.0	11.6	12.2	14.0	16.5	19.6	23.7	26.1	Shamir שמיר

סיה Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
508.0 59	—	22.5 5	158.9 18	168.5 13	41.6 9	34.1 5	81.8 8	0.6 1	Tiberias טבריה
423.7 49	—	25. 5	143.2 15	144.6 14	52.7 7	14.7 2	43.5 6		Gnossar גנוסר
435.1 51	—	30. 5	140.7 15	166.6 15	46.6 8	12.9 3	38.3 5		Tabgha טבחה
642.3 50	7. 2	30. 3	150. 15	273.6 12	74.2 8	50. 5	57.5 5		Mahanaim מחנים
502.5 51		10. 3	122. 16	216. 12	102. 11	22.5 4	20. 5		M. Hayarden משמר הירדן
433.5		10.	100.	200.	80.	15.	28.5 6		J. B. Jacob גשר בנות יעקב
447.0	—	36	108 5	132.	105.5	30.	30.		Dardara אילדרדרה
524.3 50	5.	20.0 2	130.0 15	244.5 13	71.8 6	23.9 5	29 1 7		A. Hashahar אילת השחר
369.3 42		10 0 2	90.0 12	180.0 10	52.0 6	16.0	21.3 8		Jessod יסוד המעלה
442.3 69	9.7 4	36.8 10	100.5 17	181.5 17	67. 9	26 7 5	20.1 8	*	Kfar Blum כפר בלום
449.7 68	10. 4	40. 10	100. 17	180. 17	65. 8	29.5 5	24.2 6	1. 1	Amir עמיר
485.0 68	10. 4	50. 10	110. 18	164. 17	91.3 10	25.3 4	34.4 5		Nehalim נחלים
541.7 68	9.5 5	75.4 10	130 0 18	190.0 15	75.0 7	29.7 5	32 1 8		Dafna דפנה
591.8 60	11.5 3	80 5 9	132.0 18	204.8 14	79.0 9	25.0 4	59.0 3	*	Dan דן
475.5 64	23.6 4	55.8 10	105.6 6	177.9 16	76.5 7	28. 5	7.5 5	0.6 1	Kfar Szold כפר סולד
411.6 66	14.4 6	46.1 9	99.2 16	144.9 17	65.2 7	19.6 3	19.7 6	2.4 2	Shamir שמיר
748.8 66	12. 3	76.4 7	168.2 16	261.	125.1 10	37.1 5	68. 9	1. 1	Kfar Gileady כפר גלעדי
601.5 59	10. 3	60. 7	137.5 14	200. 15	104. 8	39. 5	51. 7	*	Maayan Baruch מעין ברוך

לוח 3. ממוצע הטמפרטורה היומית $\left(\frac{\text{מינ.} + \text{מכס.}}{2}\right)$ Daily Mean Temperature °C $\left(\frac{\text{Min.} + \text{Max.}}{2}\right)$

VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	IX	
								14.3	18.5	21.9	24.1	Gvuloth גבולות
			22.0	17.8	12.2	12.6	*	15.1	18.1	22.7	24.9	Asluj עסלוג' (רביבים)
					12.0	12.8	12.2	15.6	18.4	22.5		Beer Sheva באר שבע
						14.7	15.8	17.2	19.8	23.4		Gaza עזה
					13.	14.2	15.4	17.5	19.7	23.2	25.	Beeri בארי
		25.8	20.	*	12.5	13 5	14.7	16.5	19.3	22.9	25.	Beeroth Yitzhak בארות יצחק
					12.0	12.6	13.6	15.3	17.2	22.3	24.4	Doroth דורות
				17.8	13.1	13.7	14.8	17.0	19.8	23.9	25.6	Ruhama רוחמה
				16.6	11.9	12.8	13.5	15.3	18.2	22.6	24.6	Gvar'am גבר עם
							14.7	16.5	19.5	24.	26.	Gath גת
							15.6	17.2	19.2	23.3	25.8	Gal'on גלאון
							13.3	15.2	17.9	21.5	24.4	Negba נגבה
					12.6	13.0	14.4	15.7	19 2	22.7	24.9	Beer Tuvia באר טוביה
				19.4	16.7	16.2	17.6	19.2	20.4	25.0	25.6	Kfar Menahem כפר מנחם
				*	11.8	12.5	15.0	17.1	19.4	23.8	25.5	Beith Jemal בית גמל
26.6	24.7	23.1	20.7	16.6	11.6	13.5	14.7	16.4	18.8	*	*	Giv'ath Brener גבעת ברנר
26.6	26.0	24.3	21.5	17.8	13.1	14.0	15.3	17.	19.0	23.8	24.9	Rehovoth רחובות
26.0	25.6	22.2	20.9	16.8	13.2					23.2	25.2	Hulda חולדה
						13.1	13.3	16.5	19.2	22.8	*	Gezer גזר
					12.7	13.4	14.5	16.3	19.4	23.0		Lydda (Air Port תעופה) לוד

סה"כ Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
555.2 55	8.02	32.5 7	156. 10	174.011	56.7 7	67.5 6	49.5 4	11.02	Ramath David רמת דוד
461.0 48	4. 1	28.5 5	143.512	140.012	46.5 6	55. 5	40.5 6	3. 1	Gvat גבת
479.1 54	2. 2	32.0 6	164.515	144.511	49. 8	45.3 5	40.8 6	1. 1	Sarid סריד
540.3 54	34.03	16 9 3	192.618	157.813	47.7 5	46.3 6	45 0 6	—	Genigar גניגר
471.5 52	5. 2	25. 5	160. 10	155. 13	44. 0	44. 4	38.5 6		Mizra מזרע
471.7 57	5. 1	20. 4	157. 18	154 8 10	44.2 7	48.4 5	42.3 6		Tel Adashim תל עדשים
417.9 49	4.4 1	16 5 3	154.518	133. 11	47.1 6	21.7 5	40.7 5		Merhavia מרחביה
493.6 55	2. 1	25. 3	150.817	140.913	52.5 7	30.1 7	92 3 7	—	Afule עפולה
455.7 48	2. 1	25. 3	140.215	129.611	48.7 7	28.3 6	81.9 5		" "
423.3 50	2. 1	25. 3	178.116	111.611	45. 7	21.8 7	39.8 5		" "
394.2 46	—	10. 3	139.116	110.613	70.5 2	25.6 5	38.4 7		Jenin גנין
448.1 59	5. 3	15. 5	180. 18	125. 14	41.2 5	35.8 7	46.1 7		K. Yehezkel כפר יחזקאל
477.0 64	6 0 4	16.3 6	182.519	126.514	50.6 7	41.6 7	53.5 7		Geva גבע
412.3 51	5. 2	13. 5	160. 16	110. 13	42.2 5	31 0 5	51.1 5		Tel Josef תל יוסף
389.6 52	3. 1	11.6 4	140.414	95.612	40 9 8	40. 5	58.1 8		Hetzi-ba חפצי-בה
353.6 49		10. 4	130. 14	83. 10	49.3 6	29. 7	52.3 8		Sde Nahum שדה נחום
312.2 49		10. 3	120. 13	70.711	38.4	25. 5	48.1 8		Beit Shean בית שאן
294.0 43		10. 3	123.513	61. 10	38. 7	24.5 5	37. 5		Hamadia (חרמונים) חמדיה
329.9 40		5. 2	129.313	78. 9	39 2 4	29.4 5	49. 7		Farwana פרוואנה
337.4 41		7. 3	119.712	80. 10	43.2 4	24.5 5	63. 7		Messiloth מסלות
402.4 44		12.5 2	137.513	91.0 8	57.0 7	24.9 5	79.5 9		Nir David ניר דוד

עמק הירדן Jordan Valley

16.				4. 2	—	4. 1	8. 2		Um Rashrash אום רשרש
26.3 8				2.3 1	6. 3	2. 2	16. 2		Ain Hosb עין חוסב
51.2 16			10. 2	2.3 2	10.3 4	5.5 4	23.1 4		Dead Sea (S) ים המלח דרום
86.8 30			35. 8	12.2 4	23.2 6	1.8 3	14.1 8	0 5 1	Dead Sea (N) ים המלח צפון
162.2 26			48.111	13.8 3	44.1 4	4. 3	52.2 5		Jericho יריחו
137.3 22			26.5 7	22.5 2	50.8 4	2.3 2	35.2 7		Jisr Allenby גשר אלנבי
273.8 45		8. 2	100. 15	42. 10	45. 6	20. 5	58.8 7		Tirat Zvi טירת צבי
301.1 43		8. 2	110. 15	47. 10	48.4 6	22.9 5	64.8 5		Sde Eliahu שדה אליהו
258.6 45	—	12.6 2	114. 16	46.711	36.4 5	21.7 5	34.8 6		Nve Etan נוה איתן
302.6 44	—	10. 3	110. 14	53.511	53. 6	24.1 5	52. 6		Maoz מעוז
297.4 44	—	10. 3	110. 14	50. 11	50. 6	22. 5	55.4 5		Kfar Ruppin כפר רופין
442.7 55	—	32 3 6	160.416	113.312	66.5 8	39.2 6	29.7 5	1.32	Naharaim נהרים
401.8		30.	115.	120.	74.1 7	34 3 4	28 4 6		Ashdoth אשדות יעקב
395.3 55	—	29.9 5	117.915	137.813	50.3 7	30.8 6	28.1 8	0 5 1	Afikim אפיקים
370.2 53	—	35. 7	100. 15	134.512	50.1 7	22.9 5	27.7 7		Sha'ar Hagolan שער הגולן
390.7 55	0.8	37.3 7	108 8 15	138.112	50.9 6	22.6 6	32.2 8		Degania דגניה
376.0 42	— 1	20. 5	110. 15	121.8 9	63.7 5	19.5 3	41.0 5		Hemma חמת גדור
452.9 52	—	26.8 5	140.117	180. 13	52. 6	21.5 5	32.5 7		Kinnereth (קבוצה) כנרת
429.5 49	—	20. 5	150. 18	154. 10	38.5 5	27. 3	40. 8		Hamei Tveria חמי טבריה

סיה Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
476.8 48		20. 3	150. 15	158.3 10	50.1 7	47.2 6	51.2 7		Dovrath דברת
						38.	40.		Ain Dor עין דור
468.0		20.	157.2	151.4	61.7	34.1	43.6		Sirin סרין
473.3 54		40. 5	144.4 10	165.0 11	50.1 7	27.3 7	46.5 8		Poria פוריה
508.0 14		26.5 4	187.5 16	166.0 12	56.5 6	26.5 5	45.0 6		Javneel יבנאל
468.9 48		20.0 5	167.9 17	171. 9	39.6 6	28.2 5	42.2 6		Beith Gan בית גן
432.0 49	—	35.5 5	125.8 17	153.5 10	49.2 6	21.5 3	46.5 8		Bithania ביתניה עלית
497.1 56	—	10. 4	168.1 15	174.6 15	60.4 8	37. 5	47. 8		Hukok חוקוק
588.0 50	5. 2	20. 5	200.7 15	212.8 14	70.3 8	34.6 4	44.6 8		Jib Jusef (עמיעד) ג'יב יוסף
671.5 61	15. 5	45. 7	200. 15	250. 15	40. 6	35.8 4	85.3 8	0 4 1	Faradiye פרדיה
704.4 57	10. 3	50. 6	204.2 14	259.4 14	42.1 6	43.6 6	95.1 8		Rama רמה
641.9 57	10. 3	40. 6	173.0 15	242.2 16	88.2 7	28.9 4	59.6 6		Majdal Krum מגדל כרום
668.1 65	5. 3	40. 7	170. 15	250. 17	97.8 10	42.3 5	63. 8		Safed צפת
712.2 69	10. 3	49.1 8	188.1 15	269.5 18	98.0 9	39.2 5	57.6 9	0.7 1	Mt. Canaan הר כנען
717.0 73	15. 5	50. 10	200. 15	270. 18	103.9 10	36.7 5	40.8 7	0.6	Biria ביריה
554.2 68	5. 3	70. 8	170. 15	170.1 18	81.8 10	23.4 7	33.4 6	0.5 1	Sa'sa'a סעסעה
					133. 8	51.0 5	53.7 7		Sukhmata סוכמתא
1010.0 67	20. 5	120. 10	241.7 17	321.8 14	155. 10	41.1 4	110.4 7		Beith Jenn בית־ג'ן
950.4 72	20. 4	100. 8	221.1 10	340.4 16	146.0 9	39.6 7	82.5 8	0.8 1	Bukeia פקיעין
758.6 70	10. 4	50. 8	170.0 15	292. 17	127. 11	24.8 6	84.2 8	0.6 1	Mi'ilya מיעליה
707.4 73	10. 4	50. 8	168.8 15	260.6 18	123.6 12	28.8 7	65.4 8	0.2 1	Tarshiha תרשיחא
795.1 54	20. 5	100. 10	200. 15	250. 15	100. 7	39.5 6	85.6 6		Meron מירון
905.4 65	10. 3	100. 10	184.4 17	321.7 13	152.7 8	43.4 5	92.6 9	0.6 1	Deir el Qasi דיר אל קאסי
578.2 52	7. 2	75. 10	119.3 14	170.3 13	99.0 6	32.5 3	73.6 7	1.5 1	Kafr Jasif כפר יוסף
627.7 59	7. 3	60. 10	181.9 15	203.6 12	70. 8	35.4 4	69.8 7		Maghar מגאר
721.3 63	15. 5	80. 10	200. 15	240. 13	100. 10	25.8 3	60.5 7	—	Nahf נחף
545.8 60	10. 3	70. 10	140.0 14	165.6 13	79.9 6	21.0 4	52.8 7	6.5 3	Dammun דמון
547.6	10.	75.	150.	165.	79. 7	22.4 5	41. 5	5.2	Tamra תמרה
701.5 59	8.5 3	83.0 8	154.7 15	241.8 15	108.5 8	21.6 5	81.4 4	2. 1	Elon אילון
719.8 58	10.5 2	87.5 9	172.0 15	245.8 15	133.0 8	21.5 5	49.5 4	—	Khanita חניתא
726.4 70	22. 2	80.0 19	176.4 16	243.8 16	120.0 10	35.0 6	49.2 10		Manara מנארה
810.	30.	85.	190.	250.	140.	40.	75.		Misgav Am משגב עם
750.8 10	15. 5	80. 10	182.5 16	250.5 18	120. 10	31.5 4	71.3 7		Metulla מטולה
			Yezreel Valley			עמק יזרעאל			
750.0 61	10. 4	30. 5	185.3 15	323.8 14	87.6 7	65.2 6	44.9 8	3.6 2	Kiryat Amal קרית עמל
644.4 60	10. 4	25. 5	160. 15	261.0 14	80.7 9	48.2 5	49.8 8	9.7 1	Alonim אלונים
546.0 54	7. 2	22.5 4	131.5 14	209.5 13	66.5 7	66.5 8	29.5 5	13. 2	Beith Shearim בית שערים
630.9 55	7. 2	30.2 4	150. 15	250.1 14	77.5 8	66.1 5	40. 7	10.	Sde Jaacov שדה יעקב
678.0 51	10. 2	40. 5	190. 15	260. 14	63. 4	58.5 5	40.5 5	16. 1	K. Jehoshua כפר יהושע
657.5 61	6.0 4	30.5 5	197.5 14	234.5 11	81.0 10	46. 6	52. 9	10. 2	Jokneam יקנעם
693.1 58	10. 3	30. 7	218. 15	249.9 11	78.6 5	48.3 6	58.3 8	*	M. Haemek משמר העמק
556.0 56	5. 2	27.2 7	172.5 15	203.8 10	32.7 7	63.8 6	41.5 8	9.5 1	Nahalal נהלל

כ"ה Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
555.2 41	—	10. 2	162.5 15	211.5 12	67.5 4	36.2 4	67.5 4		Beith Lid בית ליד
400.7 54	—	5. 2	173.1 19	77.3 15	78.8 8	22.3 5	44.2 5		Beith Dajan בית דגן
438 0	—	10.	180.	80.	80.	36.2	51.8		Nablus שכם
				136.9 8	47.3 3	31.2 5	34.8 5		Rabia רביה
529.4 55	10. 3	30. 5	170. 15	142.7 11	91.7 7	34.2 6	40. 5	10,8 3	Baq'a Garbie בקעה גרביה
500.5 58	10. 3	20. 5	140. 15	150 12	73.6 5	51.9 3	45. 5	10. 3	Attil עתיל
303.1	3.	10.	85.1 16	54.6 15	84.3 4	41.3 5	19.8 3	5.	Taluza תלוזה
587.2 55	5. 2	15. 3	177. 16	149.6 15	103.5 7	67.2 5	66.2 5	3.7 2	Bal'a בלעה
393.8 38	*	*	127.0 15	100. 10	80.0 4	27.7 5	59.1 4		Tubas תבץ
461.8 53	3. 2	10. 3	148.0 18	115.7 13	77.9 6	29.4 5	77.8 6		Samaria שומרון
589.3 54	3. 2	10. 3	193.8 18	161.1 12	103.8 8	51.5 5	66.1 6		Maitalun מיתלון
595.9 47	5. 2	15. 5	172.4 12	197.6 11	87.4 6	45.4 5	83.1 6		Rihan ריחאן
539.1 47	3. 2	10. 3	184.7 14	166.0 16	68.4 4	32. 2	75. 6		Anabta ענבתה
507.5 55	5. 2	20. 5	178.4 14	133.5 12	105.4 4	43.6 5	21.6 3		Burqa בורקה
495.6 45	3. 3	20. 5	180. 15	131.4 10	84.0 4	21.7 4	55.5 5		Kefr Kara כפר קרע
554. 44	—	10. 3	164. 13	170. 12	114. 5	53.0 5	43. 6	*	Arrabe עראבה
512.8 41	—	5. 2	150. 10	179.7 13	80.1 5	41.3 5	56.7 7		Yammun ימון
612.6 54	10. 2	30. 6	182.3 15	217.7 12	68.8 9	32.8 5	71. 5	*	Ar'ara ערערה
536.0 55	10. 3	35. 7	168.5 17	135.4 11	84.6 7	30.3 3	72.2 7		Um el Fahm אום אל פחם
631.9 62	10. 3	30. 7	205.4 20	190.4 11	70.2 8	45.7 5	80.2 8		Lejjun לגון
657.7 56	10. 2	30. 5	200. 16	230. 13	89.5 9	46.4 5	51.8 5		Dalia דליה
636.9 5	10. 2	18.9 5	207.2 16	223.4 13	83.7 9	42. 6	51.7 8		R. Hashofet רמת השופט
656.5 51	10. 2	17. 5	198.0 16	246 5 9	85.0 7	45. 6	55. 6		Ain Hashofet עין השופט
665.4 55	10. 3	30. 5	171.5 18	233.9 12	110. 6	50. 5	55. 5	5. 1	K. Hakhoresh כפר החורש
807.5 55	10. 3	30.0 5	275.8 18	272.1 12	108.6 6	48.0 5	56.5 5	6.5 1	Nazareth נצרת (יעור)
683.5 55	10. 3	30. 5	222.5 17	231.5 12	85. 7	47.5 5	46.5 5	10.5 1	" יתומים
613.4 55	5. 2	30. 5	193.3 17	220.5 13	79.5 7	37.8 4	42.1 5	5.2 2	Ailut עילות
606.1 55	5. 2	25. 3	220. 17	247.7 14	87.9 8	33.3 4	42.7 6	4.5 2	Saffurie צפורי
578 8 53	5. 2	20. 3	168. 16	188.2 11	85.2 8	41.1 5	71.2 7	0.1 1	Kafr Menda כפר מנדה
628.5 48	5. 2	20. 3	166.0 13	207. 11	147.2 9	21.0 4	55.5 6	6.8 1	Sakhnin סכנין
560.2 46	5. 2	25. 4	166.3 13	202.3 11	75.3 6	25.5 4	54.0 5	6.8 1	Arrabet Battof ערבת בטוף
589.2 51	7. 2	20. 4	198.2 15	215.9 15	80.5 7	29.7 3	37.9 5		Beith Kesheth בית קשת
481.8 46	5. 2	20. 4	151.6 15	171.9 10	58.8 5	39.0 4	35.5 7		Kfar Tabor כפר תבור
581.0 54	5. 2	25.2 4	201.4 16	208.8 15	66.1 7	37.7 5	36.8 6		Cadoori כדורי
540.8 64	5. 2	30. 7	174.8 16	194.7 14	75.5 10	31.8 6	28.0 8	1. 1	Sejera סג'רה (אילניה)
481.6 48	5. 2	30. 7	142.4 13	194.1 10	52.7 6	21.9 4	35.5 6		Lubia לוביה
499.6 54	—	25.2 7	170. 15	159.3 13	46.3 7	30. 4	69. 8		Mitzpe מצפה
474.5 34	—	20.0 3	140.5 15	180.5 7	47.5 4	32. 2	54. 3		Hittin חטין
589.8 54	5. 2	30. 6	194.3 15	201.7 11	66 4 6	46.1 7	46.3 7		Sharona שרונה
559.1 51	5. 2	30. 6	185.3 15	198.4 11	74.2 7	35.6 4	30.6 7		Kefr Kama כפר קמה
474.6 50		30. 5	151.6 15	155.4 13	50. 6	43.5 6	44.1 5	*	Mujeidil מוגידל
413.6 45		10. 2	194.5 14	87.1 10	43.6 6	44.3 6	34.1 7		Kafra כפרה

סה"כ Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
367.0 35		—	163.5 13	26.7 6	71.4 6	25.6 4	79.8 6		עג'ור Ajjur
620 5 42		15. 2	200. 16	100. 6	190. 7	36.5 5	79. 5		דיר א-שיך Deir E-Sheikh
495.6 44		10. 3	182.5 15	42.1 8	138.4 6	39 8 4	82.4 6	0 42	בית מחסיר Beith Mahsir
635 5 44		15. 3	200. 15	86.9 9	176.2 6	45.2 4	112 2 7	*	סריס Saris
603.2 45		15. 3	200. 15	92.6 8	159.7 8	44.8 4	91.1 7		M. Hahamisha מעלה החמשה
667.3 48		15. 3	200. 15	123.6 11	179.6 10	49.4 4	99 7 5		קריית ענבים Kiryat Anavim
573.3 46		10. 3	176 11 5	110. 11	133.5 8	50.7 4	93 0 5		מוצא Motza
419.4 47		—	170. 15	80.1 11	92.1 8	32.5 5	41 7 8		גבעת אליהו Giw'at Eliyahu
402.7 46		—	160. 15	80. 11	92.7 7	30. 5	40. 8		רמת רחל Ramath Rahel
537.5 46		5. 2	192.6 17	106.1 11	144 2 5	41.8 4	47.5 6	0.3 1	דורמיציו Dormitio
537.0 48		5. 2	190 17	100. 11	140. 7	41.8 4	59 7 6	0.5 1	Mamilla ממילא
533.0 53		10. 3	196. 7	100.1 12	138.1 9	38 5 5	49.1 6	1.2 1	St. Anne סנטאנן
523.9 53		10. 3	187 7 17	96.6 12	140.8 9	38 2 4	49.1 6	1 5 2	St. Etienne סנטאטין
561.3 49		10. 3	187 0 16	103.8 1	159 5 9	43.5 4	56.5 6	0.8 1	Notre Dame נוטרדם
505.1 43		10. 3	190 16	93.5 10	129 6 5	34.5 4	47.1 4	0.4 1	American Col. אמריקאנים
563.4 42		10. 3	194.5 13	105 9 9	149.8 7	44.8 5	57.4 5	*	Engl. Hospital ביח"ל אנגלי
627.1 46		10. 3	220 4 16	109.6 8	179.8 9	44.6 4	62.7 6		Romema רוממה
523.5 43	1. 1	10.6 3	166. 12	110 8 9	142 8 6	40.5 4	50. 7	1 8 1	Hebr. University אוניברסיטה
359.2 37	—	—	119 0 14	75.4 7	122.2 7	23 9 4	18 7 5		El Azarie אלעזריה
550.1 54	0.9 2	15.6 4	189.6 17	100.2 12	143.3 9	40 3 4	60.2 6		Beith Hakerem בית הכרם
553.6 51		14.4 6	201 4 16	91.1 11	129.5 8	46.1 4	71.1 6	—	" יעקב
710.9 50	5. 3	25. 5	250. 17	100 12	201.6 5	49.3 4	80. 5		Ataroth עטרות
592.6 53	5. 2	20. 5	208.1 14	99.1 12	142.5 8	33.5 4	83 9 7	0.5 1	Beitunia ביתוניה
				38.7 8	125 8 7	12.1 3	18 3 5		Deir Dibwan דיר דיבואן
804.9 63	5. 2	30. 5	287.7 17	135. 13	202 6 10	50. 4	93 2 10	1.4 2	Bire בירה
779 5 60	5. 2	30. 5	241.6 17	145 9 13	215.9 8	53. 4	86.0 9	2.1 2	Ramallah רמאללה
559.2 51	5. 2	20. 5	200. 17	102.4 10	141.8 6	40. 4	50. 7	—	Safa ספה
635 4 48	5. 2	30. 5	240. 15	143.5 11	141.7 6	42.7 5	32.5 4	*	Bir Zeit ביר זית
562.7 52	3. 2	20. 5	171.5 14	136 9 12	157.4 9	34. 4	39.9 6		Deir Jerir דיר ג'ריר
597.0 53	5. 2	30. 1	230.8 17	138.4 12	90.2 7	33 6 4	69. 6		Sinjil סינג'יל
605.6 4	5. 2	30. 5	290. 17	93.6 8	93.7 3	28.8 4	64.5 7		Mazra Sharqie מזרעה שרקיה
573.8 50	3. 3	20. 4	193.0 15	107.5 11	137.8 7	42. 4	69.5 6	1. 1	Budrus בודרוס
539.4 41	3. 2	15. 4	180.8 12	146.1 8	82.1 5	32.0 4	79.5 5	0.9 1	Rantis רנטיס
495.9 42	3. 2	15. 5	190 14	122. 10	88.5 5	27.5 3	49.9 3		Kfar Kasim כפר קאסים
673.0 50	3. 2	15. 4	232 8 6	172 6 12	128.5 7	52 1 4	69.0 5		Salfit סלפיט
490.7 46	2. 1	10. 4	179.8 15	96.6 9	106.3 6	36.2 5	59 8 6		Karjuth קריות
263.8 33	—	—	161.0 13	23.6 12	57. 5	22.2 5	*		Ain Far'a עין פרעה
595.8 50	3. 2	10. 3	237.5 16	140.3 12	110.4 9	18.3 3	70.3 5		Deir Gassane דיר גסאנה
290.3 36	—	—	140.1 15	86.5 13	48.9 3	14.8 5			Tammun טמון
578.1 53	5. 2	20. 5	180.8 17	150.3 12	125 9 7	40.5 5	55.6 5		Deir Estia דיר אסטיה
561.5 49	2. 1	10. 3	170 5 17	154. 11	95.0 7	50.5 4	79.5 6		Jinsafut גנסאפוט
561.9 54	5. 2	20. 3	171.2 18	137.4 11	116.7 9	41. 5	70.6 6		Azzun עזון

סה Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
640 9 58	5. 3	40. 7	177 617	245.111	87.1 6	26.8 4	58.6 8	0.72	Usufia עספיה
524 7 51	—	36.8 5	143.814	156.412	87.4 8	47 2 4	43.1 5	10. 3	Shemen שמן
483.7 52	—	30. 5	126.515	209 915	20.5 4	49.2 5	40 9 5	6.73	Air Port שדה תעופה
576.7 55	—	30. 5	134 114	187.314	120.1 9	54.8 4	45.3 6	5.13	Kirjath Haim קרית חיים
748.1 40	—	35. 5	189 2 9	299.9 9	149.8 7	42. 4	28 2 5	4. 1	Ir Hamifrax עיר המפרץ
640.9 70	2.33	41.2 5	180 013	216.116	105.6 6	41.5 6	40.9 9	12.54	Nesher נשר
700. 68	6. 1	50. 5	187 018	268 516	92.5 9	37. 6	56.5 9	2.54	Jagur יגור
558.3 60	4.71	39. 8	135. 15	198.316	102.510	29 7 5	46 8 8	2.33	Kfar Ata כפר אתא
524 0 63	2. 1	30 7	133.115	193.814	91.210	29.8 5	42 5 8	1.63	K. Hamacabi כפר המכבי
547.3 55	2. 1	30. 7	135.515	208.513	97 0 7	30.3 4	42.0 6	2. 2	R. Johanan רמת יוחנן
503.9 52	2. 1	35.0 8	130. 15	164 711	98.9 7	31.4 4	41.9 6	—	Usha אושא
738.2 54	10 5	40. 7	177.714	308 912	96.4 6	57.2 4	41.7 6		Shaar Haamakim שער העמקים
450.1 60	2. 2	10. 5	156 617	151.613	72.9 9	20. 4	35. 8	2. 2	Kfar Massarik כפר מסריק
417 8 56	2. 2	3. 2	118.91	140 914	96.8 9	19.3 4	35.1 8	1.82	Acco עכו
538.2 52	5. 3	20. 4	150 415	192.011	74 1 7	43.3 4	53.1 6	0.32	Shfa'amr שפר עם
415.0 53	4. 2	32.0 4	113 013	104 013	79 5 8	27. 6	55 0 7	4.52	Evron עברון
502.9 68	6 24	40.8 5	110. 15	144.015	102 911	25.7 7	69.5 8	3.83	Naharia נהריה
452.1 61	2. 2	40. 4	106. 15	158.217	74.610	15.8 5	47.9 6	7.62	Zib אכזיב
543.0 54	10. 4	60. 5	120 15	192.013	93.5 7	18 0 4	44,5 4	5. 2	Ras el Naqura ראש הנקרה
				Montain	ה ה ר				
246 3 29	—	—	60. 7	35.0 8	81.8 5	14 4 2	53.1 5	2. 2	Samu'a אשתמוע
417.2 41	—	5. 3	175.911	57.5 9	110 3 6	15.9 3	51.2 6	1.41	Daharia דהריה
419.4 49	5. 2	15. 5	128.316	53.710	108.2 6	25. 4	84.2 6		Dura דורה
466 5	5. 5	15.	150.	60.	133 110	25. 3	78.4 5		Hebron חברון
278.1 41	2. 1	10. 2	54. 13	28.1 8	109.4 8	26.9 3	47.7 6		Ben Na'aim בני־נעים
181.9 34	—	—	59 614	39.4 9	49.9 5	8.2 2	24.8 6	—	Mar Saba מר סבא
393.4 36	—	5. 2	170. 15	43.8 7	103.0 3	6.1 4	65 5 5		Beith Ula בית אולה
301.1 38	—	—	160. 15	21.9 7	79.9 5	16.4 5	22 9 6		Dweima אל דוימה
395.3 38	—	—	172 913	35.4 7	81.4 6	30.5 4	75.1 8		Beith Natif בית נטיף
	—	—	146.3	68.5	*	*	72.3		Beith Umar בית עומר
234. 35	—	—	68. 7	43. 3	71.4 6	10. 2	42. 2		Khweilife חוילִיפה
516.3 52	5. 3	15. 5	190. 16	65.2 8	128 4 9	36.6 8	76 1 7		Halhul חלחול
520.0 53	5. 3	15. 5	199 017	82. 9	130.711	28.3 3	60. 5		Arub ערוב
346.5 45	2. 2	10. 5	170.614	33 9 6	48.3 8	25.7 4	56. 5		Surif סוריף
576.0 46	5. 2	20. 5	223. 15	78. 8	135.5 7	60. 3	54.5 5		Kfar Etzion כפר עציון
514.3 50	5. 2	20. 5	183 515	84.6 9	139.2 9	29. 3	53. 7		Beith Lehem (אחים) בית לחם
(374.6)	5. 2	20. 5	152.917	62.612	76.211	19 5 4	38.4 8		Beith Lehem בית לחם
518.1 53	5. 2	20. 5	152,217	86.0 9	146.6 8	32.5 4	75.5 7	0.31	Deir Krimzan דיר קרימזאן
344.7	3.	10.	120.	50.	94.4	25.3	42. 4		Beith Sahur בית צחור
654.5 58	5. 2	20. 5	215.910	85 612	191.310	40.2 4	96.5 6		Deir Ammar דיר עמאר
648.9 51	5. 2	20. 5	210. 19	93 0 4	190.10	32 7 4	98 2 7		Bittir ביתר
599 2 48	5. 2	15. 5	216.114	93 0 8	101.1 9	29.8 4	38.2 6		Beith Jala בית ג'לה

סה"כ Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
522 1 47	5. 2	25. 4	180. 13	120 10	101 2 7	41.2 9	49 7 7		Ras el Ain ראש העין
585.5 50	5. 2	20. 5	190. 15	111. 11	134.0 5	50. 5	75.5 7		Beith Nabala בית נבאלה
519.2	5.	10.	180.	110.	100.	59 5 4	48.2 5	6 5 2	Hadar הדר
566.6 46	3. 2	10. 5	186.2 12	123 6 10	105.1 6	41 5 5	95.7 5	1.5 1	Kfar Saba כפר סבא
453.5 56	2. 1	8.1 6	157.2 16	101.9 13	97.1 6	25.4 6	49.8 6	12.2	Herzlia הרצליה
475.4	2.	8.	175.	94.9 14	105.5 7	31.1 7	51 6 7	7 3 2	Kiryath Shaul קרית שאול
495.3	2.	8.0	177.2	92.0	87.8	44.6	70.2	13.5	Ramath Hasharon רמת השרון
355.5 63	2 4	4.9 6	119.2 15	96 5 16	67.9 9	28.1 6	21.5 5	12 4 2	K. Shmaryahu כפר שמריהו
412.1 47	—	7. 4	110. 14	138.2 11	80.2 5	37.4 5	29. 5	10.3 3	Rishpon רשפון
427.9 48	5. 2	10. 5	120.	123.8 17	79.2 7	48.7 5	38 5 4	2.7 2	Ramath Hakovesh רמת הכובש
443.4 43	5 2	10. 5	123.5 11	121 3 11	96. 5	37.2 5	50 4 4	*	Qalqilye קלקיליה
544.5 49	5. 2	10. 5	150.5 14	196.5 12	103. 7	31.5 5	48. 4		Tul Karem טול כרם
497 6 52	5. 2	10 5	158.2 11	127.7 10	84.3 9	54 6 6	52 5 7	5 3 2	Gan Hayim גן חיים
482 5 56	5. 2	10. 5	147.9 16	165.9 14	95.1 6	23.1 5	25.2 6	10.3 2	Tel Tzur תל צור
348.6		4.5 1	109.6 12	123. 10	83.6 3	17.6 3	21.3 5	9. 3	Tel Yitzak תל יצחק
445.4 60	5. 2	10. 5	143.8 18	103.1 12	100. 9	30 5	42 5 7	11.9 2	Kfar Yona כפר יונה
408.0 66	0.2 1	5.6 9	139.2 17	108 2 15	77.5 9	28.7 6	31 6 7	17 0 4	Nathania נתניה
437 0	5.	5.	140.	110.	80.	31.6 4	54.7 5	10.7 2	Avihayll אביחיל
477.5 57	2. 2	5. 3	150.5 18	139. 13	108.0 8	26. 4	41. 6	6 3	Ma'abaroth מעברות
499.5	2.	5.	150.	140.	110.	25.	65.	2.5	Givath Haim גבעת חיים
					115.	19. 4	69. 6	5. 4	Ain Hakhoresh עין החורש
545.1	3.	5.	179 6 16	189. 11	102.5 8	21 0 6	38.5 8	3.5 1	Hama'pil המעפיל
566.7	3.	7.	159 2 14	162.7 12	122.1 7	32 4	69 5 6	11.2 3	Qaqun קקון
530 2 48	9.7 1	8. 4	158.5 13	134. 11	119.0 6	20.5 4	76 5 6	13. 3	Kfar Vitkin כפר ויתקין
441.0 45		12. 3	153. 13	130. 11	66. 6	18 5 4	56.5 6	5. 2	Hedera חדרה
480 3 49	—	7. 3	162.3 15	160 4 11	77. 6	18.5 5	52.9 7	2.2 2	Gan Shmuel גן שמואל
574.5 51		10. 5	175. 15	190 11	85.2 6	27.2 5	85.1 7	2. 2	Karkar קרקור
575.3 53		8.4 5	177.3 16	189.7 11	87.2 7	24.8 4	86.1 7	1.8 2	Ain Shemer עין שמר
503.8 62		8.9 7	163 9 16	181.3 16	84.4 8	23.7 5	40.3 7	1.3 4	Pardes Hanna פרדס חנה
542.1 57		10. 3	173. 16	182 7 16	95.6 9	29.2 4	50.6 7	1. 2	Mishmaroth משמרות
561.0 54		10. 3	135. 16	205 5 14	104.0 5	44 0 6	54.5 8	8. 2	Zikhron Ja'cov זכרון יעקוב
501 0 52		10. 3	130. 16	147 5 12	119.0 5	37.0 7	50.0 7	7.5 2	Ma'yan מעין
525 9 51	4.2 1	9.8 3	137.7 14	182.5 13	87.6 6	42 3 5	57 9 7	3.1 2	Shfeia שפיה
555.0 54		10. 3	140. 15	210.0 13	79.9 8	47.8 6	65 8 7	1 5	Bath Shlomo בת שלמה
532.1 59	5. 2	10. 7	150. 15	183.2 11	90 4 7	31.4 5	58.2	3.9 2	Ikzim אגזים
607.5 60	7. 5	37. 7	181. 15	187. 12	104. 8	45. 5	43 5 6	3. 2	Beit Oren בית ארן
439.0		10.	130.	130.	51.5 4	18.5 2	84.5 6	14.5 2	Tantura טנטורה
438.2		11.	126.	130.	76.5 6	21 2 6	75.5 4	5.	Athlit עתלית
		11.3	125.9 15			19.3	65.	3.7 2	Ain Hayam עין הים
565.4 79	5. 2	30. 7	150. 19	162.9 19	88.5 10	64.2 8	53. 10	11.8 4	Technion תכניון
550.6 83	7.4 5	36.9 7	153.1 19	152 0 19	92.7 10	54.5 9	46 5 10	7.5 4	Carmel כרמל
646.8 65	5. 3	40. 7	170. 17	284.3 13	51.2 9	44.9 7	47.4 7	4. 2	Dalit el Carmel דלית אל כרמל

ס"ה Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
430.7		10.	153. 15	27.2	62.7 6	32.8 4	145.0 1		Beer Tuvia באר טוביה
307.4 30	—	10. 2	169.2 11	18.1 4	19.5 4	21.5 4	69.0 5	—	Ashdod אשדוד
397.7 30	2.	10. 2	160. 10	20. 4	55.7 5	34.0 4	116. 5	—	Masmiye מסמיה
480.6 43	3. 1	4.0 4	192.7 12	56.0 9	61.1 6	62.8 4	101. 7		Javne גן יבנה
440.1 41	3. 1	3. 2	148 5 12	27.3 8	73.7 6	52. 4	132.4 7	0.2 1	Hefetz Haim חפץ חיים
496.5 40	3. 1	3. 2	179.3 12	59.4 8	71.2 6	49.4 4	131.2 7		Gdera גדרה
519.3 57	5. 2	6.7 7	192 9 16	95.8 11	74. 8	57.2 5	87.5 7	0.2 1	Gan Shlomo גן שלמה
510.2 51	0.5 1	7. 5	191 0 14	89. 11	67. 8	54. 5	101.7 8		Giv'at Brener גבעת ברנר
589.5 53	1.8 1	15.8 5	221 5 18	60.9 10	79.4 8	44.8 4	165.3 7		Hulda חולדה
566. 49	5. 2	10. 5	190. 15	70. 10	132. 7	35. 4	124. 6		Wadi Sarar ואדי סראר
468.4 5	5. 2	10. 5	169.6 15	49.9 10	110. 8	35 5 4	88.4 6		Rafat דיר רפאת
465 9 41	2. 1	12. 2	164.7 13	66.9 8	69.1 5	45.5 5	105.8 7	—	Eqron עקרון
475.1 41	2. 1	12. 2	182 6 13	85 1 9	65.8 6	46.6 4	81. 6	—	Na'ane נענה
566.8 48	2. 1	12.2 2	205.7 14	105.3 11	91.5 7	52. 6	98.1 7	—	Na'an נען
441.6 51	—	5. 2	200 0 15	76.6 11	65.3 7	28.3 7	72.3 8	0.1 1	Gezer גזר
514.5 52	—	7. 3	180. 15	121.2 12	79.4 7	40.8 7	86.1 8	—	Innaba ענאבה
462.6 48	5. 2	10. 3	189.3 16	60.3 9	92.1 7	36.3 4	69.6 7		Latrun לטרון מנזר
411.0 40	3 2	7. 3	158.5 15	50. 9	85. 7	35.0 5	72 5 5		Latrun לטרון משאבה
480.5 52	5. 2	15. 5	180. 18	41. 9	118. 8	43.5 4	78. 6		Hartuv הרטוב
446.8 55	5. 2	15. 5	182.4 18	42 8 10	102 0 7	31.5 5	68. 6	0.1 1	Beith Jemal בית גמל
543.6 50	8.9 2	5.6 6	226.1 16	113.3 11	68.5 6	46.5 5	74.4 7	0.3 1	Rehovoth רחובות
482.5 46	2. 2	8. 3	200. 15	95.2 9	76. 7	36.5 3	64.8 7	—	Qubeibe קוביבה
469.3 43	2. 2	8. 3	200. 15	95. 6	57.1 3	38.7 4	68 5 7	—	Ayanoth עינות
469.0 42	2. 1	10. 5	180.7 13	75.8 8	63.6 4	57 9 4	79.0 7	—	Yibne יבנה
529 3 53	5. 2	15. 5	189.9 16	129.9 10	65 9 7	58 9 6	64.5 6	0.2 1	Ness Ziona (נאמן) נס ציונה
601.9 54	5 2	15. 5	201.0 16	149.9 9	70.7 7	85.3 7	74.2 7	0 8 1	" (לוינשטין) נס ציונה
531. 44	5. 2	10. 5	170. 12	129. 9	70. 6	33. 5	114. 5	*	Rishon ראשון לציון
545.5 46	5. 2	10. 5	176 5 12	131. 9	71. 6	44. 4	107. 7	1. 1	Gan Moshe גן משה
561.7 48	5. 2	15. 5	198.9 15	120.9 8	75.5 6	66.8 5	79.6 7	—	Ramle רמלה
636.0 56	5. 2	20. 5	186.9 16	137.2 11	109.6 8	69.1 6	106 9 7	11.3 1	Lydda, Air Port (תעופה) לוד
576.8 50	5. 2	20. 5	194.4 15	125.6 11	99.8 6	42.2 5	89.8 6	—	Lydda לוד
692.5 48	5. 2	20. 5	217. 15	1~4. 11	111.3 5	40 2 4	125. 6	—	Yehudiye יהודיה
512 3 49	5. 2	20. 5	155 4 13	112.7 12	85.7 7	33.6 4	97.7 6	2.2 2	Mikve Israel מקוה ישראל
578.2 54	5. 2	20 5	200. 14	123.3 11	95 2 7	30.4 4	100. 6	4.3 2	Tel Litvinski תל לטוינסקי
557.7 53	5. 2	15. 5	153.8 14	120 7 11	124.2 7	44.2 6	93.1 6	1.7 2	Jaffa יפו
462.0	5. 2	10.	160	89 9	112.6	30.	45.	9.5 1	Tel Aviv (זכאי) תל אביב
487.6 39	5. 2	11. 6	162.8 15	107.8 13	111.4 8	33 8 8	44 8 6	11.0 1	" (חשמל) "
507.3 50	5. 2	7.1 5	166.3 14	98 7 12	125.0 8	42.5 7	59 4 6	3.3 2	" (ברוך) "
483 0 50	5. 2	7.0 5	159.6 17	91.3 12	115.1 8	41.3 7	59 8 6	3.9 2	" (גמנסיה) "
517.6 4	2.	20.	192.3 17	98.3 12	100.	40.	65.		Ramath Gan רמת גן
530.7 47	2.3 1	21.0 4	196 0 13	105 8 10	96.3 7	39 3 4	67.0 6	3. 2	Petah-Tikva פתח תקוה
472.8 42	2. 2	21.0 4	190. 13	81.5 10	92.4 7	36.5 3	50.4 3		K. Avraham כפר אברהם

Monthly Rainfall 1947-48 כמויות הגשמים החדשיות בתש"ח

ס"ה Total	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	המקום Station
					Negev	**הנגב**			
56.0 13			5. 2	18.5 2	10.5 5	1.0 1	21.0 3	—	Auja עוגה
54.5 18			10.0 5	11.0 4	26.0 6	1.0 1	6.5 2	—	Asluj בית עסלוג'
68.1 19			13. 5	13.0 4	26.0 6	2.6 2	13.5 2	—	Revivim רביבים
117.0			18.5	33.5	50.	5.	10.	—	Urim אורים
132.0 21			20. 7	35. 3	55. 5	7.8 2	14.2 4	—	Gvuloth גבולות
180.7 23			35. 7	13.2 3	33.3 5	4.5 2	13.6 4	1.1 2	Nirim נירים
167.4 22			39.4 7	44.6 3	38.7 5	7. 3	36.6 3	1.1 1	Rafah רפיח
263.7 20			48.8 7	72.0 2	57.4 4	7. 3	78.6 4	—	Khan Iunis חאן יונים
157.2 26			30. 5	12.2 3	55.6 7	11.4 6	47.0 3	1.0 2	Abu-el-Haj אבו אל חג'
172.1			40 5	30.5	40.9	10.	49.9	0.8	Imara עמארה
					31.9 6	6.0 2	29.5 3	0.4	Abu Galuna אבו גלונה
(183.6)					33.	5.8	48.		Shiyut שיוט
180. 23			41.0 9	7.5 3	66.0 5	11.5 2	54. 4		Qdeirat קדיראת
280. 22			68.0 7	37.0 4	60.0	20.8 3	94.2 3		Baha בהה
215.5			73.5	21.5	59.	17.	44.5		Khzayil חזאיל
314.0			110.1	12.7	94.	14.4	82.8		Tawabti תואבתי
167.4 33			37.2 12	14.1 5	45.6 7	14.1 3	55.4 4	1.0 2	Beersheva באר שבע
174.7 29			35. 12	13. 5	48.0 5	9.5 3	65. 3	4.2 1	Beith Eshel בית אשל
129.2			25.	9.	52.2	4.	39.		Tel el Milh תל המלח
57.5 16			15. 5	3. 1	21.0 6	4.5 3	14. 1	—	Kurnub כרנוב
233.8 27			90. 9	29.5 4	49.5 7	21.5 4	43.3 3	—	Shoval שובל
233.8 21			87.5 8	45. 3	59. 4	4.5 3	37.8 3		Beeri בארי (נחביר)
268.5 27		—	50. 8	80.5	61.5 6	2.5 2	74.0 6	—	Kfar Darom כפר הדרום
266.0 19		—	50. 8	88.0 3	65. 6	3.0 1	60.0 1	—	Deir el Balah דיר אל בלח
					Coastal Plain	**שפלת החוף**			
294.2 26		—	88.7 10	88.0 4	71.0 6	11.8 4	34.7 3	—	Beeroth Yitzak בארות יצחק
278.8		—	75.	59.6	68.5	24.3	51.4	—	Gaza עזה
326.5 30		—	134.5 12	31.0 5	88.0 5	23.0 4	50. 4		Doroth דורות
244.8 40		—	95.5 10	22.5 6	69.8 7	15. 6	42.0 5		Ruhama רוחמה
344.1 30		—	145.0 13	17.2 4	86.0 5	27.3 4	68.6 4		Gvar'am גבר עם
273.0 23		—	121.5 11	16.0 1	62.3 3	12.5 3	60.7 5		Brair ברייר
378.9 31		—	127.2 11	26.1 6	45. 6	22.3 2	135.3 5	23. 1	Majdal מגדל
371.6 33		—	120. 11	24.4 8	45.8 6	24.7 2	115.7 5	41.0 1	" מגדל תחנה
321.7 36		—	103. 14	24. 8	28.5 5	19.5 4	146.7 5	*	Ashkalon אשקלון
371.5 33		5. 2	150. 13	25. 4	66.5 5	16. 2	106. 5	3. 2	Negba נגבה
351. 27		10. 2	146.5 14	22.1 4	81.1 5	19.2 5	69.6 5	2.5 4	Faluja פלוג'ה
373.7 40		10. 2	120.8 14	39.3 6	61.7 6	28.6 5	107.9 5	5.4 2	Iraq Sueidan עיראק סוידן
346.2 34	—	10. 2	150. 13	30. 4	73.5 6	24. 4	56.5 5	2.2 1	Gath גת
341.5 34	—	10. 2	144.5 13	31.0 4	74.0	18.0 4	63.5 4	0.5 1	Gal'on גלאון
417.25 33	—	—	194.0 12	21.25 6	48.0 5	42.5 5	111.5 5	*	K. Menahem כפר מנחם

שנרי ב-0'0 מהממוצע	V	IV	III	II	I	XII	XI	X		
80.	1.5	5 8	29 4	37.5	6.1	6.3	13.7	—	Rama	רמה
95.	2.1	10 5	23.3	36.	15.3	4.2	8.7	—	Peki'in	פקיעין
83.	1.2	11 9	22.	34 3	15.5	3.1	11.7	0.28	Eilon	אילון
90.	1.5	12.2	24.	35.	18 5	3.	6 9		Khanita	חניתא
89.	1 4	7.1	23 9	37.	17.5	4.1	9.3	—	Tarshiha	תרשיחא
91.	1 1	11.	20.3	36.4	16 8	4.9	10.2		Deir el Qasi	דיר אל קאסי
97.	2.	12.	24 2	32.2	15.5	4 1	11.		Beith Jenn	בית ג'ן
	2 2	5 2	30.4	38.	6.	5.4	13.		Faradiye	פרדיה
83.	0.7	11.3	24.	35.1	13.7	6.	8.9		Safed	צפת
78.	1.3	12.9	25.8	35.	12 7	5.1	7.5		Mt. Canaan	הר כנען
78.	2	13.	26.1	35.3	13 6	4 8	5 3		Biria	ביריה
90.	1.4	6.7	22 5	38.7	16 8	3.3	11.2		Mi'ilya	מיעליה
84.	2.	10.8	25.2	33 4	16.	4.2	3.5		Metulla	מטולה
100.	*	*	27.	24.6	33.	7.4	7.9		Rabath Amon	רבת עמון
			Jordan Valley and Hule							עמק הירדן והחולה
100.	—			8.9	23.	7.3	62.		Ain Hosb	עין חוסב
78.	—		20.	4.5	20.	10.8	45.		Dead Sea (S)	ים המלח דרום
115	—	—	29 8	8.5	27.3	2.5	32.		Jericho	יריחו
123.	—	—	19.3	16.5	37.	1.7	25 6		Jisr Allenby	גשר אלנבי
128.	—	1.1	37 1	15.7	16 7	7 4	21 8		Tirath Tzvi	טירת צבי
120.		1.0	37.	15.9	16.5	7 8	21 8		Sde Eliahu	שדה אליהו
100.		1.9	44.	18 1	14 1	8.4	13.5		Nve Etan	נוה איתן
100.		3.3	36.5	17.8	17.5	8.	17.2		Maoz	מעוז
117.		7.3	36.	25.6	15.	8 8	6.7		Naharayim	נהרים
98.		7.5	30	35.	12.7	7 8	7 1		Afikim	אפיקים
100.		5.9	31.	39 5	11.5	4 8	7.2		Kinnereth	כנרת
100.		4.5	31.	32.7	8.1	6 6	16.		Tiberias	טבריה
85.		5.9	33.8	34.4	12 5	3.5	10 3		Gnossar	גנוסר
	0.8	1.7	35.7	36 7	12.2	6.	7.7		Ami'ad	עמי-עד (ג'יביוסף)
100.	1.1	3.15	23.7	43.1	11.8	7.9	9.1		Mahanayim	מחנים
100.	1.	3.8	24.7	47.	13.7	4.6	5.5		Ajeleth	אילת השחר
	—	2.	24 4	43.	20.3	4 5	6.		M. Hajarden	משמר הירדן
	—	8.	24.2	29.4	23.7	6.7	6 7		Eyal	איל (דרדרה)
80.	2 2	8.3	22.8	41.	15.2	6.	4.5		Kfar Blum	כפר בלום
	2.3	8 9	22.4	40.	14.5	6.5	5.4		Amir	עמיר
100.	1 6	10.2	22.6	35.	16.7	8.	9.		Kfar Gileady	כפר גלעדי
	1.5	10.	23.	33.3	17.2	6.5	8.5		Maon Barukh	מעון ברוך
78.	2.	13 8	22.6	34.5	13.5	4.3	10.2		Dan	דן
	2.	14.5	24 9	39.	15.5	6.1	6.6		Daphne	דפנה
	3 5	12.4	24.	35.	15.9	4.8	4.8	0.5	Shamir	שמיר

שנתי ב-0/0 מהממוצע	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	
100	1.4	4 3	31.4	36.	11.3	7.	8.4	—	M. Haemek משמר העמק
79.	—	2.5	35.5	28.	17.9	6 5	9.7	—	Jenin גנין
93.	1.1	3.4	40.	28.	9 2	8.0	10.3	—	K. Yehezkel כפר יחזקאל
100.	1.	3.2	38.7	27.	10.2	7.5	12.2		Tel Josef תל יוסף
87.	0.8	3.	36.	24.5	10.5	10.3	15		Beith Alfa בית אלפא (חפצי בה)
100.	—	3 2	38 5	22.7	12.3	8.	15.3		Beith Shean בית שאן
100.	—	2.8	37.	23.5	14.	8.2	14.7		Sde Nahum שדה נחום
				Mountains		הר הרים			
105.	—	1.2	42	13.8	26 5	3.8	12 2	0.3	Dahuria דחריה
78.	1.	3.2	32.	12.9	28.4	5.3	16.9	—	Hebron חברון
73.	0.9	2.9	36 8	17 6	25.	7.1	14 8	—	Halhul חלחול
	—	—	32.7	21.7	27.5	4.6	13 6	—	Mar Sava מר סבא
72.	0.9	3.5	38.8	13.6	23.6	11.0	9.5	—	Kfar Etzion כפר עציון
90.	0.2	1.6	35.	17.5	28.6	7.1	10.		Jerusalem ירושלים רוממה
75.	1.	3.9	35.7	16.5	27.	5.7	10 2	—	Beith Lehem בית לחם
84.	—	2.2	30.	18 5	26.9	7.4	15.	—	Kiryath Anavim קרית ענבים
98.	0.7	3.8	31.	18.6	27.4	6 8	15.	0.3	Ramallah רמאללה
76.	0.8	5.	48.	15.5	15.5	7.8	10.6	—	Mazra מזרע
	—	2 3	41.	18.3	18 3	8.3	11.7	—	Nablus שכם
	1.9	5.7	31 5	26 5	16.	5.7	13 5	—	Um el Fahm אום אל פחם
80.		1.8	24.	36.5	18.5	7 8	9.7	1.4	Zikhron Jakob זכרון יעקב
74.		1.9	26 5	35.	16.8	8.1	11.2	0.6	Shefia שפיה
70.	0.8	3 2	27.3	39.5	14.	4.3	9.4		Usfie עספיה
94.	1.5	2 6	30.	37 5	13.	6.9	8.4	—	Ain Hashofet עין השופט
91.	1.6	2.9	32.6	35.	13 2	6 6	8.1	—	Ramath Hashofet רמת השופט
92.	1.6	3.1	31.2	36.	13.2	7	8.1	—	Dalia דליה
76.	1.	3.8	29.	28.7	17.4	10.2	8.7	1.4	Carmel כרמל
81.	—	2.6	30.	32 8	18 3	7.9	7.7	0.5	Beith Oren בית אורן
94.	1.	2.1	32.	36.5	12 5	8.3	7.5	—	Kfar Tabor כפר תבור
88.	0.9	2.8	33.4	37.1	14.4	6.1	5.3	—	Ilania אילניה
97.	—	2.1	35.1	32.8	9 6	6.2	14 3	—	Mitzpe מצפה
92.	—	2 2	30.2	39.	10.2	6.9	11.6	—	Hittin חטין
90.	1.1	9.6	29	32.5	11 2	5.6	11.2	—	Maghar מוגאר
79.	0.9	2.7	30.3	37.	13.7	4.7	9 8	1 2	Arabet el Batoof עראבת אל בטוף
93.	—	6 4	31.2	35.7	10 8	5 9	10.	—	Poria פוריה
100.	—	5.2	37.	33	11.2	5.2	8.9	—	Javneel יבנאל
	—	2.	33.6	35.2	12.2	7.5	9.5		Hukok חוקוק
	—	4.3	33 7	32.3	13 2	7.3	9.3		Sirin סרין
86.	—	2.4	47.	21.	10.6	10.7	8.3	—	Kafra כפרה
100.	—	1 8	34.5	35 6	11.8	8 2	8.2	—	Sharona שרונה
108.	0.9	3.	34.5	24.3	13 6	6.	7.1	0.8	Nazereth נצרת
100.	0.8	2.3	33.5	35.7	13.3	5.1	6.5	0.7	Saffurie צפורי
80.	1.6	4.8	27.4	38.4	14.	4 5	9.5	—	Majdal Krum מגדל כרום

חלוקת הגשמים לחדשים ב־ % Monthly Rainfall in

שנתי ב־0/0 מהממוצע	V	IV	III	II	I	XII	XI	X	
					Negew הנגב				
80.		—	8.9	33.	18.7	1.8	37 5	—	Auja עוגה
90.		—	19.1	19.1	38.	3.8	19.8	—	Asluj (רביבים) עסלוג'
85.		—	23.5	26 8	23.2	4.2	22.	0.67	Rafah רפיח
100.		—	15.2	26.5	42.	5.9	10.8	—	Gvuloth גבולות
83.		—	22.5	8 5	27.4	8.4	33.	—	Beersheva באר שבע
		—	37 6	19.3	25.3	2.	16 3	—	Nakhabir (נחביר) בארי
73.		—	30.2	30.	24.	4.	11.8	—	Beeroth Yitzak בארות יצחק
82.		—	41.5	9.5	27.	7.	15.3	—	Doroth דורות
					Coastal Plain שפלת החוף				
100.		2.3	35.6	6.3	14.6	7.6	33.6	—	Beer Tuvia באר טוביה
	0 67	0.67	33.7	6.2	16.7	11 8	30·2	—	Hefetz Haim חפץ חיים
100.	0 97	1.3	37.	18 5	14.3	11.	16.8	—	Gan Shlomo גן שלמה
100.	0 8	2.7	37 4	10.2	13.4	7.6	28 0	—	Hulda חולדה
90.	0 9	1.9	32.	24 3	13 2	6 2	21 5	—	Rishon ראשון לציון
	0.9	2 7	35.4	21 5	13.5	11 9	14.2	—	Ramleh רמלה
100.	0.8	3.1	29 4	21.6	17.2	10.8	16 8	0.2	Lydda (שדה תעופה) לוד
	0 7	2 9	30.2	22.	16 7	6.6	19.0	0.4	Mikve Yisrael מקוה ישראל
100.	0.9	2.7	27.7	21.6	22.4	7.9	16.7	0.3	Jafa יפו
95.	0.9	2 9	32.4	19.	24.2	8.2	11.5	0.6	Tel Aviv (ברוך) תל אביב
90.	0.4	4.	37.	20.	18.2	7.4	12.7	0 5	Petah Tikva פתח תקוה
	0.5	1.8	34.7	22 5	21.5	5.6	11.	2·6	Herzlia הרצליה
	0.6	1.8	32.7	21.8	18.5	7.3	16 9	0.3	Kfat Savav כפר סבא
88.	1.	2.	30 5	34 2	19 7	4.8	5.2	2.1	Tel Tzur תל צור
	0.6	0.9	33.	34.7	19·	4.4	7.	0.6	Hama'pil המעפיל
	0.4	1.0	31 5	29.	22.7	5.5	8.8	1.	Maabaroth מעברות
73.		2 7	34.7	29.4	15.	4.2	12 8	1.1	Hedera חדרה
96.	—	1.5	30 9	33.	15.2	4.3	15.	0.3	Ain Shemer עין שמר
79.	0.9	2.7	27.3	29.5	16.1	11.7	9.7	2.2	Technion תכניון
93.	0.9	7.2	26.6	38.5	13 2	5.3	8.1	0.36	Jagur יגור
75.	—	5.1	23.2	32.5	20.9	9.5	7.8	0.9	Kiryath Haim קרית חיים
84.	0.5	0.7	28 3	33 5	23.1	4.7	8.4	0.4	Acco עכו
75.	1.	7.2	20.6	29.7	21.1	5 3	14.3	0.78	Naharia נהריה
					Plain of Jezreel עמק יזרעאל				
100.	0.9	4.7	30.	35.6	12.3	7.	7.9	1.5	Jokne'am (הזורע) יקנעם
93.	0.9	4.9	31.	36.6	5.8	11.5	7.5	1.7	Nahallal נהלל
100.	1.4	4.3	22.5	44.	13 5	8.1	5.9	—	Shaar Haamakim שער העמקים
80.	0.42	6.7	34.5	30.	10 2	9.4	8.5	—	Sarid שריד
78.	0.45	5.7	36 6	30.	9.1	8.8	6.6	—	Gnigar גניגר
85.	1.0	4.2	33.4	32.8	9.3	10 3	8.9	—	Tel Adashim תל עדשים
100.	0.4	3.1	31 4	29.	10 9	6.2	19.2	—	Afule עפולה

החוף, הרחוקים מכל הר. אפילו באזורי ההר ההתאדות השנתית גדולה יותר, אם כי ערכי החורף נמוכים מאשר בכל מקום אחר.

הרוחות. שנת תש"ח הצטינה באפן מיוחד ברוחות חלשות. היו רק ימי סערה אחדים בחורף. גם בחדשי הקיץ תש"ח לא היו רוחות חזקות ביותר. אותו דבר אפשר לומר אפילו על סוף קיץ תש"ח והמעבר שלו אל השנה החדשה. הואיל ומכשירי מדידת עצמת הרוחות נשארו למעלה בהר הצופים אין לנו אפילו בשביל ירושלם מספרים מלאים על נושא זו לבל שנת תש"ח אלא לחלקים הראשונים בלבד. אולם הרושם הכללי הוא כפי שתארנוהו.

שעות השמש. בחלק הראשון של תש"ח היו השמים בהירים ומספר שעות השמש היה רב אז. אפילו בחדשים הגשומים מאד, בסוף החורף ובאביב היה מספר שעות השמש למטה מהממוצע. בחדשי הקיץ הרי ממילא העננות אינה רבה בארצנו, ורק עננים בודדים מופיעים בשעות הערב והבוקר ואין רשומם נכר כמעט בגליונות של המכשיר הרושם את העננות. סוף הקיץ של תש"ח היה עשיר בענני בוקר וממילא עם טללים רבים מאד שהזכרנום בסעיף על הטל. עננים אלה של שעות הבוקר והלילה הם אחד הסימנים הטפוסיים של תנאי קיץ תקינים כשאוירנו נמשך בזרם האדיר הזורם מזרחה אל מרכז המינימום הברומטרי העמוק שעל דרום אסיה. לא בכל שנה ההופעה מפותחה באותה המדה שראינוה בקיץ האחרון. אלה היו עננים נמוכים מהסוג המכונה קומולוס (ערמות) ואילו הסוגים הגבוהים העשויים קרח גבישי, אינם מצויים אלא בחדשי הגשמים ובראשית העונה וסופה. במשך כל חדשי הקיץ אין סוג זה נראה כלל. משהוא מופיע בשמים — סימן מובהק הוא כי הקיץ מתקרב לקצו.

שעות שמש בירושלים

ח ד ש	נקי מעננים	ב-% מהאפשרי	ימים נקים לגמרי
ספטמבר	364.2	95.	19
אוקטיבר	310.3	87,5	16
נובמבר	232.5	73.	14
דצמבר	177.3	58.5	10
ינואר	167.2	52.5	10
פברואר	137.8	45.	4
מרס	148.0	39.7	9
אפריל	310.1	80.	16
מאי	344.5	80.	15
יוני	419.3	98.	28
יולי	435.2	100.	31
אוגוסט	408.	98,2	28

ה ע ר ה. — חלק מהחומר שבדו"ח זה קבלתי מהמחלקה המטאורולוגית הממשלתית.

בשנה זו ידע על פי רוב רק מי שעוסק בתצפיות על מציאות החמסינים, כי סתם הקלאי או תושב, לא תמיד עמד על כך. זו כבר השנה השניה שאין החמסינים תופשים מקום חשוב בהופעות אקלימנו. ואיני חושב כי רבים יצטערו על העדר החמסינים הכבדים.

הטמפרטורות הנמוכות נמדדו בחודש מרס בימי השלג, באמצע החודש, והן הגיעו בהר עד מעלה אחת תחת ה־0. ואילו בכל המקומות הנמוכים היו ערכים יותר גבוהים. אולם בדרום הארץ, אף במקומות הנמוכים נתקבלו ערכים נמוכים כמו בהר. הופעה זו שאינה מיוחדת לתש"ח חזרה גם הפעם והיא נעשתה לאחד הכללים.

לחות האויר. רבוי הגשם באביב והטמפרטורות הנמוכות גרמו ללחות די גבוהה, אם כי בחדשי אמצע החורף שרר יובש רב והיה חשש לשדות שיתיבשו. כבר הזכרנו לעיל שעובדי אדמה "זריזים" אפילו הפכו שדות. מחשש של אבדן היבול בגלל היובש. אמנם כל החששות נתבדו והיבול היה למעלה מבינוני ברוב האזורים. מעוט החמסינים החמים — אף זה השפיע שלחות האויר היתה גבוהה בתש"ח באופן כלל.

התאדות. בגלל תנאי מלחמתנו בחזיתות השונות לא נרשמו הפרטים האקלימיים בחדשים מסוימים ומאזורים שלמים לא קבלנו אלא ידיעות מקוטעות בלבד. בעקר חסר החומר של הקיץ לאחר אמצע מאי, משפלשו צבאות ערב אל הארץ מכל העברים. אף על פי כן אפשר לומר, כי בחדשי החורף הקרים היתה התאדות נמוכה, ובעיקר היה כך באביב. הואיל וגם הקיץ היה יותר קריר מהרגיל, והלחות באויר היתה גבוהה, הרי ההתאדות לעומתם היתה קטנה ביחס. זאת גם אשרו התצפיות במקום שנעשו ללא הפרעה.

הקורא יודע כי מדידותינו ביסוד זה נעשות בצנור הקרוי על שם פיטש. וכי מדידות מקבילות משטח מים גלויים הראו כי יש לקחת רק את מחצית הערכים שנמדדו בצנור פיטש כדי למצוא את ערכי ההתאדות משטח מים גלויים. לכן לא יקשה לכל מי שירצה לדעת את מדת ההתאדות אשר בטבע, (בשטח מים גלוי לפחות, כי מצמחים או מאדמה ההתאדות אינה כמו משטח מים גלוי), לחשב אותה לפי הנתונים המתקבלים בצנור הנ"ל. ואמנם החמ"ם הכין מפה של התאדות לכל הארץ, לשנה ולחדשים השונים, וההשואה עם המושגים על התצרוכת בהשקאה והכמויות שיש לקחת בחשבון בכל אזור ואזור, היא מפתיעה. על כן מותר לומר, כי הצלחנו להכין מכשיר שבעזרתו יוכל כל חקלאי לדעת במדה מסוימת מה הם תנאי מקומו.

גם תצפיות תש"ח אשרו כי בנוגע לאזורים מסוימים, שחשבו עליהם כי בהם ההתאדות גדולה מאד, היתה טעות רבת שנים וכי הכמות הדרושה להשקאה כאן אינה גדולה יותר מאשר באזורים בינוניים אחרים. הכונה היא לנגב. נמצא כי הנגב המערבי הוא אזור חופי בכל המובנים וכי הטמפרטורה אינה גבוהה שם ואילו הלחות באויר גבוהה והטללים מרובים. וכתוצאה מכך—ההתאדות מעטה בערך והמים הדרושים כדי להחזיק את עולם הצומח בכצב טוב אינה רבה ביותר. יתר חלקי הנגב יבשים יותר, אבל גם הם אינם יבשים כמו עמק הירדן הערבה היא אזור מיוחד שאינו דומה לנגב. וכל השטח אשר מקו הירידה אל יב המלח ואל הערבה מהרי הנגב—הולך ושונה מהחלק המערבי בהתאם לירידה מזרחה. המקום היבש היותר בארץ וגם החם ביותר. בחדשי הקיץ בכל אופן, הוא החלק הדרומי של הערבה, שהוא חם יותר אפילו מחלקו הצפוני שליד ים המלח. חלק זה של הארץ יהיה על כן היחידי אשר בעבורו יצטרכו למצוא כמויות מים גדולות. מרובה ההתאדות שם, כשהיא מלווה טמפרטורה גבוהה, יובש עצום ורוח חזקה בכל חדשי השנה ואילו כמויות הגשמים היורדים שם — קטנות כל כך שיש לחשבן כאפסיות.

האזורים אשר ההתאדות בם היא הקטנה ביותר הם במרכז עמק יזרעאל והכרמל, וכן ברצועת החוף לאורך הים התיכון מגבול מצרים ועד גבול הלבנון. רק במקומות שההרים מתקרבים לים, כגון בכרמל ובראש הנקרה — שם ההתאדות גדולה יותר מאשר בחלקי

של הגשם היורד בחדשי החורף. ההבדל הוא בזה שהטל נוצר בעיקר בחדשי הקיץ החמים והיבשים ואילו הגשם יורד רק בחדשים הקרים. באזורי ההר הטל מועט, אולם יש מקומות כמו מנארה או כפר עציון או הר העצמון, שעננים רובצים עליהם לא רק בימים המעוננים והגשומים של החורף אלא מצויים יותר בלילות הקיץ. הם רובצים כערפל נמוך ומרטיבים את הכל בכמות מים די גדולה. אין זה טל כלל אף לא גשם. ויש לכנות את המים האלה "מי ערפל" או "מי עננים נמוכים". אם כי כמות הטל במנארה, למשל, קטנה למדי, הרי מספר לילות העננים הנמוכים רב עד כדי כך שבסופו של חשבון השנה מקבלים המקומות כאלה כמויות מים מחוץ לגשם בכמות שאינה מבוטלת כלל. ערפלים נמוכים הרובצים על הקרקע יש גם במרכז עמק יזרעאל בלילות הקיץ ושם נתהוה הטל קודם הערפל, הנוצר רק בסוף הלילה. אין אלה עננים כבדים הנוצרים על ידי רוח ים־תיכונית די חזקה, אלא ערפל מקומי, הנוצר דוקא בשעות שאין כל רוח מנשבת. טפות המים המתעבות על גרגירי אבק התלוי באויר יוצרות באופן קבוצי כעין ענן. עם זריחת החמה והתחממות האויר נמוג הערפל הזה. בערבים לפני שקיעת החמה אין לראות בעמק יזרעאל ערפל כזה, ואילו בהרי מנארה מתהוה בקיץ, כבר עם השקיעה, ענן כבד, המכסה את צואר ההר לפני המורד התלול אל החולה.

תנאי הטמפרטורה. פרט לחדשי דצמבר וינואר היו כל חדשי שנת תש"ח יותר קרים לא רק מאשר בשנה הקודמת אלא גם מהממוצע רב השנים. באופן מיוחד יש לציין את הטמפרטורות הנמוכות מאד של חדשי האביב, ואף הטמפרטורה בסוף קיץ תש"ח היתה נמוכה מהרגיל. במרס, הוא חודש השלג של תש"ח, היתה הטמפרטורה הבינונית נמוכה כדי 5 מעלות מהרגיל במשך שנים. זהו הבדל רב מאד ובאמת נכר הדבר בכל ההופעות הפנולוגיות והביולוגיות בשדה. חודש זה היה לא רק קר. אלא גם לח והשמים היו מעוננים רוב הזמן. הצמיחה היתה אטית, וההתעוררות של העצים מתרדמת החורף איחרה בשבועות אחדים מהרגיל. הקור של האביב השפיע, כפי שנתגלה אחר כך, לטובה על עצי הפרי, והוא גם הועיל לאדמה לשמור על לחותה לחדשי הקיץ היבשים.

ההשואה של הטמפרטורה ברחובות (בשפלת החוף) וברמת דוד (בעמק יזרעאל) מראה, כי רק לאוקטובר, דצמבר ולינואר יש ערכים יותר גבוהים מאשר בשנה הקודמת, ואילו בהרי הגליל העליון, במנארה, למשל, היו ערכי נובמבר וינואר נמוכים מאשר אשתקד, בירושלם — גם ינואר וגם פברואר ובעיקר מרס ואפריל קרים הרבה מאשר אשתקד. ההבדל בין הרי הגליל העליון והרי ירושלם הוא בזה, שהחדשים אלה בשנת תש"ז גשומים וקרים בצפון יותר מאשר בהרי הדרום ואילו חדשי סוף החורף של תש"ח היו לחים וקרים במדה יתרה לגבי שנים אחרות.

וכך היה המצב בכל הארץ: קיץ תש"ח היה קר יותר מחבריו שבשנים אחרות. דבר זה בולט ביחוד בבדיקת גלי החום וגלי הקור של תש"ח.

גל חום קשור על פי רוב ברוח מזרחית ודרומית, ברדת הלחץ הברומטרי, עם התקרב מינימום ברומטרי ממערב מהים התיכון, ואילו סוג שני של גל חום הוא הבא בקשר עם לחץ גבוה, בהשתרר מכסימום ברומטרי על כל מזרח הים התיכון. הסוג השני יותר ממושך ובו קשורים מקרי החמסינים ביותר בחדשי האביב והסתיו. ואילו גלי הקור — מיוחדים רק לעונת הגשמים, האויר הקר בא מצפון או מצפון־מזרח, מיבשת אסיה או ממזרח אירופה, והוא קשור על פי רוב לשקיפות רבה וליובש מופרז. על אף הטמפרטורה הנמוכה יבש האויר כמו במקרי החמסין הקשה, החם. אולם אין האדם הבריא חש בזאת. החולה, החמסינופטי, חש בכך תמיד ולא יוצא מהכלל כמו בחמסין חם.

שנת תש"ח לא הצטינה כלל בחמסינים, שכל אדם חש בהם ללא התעסקות במדידות.

את שכנותיה מן הצפון־מזרח והוא מקפיא את טפות המים. לפי התיאוריה החדשה של ירידת גשמים, אשר לפיה כל גשם הוא בראשיתו עשוי פתי שלג, יש לומר במקרה מרס, שהאויר היה קר עד כדי כך, שפתי השלג לא נמסו ברדתם מן העננים, והגיעו כך לאדמה.

ערך המים של השלג מסוף פברואר היה מועט מאד, ואילו באמצע מרס היה לשלג ערך מים הגון, הואיל וגם עמקו על פני השדה לא היה מבוטל. בלילה של ה־15 ל־16 ירד שלג, שערך המים שלו היה כדי 18 מילימטרים מים. זאת אומרת שעומק השלג לא היה פחות מ־18 עד עשרים סנטימטרים בשטח מישורי. בפנות הגגות והרחובות נערם השלג עד לעומק של חצי מטר וגם יותר. בגזוזטראות הפונות למערב היו גם מקומות של מטר שלג. כידוע גדול הרבה ערך השלג לספיגת המים בקרקע מערך הגשם. מי הגשם אינם מספיקים להספג באדמה. ואדמה לחה סופגת פחות מיבשה ולפיכך הכרחית היא זרימה עלית. ואילו השלג נמס לאט והמים מספיקים להספג בקרקע, אף כי היא יותר קרה ויכולת ספיגתה מצומצמת מאשר בחמה. מכל מקום הזרימה בשעות ההפשרה אינה גדולה.

לירידת השלג באמצע מרס קדמה סערה וגם מבול גריסים ירד. ואולם ראוי שהחקלאים ובתינו היטב בין ברד אמיתי לבין "גריסים". כי באויר חם יותר יורד הברד. גריסים אינן אלא שלג בעל ציר אנכי גדול יותר מאשר בפתים הרגילות. גם ב־14 ובחמשה עשר לחודש ירד מבול של "גריסים" וזו היתה הכנה טובה לשלג שעמד לרדת בלילה כשהגיע אל האויר הקר מצפון.

שלג במרס אינו דבר נדיר כל כך, אף כי העונה מאוחרת כבר. גם במרס 1943 ירד שלג בארץ ואף בהרים נמוכים וקרובים לים ככרמל.

השטפונות ועלית האגמים. ידיעותינו על נושא זה בשנת תש"ח לא היו בסדר, בגלל המלחמה שהכריזו עלינו מדינות ערב השכנות, וכל תצפיות בכוון זה היו לקויות. בעקר חסרו התצפיות בגשר בנות יעקב, בנהריים ובגשר אלנבי, בראשית האביב כבר אי אפשר היה לגשת אליהם. ואחר כך נכבשו על ידי הלגיון של עבר הירדן והצבא הסורי. את נהריים הרי לקחו על אנשיה והעבירום כשבויי חרב למפרק, ולא רק מדידות הירדן אלא אף מדידות הירמוך נפסקו. זולת זאת יש להניח, כי חל שנוי רב בחלוקת כניסת מי הירדן אל ים המלח, מאחר שהוסות של זרימת הירדן והירמוך לא היה קיים במשך כל חדשי החמה והסכרים של נהריים נפתחו כבר בהתחלת המלחמה. הואיל וגם המשקים בצפון ים המלח פונו בראשית הקיץ—איננו יודעים מה היה גבהו בקיץ תש"ח. אך ברור, שאחרי שנה שגשמיה היו למטה מבינוניים, אין לחכות לעלית פני המים באגמים בצורה מיוחדת. פני ים המלח בודאי ירדו בהשואה לאשתקד, כי זה כשנתיים שאגירת המים לאגם זה פחתה הרבה בהשואה לזה שהיה לפני כן. ואמנם נודע עתה כי פני ים המלח ירדו מאד.

הטללים. אם כי כמות הגשמים היתה פחותה מאשר בשנה נורמלית הרי תנאי הטל היו בדרך כלל, כסדרם. וצמחי הקיץ וחבואות הקיץ נהגו מהם במדה מלאה. יש לציין כי באזורים הטלולים לא היו השנה חמסינים קשים, וזה הקל בודאי על הגידולים להחזיק מעמד בחדשים החרבים.

בדרך כלל מספר לילות הטל בחדשי החורף קטן יותר מאשר בחדשי הקיץ, כי אין מכניסים בחשבון כל ליל גשם או שלג וכפור. מצד אחר מצויות רוחות מזרחיות בחדשי החורף יותר מאשר בקיץ, כידוע אין בלילה של רוח מזרחית כל טל, כי האויר במקרים אלה יבש מאד. למשל: בחדשי דצמבר, ינואר פברואר ומרס לא היו בעמק יזרעאל אלא 42 לילות טל ואילו ביולי אוגוסט וספטמבר היו קרוב ל־110 לילה (מאה ועשרה). מלבד זאת הרי כמות הטל הנוצרת בליל קיץ טלול גדולה הרבה מאשר בליל חורף, אף כי אורך הלילה בחורף גדול בשעות אחדות. נמצא כי בנגב המערבי יש לכמות מי הטל ערך שוה (בכמותו) לזו

כי הרי ברוב ימי הגשם יורדת כמות קטנה ורק בימים מעטים יורדת כמות הגורמת לשטפונות וזרימה עילית גדולה.

הגשמים והחקלאות. ההפסקה הארוכה שחלה בגשמים בדצמבר ובינואר עוררה חרדה רבה בצבור החקלאים. ואמנם היו אזורים שבהם הצהיבו שדות המזרע, כמו תמיד נמצאו גם בחורף תש"ח "זריזים" שמהרו להפוך את שדותיהם ומהם אשר זרעו אותם מחדש או השאירו אותם לתבואת קיץ. אלה "הזריזים" בדרך כלל מפסידים, כי אחרי כן בא הגשם והצמחים הצמאים מחליפים כוח ועולים מחדש וגוברים על שבועות הסבל. רק במקרה שהגשמים מתאחרים מאד—יורדים רק במרס ובאפריל—יש תקוה שהשדות שנהפכו וזרעו מחדש יצליחו להגיב יבול, ואילו ברוב השנים נתברר, שאין צורך להבהל ולהפוך שדות. בכל פעם עולה שאלה זו מחדש על הפרק, ובכל פעם מתברר שאין כל תועלת ואין גם צורך בזריזות ההופכת שדות זרועים וגוררת בזבוז בגרגירים ובעבודה רבה. גם בתש"ח ראו הכל בעליל כי לא היה כל צורך בהפיכת שדות, ואלה שלא עשו זאת—קצרו יבולים טובים לא פחות (על פי ריב דוקא יבולים טובים יותר) מהזריזים.

השנה, בתש"ח היו לנו הופעות מיוחדות, שלא קרו דורות רבים. מאות אלפי דונמים של תבואות חורף ואחרי כן גם של תבואות קיץ, שנעזבו על ידי מאות של כפרים ערביים, נשארו ללא קוצר. אמנם חלק גדול מהשטחים האלה נקצר על ידי יהודים משהרשו התנאים לעשות זאת. נמסר כי כשמונים אלף דונאמים כאלה נקצרו על ידי היהודים. אולם בהרבה שדות נשפכו הגרגירים ויש לחכות לספיח בשטחים נרחבים מאד בחורף תש"ט. גם בתבואות הקיץ (בעיקר דורה) בשטחי המעבר מהשפלה אל הרי חברון וירושלים. קרה מה שקרה בשטחי תבואת החורף. ורק חלק נקצר על ידי היהודים ועוד פחות מזה על ידי ערבים. יש להניח כי גם ספיח של דורה יעלה על השדות הנטושים.

עוד יותר חריפה היא בעית צמחי הבר שעלו בתש"ח בכל שדות הארץ ומחוסר ידים עובדות כבשו קוצים שטחים נרחבים מאד מעובדים. יש לחשוש שבחורף תש"ט יגבר תהליך פלישת צמחי הבר לשטחי התרבות, וקשה תהיה המלחמה בהם. נראה לי, כי שנת תש"ח היא פתיחה למאבק ממושך בעשבי בר בשטחי התרבות ואם המוסדות הממשלתיים לא יאחזו באמצעים רדיקליים, בהתאם לתנאים האקלימיים, דוקא בעונת הגשמים, לא קל יהיה לגבור על "השמיר והשית" שכה הרבה ישעיה לדבר עליהם. הדברים האלה חורגים לכאורה ממסגרת הדין וחשבון האקלימי, אולם יש שיכות לזאת מבחינה פנולוגית. בקשר לדברים הפנולוגיים מעניין להוסיף, כי בגלל עזיבת החולה על ידי הערבים בראשית הקיץ, עם גפילת צפת, והעדר שטחי תירס ושאר הירק של כפרי החולה—קמה בעיה חמורה להחקות צפרי הנדידה שחזרו בסתיו מארצות אירופה בדרכן לאפריקה. מענין היה להתבונן באלפים וברבבות הזרזירים והעורבים, שחפשו מזון בבצות, מאחר שלא היה להם ירק בשטחים הנטושים. דרך אגב: הם גם קלקלו כל חלקה זרועה ומעובדת בשטחים היהודיים. בשנים הקודמות לא היה להם מחסור במזון באלפי הדונמים של תירס בכפרים של החולה.

מקום מיוחד בסקירה שבין החקלאות והאקלים יש לתת לקור המיוחד של מרס ולחגת היתרה שהיתה בו, שהשפיעו על איחור הצמיחה וההבשלה בכמה שבועות בהשואה עם שנים אחרות.

השלג. בחורף תש"ח ירד פעמים שלג כבד בהרי הארץ. בפעם הראשונה בסוף פברואר ובפעם השניה, והיא היתה העקרית, בימים ארבעה עשר, חמשה עשר וששה עשר במרס. מובן שבהרים הגבוהים ירד שלג יותר מאשר בנמוכים. ובגלל העליון יותר מאשר בהרי יהודה. בהרי עבר הירדן המזרחי, בעיקר בגלעד, היה השלג רב יותר וגם היה מונח יותר זמן מאשר בהרי עבר הירדן המערבי. אין שלג יורד בכלל, אם אין אויר קר מציף את הארץ

בשטפון של ה־24 בנובמבר נתרכזו מהנגב המרכזי והצפוני מים רבים מאד, שהעלו בכביש עזה־רפיח את המים כדי מטר וחצי מעל לכביש והרסוהו בכמה מקומות.

מענין לציין, כי בתש״ח היה גם הרביעי בינואר גשום ביותר וגרם לשטפונות גדולים, וכמויות מים גדולות זרמו לים והלכו לאבוד למשק ההידרולוגי וההקלאי. הרבה רבבות טונות של עפר, הטוב ביותר, נסחפו עמם אל הים התיכון למערב ואל ים המלח למזרח.

גם הרביעי והחמישי של חודש מרס היו ימים גשומים מאד. אל הסוג הזה שייכים גם ה־23 וה־30 בדצמבר ובעיקר התשעה בפברואר, הארבעה עשר וחמשה עשר במרס והתשיעי והעשירי באפי. זה היה יום כבושה של העיר צפת על ידי צבא ההגנה לישראל, וכמרים נוצריים בצפת הפיצו שמועה כי את הגשם השוטף ״עשו״ היהודים בעזרת סוד הפצצה האטומית. ובאותו לילה של גשם שוטף שנתך מלמעלה, התרוקנה העיר על כל יושביה הערביים והנוצריים, שיצאו ברגל אל גבול הלבנון או בכוון אל עבר הירדן המזרחי. אגב, ראוי להזכיר כי הגשם השוטף של ליל התשיעי והעשירי באפי הוא מהטפוס של שברי הענן המפורסמים בתאריך זה.

הכמות השנתית בהשואה לערכים הנורמליים. גשמי תש״ח הוו ברוב האזורים המיושבים והמעובדים כמות קטנה בהשואה לשנה נורמלית. וכמו בכל בקרה כזה, הרי דוקא באזורים היבשים ירדו גשמים יותר מהרגיל. אמנם הנגב לא היה כלול הפעם בין אזורים אלה ואילו עמק הירדן והערבה קבלו כחמשה עשר או עשרים אחוזים יותר מאשר בשנה רגילה. הגרעון באזורים המעובדים היה אף הוא בגבול 15 עד 25 אחוזים, בהשואה לשנה רגילה. הנגב כולו, פרט לערבה, קבל אף הוא בגבול 85 אחוזים ממכסתו ולולי היה חודש מרס גשום כל כך, למעלה מהרגיל בחלוקה הבינונית, כי אז לא היה יבול החורף מצליח באותה מדה שהצליח באמת. אפילו אזורים גשומים כגליל העליון, שהפחתה כדי 15 או 20 אחוזים מגשמיהם הרגילים אינה מזיקה לחקלאים כלל, אלא להיפך, נהנו באופן מיוחד מהגשמים המרובים של מרס, ובאחרונה — מהגשמים האחרונים של התשיעי והעשירי למאי.

סביבת ים כנרת קבלה את מכסתה הרגילה ללא גרעון או תוספת. גם אזור רבת עמון, על גבול המדבר בעבר הירדן המזרחי, קבל את מאת האחוזים של מכסתו. וגם כאן היה השיא בינואר, ובשני החדשים שלאחריו ירדו עוד חמשים אחוזים מהכמות השנית של הגשם.

מספר ימי הגשם. לא רק הכמות בכלל היתה קטנה מאשר בשנה רגילה, אלא אף מספר ימי הגשם כך. בנגב על גבול מצרים ירדו הגשמים תוך 11 עד 20 יום, אולם ככל שאנו מתרחקים מן הגבול המצרי — גדלה הכמות ועמה גם מספר ימי הגשם. בבאר שבע היו כבר 33 ימי גשם, וכן גם בעזה, 40 בבאר טוביה, ורק כ־35 במעלה ההר אל חברון מצד מערב. ואילו בהרי בית ג׳לה (גלה) כ־45 יום ובהרי ירושלם ורמאללה למעלה מ־50. והיו מקומות שאף עד 60 ימי גשם היו בהם. סביבת שכם קבלה את הגשם שלה ב־45 עד 50 יום.

בעמק יזרעאל היו 55 עד 60 יום ובעמק חרוד עד בית שאן פחת המספר וירד עד 40. בעמק ים המלח והירדן היו: בדרום קצת יותר מ־20 יום; בעמק בית שאן כבר היו 45 עד 50 יום ואף בעמק החולה היה כמספר הזה. רק לרגלי החרמון ובהרי נפתלי היה מספר ימי הגשם קרוב לששים או יותר. בהר כנען נמדד הגשם תוך 69 יום. ואילו במיעליא ובהרשיחא בגליל המערבי — 71 ו־73 יום. בגליל העליון הגיעה כמות הגשם כמעט לאלף מילימטרים, ואם נחשוב את מספר הימים ל־70 הרי עצמת הגשם כאן היתה גדולה מארבעה עשר מילימטרים ליום בינוני. זהו מספר גבוה מאד, העולה כמעט פי ארבעה על העצמה הידועה בארצות מערב או מרכז ואף מזרח אירופה. גם העצמה בינונית בהר כנען ובהרי צפת עולה על 10 מילימטרים.

על אף השטפונות הגדולים באזורים המדבריים אין העצמה הבינונית לשנה זו גבוהה.

הסיפית מראה כי החלק השני של החורף גשום הרבה יותר מראשיתו. טפוס זה הנקרא בדרך כלל בשם "טפוס שלישה" מצוי בחיפה ובסביבתה יותר מאשר בהרי ירושלים או בהרי הגליל והלבנון. אולם טפוס זה אינו שולט בחורף תש"ח בכל הארץ ולידו היה מצוי הטפוס מספר "חמישה" בעל שנים או שלושה שיאים בחורף. טפוס זה האחרון מצוי ביותר. כמחצית השנים בהרי הלבנון הם מסוגו ובהרי ירושלים — כשליש מכל השנים. לעמק החולה היתה בתש"ח צורת חלוקה מיוחדת לעצמו: הוא הטפוס "שנים" בעל שיא אחד באמצע החורף. פברואר היה כאן החודש הגשום ביותר. מרס היה השני לאחר פב ואר, ואילו כל יתר חדשי החורף היו שחונים באפן יחסי יותר.

לאחר הגשמים העזים שירדו בכמה נפות בנובמבר, הספיקו החקלאים לזרוע, בעקר בדרום, שקבל כמויות גדולות יותר, לא רק באופן יחסי אלא גם באופן מוחלט. גשמי ה-21 באוקטובר שירדו בעיקר בחוף המרכזי והצפוני — לא היה להם ערך חקלאי. מלבד זה שרנביט את עשבי הבר, בעיקר לרגלי הכרמל במערב. ואילו הגשם שירד כעבור חודש, ב-24 בנובמבר, היה אחד החזקים ביותר בכל העונה. בדרום הארץ היה זה אף הגשם החזק ביותר בכל השנה. נקל להבין מה רבה החשיבות של 75 מילימטרים ביום אחד בחאן יונים, בנגב החופי, או 60 מ"מ בכפר הדרום. החלוקה של גשמי יום זה היתה קפריזית מאד, ובתל-המלח, כ-25 ק"מ ממזרח לבאר שבע ירדו 37,5 מ"מ. בבאר-שבע עצמה ירדו 46,3 מ"מ. אם נזכור כי גם בבאר-טוביה ירדו באותו יום כ-30 מ"מ וגם בגלאון כך, וכי גם במקוה-ישראל ובלוד ירדו למעלה מ-40 מ"מ, הרי ניוכח כי 72 מ"מ בנגב הוו באמת את מרכז הירידה של אותו היום. כלפי דרום-מזרח התבהרו השמים מהר, כפי שאנו רואים ממספרי עוג'ה (8,5 מ"מ) ורביבים עסלוג' (4,5 — 5,5 מ"מ). אילו היה הדבר הפוך, היינו: שרוב הגשם יורד בנגב המזרחי ומעוטו במערבי, כי אז היתה הזרימה של אותו היום באפיקי הנגב עצומה לאין שעור. ואילו בפעם הזאת היתה אמנם זרימה כבירה, אבל לא משטח החולות של סביבת גבולות — חאן יונים, שספגה את כל הגשם עד הטפה האחרונה ולא זרימה בכלל. העובר בנפה הזאת, בנגב המערבי, תמה בכל פעם מחדש על ההעדר הגמור של סמני זרימה עלית וחריצים או ערוצים כל שהם, אף הקלים שבקלים, על פני האדמה, והוא מגיע לכלל השערה מוטעית, שכאן אין יורדים כל גשמים. עליו רק לראות את החול המכסה את הליס ויבין לאן נעלמים כל המים.

הזרימה העלית היתה בפעם הזאת באופן יוצא מהכלל גם מהרי חברון אל עבר באר-שבע, כידוע. חשבו המומחים כי אפיק זה של באר-שבע, שניכרים בו עקבות של שטפונות עצומים, מקבל את מימיו מהרי חברון. ובמשך שנים אחדות העמידו מכשירים לרשום את המים האלה והם לא באו מכוון זה כלל, אלא מצד תל המלח, מהנגב הצפוני עצמו. בנובמבר 1947 היו שתי זרימות גדולות גם מהרי חברון והנחל ליד באר-שבע סחף אנשים ובהמות כבר בגשם הראשון ההגון של עונה זו. השטפון הקודם לזה היה ברביעי בנובמבר בנחל באר שבע, ואמנם היה גשם נגבי בלבד, מענין בחלוקתו: בעוג'ה 1,5 ולידו במרחק מועט באותו מקום 10; בביר עסלוג' 2 וברביבים 8; כגבולות 1,2 ובסביבת חאן-יונים ורפיח אל עזה — לא כלום בתחנת אל-עמארה 0,1; ואילו לצד באר-שבע התרכז הענן והוריד את מימיו כלהלן: מצד חלוצה בחזלי 11,7; בבאר-שבע 7,3 ובבית-אשל 16. בנבטים 4,6 ובכסיפה 2,6; בתל המלח 1,5 ובקורנוב לא כלום. ליד רוחמה נמדד באותו יום 1 מ"מ. מנין אם כן באו המים בנחל עסלוג'? הם באו על כל פנים ממזרח והגיעו עד הברכות, אלא שכמותם לא היתה גדולה. לעומת זאת במקרה השני, ב-24 בחודש כשירדו גשמי עוז בכל דרום הארץ — הגיעו מים גם לברכות ואגרו מהם כ-60 אלף מטרים מעוקבים. יש להניח שגשם חזק ירד ברביעי בחודש במקום שלא היו בו מדידות, כי אחרת אין להבין כיצד יכלו לבוא מים ממרחק.

אקלים שנת תש"ח

הקדמה. שנה זו היא שנת מלחמת השחרור שלנו—הן מידי האנגלים, בעלי המנדט במשך קרוב לשלושים שנה, והן מידי הפולשים הערביים משבע מדינות ערביות, קרובות ורחוקות. בשנה זו חל גם המאורע הכביר של מנוסת התושבים הערביים מהערים ומהכפרים ונטישת כל אשר להם.

הזכרנו את כל זאת, כי גם על התצפיות האקלימיות נכר רשומה של המלחמה הזאת. כמה מן הצופים נהרגו בקרבות או בהפגזה של נקודות הישוב היהודיות וכמה תחנות לתצפיות אקלימיות נהרסו ואכדו על מכשיריהן. במרכז הארץ ואף בחזית הצפונית, הסורית והלבנונית, נהרסו כמה תחנות. אולם הצלחנו להשיג כמעט את כל תצפיות הגשמים עד סוף העונה גם מהישובים הערביים, פרט לכמה מספרים מסוף העונה. בחדשי אפריל ומאי.

נגמרה פרשה גדולה בתולדות חקירת האקלים בארץ. כי אין להניח כי הרשת הגדולה למדידת הגשמים בכפרים ובערים הערביות, בבתי ספר ובתחנות משטרה במקומות נדחים, תמשיך להתקיים להבא, לפחות עד לזמן שיסתדרו היחסים בכל חלקי עבר הירדן המערבי והמזרחי. גם את התצפיות מעבר הירדן, מסוריה והלבנון וכן מעיראק וממצרים וחורכיה לא השגנו בשנה הזאת, אלא למקוטעין והדין והחשבון הנוכחי יצא חסר לגבי דינים וחשבונות של השנים הקודמות.

לעומת זאת מחובתנו לציין, כי בכל הישובים, ואף באלה שעמדו כל העת באש החזית בין אם בגבול הלבנון, או בגבול סוריה, או בנגב, בגבול מצרים, ובקרבת הקוים של העיראקים והלגיונרים של עבר הירדן, התנהלו התצפיות כמעט ללא הפסקה. כל עוד היתה אפשרות לעשותן. יבורכו על כך הצופים ויישר כוחם ופעלם יעמוד לנס!

אם כי הקשר עם ירושלים היה מנותק במשך כמה חדשים הלך לאבוד רק חלק קטן מן החומר שנשלח לאוניברסיטה לידי הח"מ, ואף חלק זה הושלם אחרי כן מתוך הפנקסים האוריגינליים. אפשר לומר עתה כי חומר התצפיות מהישובים היהודיים מצוי כמעט בשלמותו, והוא שהובא כאן לפרסום כבכל שנה.

תנאי הגשמים. יום הגשם הראשון של תש"ח הוא ה־19 באוקטובר 1947. ויום הגשם האחרון הוא ה־10 במאי 1948. אמנם הגשם החזק החל רק בשמיני בנובמבר, ולא היה ערך שמושי לכל הגשמים שירדו לפני כן. עד סוף נובמבר ירדו 30 עד מאה מילימטרים, ואלה הוו בערבה ובנגב הדרומי את המכסימום החדשי של העונה הזאת. גשמי נובמבר הוו את השיא הראשון של הכמויות החדשיות בתש"ח גם בחלקים אחדים של שפלת החוף, עד קו הרצליה בערך, ואילו מכאן צפונה ירדו הגשמים העיקריים בחדשים ינואר ופברואר.

מבחינת חלוקת הגשם לחדשי החורף היו בתש"ח טפוסים שונים, לפי איזורי הארץ בערבה ובדרום בכלל ירדו הגשמים בעיקר בראשית החורף עם מינימום בדצמבר ועליה שניה מינואר עד סוף מרס. בדרום הנגב היתה עליה זו קלה יותר מאשר ביתר חלקי הארץ. על כן לא שיא אחד היה, אלא שנים ואף שלושה. השיא האחרון חל במרס, שהיה בשנה זו גשום במדה יוצאת מהכלל. בדרום הארץ חיו השיאים השונים נבדלים זה מזה על ידי חדשים יותר שחונים באופן יחסי, ואילו בחלקים הצפוניים נתמזגו כמה שיאים יחד, כך שהתמונה