

כ"א שבט תשע"ו
31 ינואר 2016

סיכום חודשי של מזג אויר – ינואר 2016

כללי

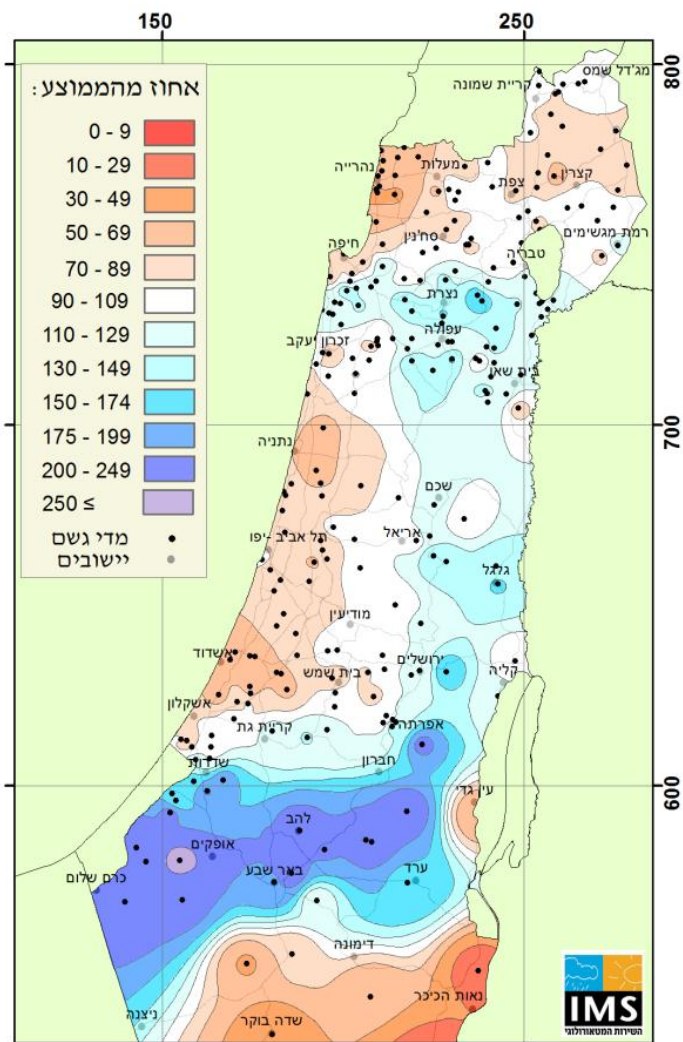
1. גשום מהממוצע באזור הכרמל, עמק יזרעאל, הרי המרכז, צפון הנגב ודרום מישור החוף.
2. כמויות משקעים קטנות מהממוצע בצפון הארץ, במישור החוף המרכזי ובהר הנגב.
3. ארבעה אירועי משקעים. בשניים מהם ירד גם שלג, אולם לרוב לא בכמויות משמעותיות.
4. קריר מהממוצע וזאת בהמשך לדצמבר שהיה קריר.

גשם בינואר

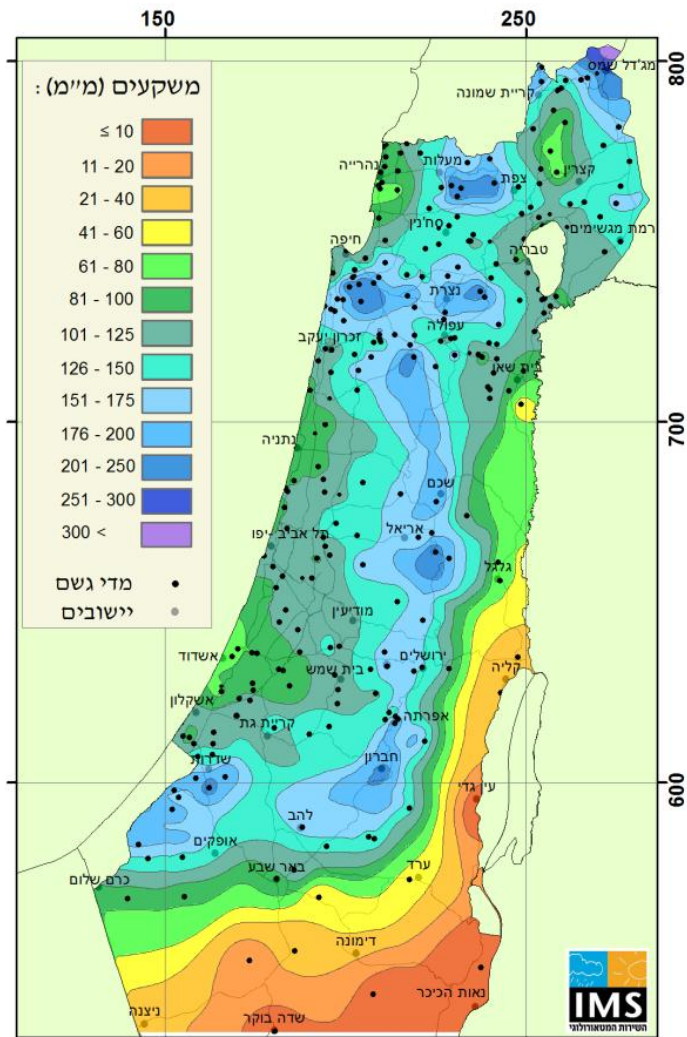
ינואר התאפיין בשונות אזורית בתפרושת המשקעים – בצפון הארץ ובמישור החוף כמויות המשקעים היו קטנות מהממוצע, אולם ברצועה שמאזור הכרמל ועד דרום הכנרת היה גשום מהממוצע. גם בהרי המרכז, בדרום מישור החוף ובצפון מערב הנגב כמויות המשקעים עלו על הממוצע.

כפי שניתן לראות במפות 1 ו-2, בחודש ינואר בלטה הרצועה שמדרום השפלה ואזור עוטף עזה עד לצפון הנגב ודרום הרי חברון, שם כמויות הגשם הגיעו לפי 2 ויותר מהממוצע לחודש. מיעוט גשמים בלט במישור החוף, ובמיוחד בחלקו הצפוני בו הגיעו הכמויות לכ-50% מהממוצע בלבד.

נתוני הגשם בינואר ביחס לממוצע במספר תחנות מוצגים בטבלה 1.



מפה 2: כמות המשקעים בינואר 2016 ביחס ממוצע הרב שנתי (%)



מפה 1: כמות המשקעים בינואר 2016 (מ"מ)

טבלה 1: כמויות הגשם בינואר 2016 ביחס לממוצע הרב שנתי*

תחנה	כמות הגשם (מ"מ) ינואר 2016	ממוצע* רב שנתי לחודש ינואר	אחוז מהממוצע הרב שנתי לינואר
מישור החוף והשפלה	נהריה	72	46%
	חיפה טכניון	107	69%
	עין כרמל	188	132%
	מעין צבי	134	98%
	כפר הס	104	72%
	שפיים	110	83%
	כפר שמריהו	98	75%
	תל אביב קרית שאול	112	72%
	בית דגן	102	69%
	חפץ חיים	87	62%
	נגבה	127	97%
	בארי	190	209%
הרי הצפון	אילון (גליל מערבי)	132	66%
	מרום גולן פיכמן	170	85%
	גמלא	136	101%
	כפר גלעדי	191	108%
	צפת הר כנען	142	85%
	חרשים	216	91%
	דיר חנא	138	97%
	בית קשת	213	157%
עמקי הצפון	נווה יער	195	141%
	מרחביה	124	113%
	כפר בלום	102	84%
	איילת השחר	100	85%
	צמח	103	114%
	שדה אליהו	54	83%
הרי המרכז	קדומים	151	90%
	צובה	156	95%
	ירושלים	151	114%
	בית ג'ימל	115	90%
	ראש צורים	147	106%
	אפרת	200	141%
הנגב**	דורות	186	182%
	יכיני	217	197%
	ערד	55	177%
	באר שבע	94	196%
	שדה בוקר	9	33%
	סדום	2	
בקעת הירדן והערבה**	אילת	0.3	

* הממוצע הרב שנתי מתייחס לשנים 1981-2010 למעט גמלא הפועלת מאז 1991, גלגל הפועלת מאז 1987 וקדומים הפועלת מאז 2003 שממוצעה מותאמים לשנים 1981-2010

** באזור צחיח אין התייחסות לממוצעים רב שנתיים לחודשים בשל השונות הגדולה של כמויות הגשם לפרקי זמן אלו.

פרקי הגשם

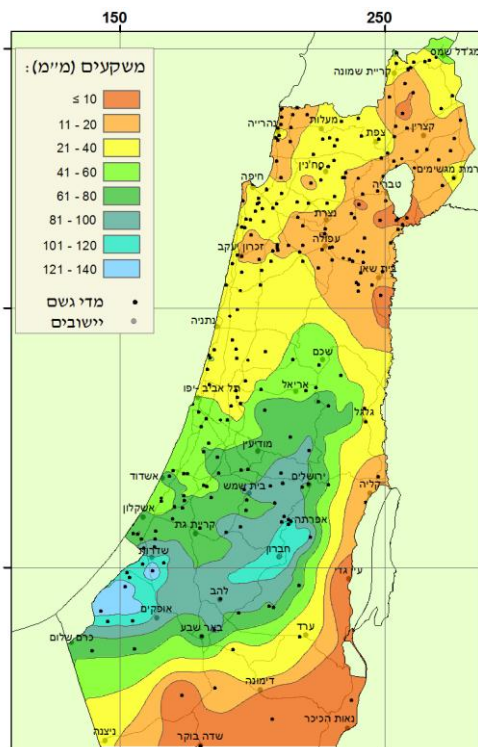
בינואר היו 4 פרקי משקעים.

א. 3-1 בחודש: פרק זה בא בהמשך לפרק שהחל ב-29 בדצמבר. בימים שהיו בחודש ינואר ירדו בצפון הארץ ובמרכזה 20-40 מ"מ. בפרק כולו ירדו בגליל העליון, בגולן ובהרי יהודה 70-130 מ"מ. כמויות גדולות ירדו גם ממזרח לקו פרשת המים – במעלה אדומים 71 מ"מ ובמעלה עמוס 79 מ"מ. במישור החוף הדרומי, בשפלה ובאזור יתיר נמדדו כמויות משמעותיות של כ- 60-100 מ"מ. במישור החוף הצפוני והמרכזי הכמויות היו קטנות יותר והגיעו ל-30-60 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 20-40 מ"מ (מפה 3). שלג ירד בהרי הצפון. השלג החל בחרמון בליל 1/1-31/12 ובהמשך ירד גם ברמת הגולן ובגליל. השלג נערם על הקרקע בחרמון, בגולן ובאצבע הגליל החל מגובה 750 מטרים ובמרום הגליל החל מגובה 850 מטרים. בחרמון הגיע עומק השלג ליותר מחצי מטר, בצפון הגולן ל-10-15 ס"מ, בפסגת הר מירון לכ-10 ס"מ ובאזור הר כנען ורכס רמים לסנטימטרים ספורים בלבד. בהרי חברון ובאזור גוש עציון, בפסגות הגבוהות, דווח על מעט שלג שלא נערם על הקרקע.

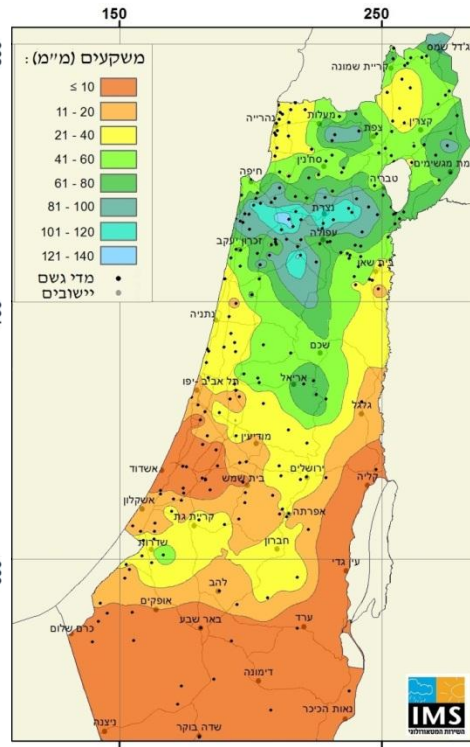
ב. 7-8 בחודש: הכמויות המשמעותיות ירדו בעמק יזרעאל ובגליל התחתון, שם נמדדו 70-130 מ"מ. בעקבות הגשם הרב באזורים אלו נוצרו שטפונות בנחלים והדבר גרם למותם של שני אנשים שנסחפו בגאוויות. בגליל העליון, בגולן ובמישור החוף הצפוני ירדו 50-80 מ"מ. באזור הכנרת ירדו 60-70 מ"מ, בשומרון 40-60 מ"מ ובעמק החולה 30-50 מ"מ. במישור החוף המרכזי הכמויות באירוע היו קטנות יותר והגיעו ל-15-30 מ"מ, במישור החוף המרכזי-דרומי (אזור ראשון לציון ודרומה) ירדו 3-10 מ"מ בלבד, אולם בדרום מישור החוף, אזור עוטף עזה וצפון מערב הנגב נמדדו באופן מקומי 30-50 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 4-8 מ"מ (מפה 4).

ג. 18-19 בחודש: בצפון הארץ ירדו 20-50 מ"מ ובמרכז הארץ 10-20 מ"מ.

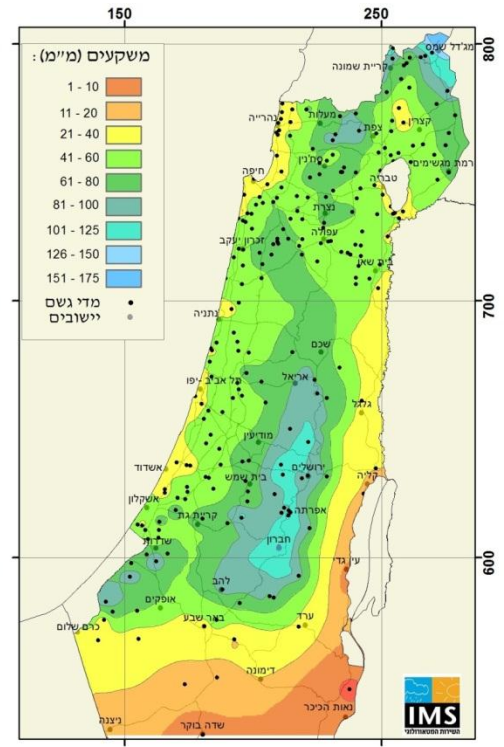
ד. 22-27 בחודש: בדרום מישור החוף והשפלה (מדרום לקרית גת) ירדו 70-140 מ"מ. בהרי יהודה ירדו 60-90 מ"מ ובמספר תחנות אף מעל 100 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 30-70 מ"מ, במישור החוף המרכזי והדרומי (עד אזור קרית גת) 20-50 מ"מ, בהרי הצפון 20-40 מ"מ ובאזור הכנרת 5-15 מ"מ (מפה 5). במהלך האירוע ירד גם שלג במספר רב של ימים (בהרי הצפון ב-24-26 בחודש ובפסגות הרי המרכז ב-25-27 בינואר) אולם בכמויות קטנות (מספר סנטימטרים).



מפה 5: כמות הגשם (מ"מ) 22-27/1/16



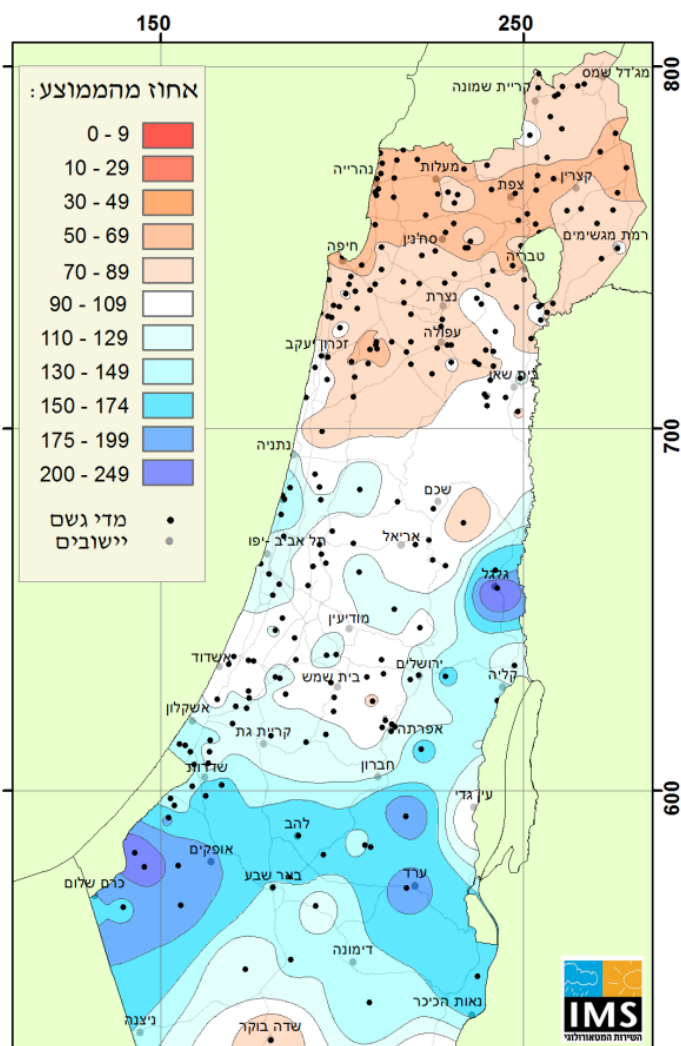
מפה 4: כמות הגשם (מ"מ) 7-8/1/16



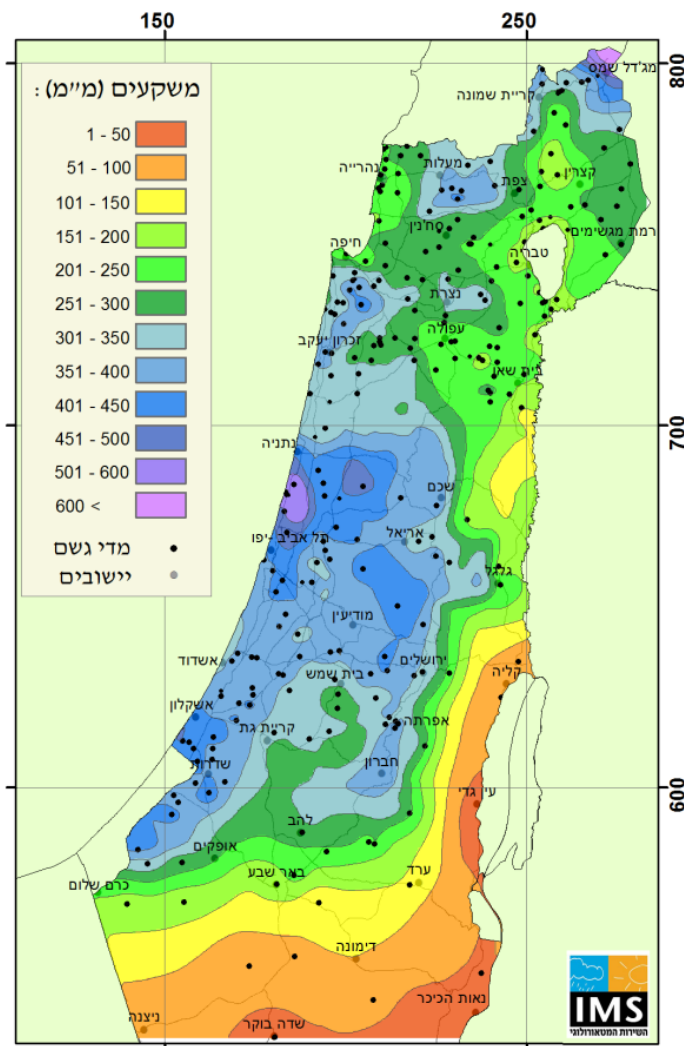
מפה 3: כמות הגשם (מ"מ) 3/1/16-29/12/15

גשם מצטבר מתחילת העונה

כפי שהיה מתחילת עונת הגשמים, גם בסוף ינואר כמויות הגשם המצטברות מתחילת העונה הן קטנות מהממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה בצפון הארץ, קרובות לממוצע בהרי המרכז ועולות על הממוצע במישור החוף המרכזי והדרומי ובדרום הארץ. בגליל העליון, בגולן ובמישור החוף הצפוני כמויות הגשם מתחילת העונה הן כ-60%-80% מהממוצע לתקופה המקבילה ובעמקי הצפון כ-80%-90% מהממוצע. (מפות 6, 7). בהרי המרכז הכמויות קרובות לממוצע או מעט גבוהות ממנו (בעיקר באזור גוש עציון). במישור החוף המרכזי והדרומי כמויות הגשם עולות על הממוצע בדרך כלל (100%-130% ממנו). בדרום מישור החוף, באזור עוטף עזה ובצפון מערב הנגב הכמויות עד עתה עולות על הממוצע לתקופה המקבילה במידה ניכרת ובחלק מהתחנות כבר התקבלה כמות גדולה מהממוצע הרב שנתי לכל עונת הגשם. במספר תחנות בנגב המערבי ירדו כבר 110%-130% מהממוצע של כל העונה. יש לציין שזוהי עונת הגשם השלישית ברציפות בה כמות הגשם בדרום מערב הארץ עולה על הממוצע הרב שנתי (טבלה 2).



מפה 7: כמות המשקעים המצטברת מספטמבר 2015 עד ינואר 2016 ביחס לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה (%)



מפה 6: כמות המשקעים המצטברת מספטמבר 2015 עד ינואר 2016 (מ"מ)

טבלה 2: כמויות הגשם מתחילת העונה עד היום בהשוואה לממוצע

תחנה	כמות מצטברת מתחילת העונה עד 31/01/16	ממוצע רב שנתי ספטמבר עד ינואר	% מהממוצע לתקופה המקבילה	ממוצע רב שנתי לעונה כולה	% מהממוצע לעונה כולה
נהריה	270	411	66%	605	45%
חיפה (טכניון)	320	445	72%	539	59%
עין כרמל	342	408	82%	584	55%
מעין צבי	401	398	101%	570	70%
כפר הס	427	364	117%	609	70%
שפיים	577	379	152%	529	109%
כפר שמריהו	494	357	138%	527	94%
תל אביב קרית שאול	497	390	127%	583	85%
בית דגן	436	381	114%	524	83%
חפץ חיים	378	346	109%	535	71%
נגבה	402	318	126%	492	82%
בארי	428	244	175%	360	119%
אילון (גליל מערבי)	297	512	58%	802	37%
מרום גולן פיכמן	306	469	65%	832	37%
גמלא	255	346	74%	578	44%
כפר גלעדי	364	454	80%	768	47%
צפת הר כנען	274	417	66%	671	41%
חרשים	423	602	70%	959	44%
דיר חנא	272	364	75%	590	46%
בית קשת	326	340	96%	556	59%
נווה יער	325	370	88%	571	57%
מרחביה	205	292	70%	466	44%
כפר בלום	231	306	75%	500	46%
איילת השחר	191	268	71%	456	42%
צמח	206	230	90%	382	54%
שדה אליהו	152	170	89%	281	54%
קדומים	386	406	95%	650	59%
צובה	379	397	95%	676	56%
ירושלים	336	304	111%	537	63%
בית ג'ימל	286	305	94%	509	56%
ראש צורים	367	328	112%	561	65%
אפרת	404	332	122%	575	70%
דורות	353	238	148%	377	94%
יכיני	443	241	184%	377	118%
ערד	141	74	191%	129	109%
באר שבע	172	113	152%	195	88%
שדה בוקר	42	54	78%	93	45%
גלגל	236	105	225%	168	140%
סדום	46	25	184%	41	112%
אילת	11	14	79%	22	50%

טמפרטורות במהלך החודש

הטמפרטורות בינואר היו נמוכות מהממוצע (1995-2009) ברוב אזורי הארץ ב-0.5-1.0 מעלות צלזיוס (מ"צ) ביום ובלילה. יש לציין כי גם חודש דצמבר היה קריר מהממוצע, כך ששני חודשי החורף המרכזיים עד כה מתאפיינים בטמפרטורות נמוכות. בתחילת ינואר היה קריר מהממוצע במידה ניכרת, במקביל לאירוע המשקעים שהחל בסוף דצמבר. בשיאו של הפרק הקר נמדדו בגליל העליון ובצפון הגולן טמפרטורות מינימום של 1- מ"צ ומקסימום של 4-5 מ"צ. ב-2-3 מ"צ ובהרי המרכז נמדד מינימום של 0-1 מ"צ ומקסימום של 4-5 מ"צ. ב-4 בחודש היתה התחממות וב-5-7 בחודש שררו טמפרטורות גבוהות מהממוצע. ב-8-9 בחודש היתה התקררות, אולם לאחר מכן שוב חלה התחממות ועד ה-17-18 בחודש שרר פרק חמים מהרגיל. ב-17 בחודש נמדדו בשפלה ובצפון הנגב 23-25 מ"צ. ב-18-19 בחודש חלה התקררות ניכרת, שאחריה חלה אמנם התחממות (ב-20-22 בחודש), אולם ב-23 בינואר שוב היתה התקררות ועד סוף החודש היה קר מהממוצע במידה ניכרת. טמפרטורות נמוכות במיוחד שררו ב-25-28 בחודש. בהרי הצפון נמדדו ערכי מינימום של 3- עד 1- מ"צ ובהרי המרכז 1- עד 0 מ"צ. טמפרטורות המקסימום הגיעו בהרים ל-2-5 מ"צ ובמישור החוף ובשפלה ל-10-12 מ"צ בלבד. בבית דגן טמפרטורות המקסימום במשך שבוע ברציפות (23 עד 29 בינואר) לא עלו על 15 מ"צ, ולאחרונה אירע דבר דומה רק לפני כעשר שנים (בפברואר 2005). טמפרטורות מינימום ראויות לציון באזורים הנמוכים התקבלו ב-28 בחודש: בעמקי הצפון נמדדו ערכי מינימום של 2- עד 1- מ"צ ובשפלה ובצפון הנגב 1- עד 0 מ"צ. בשלושת הימים האחרונים של החודש חלה עליה בטמפרטורות המקסימום, אך טמפרטורות המינימום נותרו נמוכות ובחלק מאזורי הארץ הוסיפו להתרחש לילות קרה.

טבלה 1: הטמפרטורות* בינואר 2016 (מ"צ) בהשוואה לממוצע

תחנה	ינואר 2016		הפרש מממוצע 2009-1995	
	מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום
מישור החוף והשפלה	חיפה (טכניון)	15.3	9.3	-0.2
	עין החורש	17.0	6.0	-0.5
	בית דגן	17.1	7.4	-0.4
	נגבה	16.6	7.9	-0.4
הרי הצפון	אילון (גליל מערבי)	15.6	7.9	-0.6
	מרום גולן פיכמן	9.9	0.9	-0.7
	אבני איתן	14.1	5.5	-0.3
	צפת הר כנען	9.3	4.0	-1.1
	תבור	16.1	6.9	-0.4
עמקי הצפון	עפולה, ניר העמק	16.6	5.6	0
	כפר בלום	16.3	5.4	-0.8
	צמח	17.9	7.7	-0.8
	חוות עדן (בית שאן)	17.4	7.2	-0.2
הרי המרכז	קרני שומרון	15.5	7.5	-0.7
	ירושלים	12.1	5.9	-1.0
	בית ג'ימל	16.0	8.4	-0.8
	ראש צורים	10.1	4.3	-0.9
הנגב	בשור	16.7	7.8	-0.1
	ערד	13.2	6.2	-0.8
	באר שבע	16.6	6.2	-0.9
	שדה בוקר	15.3	3.9	-0.6
הערבה	סדום	20.5	13.5	+0.1
	אילת	21.0	10.3	-0.1

* בשל מעבר לחישיני טמפרטורה ולחות מדגם חדש בחלק מהתחנות, טמפרטורות המקסימום עשויות להיות גבוהות יותר בכמה עשיריות המעלה בהשוואה למדידות בחישינים הוותיקים יותר. הנושא נמצא בבדיקה.

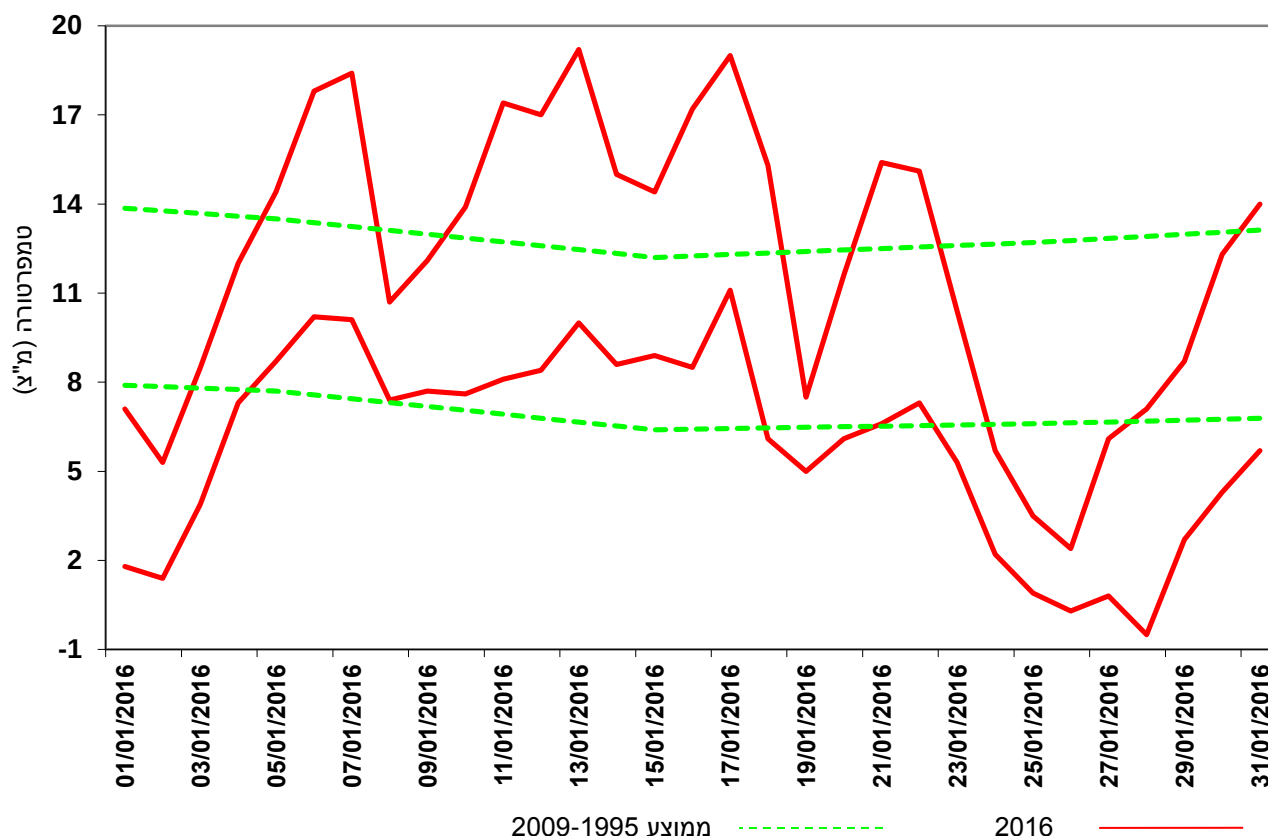
טבלה 2: הטמפרטורת הקיצוניות בינואר 2016 (מ"צ) בהשוואה לעבר

שנות פעילות התחנה	ערכים קיצוניים מתחילת המדידות				ינואר 2016				
	מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		
	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	
2016-1962	21/1/64	-2.0	7/1/71	32.2	28/1/15	0.3	17/1/16	22.7	בית דגן
2016-1950	21/1/64	-2.5	15/1/60	33.0	28/1/15	1.8	17/1/16	22.8	נגבה
2016-1939	5/1/42	-6.4	1/1/00	21.7	28/1/15	-3.1	13/1/16	15.6	הר כנען
2016-1935	27/1/50	-3.4	15/1/60	26.3	28/1/15	-0.5	13/1/16	19.2	ירושלים*
2016-1922	28/1/25	-2.0	15/1/60	31.5	28/1/15	-0.3	17/1/16	25.0	באר שבע**
2016-1949	24/1/57	1.2	4/1/71	32.2	29/1/16	6.1	6/1/16	25.5	אילת

* ירושלים מרכז 2016-1950, ירושלים טלביה 1948-1949, ירושלים מלון פלאס 1935-1947

** באר שבע מכון הנגב 2016-1957, באר שבע 1922-1957

איור 1: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים בינואר 2016 לעומת הממוצע הרב שנתי



www.ims.gov.il

פקס. 03-9604065

ת.ד. 25 בית דגן, 50250

דוא"ל: ims@ims.gov.il

איור 2: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בבית דגן בינואר 2016 לעומת הממוצע הרב שנתי

