

כ"ו חשון תשפ"ב
01 נובמבר 2021

סיכום חודשי של מזג אויר – אוקטובר 2021

אוקטובר היה חם במעט מהממוצע בשעות היום וקרוב לממוצע בשעות הלילה. לא היו בו אירועי שרב ראויים לציון, כפי שיש לרוב בחודש זה, והוא התאפיין בדרך כלל ביציבות בטמפרטורה.

כמויות הגשם באוקטובר היו קטנות והגיעו למספר מילימטרים בצפון הארץ ובמרכזה. מיעוט הגשמים אינו יוצא דופן וניתן לציין שבשנה שעברה אוקטובר היה נטול גשם לחלוטין.

טמפרטורות ומזג האוויר במהלך החודש

הטמפרטורות באוקטובר בשעות היום היו גבוהות מהממוצע (1995-2009) ב-0.5 עד 1 מ"צ. בשעות הלילה הטמפרטורות היו קרובות לממוצע ברוב האזורים. ברמת הגולן הן היו נמוכות מהממוצע ובערבה הן היו גבוהות ממנו במעט (טבלה 1).

מבחינת מהלך הטמפרטורה בחודש קיים הבדל בין החלקים הפנימיים של הארץ לבין מישור מישור החוף (איורים 1, 2). בעוד שבמישור החוף הטמפרטורות היו יציבות וקרובות לממוצע רוב החודש, בהרים ובפנים הארץ חלו שינויים במהלכו – השבוע הראשון של החודש היה קריר מהממוצע באזורים אלו, אך בהמשך חלה התחממות ועד אמצע החודש היה חם מהרגיל. ב-8 בחודש נמדדו טמפרטורות גבוהות בצפון הארץ – בעמקי הצפון 36 עד 38 מ"צ ובדרום הגולן ובגליל התחתון 34 עד 35 מ"צ. ב-12 בחודש הטמפרטורות הגבוהות בלטו בדרום הארץ – בצפון הנגב 35 עד 37 מ"צ, בעמק הירדן ובים המלח 37 עד 38 מ"צ ובדרום הערבה 39 עד 40 מ"צ.

בחלקו השני של החודש היתה מגמת התקררות ומ-17 בחודש היה קריר מהרגיל בעיקר בהרים ובפנים הארץ. הלילות המשיכו להיות קרירים עד ה-28 בחודש, אולם בשעות היום היתה התחממות כבר ב-24 בחודש והיא ניכרה בהמשך גם במישור החוף, שם נמדדו ב-29 בחודש 32 עד 33 מ"צ.

טבלה 1: הטמפרטורות* באוקטובר 2021 (מ"צ) בהשוואה לממוצע

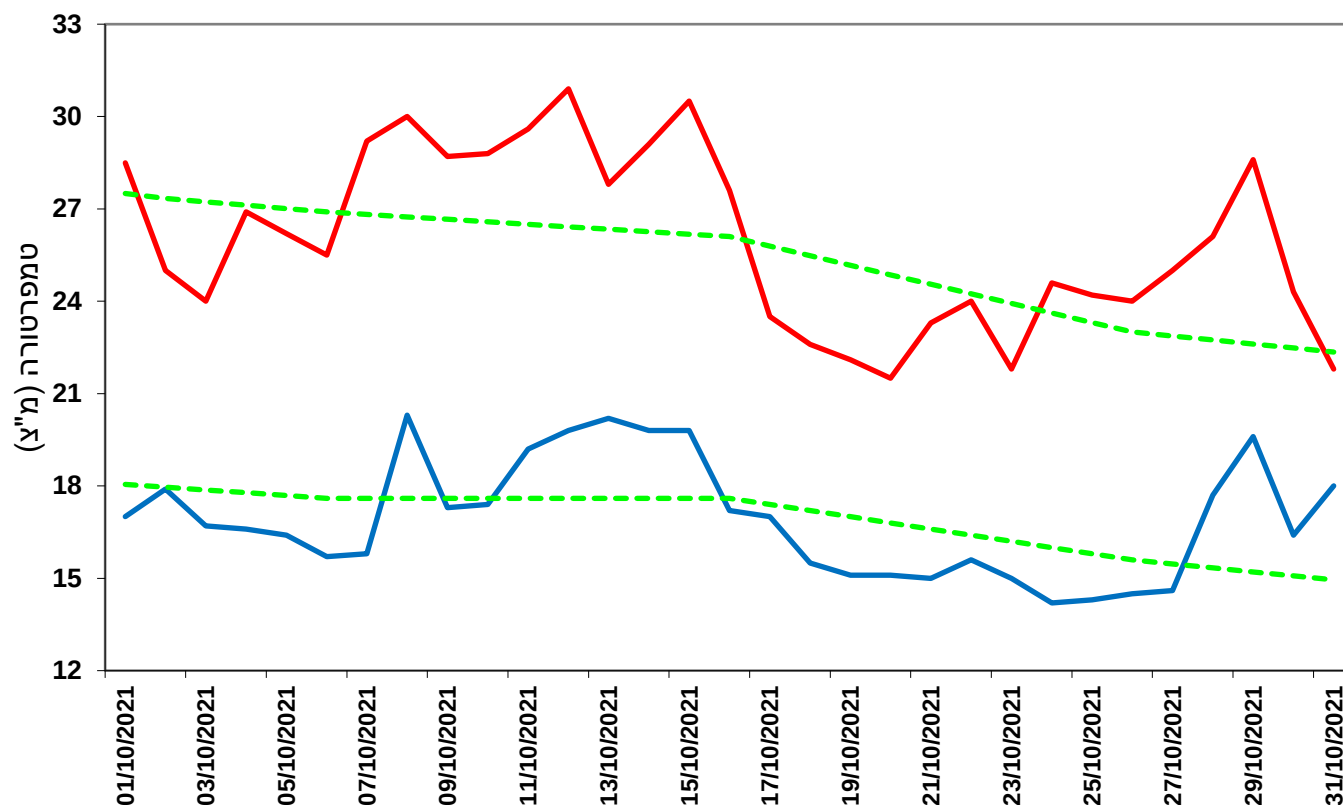
תחנה	אוקטובר 2021		הפרש מהממוצע 2009-1995	
	מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום
מישור החוף והשפלה	חיפה (טכניון)	26.6	19.5	+0.8
	עין החורש	28.8	15.1	+0.4
	בית דגן	29.4	17.6	+1.0
	נגבה	28.8	18.1	+0.7
הרי הצפון	אילון	27.7	18.2	+0.5
	מרום גולן פיכמן	24.9	9.3	+0.8
	אבני איתן	28.7	14.0	+0.3
	צפת הר כנען	24.6	15.5	+0.2
	דיר חנא	29.0	19.3	+1.2
עמקי הצפון	עפולה, ניר העמק	31.1	16.5	+0.9
	כפר בלום	32.3	15.3	+1.4
	צמח	32.3	18.0	+0.7
	חוות עדן (בית שאן)	32.6	19.1	+0.5
הרי המרכז	קרני שומרון	28.3	16.7	+1.2
	ירושלים	26.0	16.9	+0.7
	בית ג'ימל	29.0	18.6	+0.3
	ראש צורים	24.3	15.5	+1.0
	בשור	28.7	17.6	+0.3
הנגב	ערד	28.0	15.9	+0.6
	באר שבע	30.4	16.8	+0.7
	שדה בוקר	27.9	15.3	+0.7
	סדום	33.4	26.5	+0.6
הערבה	אילת	33.3	22.5	+0.2

טבלה 2: הטמפרטורת הקיצוניות באוקטובר 2021 (מ"צ) בהשוואה לעבר

שנות פעילות התחנה	אוקטובר 2021				ערכים קיצוניים מתחילת המדידות			
	מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני	
	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך
בית דגן	32.8	29/10/21	14.2	28/10/21	41.8	20/10/10	7.0	30/10/85
נגבה	32.5	29/10/21	14.1	28/10/21	41.6	13/10/98	9.0	31/10/65
צפת הר כנען	29.3	8/10/21	12.0	21/10/21	36.0	1/10/02	5.9	14/10/48
ירושלים*	30.9	12/10/21	14.2	24/10/21	36.6	1/10/02	8.3	25/10/00
באר שבע**	36.9	12/10/21	12.8	27/10/21	41.7	20/10/10	6.0	16/10/26
אילת	38.8	12/10/21	19.2	24/10/21	43.4	1/10/02	9.2	31/10/63

* ירושלים: מרכז 2021-1950, טלביה 1948-1949, מלון פאלאס 1935-1947, המושבה האמריקנית 1927-1935, הר הזיתים 1918-1926, המושבה הגרמנית 1895-1915, ביה"ח האנגלי ברח' הנביאים 1898-1913, ביה"ח האנגלי בעיר העתיקה 1867-1915
 ** באר שבע מכון הנגב 1957-2021, באר שבע 1922-1957

איור 1: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים באוקטובר 2021 לעומת הממוצע הרב שנתי



www.ims.gov.il

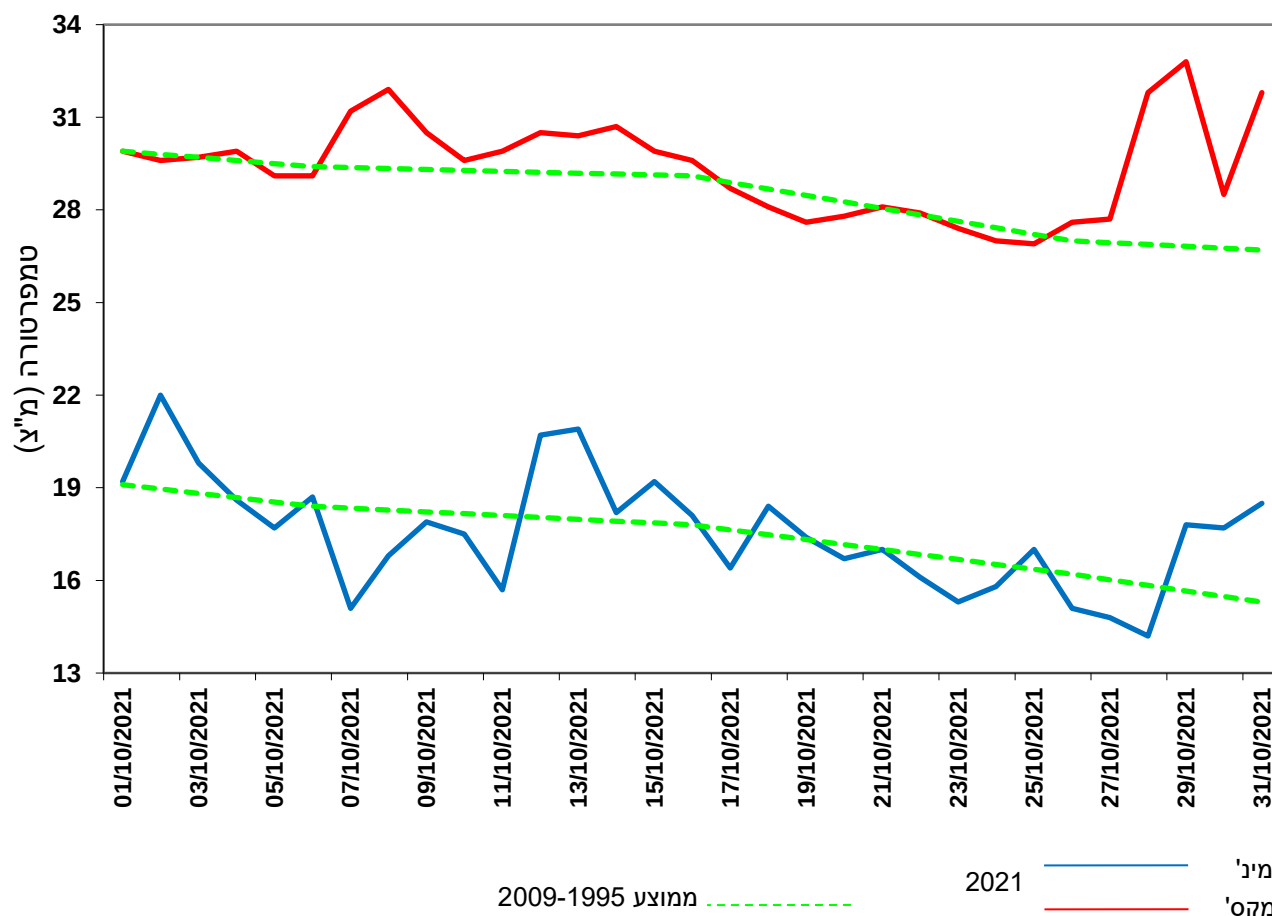
פקס. 03-9604065

ת.ד. 25 בית דגן, 50250

ims@ims.gov.il

דוא"ל:

איור 2: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בבית דגן באוקטובר 2021 לעומת הממוצע הרב שנתי



גשם

כמויות הגשם באוקטובר היו קטנות. בצפון הארץ ובמישור החוף ירדו 5 עד 10 מ"מ ובחלקים הצפוניים יותר (מצפון הגולן ועד לגליל המערבי) נמדדו בחלק מהתחנות יותר מ-10 מ"מ ומקומית יותר מ-15 מ"מ. הממוצע הרב שנתי בצפון הארץ ובמישור החוף הוא 20 עד 40 מ"מ. בהרי המרכז ירדו באוקטובר 1 עד 2 מ"מ (הממוצע הוא 10 עד 20 מ"מ) ובדרום הארץ ירד פחות מ-1 מ"מ (מפות 1, 2). בטבלה 3 מוצגים נתונים הגשם באוקטובר בהשוואה לממוצע במספר תחנות.

גשמי אוקטובר ירדו בשלושה פרקים:

- 11 עד 13 באוקטובר: מספר מילימטרים (עד 3) ירדו בעיקר בצפון הארץ. במרכז הארץ ירד פחות מ-1 מ"מ. הגשמים לוו במספר מופעים של סופות רעמים נרחבות.
- 17 עד 19 באוקטובר: מספר מילימטרים ירדו בצפון הארץ ובמישור החוף.

www.ims.gov.il

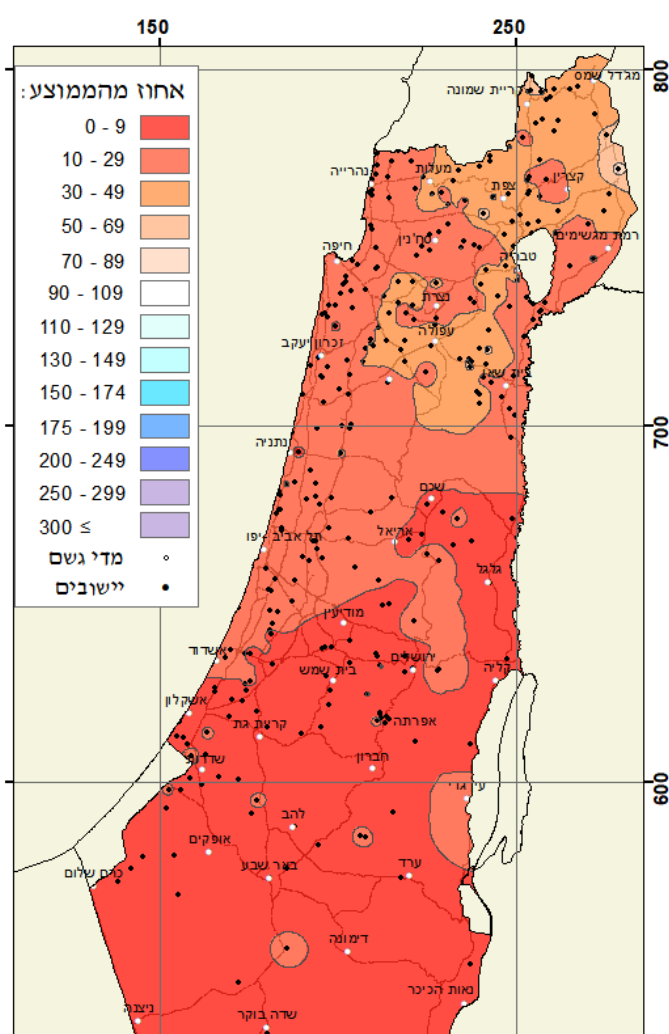
פקס. 03-9604065

ת.ד. 25 בית דגן, 50250

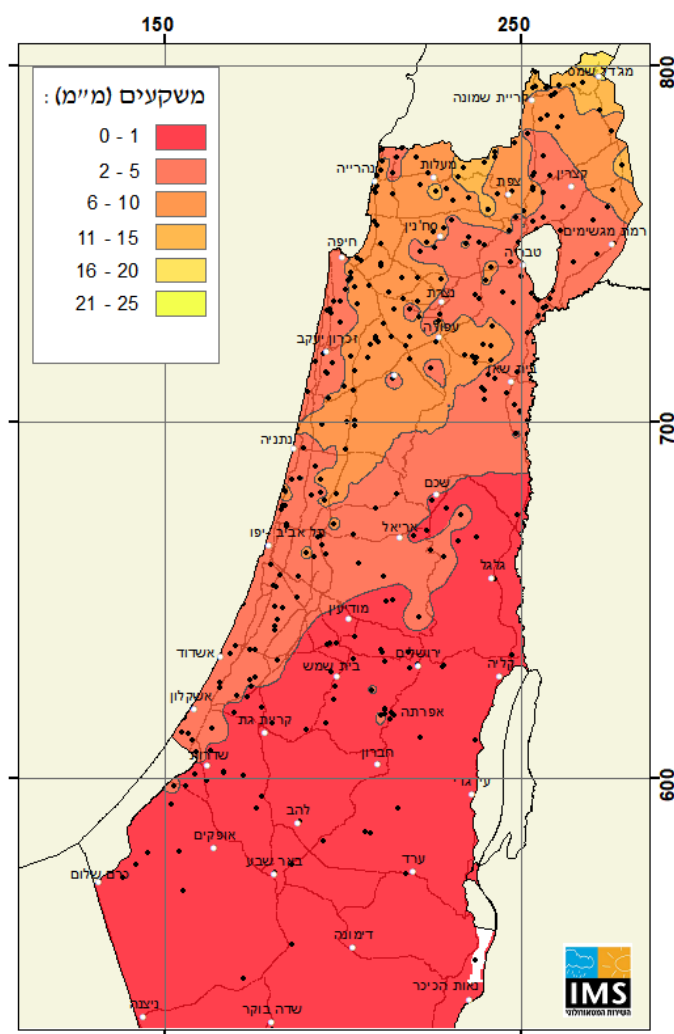
דוא"ל: ims@ims.gov.il

- 30 עד 31 באוקטובר: בצפון הארץ ובמרכזה ירדו 3 עד 8 מ"מ. במספר אזורים בצפון ירדו מעל 10 מ"מ ומקומית אף מעל 15 מ"מ. הגשמים ירדו בעקבות אי יציבות אטמוספרית הקשורה לקדמת אפיק ברום, שקע קרקע עמוק בים התיכון (מדרום לכרתים) וזרם סילון. הגשמים לוו בסופות רעמים, בליל 31 באוקטובר – 1 בנובמבר.

מיעוט הגשמים באוקטובר אינו חריג והיו לא מעט מקרים בעבר בהם ירדו כמויות דומות או קטנות יותר, הן בעשור האחרון (2011, 2013, 2016, 2020) והן בעבר הרחוק יותר.



מפה 2: כמות הגשם באוקטובר 2021 ביחס לממוצע הרב שנתי (%)



מפה 1: כמות הגשם באוקטובר 2021 (מ"מ)

טבלה 3: כמויות הגשם באוקטובר 2021 בהשוואה לממוצע הרב שנתי*

תחנה	כמות גשם (מ"מ) באוקטובר 2021	ממוצע רב שנתי (מ"מ) אוקטובר	% מהממוצע לאוקטובר
מישור החוף והשפלה	נהריה	6	17%
	עברון	8	21%
	חיפה (נמל)	3	12%
	יגור	6	21%
	עין השופט	8	33%
	עין החורש	6	19%
	כפר הס	6	19%
	ניר אליהו	6	21%
	נחשונים	4	19%
	הכפר הירוק	6	18%
	מקווה ישראל	4	15%
	בית דגן	4	17%
	גן שלמה	2	10%
	קבוצת יבנה	2	9%
	ניצנים	2	8%
	נגבה	0.4	2%
	זיקים	2	8%
	דורות	0.2	1%
	בארי	1	5%
	בשור	0	0%
הרי הצפון	מרום גולן פיימן	9	50%
	גמלא	4	29%
	אילון	5	15%
	כפר גלעדי	11	48%
	מירון	10	38%
	פרוד	18	75%
	צפת הר כנען	10	43%
	חרשים	10	30%
	דיר חנא	5	25%
	נווה יער	8	35%
עמקי הצפון	עפולה ניר העמק	6	33%
	מעין ברוך	12	57%
	דפנה	9	41%
	כפר בלום	7	39%
	איילת השחר	4	25%
	גינסור	5	29%
	צמח	3	21%
	שדה אליהו	4	31%
	קדומים	4	17%
	עלי	3	14%
הרי המרכז	צובה	2	13%
	ירושלים מרכז	1	10%
	בית ג'ימל	0.4	3%
	ראש צורים	2	13%
	ערד	0.5	7%
	באר שבע	0.2	3%
הנגב	שדה בוקר**	0.5	
	מצפה רמון**	0.1	
עמק הירדן** והערבה	גלגל**	1	
	סדום**	0	
	חצבה**	0.1	
	פארן**	0.2	
	תמנע (שד"ת רמון)**	0	
	אילת**	0	

* הממוצע הרב שנתי מתייחס לשנים 1991 עד 2020. בתחנות שלא פעלו בכל פרק הזמן הזה, הממוצעים מותאמים לשנים אלו.
 ** באזור צחיח אין התייחסות לממוצעים הרב שנתיים לחודש ולחלקי עונה בשל המהלך הלא סדיר של כמויות הגשם באזורים אלו.

הטמפרטורות באוקטובר 2021 בהשוואה לעבר

הטמפרטורת באוקטובר 2021 היו קרובות למוצע (1995-2009) או מעט גבוהות ממנו. מהשוואה לעבר עולה כי בהיבט כלל ארצי אוקטובר 2021 מדורג במקום ה-29 בסדרת המדידות מתחילת שנות ה-50 והוא היה חם פחות מאוקטובר בשלוש השנים הקודמות (איור 3).

איור 3: הטמפרטורה הממוצעת בישראל* באוקטובר 1951 עד 2021

