

כ"ח אב תשפ"ד
01 ספטמבר 2024

סיכום חודשי של מזג אויר – אוגוסט 2024

כללי

אוגוסט היה חם מהממוצע בכ-1 עד 1.5 מ"צ ובהשוואה לעבר הוא מדורג ברמה כלל ארצית במקום השישי בסדרת המדידות המרחביות מ-1950. במישור החוף אוגוסט אף היה חם מהממוצע ב-1.5 עד 2 מ"צ והוא מדורג במקום השלישי-רביעי. הדבר בא לידי ביטוי גם בשעות עומס החום הרבות ששררו באזור – מספר שעות עומס החום הכבד ומעלה היה אמנם נמוך מזה שהיה ביולי, אולם עדיין הוא היה אחד מהגבוהים שהיו עד כה. אוגוסט החם מגיע בהמשך ליולי שהיה חם מהממוצע במידה ניכרת ויוני שהיה חם במידה חריגה, כך שפרק זה של שלושת חודשי הקיץ היה החם ביותר ובאופן בולט בסדרת המדידות המרחביות מ-1950.

טמפרטורות ועומס חום במהלך החודש

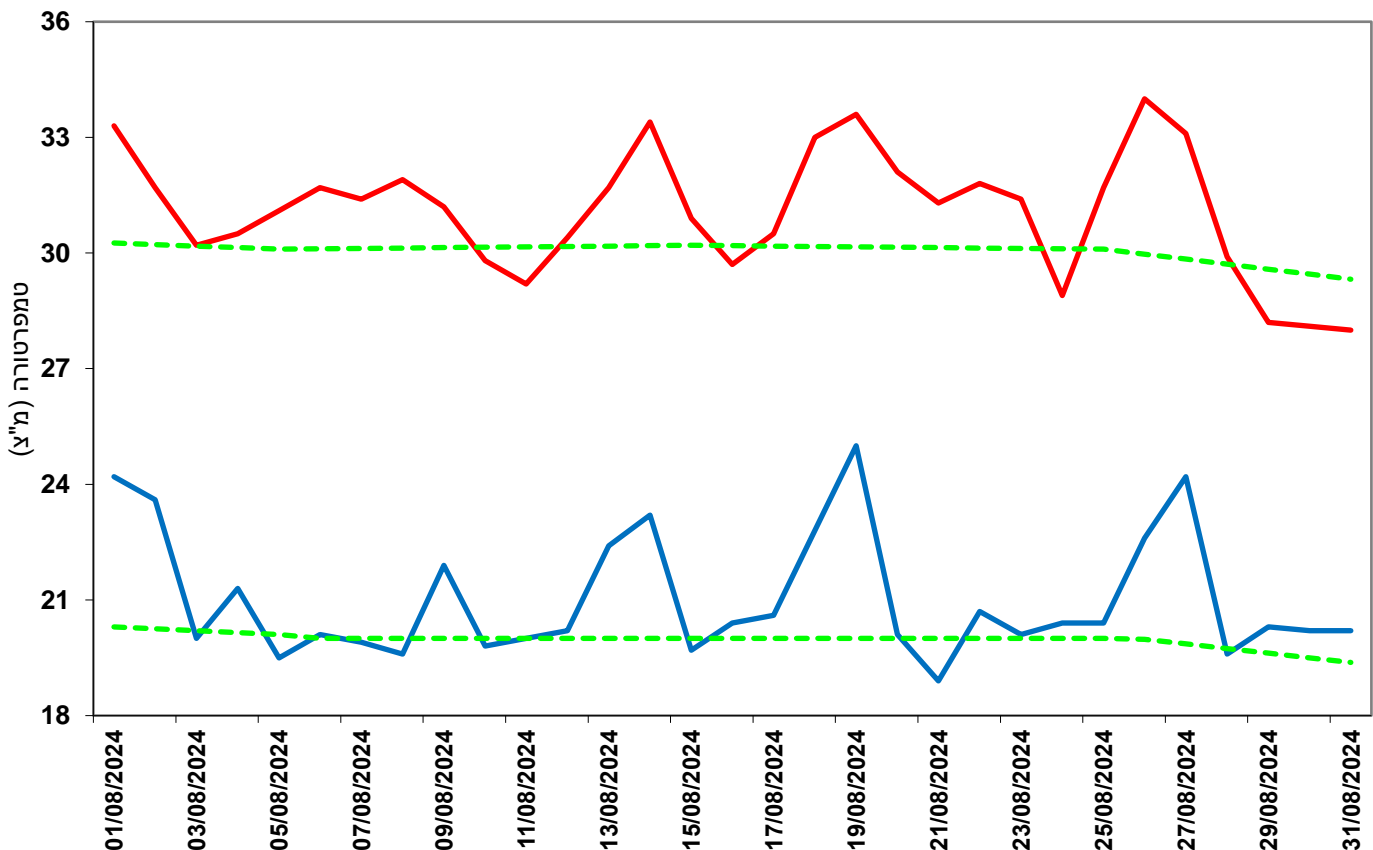
בשעות היום אוגוסט היה חם מהממוצע (1991 עד 2020) במישור החוף ב-1.5 עד 2 מ"צ. ובשעות הלילה ב-1 עד 1.5 מ"צ. בהרי המרכז ובדרום הארץ אוגוסט היה חם מהממוצע ביום ובלילה ב-1 עד 1.5 מ"צ. בצפון הארץ ההפרש מהממוצע היה קטן יותר ושם אוגוסט היה חם מהממוצע ב-0.5 עד 1 מ"צ ביום ובלילה, כשבגליל העליון וברמת הגולן הטמפרטורות ביום היו קרובות לממוצע או גבוהות ממנו בכ-0.5 מ"צ (טבלה 1). ברוב הימים בחודש שררו טמפרטורות גבוהות מהממוצע, אם כי לא נמדדו ערכים חריגים או קיצוניים. בהרים ובפנים הארץ היו מספר פרקים קצרים עם טמפרטורות קרובות לממוצע או מעט נמוכות ממנו ובסוף החודש היו מספרים ימים קרירים מהממוצע. לעומת זאת במישור החוף היה חם מרגיל לכל אורך החודש ללא הפוגה (איורים 1 ו-2). זאת בשל טמפרטורת ים הגבוהה שהגיעה בחלק מהימים אף ל-32 מ"צ.

אוגוסט החל עם ימים חמים מהרגיל, אם כי לא במידה ניכרת, וב-10 עד 12 בחודש היתה התקררות והטמפרטורות היו קרובות לממוצע או מעט נמוכות ממנו בהרים ובפנים הארץ. במישור החוף לא ניכרו שינויים בטמפרטורות וברוב הימים בפרק זה שרר עומס חום בינוני ומעלה ב-14 עד 15 שעות ביממה וברצועת החוף בכ-20 שעות. עומס חום כבד ומעלה שרר ב-7 עד 9 שעות ביממה (איורים 3 ו-4).

בהמשך ניתן לציין את ההתחממות שהיתה בין ה-16 עד 19 בחודש, אז נמדדו 38 עד 41 מ"צ בעמקי הצפון, 42 עד 44 מ"צ בעמק הירדן ובערבה ו-33 עד 34 מ"צ בהרים. במישור החוף שררו טמפרטורות מינימום גבוהות של 26 עד 27 מ"צ ומספר שעות עומס החום הכבד עלה לכ-10 ביממה מתוך כ-3 עד 4 שעות עם עומס חום קיצוני.

ב-20 עד 24 בחודש היתה התקררות בהרים ובפנים הארץ, אולם עדיין היה חם מהרגיל ובמישור החוף היתה הפחתה בשעות עומס החום. ב-26 בחודש היתה התחממות ניכרת ובמישור החוף, בשפלה, בצפון הנגב ובעמקי הצפון נמדדו 37 עד 39 מ"צ, בהרים 34 עד 35 מ"צ ובעמק הירדן ובערבה 41 עד 43 מ"צ. בחלק גדול מהאזורים זה היה היום החם ביותר בחודש (טבלה 2). במישור החוף ההתחממות לותה בהתייבשות, עם לחות יחסית של 30% עד 35% בצהריים. למרות הירידה בלחות, שררו באזור עומסי חום משמעותיים עם כ-10 עד 11 שעות של עומס חום כבד ומעלה מתוך 5 שעות של עומס חום קיצוני. ב-27 בחודש היתה התקררות קלה, אולם עדיין היה חם מהמוצע במידה ניכרת. בהמשך היתה עוד התקררות כך שב-28 עד 31 בחודש שררו בהרים ובפנים הארץ טמפרטורות נמוכות מהמוצע. במישור החוף היתה הפחתה בשעות עומס החום הכבד, אולם עומס חום בינוני המשיך לשרור במשך שעות רבות וברצועת החוף אף בכל שעות היממה.

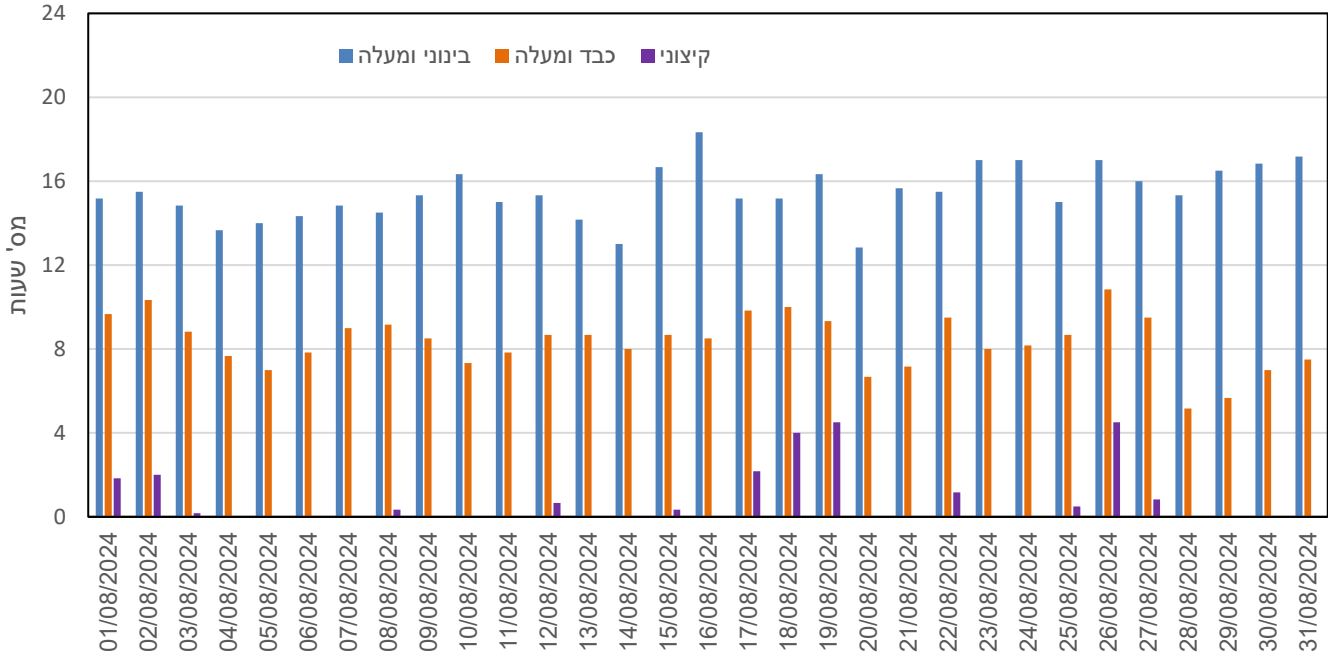
איור 1: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים באוגוסט 2024 לעומת הממוצע הרב שנתי



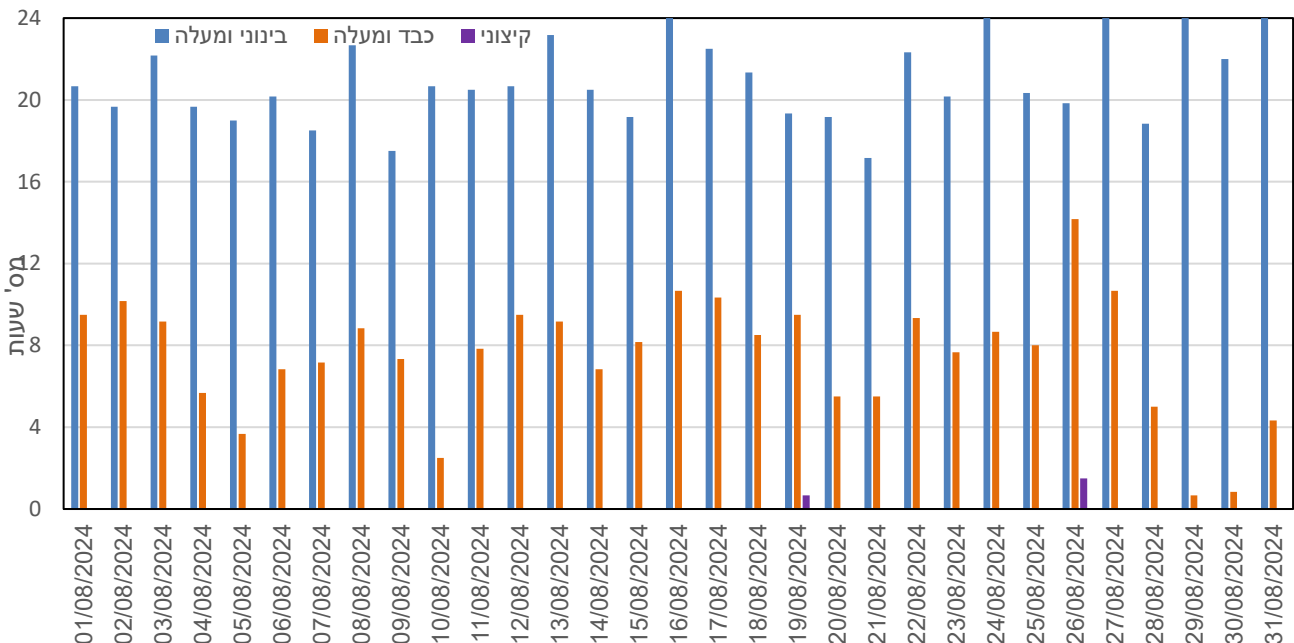
איור 2: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בבית דגן באוגוסט 2024 לעומת הממוצע הרב שנתי



איור 3: מספר שעות ביממה של עומס חום בינוני, כבד וקיצוני בבית דגן באוגוסט 2024



איור 4: מספר שעות ביממה של עומס חום בינוני, כבד וקיצוני בתל אביב חוף באוגוסט 2024



טבלה 1: הטמפרטורות* באוגוסט 2024 (מ"צ) בהשוואה לממוצע

הפרש מהממוצע 2020-1991		אוגוסט 2024		תחנה	
מינימום	מקסימום	מינימום	מקסימום		
0.7	1.1	24.1	30.3	חיפה (טכניון)	מישור החוף והשפלה
0.7	1.1	21.8	32.6	עין החורש	
1.2	2.0	24.2	34.0	בית דגן	
1.5	2.3	26.7	32.1	תל אביב חוף	
1.3	1.9	23.4	33.8	נגבה	
0.5	1.2	22.2	32.5	אילון	הרי הצפון
1.0	0.1	18.0	30.1	מרום גולן פיכמן	
0.6	0.0	20.9	33.4	אבני איתן	
0.9	0.3	20.5	30.1	צפת הר כנען	
1.1	0.6	24.3	32.6	דיר חנא	
0.8	1.4	23.3	35.8	תבור (כדורי)	
1.0	1.3	22.9	35.9	עפולה, ניר העמק	עמקי הצפון
0.7	0.6	21.8	36.8	כפר בלום	
0.7	0.2	24.8	38.3	צמח	
1.0	0.7	25.5	38.6	חוות עדן (בית שאן)	
1.0	1.5	22.3	32.7	קרני שומרון	שומרון ויהודה
0.8	0.8	21.0	31.1	ירושלים	
1.3	0.8	23.0	34.2	בית ג'ימל	
1.2	1.3	19.5	29.7	ראש צורים	
1.6	1.6	22.9	35.1	דורות	הנגב
1.1	1.1	20.4	34.6	ערד	
1.3	1.5	22.8	36.1	באר שבע	
1.0	1.2	20.5	34.4	שדה בוקר	
1.3	1.5	32.2	41.9	סדום	הערבה
1.3	1.4	28.0	41.2	חצבה	
1.8	1.7	26.3	40.6	יטבתה	
1.4	1.0	29.0	41.5	אילת	

טבלה 2: הטמפרטורת הקיצונית באוגוסט 2024 (מ"צ) בהשוואה לעבר

שנות פעילות התחנה	ערכים קיצוניים מתחילת המדידות				אוגוסט 2024				
	מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		
	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	
2024-1962	18/8/1969	14.6	1/8/2012	38.6	9/8/24	22.2	26/8/24	37.0	בית דגן
2024-1950	18/8/1969	14.0	5/8/2021	39.5	9/8/24	21.3	26/8/24	38.5	נגבה
2024-1867	22/8/1949	13.0	20/8/2010	40.6	30/8/24	18.3	19/8/24	32.9	צפת הר כנען
2024-1935	3/8/1926	14.0	28/8/1881 30/8/1881	44.4	21/8/24	18.9	26/8/24	34.0	ירושלים*
2024-1922	31/8/1934	12.0	6/8/2010	43.8	7/8/24	21.0	26/8/24	39.1	באר שבע**
2024-1949	22/8/1976	19.4	1/8/2002	48.0	31/8/24	27.0	10/8/24	43.4	אילת

* ירושלים: מרכז 2024-1950, 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 אוניברסיטה 2024, באר שבע מכון הנגב 1957-2024, באר שבע 1922-1957

אוגוסט 2024 בהשוואה לעבר

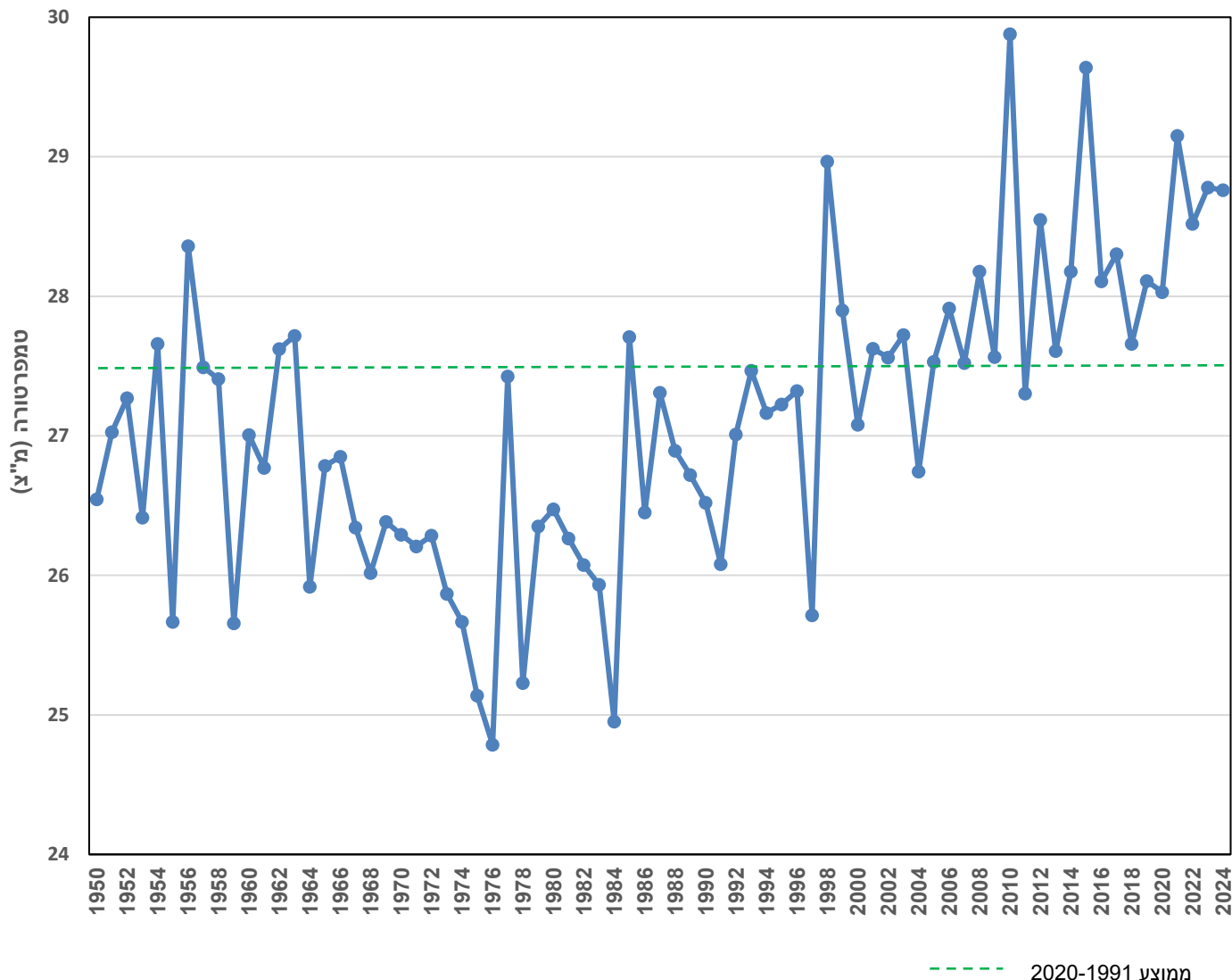
אוגוסט היה חם מהממוצע בכ-1 מ"צ ברמה ארצית ובסדרת המדידות המרחביות מאז 1950, אוגוסט 2024 מדורג במקום השישי בטמפרטורה היומית (הטמפרטורה המשולבת של היום והלילה). כפי שאפשר לראות באיור 4, חודשי אוגוסט בשנים 2023, 2021, 2015, 2010 (החם ביותר) ו-1998 היו חמים יותר.

בחלוקה אזורית ניתן להבחין בהבדלים בין חלקי הארץ השונים בהשוואה של אוגוסט 2024 לחודשי אוגוסט בעבר – במישור החוף, בשפלה, בצפון מערב הנגב ובערבה אוגוסט השנה מדורג במקום בשלישי עד רביעי בטמפרטורה היומית. בהתייחס לטמפרטורת המקסימום אוגוסט 2024 מדורג גבוה עוד יותר בחלק מתחנות מישור החוף. לעומת זאת בעמקי הצפון ובהרים הוא מדורג נמוך יותר והדבר בולט בגליל העליון ובגולן. יש לציין כי מבחינה סינופטית אוגוסט השנה היה מאוד שגרתי, כמעט כל יום היה דומה לקודמו והסטייה מהממוצע במפלסי הרום לא היתה גבוהה. מה שגרם לו להיות חם מהרגיל במיוחד בקרבת בחוף ופחות בהרים הוא הים החם באופן חריג. בחודשי אוגוסט החמים יותר בעבר היו שרבי התמוככות במהלך החודש, שתרמו לחריגה הגדולה מהממוצע ואילו באוגוסט 2024 החריגה מהממוצע מאפיינת את החריגה היומיומית בחוף בכל ימי החודש.

בטבלה 1 ניתן לראות את הדירוג של אוגוסט בהשוואה לעבר במספר תחנות וכפי שאפשר לראות בתחנות הוותיקות, הדברים נכונים גם בהתייחס לעבר הרחוק יותר.

www.ims.gov.il	ת.ד. 25 בית דגן, 50250
פקס. 03-9604065	דוא"ר: ims@ims.gov.il

איור 4: הטמפרטורה היומית הממוצעת בישראל* באוגוסט 1950 עד 2024



* כדי לייצג את שטח ישראל נבחרו חמש תחנות מאפיינות שיש להן נתונים משנת 1950. המגמה של הממוצעים בתחנות אלו דומה למגמת הממוצעים במדגם גדול ומגוון יותר של תחנות.

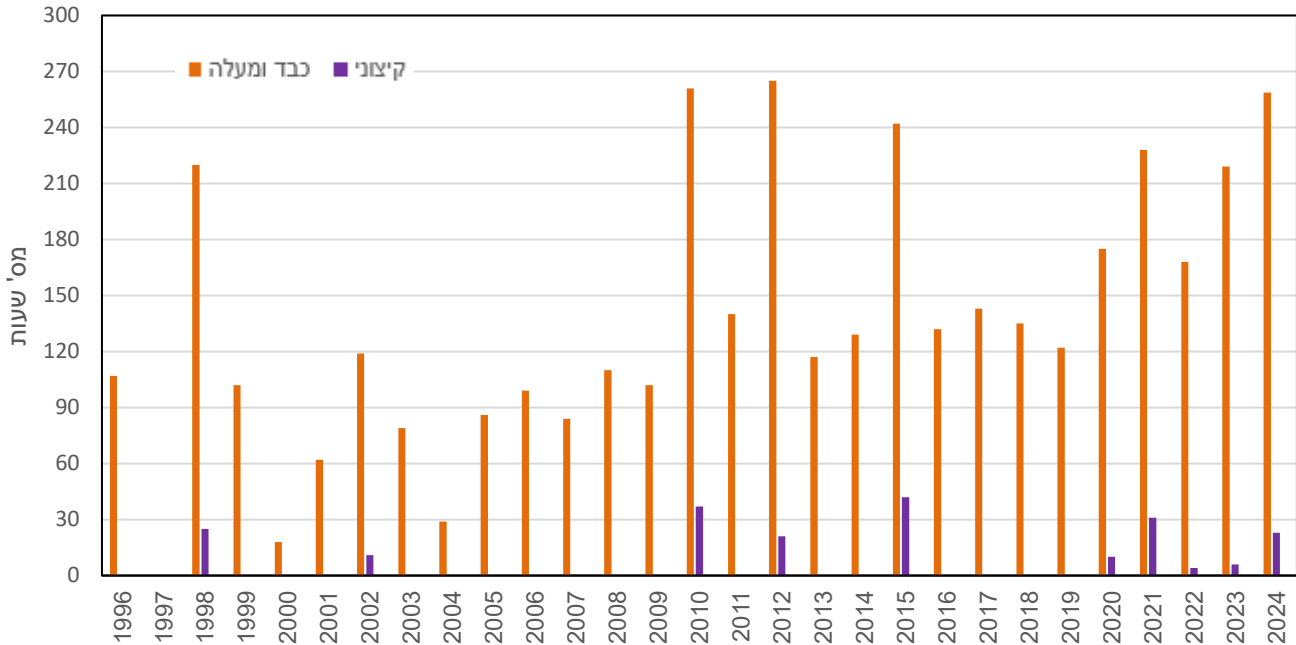
טבלה 3: אוגוסט 2024 בהשוואה לעבר (ממוצע חודשי)

תחילת המדידות בתחנה או באזור	מיקום אוגוסט 2024 מתחילת המדידות בתחנה			
	הטמפרטורה היומית	טמפרטורת המינימום	טמפרטורת המקסימום	
1928	5	16	1	עכו
1949	5	10	5	עין החורש
1962	3	5	1	בית דגן
1950	4	4	3	נגבה
1977	14	6	17	מרום גולן פיכמן
1939	12	9	18	צפת הר כנען
1951	5	6	5	עפולה
1939	5	6	5	תבור כדורי
1920	4	5	8	בית ג'ימל
1867	9	7	12	ירושלים
1974	6	5	7	ראש צורים
1953	4	3	3	דורות
1921	4	5	5-4	באר שבע
1952	7	7	5	שדה בוקר
1947	10	8	17	דפנה
1948	8	10	13	כפר בלום
1945	9	7	19	צמח (דגניה)
1942	6	7	7	שדה אליהו
1959	3	3	3	סדום
1949	4	4	4	אילת

עומס החום באוגוסט 2024 בהשוואה לעבר

באוגוסט מספר שעות עומס החום היה אמנם נמוך יותר מזה שהיה ביולי (שהיה חודש שובר שיאים מבחינה זאת), אולם מספר השעות עדיין היה גדול מאוד. מהשוואה לעבר של חדשי אוגוסט עולה כי מספר שעות עומס החום הכבד והקיצוני במישור החוף באוגוסט 2024 הוא מהגבוהים שהיו ודומה בסדר הגודל לחודשי אוגוסט חמים מאוד כמו 2015, 2012 ו-2010 (איור 5)

איור 5: מספר שעות חודשיות של עומס חום כבד וקיצוני בבית דגן באוגוסט 1996 עד 2024



יוני עד אוגוסט 2024 בהשוואה לעבר

לחודש אוגוסט הנוכחי החם קדמו חודשי יוני ויולי שהיו חמים מהמוצע במידה ניכרת ואף חריגה, כך שהפרק הזה של שלושת חודשי הקיץ הוא החם ביותר בהשוואה לפרקים דומים ב-75 השנים האחרונות. הוא חם בשיעור ניכר מחודשי הקיץ בעבר כשההפרש בינו לבין הקיץ המדורג שני (2012) הוא של 1 מ"צ (איור 6).

איור 6: הטמפרטורה היומית הממוצעת בישראל* ביוני-אוגוסט 1950 עד 2024

