

כ"ז באב תשפ"ג
14 אוגוסט 2023

גל חום אוגוסט 2023 – סקירה ראשונית

ביום שבת ה-12/8/2023 חלה עלייה ניכרת בטמפרטורות והחל גל חום נוסף, פחות משבועיים מתום גל החום הממושך של יולי 2023. בשונה מגל החום הקודם, גל החום הנוכחי מתאפיין בשיא ברור שהתרחש אתמול העוקף משמעותית את שיאי גל החום הקודם ודומה בעוצמתו לימי השיא בגלי החום הכבדים ביותר שפקדו אותנו. מצד שני, הוא לא צפוי להימשך כמו גל החום הקודם. כבר היום חלה הקלה בעומסי החום וככל הנראה המשך השבוע לא יהיה חלק אינטגרלי מגל החום. יחד עם זאת עד קצה טווח התחזית הריאלית צפויים עומסי חום כבדים מהרגיל וטמפרטורות מינימום גבוהות.

טמפרטורות ולחות יחסית

החריגות הגבוהה ביותר בטמפרטורות התרחשה אתמול בצפון מזרח הארץ כאשר בעמק החולה נמדדו טמפרטורות של 45 עד 46 מעלות צלזיוס ובצפון הגולן והגליל העליון התקבלו טמפרטורות של 39 עד 41 מעלות.

בעמק הירדן ובכנרת נמדדו אתמול 43 עד 46 מ"צ, בדרום הגולן ובגליל התחתון 41 עד 42 מ"צ, בערבה 42 עד 45 מ"צ בהרי המרכז 38 עד 42 מ"צ ובגליל העליון 36 עד 37 מ"צ. באזורים אלה שרר יובש, אך ביחס לשרבי התמוככות דומים אחוזי הלחות היו גבוהים במעט ובכך הכבידו על עומס החום. באזורים אחרים בארץ הטמפרטורות היו פחות גבוהות, אולם הן לוו בלחות יחסית גבוהה - בשפלה ובצפון הנגב נמדדו 34 עד 37 מ"צ עם לחות יחסית של כ-45% עד 50%, במישור החוף 33 עד 34 מ"צ עם לחות יחסית של כ-60% עד 70% וברצועת החוף 30 עד 32 מ"צ עם לחות יחסית של 75% עד 80%.

הלחות הגבוהות נמשכו ואף התגברו ביממה האחרונה אך לצידן חלה ירידה של ממש בטמפרטורות כך שעומס החום החריג שהורגש אתמול פחת. ביום שבת, היום הראשון לגל החום, הטמפרטורות לא היו קיצוניות מלבד בצפון מזרח הארץ.

בטבלה שבהמשך מוצגות טמפרטורות המקסימום שנמדדו ביומיים הקודמים (12 עד 13 באוגוסט) במספר תחנות. בנוסף מוצג גרף עומס החום בתחנות השונות ביממת ה-13/8, שהיתה מאוד חריגה בהיבט זה אל מול ימי השיא בגלי החום הכבדים ביותר בעשור וחצי האחרונים.

www.ims.gov.il

פקס 03-9604065

ת.ד. 25 בית דל, 50250

דוא"ל: ims@ims.gov.il

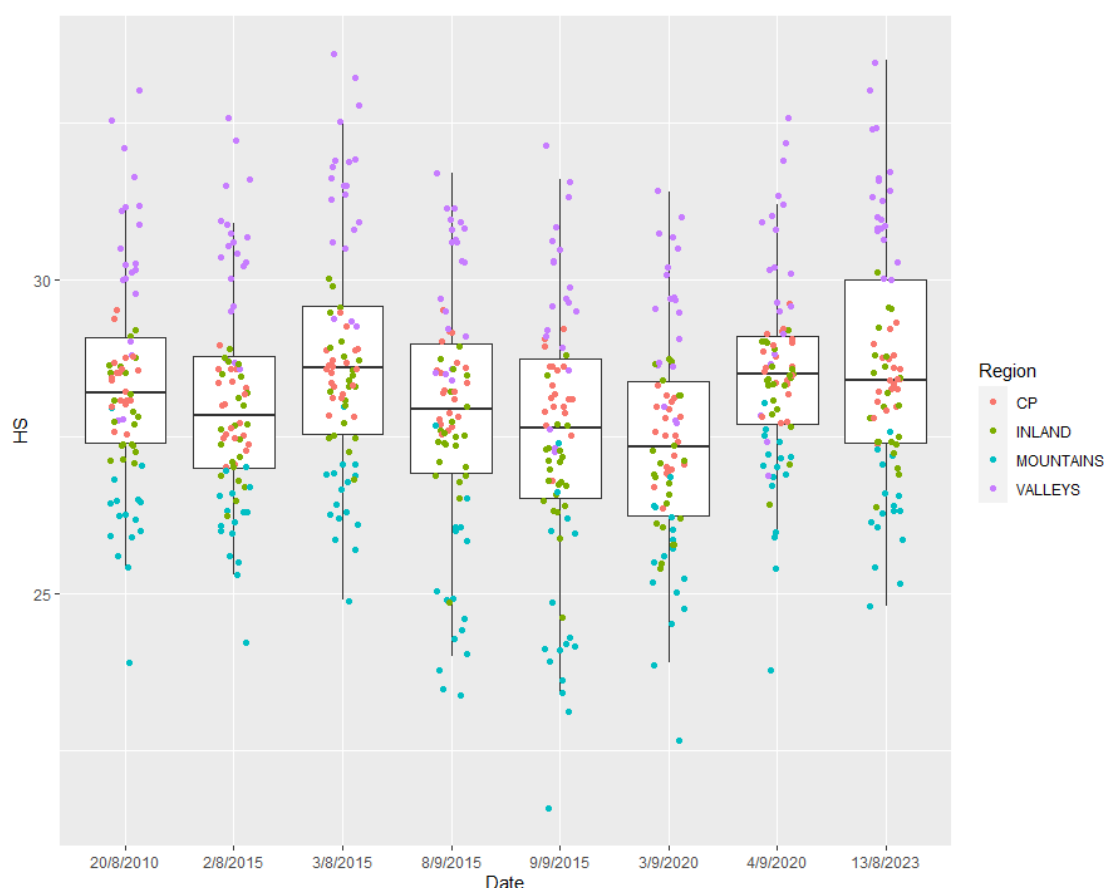
טמפרטורות המקסימום* (מ"צ) ב-12 עד 13 באוגוסט 2023 והערך הקיצוני באוגוסט

מקס' מוחלט באוגוסט	13/8/2023	12/8/2023	
37.8 (2002)	32.5	31.1	חיפה (שדה תעופה)
38.7 (2012)	33.7	32.5	עין החורש
41.1 (1881)*	32.1	30.0	תל אביב חוף
38.6 (2012)	33.9	32.9	בית דגן
39.4 (2012)	33.5	32.2	נגבה
41.4 (2010)	40.9	40.5	מרום גולן פיימן
40.6 (2010)	39.4	37.5	צפת הר כנען
44.8 (2020)	41.9	39.5	תבור
44.3 (2010)	41.0	39.4	אבני איתן
38.8 (2015)	35.3	33.5	קרני שומרון
44.4 (1881)	41.7	38.6	ירושלים
43.1 (2010)	41.0	39.6	מעלה אדומים
40.9 (2010)	35.8	34.0	בית ג'ימל
41.5 (2015)	38.9	34.9	עפולה ניר העמק
45.5 (2010)	45.8	43.3	כפר בלום
45.7 (2002)	41.2	41.9	צמח
46.3 (2010)	43.2	41.5	חוות עדן (עמק בית שאן)
39.9 (2015)	32.9	30.9	בשור
42.5 (1998)	41.4	38.7	ערד
43.8 (2010)	37.4	35.3	באר שבע
41.1 (2010)	36.0	33.9	שדה בוקר
49.3 (2015)	47.0	45.6	גלגל
46.3 (2012)	42.0	42.1	סדום
46.0 (2015)	42.1	40.3	חצבה
46.4 (2002)	41.9	39.6	פארן
48.0 (2002)	44.3	40.8	אילת

* הערך נמדד בתחנה בשרונה (הקריה)

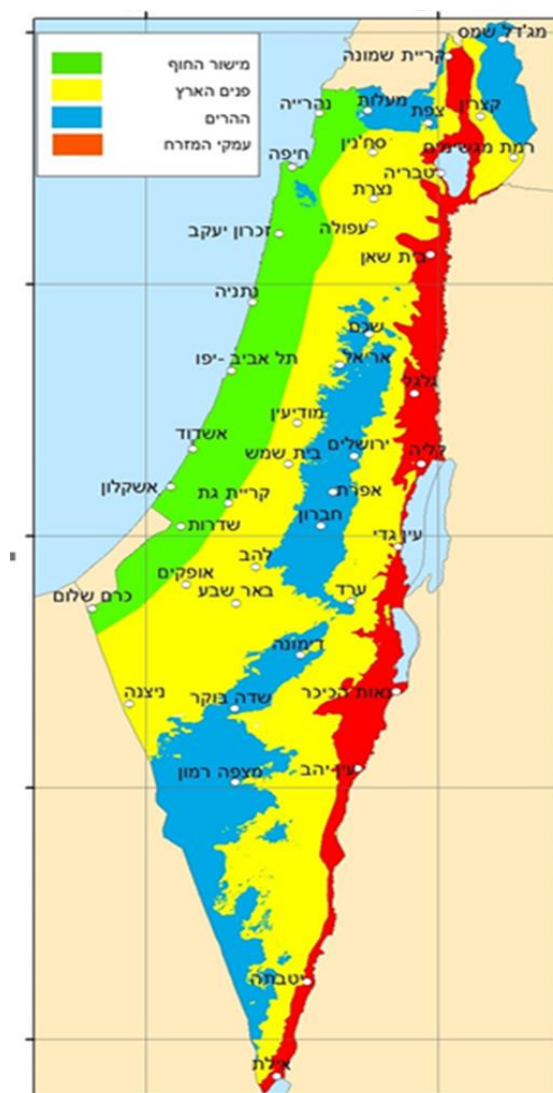
חריגות האירוע

למרות ערכי הטמפרטורה הקיצוניים שהתקבלו ביממת ה-13/8/2023 ניתן לראות בטבלה שלעיל שברוב התחנות לא נשברו שיאי הטמפרטורה של חודש אוגוסט. רק בכפר בלום נשבר שיא כל הזמנים לאוגוסט (אך הוא עדין נמוך ב-1.2 מעלות מהערך שהתקבל ב-3.9.2020). יחד עם זאת עומסי החום היו גבוהים מהרגיל עקב לחויות גבוהות בהשוואה ללחיות בשרבי התמוככות דומים ובגלגל אף נקבע שיא חדש של עומס חום (38.4 יחידות אי נוחות) שעוקף ביחידת אי נוחות שלמה את השיא הקודם שנקבע בתחנה זו באוגוסט 2015. בעוד יום השיא של האירוע עומד כתף אל כתף עם ימי שיא בגלי החום הקשים ביותר שהחלו להגיע אלינו בתכיפות בעשור וחצי האחרונים, גל החום כולו מסתמן כפחות חזק מגלי החום הקשים של אוגוסט 2015 וספטמבר 2020 בהם היו מספר ימים עם עומסי חום קיצוניים ברצף ולא רק יום שיא בולט. באיור 1 מוצגת התפלגות עומסי החום בגלי חום קיצוניים:



איור 1: התפלגות עומסי החום (המשתנה HS בציר ה-Y), ב-78 תחנות, בשבעה ימי שיא של גלי חום קיצוניים: אוגוסט 2010, אוגוסט 2015, ספטמבר 2015, ספטמבר 2020 וה-13/8/2023. הנקודות בצבעים השונים מאפשרים לראות את התפלגות ערכי עומס החום בחלוקה אזרית: מישור החוף (CP), פנים הארץ (INLAND), הרים (MOUNTAINS), עמקי המזרח (VALLEYS). ראו בעמוד הבא מפה וטבלת קטגוריות עומס חום (HS).

קטגוריה	מדד עומס החום
ללא עומס חום	< 22
עומס חום קל	22-24
עומס חום מתון	24-26
עומס חום בינוני	26-28
עומס חום כבד	28-30
עומס חום קיצוני	> 30



www.ims.gov.il

ת.ד. 25 ב'ת ש"ד 50250

ims@ims.gov.il

$$:f''k1?$$