

י"ד אב תשפ"ג
01 אוגוסט 2023

סיכום חודשי של מזג אויר – יולי 2023

כללי

יולי היה חם מהממוצע במידה ניכרת ובהשוואה לעבר הוא מדורג במקום השני (אחרי יולי 2017) בסדרת המדידות המרחביות מ-1950. בחלק מהאזורים זהו יולי החם ביותר מבחינת טמפרטורת המקסימום היומית, אולם בטמפרטורות המינימום הימתית הוא אינו מדורג גבוה, היות והלילות במישור החוף ובעמקים לא היו חמים במיוחד ובחלק מהתחנות הוא אף היה קרוב לממוצע.

ראוי לציין כי חלקו הראשון של יולי דווקא היה קרוב לממוצע, אולם מ-12 ביולי החל גל חום חריג במשכו שהסתיים רק בשלהי החודש.

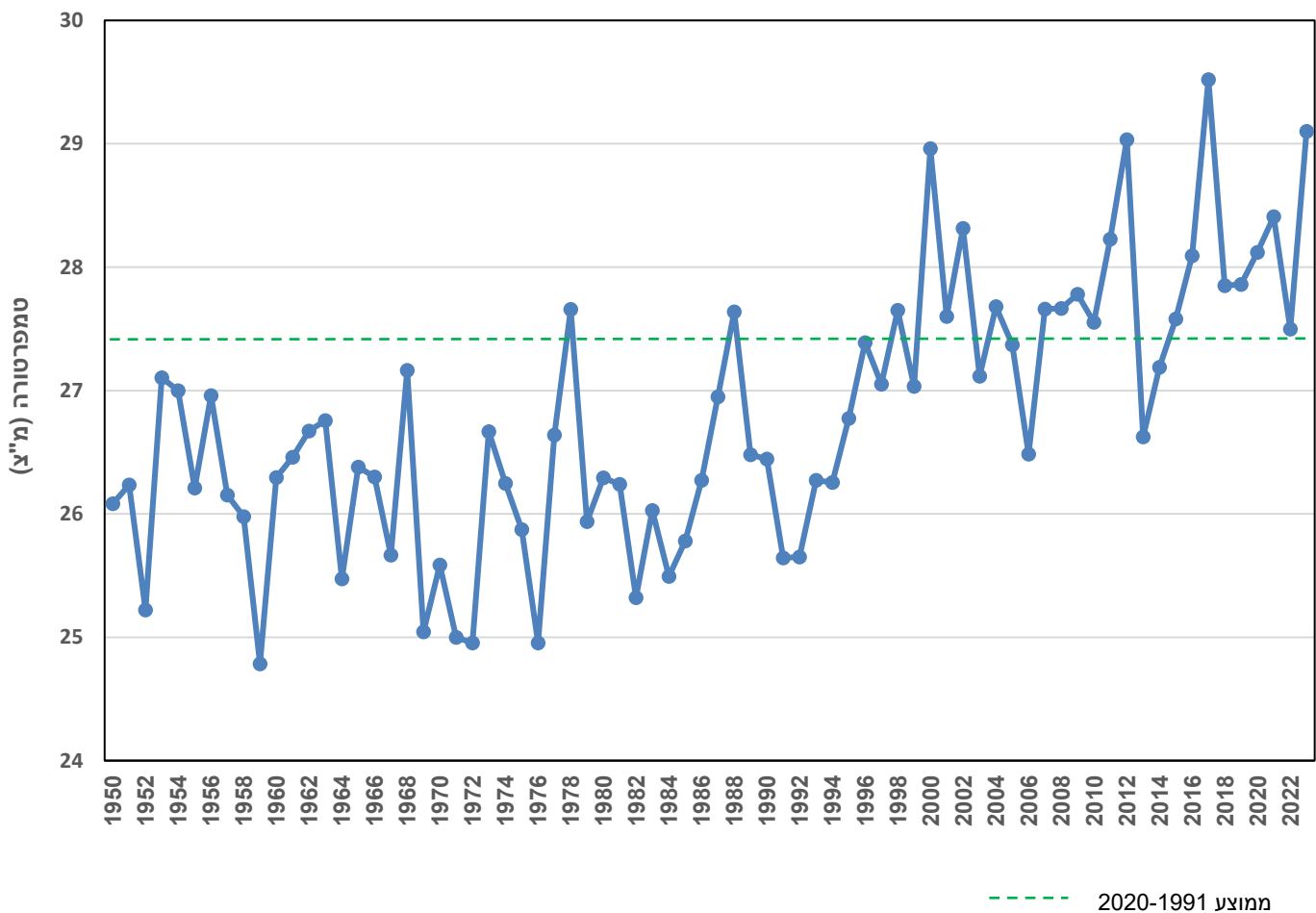
ממוצעי יולי והשוואה לעבר

בשעות היום יולי היה חם מהממוצע (1991 עד 2020) ברוב חלקי הארץ ב-2 עד 2.5 מ"צ. בשעות הלילה היו הבדלים בין חלקי הארץ השונים. בגליל העליון ובהרי יהודה הטמפרטורות היו גבוהות מהממוצע ב-2 עד 2.5 מ"צ, בנגב ובערבה ב-1 עד 1.5 מ"צ ובמישור החוף ובשפלה ב-0.5 עד 1 מ"צ. במורדות הרי יהודה ובגליל התחתון הטמפרטורות בלילה היו קרובות לממוצע או מעט גבוהות ממנו, בעמקי הצפון הן היו קרובות לממוצע ובגולן הן אף היו נמוכות במעט מהממוצע.

בסדרת המדידות המרחביות מאז 1950, יולי 2023 מדורג במקום השני בטמפרטורה היומית (הטמפרטורה המשולבת של היום והלילה). כפי שאפשר לראות באיור 1, יולי 2017 היה חם יותר וחודשי יולי בשנים 2012 ו-2000 היו דומים בממוצע ליולי הנוכחי. יש לציין כי כל 15 חודשי יולי החמים ביותר נרשמו מאז שנת 2000, מה שמבטא בצורה ברורה את מגמת ההתחממות הבולטת בשניים-שלושה העשורים האחרונים. עוד נציין, כי בהשוואה לכלל חודשי הקיץ בעבר, חודשי אוגוסט בשנים 2010, 2015, 2021 וספטמבר 2020 היו חמים מיולי השנה.

מהשוואה לחודשי יולי בעבר בתחנות ותיקות (טבלה 1) עולה כי בחלק מהאזורים, בעיקר במישור החוף, בשפלה ובעמקי הצפון, יולי 2023 הוא החם ביותר בטמפרטורת המקסימום (איור 2). עם זאת בטמפרטורות המינימום באזורים אלה יולי השנה אינו מדורג גבוה במיוחד (לעיתים אף במקומות 10-15 ומטה). זאת היות וטמפרטורות המינימום לא היו גבוהות באזורים אלה בחלק גדול מימי החודש ולמעשה אף קרובות למוצע. לעומת זאת בהרים ובערבה יולי השנה מדורג הן בטמפרטורות המקסימום והן בטמפרטורות המינימום במקום השני עד הרביעי.

איור 1: הטמפרטורה היומית הממוצעת בישראל* ביולי 1950 עד 2023

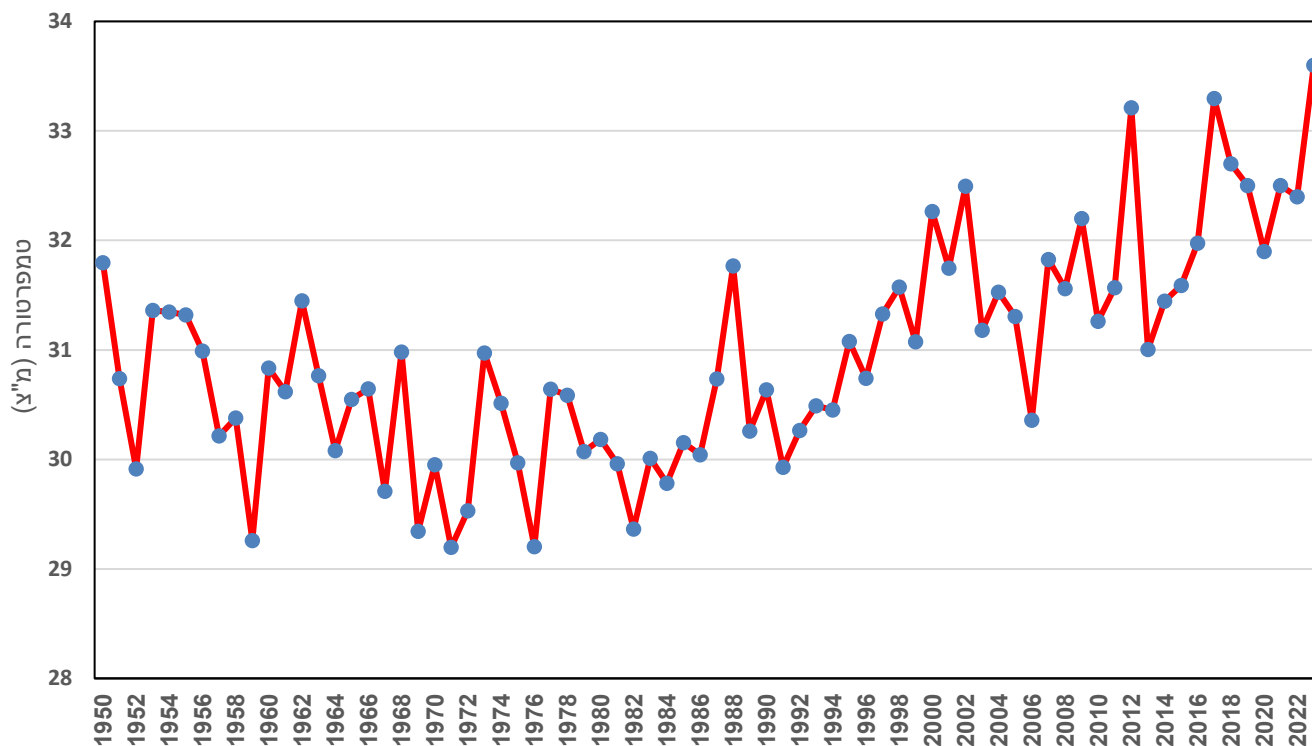


* כדי לייצג את שטח ישראל נבחרו חמש תחנות מאפיינות שיש להן נתונים משנת 1950. המגמה של הממוצעים בתחנות אלו דומה למגמת הממוצעים במדגם גדול ומגוון יותר של תחנות.

טבלה 1: יולי 2023 בהשוואה לעבר

תחילת המדידות בתחנה או באזור	מיקום יולי 2023 מתחילת המדידות בתחנה			
	הטמפרטורה היומית	טמפרטורת המינימום	טמפרטורת המקסימום	
1949	4	13	2	עין החורש
1962	3	12	1	בית דגן
1950	3	4	1	נתב"ג (לוד)
1950	3	8	1	נגבה
1920	2	2	2	בית ג'ימל
1861	4	3	5	ירושלים
1939	3	3	3	צפת הר כנען
1951	3	9	1	נווה יער
1948	3	15	1	כפר בלום
1945	7	21	1	צמח (דגניה)
1939	2	13	1	תבור כדורי
1921	3	6	2-1	באר שבע
1952	3	6	2-1	שדה בוקר
1959	4	4	3	סדום
1949	3	3	2	אילת

איור 2: טמפרטורת המקסימום היומית הממוצעת בנגבה ביולי 1950 עד 2023



טמפרטורות ומזג האוויר במהלך החודש

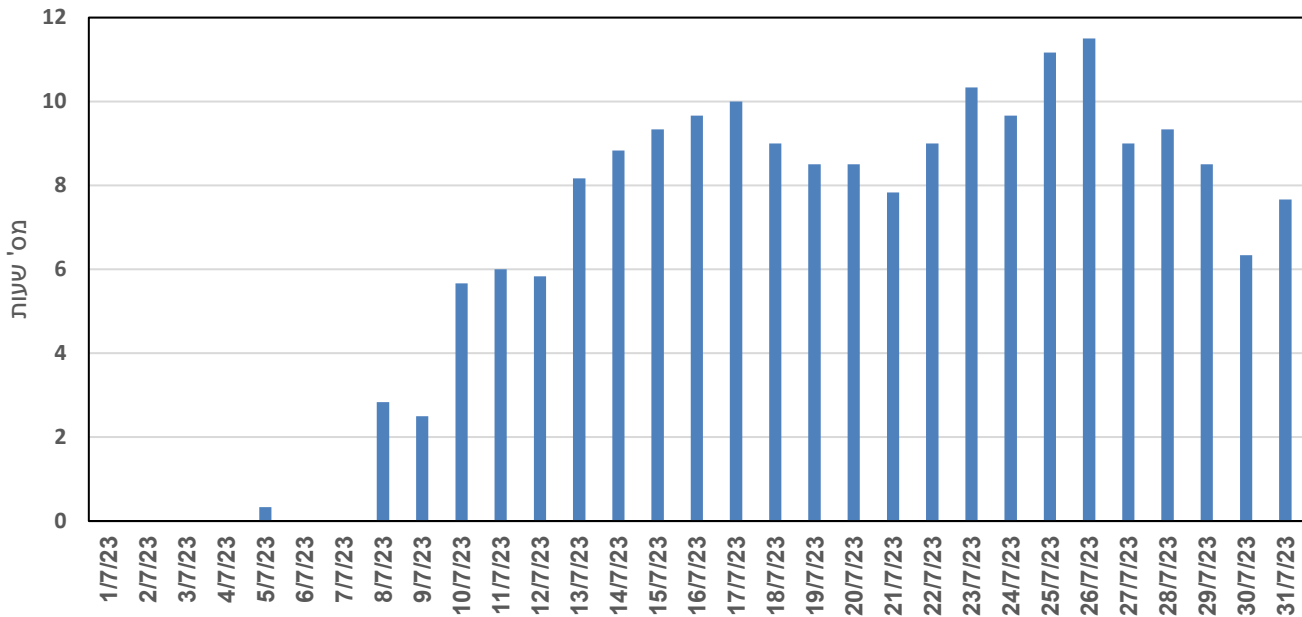
יולי היה חם מהממוצע (טבלה 2), אולם חלקו הראשון היה דווקא נוח באופן יחסי. עד ה-11 בחודש הטמפרטורות היו קרובות לממוצע ובחלק מהימים אף מתחת לממוצע, בעיקר בפנים הארץ. ב-12 בחודש היתה התחממות ניכרת והחל לשרור גל חום ארוך שנמשך כמעט עד סוף החודש. במהלך הפרק הזה היו מספר גלים של התחממות והתקררות, אולם טמפרטורות המקסימום היומיות היו גבוהות מהממוצע בכל הימים (עד ה-29 בחודש) בשיעור של כ-3 עד 7 מ"צ בהרים ובפנים הארץ ו-2 עד 5 מ"צ במישור החוף, בשפלה ובעמקים. הטמפרטורות הגיעו בחלק מהימים ל-43 עד 46 מ"צ בעמק הירדן ובערבה, 35 עד 37 מ"צ במישור החוף ובשפלה, 38 עד 40 מ"צ בצפון הנגב ו-34 עד 36 מ"צ בהרים. ברצועת החוף הטמפרטורות הגיעו ל-31 עד 32 מ"צ עם לחות יחסית גבוהה שהגיעה ל-70% עד 75% בשעות הצהריים. במישור החוף, בשפלה, בנגב ובעמקים שרר עומס חום כבד עד קיצוני במשך כמה שעות בכל יום במהלך גל החום (איורים 3 ו-4) ובהרים שרר בדרך כלל עומס חום בינוני.

לעומת זאת הלילות היו נוחים יחסית במישור החוף ובעמקים ולמעשה הם היו בסה"כ קרובים לממוצע או מעט חמים ממנו. רק במקצת הלילות היו טמפרטורות מינימום גבוהות במישור החוף של 24 עד 26 מ"צ, ואילו ברובם נמדדו ערכי מינימום של 22 עד 24 מ"צ, כך שבלילות שרר בדרך כלל עומס חום קל בלבד או שלא היה עומס חום כלל (מצב שאיננו מאפיין גלי חום קיציים). בהרים הלילות היו יבשים וחמים מהממוצע ב-3 עד 5 מ"צ.

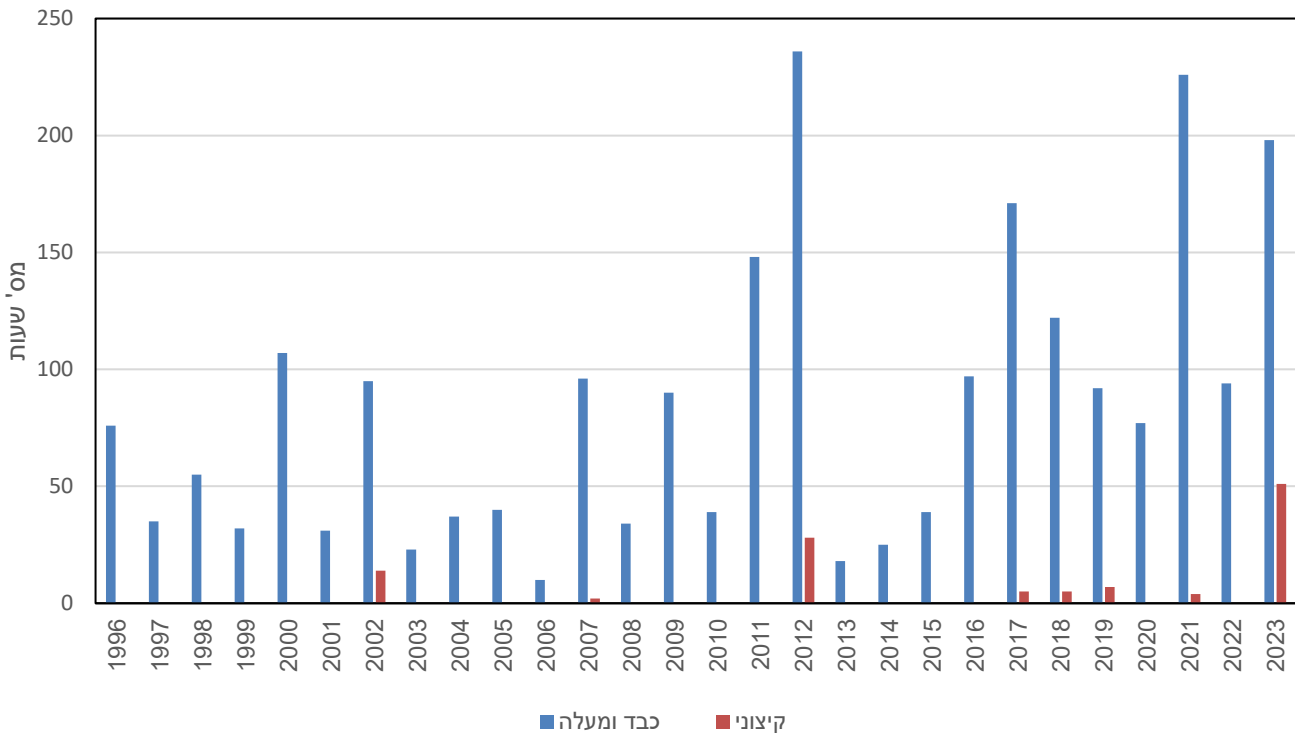
גל החום לא היה חריג אמנם בשיאים היומיים שלו, אולם הוא היה חריג במשכו – רצף חם כה ארוך התקבל מעט פעמים בעבר. היו אמנם שלושה רצפים חמים ארוכים ב-13 השנים האחרונות, אולם לפני כן רצפים כאלה היו חריגים הרבה יותר. פירוט נוסף על גל החום וחריגות [בסקירה נפרדת](#).

ב-30 בחודש היתה ירידה בטמפרטורות והן היו קרובות לממוצע בהרים ובפנים הארץ, אולם ב-31 חודש שוב היתה התחממות אך לערכים מתונים יותר בהשוואה לגל החום.

איור 3*: מספר שעות ביממה של עומס חום כבד ומעלה בבית דגן ביולי 2023



איור 4*: מספר שעות חודשיות של עומס חום כבד וקיצוני בבית דגן ביולי בשנים 1996 עד 2023



* באיור 3 ניתן לראות את מספר השעות היומיות של עומס חום כבד ומעלה בבית דגן בכל יום ביולי 2023. ניתן לראות את העלייה החדה החל מ-12 בחודש.

באיור 4 ניתן לראות את מספר השעות החודשיות של עומס חום כבד ומעלה בבית דגן ביולי מ-1996 עד 2023. ניתן לראות שחלה עלייה כללית במספר השעות ושבתדשי יולי בשנים 2012 ו-2021 היו יותר שעות עומס חום כבד ומעלה מאשר ביולי השנה, אולם ביולי הנוכחי היו יותר שעות עומס חום קיצוני.

טבלה 2: הטמפרטורות* ביולי 2023 (מ"צ) בהשוואה לממוצע

הפרש מהממוצע 2020-1991		יולי 2023		תחנה	
מינימום	מקסימום	מינימום	מקסימום		
+0.7	+1.9	23.5	30.6	חיפה (טכניון)	מישור החוף והשפלה
+0.3	+1.6	20.7	32.5	עין החורש	
+0.5	+2.4	22.8	33.8	בית דגן	
+0.8	+2.1	22.0	33.6	נגבה	
+0.5	+2.0	21.5	32.7	אילון	הרי הצפון
+0.3	+1.8	17.1	31.4	מרום גולן פיכמן	
-1.1	+2.2	18.7	35.3	אבני איתן	
+2.3	+2.2	21.9	32.2	צפת הר כנען	
+1.3	+2.3	23.7	33.6	דיר חנא	
+0.5	+2.6	22.5	36.7	תבור (כדורי)	עמקי הצפון
+0.5	+2.3	21.7	36.5	עפולה, ניר העמק	
+0.1	+2.2	20.4	38.1	כפר בלום	
0.0	+2.0	23.4	39.9	צמח	
+0.3	+2.0	23.9	39.8	חוות עדן (בית שאן)	
+0.5	+2.6	21.1	33.4	קרני שומרון	שומרון ויהודה
+2.0	+2.5	22.0	32.5	ירושלים	
+1.1	+1.5	22.3	34.6	בית ג'ימל	
+2.4	+2.7	20.4	30.9	ראש צורים	
+0.7	+2.0	21.6	33.9	בשור	הנגב
+1.4	+2.9	20.4	36.4	ערד	
+1.0	+2.1	22.2	36.6	באר שבע	
+1.0	+1.9	20.1	35.3	שדה בוקר	
+1.1	+1.2	31.6	42.1	סדום	הערבה
+1.1	+1.7	27.3	42.1	חצבה	
+1.2	+2.5	25.7	41.8	יטבתה	
+1.0	+1.4	28.3	42.1	אילת	

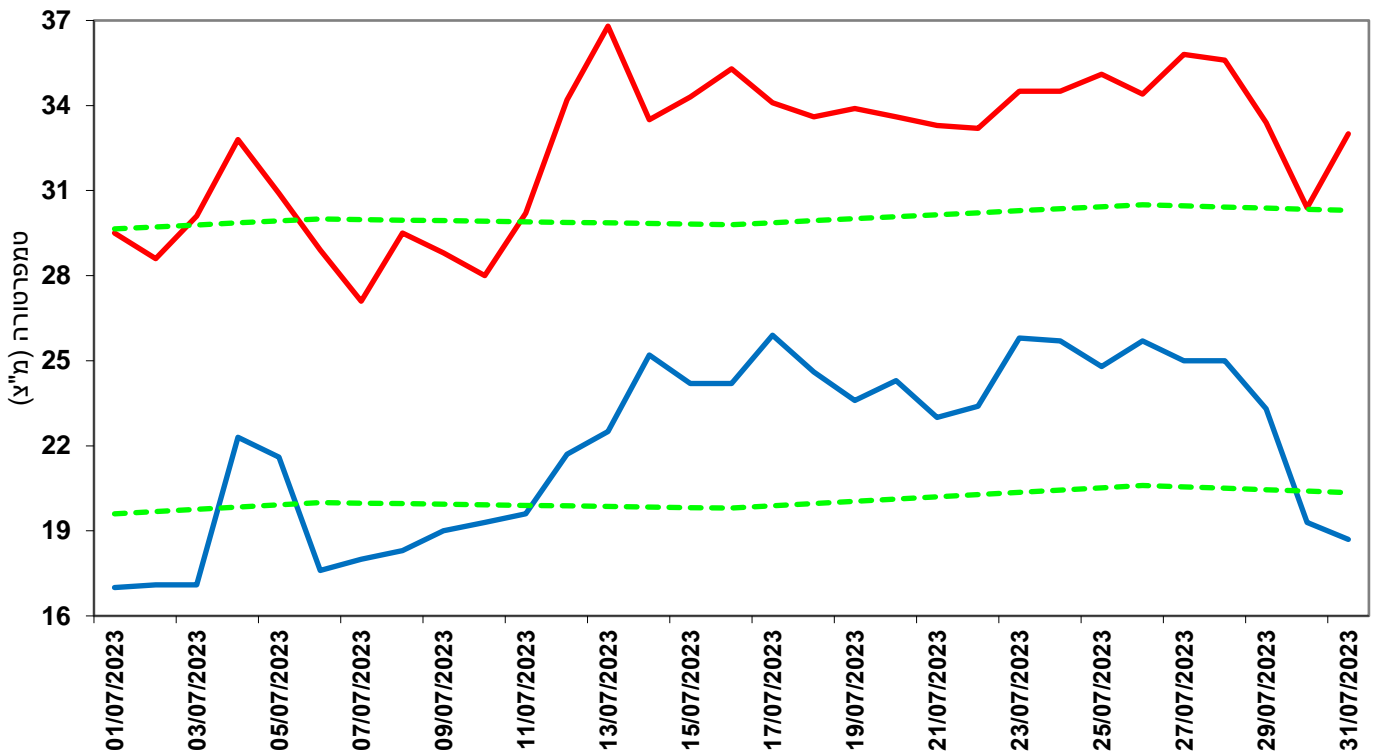
טבלה 3: הטמפרטורת הקיצוניות ביולי 2023 (מ"צ) בהשוואה לעבר

שנות פעילות התחנה	ערכים קיצוניים מתחילת המדידות				יולי 2023				
	מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		
	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	
2023-1962	20/07/1965	14.1	17/07/2019	41.5	4/7/23	19.7	27/7/23	36.8	בית דגן
2023-1950	20/07/1965 13/07/1984	15.0	17/07/2019	41.7	4/7/23	18.4	17/7/23	37.8	נגבה
2023-1867	02/07/1952	12.2	23/07/1956 30/07/2000	39.0	6/7/23	16.3	15/7/23 16/7/23	35.4	צפת הר כנען
2023-1935	01/07/1934	11.8	12/7/1888 13/7/1888	41.1	1/7/23	17.0	13/7/23	36.8	ירושלים*
2023-1922	08/07/1923 14/07/1933	12.0	17/07/2019	42.4	22/7/23	19.2	17/7/23 27/7/23	40.1	באר שבע**
2023-1949	03/07/1973 12/07/1984	20.0	31/07/2002	48.3	4/7/23	25.3	28/7/23	45.6	אילת

* ירושלים: מרכז 2023-1950, טלביה 1949-1948, מלון פאלאס 1947-1935, המושבה האמריקנית 1935-1927, 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 2023, באר שבע מכון הנגב 2023-1957, באר שבע 1922-1957

איור 5: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים ביולי 2023 לעומת הממוצע הרב שנתי



www.ims.gov.il

פקס 03-9604065

ת.ד. 25 בית דגן, 50250

דוא"ל: ims@ims.gov.il

איור 6: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בבית דגן ביולי 2023 לעומת הממוצע הרב שנתי

