

י"ט אייר תשס"ד
10 מאי 2004

שרב כבד - מאי 2004

סקירה כללית

שרב כבד שרר היום (10/5/04) ברחבי הארץ, והוא בלט במישור החוף, בשפלה ובנגב שם נמדדו 40-42 מ"צ. ברצועת החוף (תל אביב, חיפה) נמדדו 36-37 מ"צ. בעמק יזרעאל נמדדו 38 מ"צ, ובערבה נמדדו 43-45 מ"צ (באילת היו הטמפרטורות נמוכות יותר, 36 מ"צ, בשל רוחות דרומיות שהסיעו אויר קריר יחסית מהים). בהרי המרכז נמדדו 35-36 מ"צ ובהרי הצפון 33-34 מ"צ. השרב הגיע לשיאו בשעות לפני הצהריים, ובהמשך נשבר השרב וחלה ירידה בטמפרטורות. נשבו רוחות דרום מערביות – מערביות חזקות שגרמו לאובך כבד ברחבי הארץ ולסופות חול בדרום הארץ. תופעה מעניינת היתה בשעות הלילה (ליל 10/5/04-9), כשאחרי חצות חלה התחממות שהיתה בולטת במיוחד בשפלה שם נמדדו 34-36 מ"צ בשלוש לפנות בוקר. בצפון הנגב נמדדו 33-34 מ"צ ובהרי המרכז 30-31 מ"צ. ערכי הטמפרטורה הללו הם חריגים כפי שמפורט בהמשך.

אירועים דומים בעבר

טמפרטורות המקסימום ביום:

למרות שמדובר בטמפרטורות קיצוניות יש לציין שהאירוע איננו נדיר – אחת לשנתיים-שלוש בממוצע מקבלים טמפרטורות דומות או גבוהות יותר במישור החוף, בשפלה ובצפון הנגב, ובשנתיים האחרונות היה בכל שנה אירוע שרב עם טמפרטורות דומות או גבוהות יותר. בשנה שעברה, ב-29 במאי 2003 נמדדו במישור החוף, בשפלה ובצפון הנגב 42-42.5 מ"צ. לפני כשנתיים, ב-8 ביוני 2002 נמדדו במישור החוף ובצפון הנגב 42-43 מ"צ. בשפלה אף נמדדו אז 45 מ"צ.

האירועים הקיצוניים ביותר היו ב-1988 וב-1970. ב-15 וב-16 במאי נמדדו במישור החוף ובשפלה 43-44 מ"צ, וזה היה במהלך פרק של 3-4 ימי שרב כבד. ב-21 במאי 1970 נמדדו במישור החוף ובשפלה 45-46 מ"צ.

ההתחממות בלילה:

עליית הטמפרטורות בלילה מנוגדת כמובן למהלך היממתי הטבעי, אולם מדי פעם מתרחשת תופעה כזו כשישנה התעצמות של שרב בשעות הלילה. באירוע הנוכחי הגענו לערכי טמפרטורה גבוהים וחריגים לשעות הלילה: ב-40 השנים האחרונות שנבדקו היו בשפלה ובצפון הנגב שני מקרים בהם נמדדו בשעות הלילה טמפרטורות דומות (ב-26/5/1988 וב-6/6/1977). בהרי המרכז היו 3 מקרים דומים, כולם בשנים האחרונות (1/8/2002-31/7/2000).

מהלך הטמפרטורות ב-9-10/5/2004 במספר תחנות

10/5/2004				9/5/2004	תחנה
מקסימום	06:00	03:00	0:00	מקסימום	
37.0	27.3	28.8	24.0	27.9	חיפה
36.9	25.3	23.6	25.4	32.7	תל אביב
40.6	26.9	28.4	23.1	35.2	בית דגן
42.6	30.2	35.0	23.0	37.7	רחובות (השפלה)
38.4	18.5	16.8	17.5	33.4	עפולה
33.2	24.6	25.2	26.8	26.5	הר כנען
35.7	30.9	31.1	30.1	28.7	ירושלים
41.3	29.8	33.3	33.8	37.6	באר שבע
36.1	26.8	27.6	30.1	39.9	אילת

טמפרטורת המקסימום ב-10/5/04 ובאירועים קיצוניים בעבר במספר תחנות

21/5/70	16/5/88-15	9/6/02-8	29/5/2003	10/5/2004	תחנה
44.5	42.4	43.0	39.9	37.0	חיפה
41.5	43.5	40.2	39.8	36.9	תל אביב
45.6	43.7	43.2	42.0	40.6	בית דגן
46.0	43.2	45.1	42.5	42.6	רחובות (השפלה)
43.5	43.0	44.5	37.7	38.4	עפולה
35.2	34.5	37.6	32.2	33.2	הר כנען
38.6	37.1	38.6	33.1	35.7	ירושלים
45.0	42.0	43.1	41.8	41.3	באר שבע
39.5	45.0	40.8	35.0	45.0	סדום
42.4	38.4	45.4	33.9	36.1	אילת