



מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי
תחום אקלים
ת.ד. 25 בית דגן 50250

תאריך: 31/10/00

סיכום חודשי של מזג אויר – אוקטובר 2000

חודש אוקטובר היה בכללותו קריר מעט מהממוצע עם הבדלים גדולים בין חלקו הראשון שהיה חם מהממוצע לבין חלקו האחרון שהיה קר מהממוצע במידה ניכרת. כמויות הגשם היו גדולות מהממוצע בעיקר בזכות אירוע הגשם של ה-22-25 בחודש.

טמפרטורות

העשרת הראשונה של חודש אוקטובר היתה חמה מהרגיל. הטמפרטורות בשעות היום היו גבוהות מהממוצע ב-2.5-3.0 מ"צ ברוב אזורי הארץ. בשעות הלילה היו הטמפרטורות גבוהות מהממוצע ב-2.5-3.0 מ"צ במישור החוף וב-1.0-2.0 מ"צ באזורים הפנימיים. בלט במיוחד השרב ששרר ב-3-6 בחודש. ב-3 בחודש החלו לנשוב רוחות מזרחיות חזקות בעקבות התפתחות אפיקים סוף בקרקע ורכס ברום. בשעות היום היתה התחממות ניכרת ושררו תנאי שרב במישור החוף, בשפלה ובעמקי הצפון – נמדדו טמפרטורות של 34-35 מ"צ ולחות יחסית של 15%-20%. השרב נמשך ואף התגבר ב-4 בחודש עם טמפרטורות של 37-38 מ"צ באותם אזורים. בהרים הגיעו הטמפרטורות ל-30-32 מ"צ. ב-5 וב-6 בחודש, בעקבות שינוי במיקום האפיקים מים סוף השתנו הרוחות במישור החוף הדרומי והמרכזי והפכו לצפון מערביות. הטמפרטורות מאזור תל אביב-נתניה ודרומה ירדו ל-30-31 מ"צ והלחות היחסית עלתה ל-60%-70%. לעומת זאת במישור החוף הצפוני ובעמק יזרעאל נמשכו הרוחות המזרחיות והמשיך לשרר שרב באזורים אלה עם טמפרטורות של 36-37 מ"צ ולחות יחסית של כ-15%. ב-7 בחודש חגו הרוחות לצפון מערביות גם במישור החוף הצפוני, הטמפרטורות ירדו ל-28-29 מ"צ והלחות היחסית עלתה ל-60%-70%. מזג אויר דומה שרר גם ב-8 בחודש, אולם ב-9 בחודש עד שעות לפני הצהריים שרר מזג אויר חם ויבש עם טמפרטורות של 32-33 מ"צ ולחות יחסית של 25%-30% במישור החוף ובשפלה. זאת עקב התפשטות מחודשת של אפיקים סוף. בשעות אחר הצהריים חלה התקררות שנמשכה גם ב-10 בחודש.

בעשרת השניה של החודש היו הטמפרטורות בשעות היום נמוכות מהממוצע באזורים הפנימיים ב-1.0-1.5 מ"צ; במישור החוף הן היו קרובות לממוצע או נמוכות ממנו במעט. בשעות הלילה היו הטמפרטורות באזורים הפנימיים נמוכות מהממוצע בכ-1 מ"צ. במישור החוף, לעומת זאת, הן היו גבוהות מהממוצע ב-1.0-2.0 מ"צ.



מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי
תחום אקלים
ת.ד. 25 בית דגן 50250

תאריך: 31/10/00

העשרת השלישית של החודש היתה קרה מהממוצע במידה ניכרת במיוחד בעקבות אירוע הגשם של ה-22-25 בחודש. הטמפרטורות ברוב אזורי הארץ בשעות היום היו נמוכות מהממוצע ב-4.0-5.0 מ"צ. בשעות הלילה היו הטמפרטורות בהרים נמוכות מהממוצע ב-3.0-2.5 מ"צ; במישור החוף ובשקע הירדן הן היו נמוכות מהממוצע ב-0.5-1.0 מ"צ.

משקעים

כמויות הגשם באוקטובר היו גדולות מאוד ובחלק מהאזורים עלו על הממוצע פי 4 ויותר. במישור החוף, מאזור זכרון יעקב ועד אזור אשקלון ירדו 100-150 מ"מ, כמויות הגדולות מהממוצע פי 4-6. בחלקו הדרומי של גוש דן אף ירדו 200 מ"מ ויותר. בצפון הארץ ירדו 70-40 מ"מ (200%-300% מהממוצע), ובמרכז הארץ ירדו 20-40 מ"מ (100%-200% מהממוצע). בצפון הנגב ובמרכז ירדו 15-25 מ"מ המהווים 250% מהממוצע ויותר. כמויות הגשם שירדו בחודש אוקטובר כולו הן גדולות במיוחד במישור החוף המרכזי. בתל אביב ירדו 123 מ"מ, ומתחילת המדידות (ב-1939-) היו כמויות חודשיות גדולות יותר באוקטובר רק פעמיים: ב-1942 וב-1987. במקוה ישראל זהו חודש אוקטובר הגשום ביותר מתחילת המדידות.

כמויות הגשם באוקטובר 2000 ביחס לממוצע הרב שנתי במספר תחנות

תחנה	כמות הגשם (מ"מ) באוקטובר 2000	ממוצע רב שנתי לחודש אוקטובר	אחוז מהממוצע באוקטובר 2000
חיפה	51	31	164%
תל אביב	123	34	362%
נגבה	126	22	572%
עפולה	68	18	378%
הר כנען	73	29	252%
ירושלים	15	18	83%
באר שבע	20	8	250%



מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי
תחום אקלים
ת.ד. 25 בית דגן 50250

תאריך: 31/10/00

אירועי הגשם

כמויות קטנות של גשם ירדו בצפון הארץ ובמרכז ב-10 וב-13 בחודש עם כמויות גדולות יותר (10-20 מ"מ) במישור החוף הצפוני.
ב-14-15 בחודש ירדו גשמים מקומיים באזורים שונים בארץ, ובחלק מהמקומות היו הכמויות משמעותיות. בהרי המרכז וברמת הגולן נמדדו 10-20 מ"מ; במישור החוף הדרומי ירדו 40-25 מ"מ; בשדה בוקר נמדדו 48 מ"מ ובמצפה רמון 22 מ"מ.
ב-20-22 בחודש ירדו מספר מ"מ בצפון הארץ ובמרכז. כמויות הגשם הגדולות נמדדו ב-25-23 בחודש ובמיוחד ביממה של ה-24 בחודש. ביממה זו ירדו במישור החוף מאזור עתלית ועד אזור אשקלון 50-80 מ"מ. כמויות גדולות במיוחד היו בחלק הדרומי של גוש דן (יפו, בת ים) - 140-160 מ"מ, והדבר גרם לשיטפונות בבת ים, ביפו ובשכונות הדרומיות של תל אביב. בצפון הארץ ירדו 15-20 מ"מ ובהרי המרכז ירדו 3-5 מ"מ בלבד. סך כל הגשם ב-25-23 באוקטובר הגיע במישור החוף ל-90-130 מ"מ, בצפון הארץ ל-50-60 מ"מ, בהרי המרכז ל-10-15 מ"מ ובנגב ל-5-10 מ"מ. בדרום גוש דן ירדו 190-220 מ"מ.

השוואה לעבר

בהתייחס לכמויות הגשם שירדו במישור החוף בכללותו: מבדיקה של נתוני הגשם ב-60 השנים האחרונות עולה כי כמויות גשם כה גדולות במישור החוף ביממה אחת ובשתי יממות בחודש אוקטובר ירדו לאחרונה רק ב-1942 (ב-16-17/10/1942). יש לציין עם זאת שכמויות כאלה או גדולות יותר אינן נדירות בחודשים אחרים, והן יורדות כמעט מדי שנה בעיקר בחודשים נובמבר, דצמבר וינואר.

בהתייחס לגשמים שירדו בדרום גוש דן: כמויות הגשם שירדו בחלק הדרומי של גוש דן ב-25-23 בחודש הן גדולות במיוחד. במקוה ישראל ירדו ביממה אחת, ב-24 בחודש, 134 מ"מ. בשתי יממות (24-25/10) ירדו 190 מ"מ וב-3 יממות ירדו 215 מ"מ. מקוה ישראל היא תחנה ותיקה המודדת גשם מ-1907 ועד היום. כמויות גשם דומות או גדולות יותר לפרקי הזמן הנ"ל נמדדו במקוה ישראל רק 3-4 פעמים בתקופה של 93 שנים. מעניין לציין שאירוע דומה היה בינואר 2000, ולפניו היה אירוע דומה רק ב-1954.



מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות האווירודינמי
תחום אקלים
ת.ד. 25 בית דגן 50250

תאריך: 31/10/00