

על השלג בארץ-ישראל

מאת

ד. אשבל

המדרידות של המשקעים (גשמי ושלגים) בארץ, שנעשו במאה וחמש השנים האחרונות, העלו רשותה ארוכה מאוד של מקרי ירידת שלג באזורי הרים, בירושלים ובחברון או בצתה ובשאר מקומות בגליל העליון. רשותה זו מוכיחה, כי כמעט בכל שנה מצוי השלג בירושלים והשנים שאין בהן שלג כלל הן יוצאות מהכלל. יש שנים שבהן יורד ירידת שלג יפה אחת אלא כמה פעמים במשך החורף. עתים הוא מקרים והוא יורד כבר בנובמבר, ועתים הוא מאוחר ויורד בראשית אפריל, ואפלו באמצעות חודש זה, ויש שהוא יורד באמצע החורף בחודשים שונים.

על פי רוב אין השלג נשאר על הקרקע אלא יומם אחד בלבד, או לעיתים ימים מספור. ואולם ירידת שלג בכמות גדולה ובעומק של עשרה סנטימטרים אחת היא תופעה נדירה, שאינה באה אלא פעמי במשך עשרות שנים. בתקופתנו החדשה ירדו שלגים עמוקים מתריצים המנויים להן. מחדנן מן הארץ שבחם, הוא בפברואר 1950. עומק השלג על פני השדה היה שונה במקומות שונים בירושלים. מכל מקום, 40 סנטימטרים היה העומק המצווי בחלוקת רבי של העיר. במדרידותינו בחמשה מקומות שונים בסביבת ירושלים קבלנו מים מן השלג שערכיהם היו שונים כדי פעם וחצי. "ערק-המים" של השלג היה על-פי-ירוב בין שיטים וחמשים מילימטרים. ואולם גמדדו במקומות אחרים כמויות גדולות יותר, שערק המים שלחן היה למעלה משוננים מילימטרים. שלג מרובה כזה בירושלים ובגולן גם באנגורא 1942, ואולם עומקו אז לא הגיע לממדים של השנה וגם "ערק-המים" שלו היה קטן כדי החצאי. שלג גדול למדי היה גם בפברואר 1932, ממש בתאריך בו ירד השלג של השتا, ואף כי כמותו לא הייתה גדולה כל-כך, היה השלג מוגנה כשבועיים במורדות המוגנים מקרני השמש. וראו לציין, כי גם באותו חורף שרר בארץ גל קור חריף שהקפיא שדות-ירק ומטעי בננות, ואף

הזרדים בשפלת החוף סבלו נזקים חמורים כבר בסוף דצמבר. שלג גдол היה בחורף 1928/29, שהיה גשם מאד, ואף קור ביותר בארץ צפון-מזרחה אירופה. הטמפרטורות ירדו או ביכשת אירופה המרכזית עד 33 ו-35 מעלות מתחת לאפס. נארכנו לא היו ערכי הטמפרטורה הנמוכה ביותר אלא כדי 5 מעלות מתחת לאפס, נאorzים ההרים. שלג רב ירד גם בחורף 1926/27 ו-1927/28. וכך נרא לציין מיוחד ראו שלג שירד בפברואר 1920, בחורף "תל-חי". במש

ימים אחדים השתווללה סערת שלג שכיסתה לא רק את הררי ירושלים, חברון והגליל העליון אלא גם מקומות יותר נמוכים, במקורה השנה הנוכחת. כל עמק החולות למשל, היה מכוסה שככת שלג עבה, וכן היה עמק יזרעאל מכוסה כולה שכבת של כמה עשרות ס"מ, ממש כמו בפברואר תש"י. לא היו אז באזוריים אלה תחנות מטאורולוגיות לרשון הטופרטורות, ומשום כך איננו יודעים אם לא ירד גם אז הטופרטורות המינימאליות לערכיהם נמוכים כל-כך, כפי שירדו השנה, אמן באותו חורף "חל-חי" לא הגיע השלג עד חוף ים כנרת ממש, אבל מordan הרים הכלולים עתה בשכונת קריית-شمואל בטבריה היו גם אז מכוסים שלג עבה.

בחורף תש"י ירד השלג גם בעקבות היכנרת וכיהה את האדמה באפיקים, למשל, כדי 12 ס"מ, ואפילו ביריחו הייתה האדמה מכוסה שלג כדי 8 ס"מ. ולא זו בלבד אלא גם ערי החוף של שפט הים התיכון נתקשו השנה שלג לא מועט, תופעה שאין איש זוכרה בשני הדורות האחוריים. ומעטה מזו התחמיה על השן שכיסה את כל הנגב לפי שהוא יותר גבוה וגם יותר קר בחורף.

גם בימי מלחמת העולם הראשונה הייתה שנה שלג רב בחורף 1917–1918.

השלג כיסה את כל אזוריו ההרים בשני עברי הירדן בעומק רב למדין. חורף תרע"ה (1909/10) היה חורף שלג באזורי ההרים וגושים מאוד נרנ' שר האזוריים. ובעיקר היו חדי' סוף החורף קרים ושלוגים.

חורף קשה ושלג מאוד היה בתרס"ו ובתרס"ה (1904/5 ו-1905/6). בני החדרפים הלאה, שהיו מן הגשמיים שבכל מאה השנים, הצטינו בשלגיםணוט באזורי ההר ביהודה ובגליל. ואולם קרה מהם היכנהה השנה תרס"ז (1906/7). אל הקור בייאנוואר של אותה שנה פגע בעיקר בחקלים הצפוניים של הארץ ושכנותה Kapoor או מי הפרת והחידקל לא רק בגבולות תורכיה-סוריה אלא גם בלב ארם-גנרט. הצופים האקלימיים בירושלים במחצית השנה השנייה של המאה הקודמת רשמו מקרים רבים של שלגים כבדים. בשלוש שנים של סוף המאה הקודמת היוו כירע תנאים נוחים יותר לירידת שלגים מאשר בחמש שנים של מאהן השנה הנקה היו לא רק גושים מואוד בהשוואה לזמננו, אלא אף יותר קרות. רופא בית-החולמים האנגלי רשםו מאז 1848 ללא הפסקה את הקורות במשקעי ירושלים ומרשימותיהם אנו למדים, כי השלג היה פוקד את הרי יהודה בכל שנה ועתם.

בגון בדצמבר 1879, היה עומקו לא קטן מארון בפברואר 1950.

תשאָפְּלִין מספר גם על מקרים של שלג מאוחר מואוד בירושלים: ב-7 לאפריל 1870, וכן מסופר על שלג שירד ב-11 לאפריל 1844. והרי גם אנו זוכרים את

השלג שירד בשישה באפריל 1949.

אין ספק, כי מצב השלג בארץנו עתה אינו שונה מStdString שהיה בימי המקרה ובימי הבית השני. גם אז היה השלג יורד בעיקר בהרים, וכמוות לא הייתה גולות של ימינו. מקרים של שלג מרובה היו מצויים גם אז לדורות. כך, למשל, ונמה להזכיר השלג הרבה שירד באותו יום ישישי בחודש טבת בימי שמעית ואבטלון, כשהחל הצער, העולה החדרש מכבול, לא יכול היה לתיכנס לבית המדרש והקשי

לבריו מורחם בשכתו על פי ארובה על הגג. הוא היה שקווע כל כך בשמייעת הוברים, שלא חשב כלל הרוב שכיסחו ורק למחורת בCKER מצאו עליו שכבת שלג גבואה שלוש אמות¹⁾. וכןזכה להזוכר המקירה הידוע בימי דוד, כשבניאו, אחד הגבורים של דוד, "הרג את הארי בבור ביום השלג"²⁾. אין ספק כי כמות השלג ההוא הייתה גדולה למדי, שאמללא כן לא היה הארי מתקשה לצאת מן הבור. לציון מיוחד זכה גם השלג שירד בימי מלוחמות החשמונאים, אשר מנע את טריפון מהביא תגבורות ליונונים הנצורים בירושלים.

בדרכ כל אין ירידת השלג בארץ נדירה אלא בעמקים, ולא כן בהרים. בהרים הגבוהים שבגבול הצפוני של הארץ, בחרמון ובלבנון, כמויות השלג היורדות בכל שנה לא זו בלבד שהן מרוכבות משלהי הארץ הדרומיים, אלא מרוכבות הן אף משלהי השיעורים הרגילים בארץ הקרוות. כמות המשקעים לשנה, הרגילה לבנון ובחרמון, גדולה כמטר וחצי. הוайл ורוב המשקעים יורדים בחודשי כסלו-כסט הקרים, צורתם בהרים הגבוהים היא צורת שלג בלבד. אף כשהשלג נכסש בכובד עצמו, הוא מגיע לבנון לעומק של כמה מטרים. ואין שלגי החורף אפשריים אלא עם בוא האביב, בשעה שטמפרטורות האויר עלולות מעלה לנקודות האפס, ואו מתחילה הזרימה הגדולה של מי ההפשרה בנחלות הצבויים ועלולים על גודום. לא רק הירדן עולה אז על גודתו ("כל ימי קציר") אלא אף הפרדר והאמנה, היורדים מהחרמון ומול הלבנון אל מישור دمشق. בעיקר משתוללים הנחלות הקזרים היורדים מהלבנון אל הים התיכון במרודות המערביים. .

החוובים שבhem הנهر הכלב ונهر אברاهים (אדוניס) אשר מצפון לבירות. חכר להם הוא נهر טריפולי (אבו עלי), המקבל את רוב מיימו מהרי הארץ שליד בשירה. לא מים סתם אלא מים שחורים-אדומים, יורדים או מהרים הימה, וסוחפים עשות אלפי מטרים מעוקבים של עפר חקלאי משוכב. הים צבוע או צבע שוקולד נשטח של קילומטרים מרובעים.

אלמלא כמויות השלג המרוכבות שבהרains אלה, לא היו שטחים קטנים כל כך יכולים לפרט נח הנחלות היוצאים מהם. יש לזכור כי לא בכל איזור גיאוגרפי מתחווים נחרות, אפילו בקנה-מידה זה, משטח-יקוועה שאיןם עלולים על כמה מאות קילומטרים מרובעים.

כבר הקדמוגנים עמדו על ההבדל שבין השלג והגשם ביחס לגובהם על פני האדמה. נראה, כי המפרשים לא יירדו לסוף כוונתם של הדברים שבמסכת תענית³⁾: מעלי תלגא לטורי כחמה טרי לארעא. לדעתינו כוונת הדברים כך היא: כל כמות מים היורדת לאדמה גבואה חמישה מונים כשהיא יורדת בצורת שלג בהר. וזהו גם הממצא שלנו בכל מקורה של מדידה. ואף בשלג האחרון הגדל היה גובה השלג-גודול בממוצע חמישה מונים מערך המים שלו.

¹⁾ בבלאי, יומא ל"ח ע"ב. ²⁾ שמוא"ב כ"ז, כ'.

³⁾ תענית ג', ע"ב.