

אקלימה של יגור

את האקלים מגדירים בתור מזג האויר הממוצע השורר במקום מסוים במשך זמן ידוע (שנה או שנים). כל חיי האדם תלויים באקלים. אין כמעט שטח בחיים ובטבע שלא יהיה מושפע ממנו. הצמחיה, גידול בעלי חיים, עבודת אנשים, צורת הדיור, עיבוד החומרים בתעשייה וכו' — כל אלה קשורים קשר הדוק עם תנאי מזג-האויר ז.א. עם האקלים.

האקלים של כל מקום נקבע ע"י גורמים אזוריים ומקומיים. הגורמים האזוריים הם: הרוחב הגיאוגרפי של המקום ז.א. המרחק בינו ובין קו המשווה לצד צפון או דרום; מרחק המקום מן הים והזרמים הזורמים בים זה; גובה המקום מעל פני הים והאזור האקלימי הכללי, בו נמצא המקום. נוסף לגורמים האזוריים הנ"ל יש לגורמים המקומיים השפעה רבה מאד על האקלים. יתכנו שני מקומות באותו רוחב גיאוגרפי ומידות החום בשניהם שונות לחלוטין. יש ששני מקומות קרובים זה לזה ותנאיהם האקלימיים שונים. לדוגמא תשמש לנו יגור לעומת חיפה — שני מקומות הקרובים אחד לשני ומידות החום של יגור דומות מאד לאלו של לוד ושונות בהחלט מאלו שבחיפה. הסיבה לכך נעוצה בגורמים אקלימיים מקומיים.

הגורמים המקומיים נחלקים לטבעיים כגון: הרים, יערות, חולות, צמחיה, מים וכו'. ומלאכותיים והם: קרבת בתי חרושת מונעים בקיטור, או בעלי ארובות פולטות עשן; בנינים גבוהים, מרחבי מגורים, תעלות מים, שטחים מעובדים וכו'. אם לדבר מבחינה זו על יגור, הרי אקלימה מושפע לא במעט מן הגורמים המקומיים. עצם מצבה הגיאוגרפי „בין הכרמל והקישון“ קובע את אקלימה. יגור הבנויה לרגלי הכרמל המזרחי או הצפון-מזרחי, במוצאם של שלושה נחלי אכזב היורדים מן הכרמל — מוסתרת לגמרי מצד הים. מאידך חוצה את אדמותיה נחל קישון, שלפני שנים לא רבות השתפכו מימיו על פני עמק-זבולון מחוסר מוצא לים וכיסוהו ביצות שלא במעט השפיעו על האקלים. יש להצטער על שלא קמה תחנה מטאורולוגית בראשית התישבותה של יגור,



לאחר שיטפון בוואדי יגור

ולקראת שנת הארבעים לקיומה אפשר ברוב הנתונים לסכם רק תקופה של 12 שנים. מיום הקמת התחנה המטאורולוגית במקום, שבה נערכות תצפיות מזג האויר שלוש פעמים ביום, נסינו, איפוא, לסכם את התצפיות של הנתונים האקלימיים היסודיים והם: הטמפרטורה, הלחות וההתאדות, הגשמים ותדירות כיווני הרוחות. יתר התצפיות הנעשות בתחנה הן: מהירות הרוח, העננות וצורות העננים, ימי ערפל, אובך וטל, הראות ועוד. הללו לא סוכמו בטבלות מיוחדות בגלל קוצר המצע ונסכם אותן בכמה משפטים בסוף הרשימה. נתחיל איפוא מן החום.

א. החום

תצפיות במיזות החום נעשו, לפי הנראה מטבלה א', במשך 12 שנה. התצפיות נערכות בשתי דרכים: א) ע"י מדידה בטרמומטר רגיל 3 פעמים ביום: בשעה 8 בבוקר, 2 אחה"צ ו-8 בערב; ב) ע"י טרמומטרים מיוחדים, אחד הרושם את הטמפרטורה המכסימלית והשני את הטמפרטורה המינימלית של היממה. בדרך השניה קובעים גם את הממוצע היומי ולפי הממוצעים היומיים קובעים את הממוצע החודשי. הממוצעים החודשיים מסתכמים לממוצע שנתי ומכל 12 הממוצעים השנתיים מצאתי את הממוצע הרב-שנתי של הטמפרטורה באזורנו.

מתוך הטבלה הזו נראים כמה דברים, שכדאי להפנות את תשומת הלב אליהם, והם: (1) ערכי חום קיצוניים: הטמפרטורה במשך 12 השנים לא עלתה על 41 מעלות. טמפרטורה לגובה זה הגיעה רק פעם אחת — ביולי 1956. 40.5 מעלות גם כן פעם אחת — במאי 1952, פעמיים ל-40 מעלות — ביוני 1951 ובמאי 1961, ופעמיים ל-39.5 — באוקטובר 1955 ובמאי 1960. בדרך כלל דומה הטמפרטורה של יגור לזו של לוד. הסיבה לכך נעוצה בגורמים המקומיים. אמנם לצד הים חסומה יגור ע"י הר הכרמל, אבל היא פתוחה לצד צפון. רוחות העמק, שהם צפוניים, השפעתם ניכרת על חומה של יגור ומשום כך המכסימום הקל. לעומת זה יש לציין את המכסימום המינימלי הגבוה 17.5 מעלות ב-1951.

שונה הוא המצב ביחס לטמפרטורת המינימום. הטמפרטורה המינימלית בשנים האלה הגיעה למעלה אחת מעל האפס — בינואר 1955, 1956 ובפברואר 1959. לעומתה בקיץ הגיע המינימום המכסימלי עד 20.5 מעלות וזוהי השפעת רוח ההר הבאה מדרום.

(2) טמפרטורת המכסימום הממוצעת: מתוך הטבלה נראה שהמכסימום הממוצע הגבוה ביותר בשנה הוא בחודש אוגוסט (ב-11 מתוך 12 השנים). זה קובע את הממוצע הרב-שנתי ובדבר זה אין הבדל בינינו לבין שאר אזורים הארץ, שגם בהם המכסימום הממוצע הגדול ביותר הוא בחודש אוגוסט. לעומת זה, לפי הממוצע הרב-שנתי (32.8 מעלות) משתווה יגור למקומות המרוחקים מאזור החוף. טמפרטורת המכסימום הממוצעת הנמוכה ביותר היא בחודש ינואר, גם כן כמו בכל הארץ, ולפי הממוצע הרב-שנתי (17.7 מעלות) מתקרבת לאזור החוף.

נבדוק כעת את המינימום הממוצע. הנמוך ביותר הוא בינואר — 8.4 מעלות והגבוה ביותר 22.1 מעלות באוגוסט, מינימום די גבוה ביחס למקומות אחרים וזוהי השפעת ההר הנמצא בדרומה של יגור ושולח בלילה רוח הר חמה. דומה לנו חפצי-בה הנמצאת דרומה לגלבוץ. מתוך המכסימום והמינימום נקבעת הטמפרטורה הממוצעת היומית והיא

תבלת א'

תאריך: 1961/62

מספר שנה	אוגוסט		יולי		יוני		מאי		אפריל		מרץ		פברואר		ינואר		דצמבר		נובמבר		אוקטובר		ספטמבר															
	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים	מספר כנסים	מיני. כנסים														
20.7	14.3	26.8	22.3	34.3	27.3	21.3	33.2	24.7	18.6	30.7	22.6	16.0	29.4	19.7	12.8	25.7	16.4	13.1	22.7	13.9	8.8	19.6	13.9	8.7	19.1	16.5	10.6	22.3	19.3	13.8	24.8	23.1	17.4	28.8	23.2	21.9	31.4	
20.0	14.8	25.4	27.3	21.8	32.7	25.9	20.6	31.0	24.4	18.0	34.0	21.7	15.5	27.9	18.5	12.6	24.3	14.1	9.2	19.0	14.0	9.6	18.3	12.9	8.6	17.5	12.9	9.1	16.8	18.1	12.7	23.5	22.7	17.8	28.0	27.7	22.0	32.1
20.8	15.3	25.4	27.2	21.9	32.4	26.6	21.6	32.4	24.8	18.9	30.9	21.2	16.2	26.4	18.1	11.3	22.4	12.8	8.4	17.1	14.4	10.2	18.8	13.3	9.1	17.8	17.1	11.2	22.6	17.9	13.6	23.7	23.8	18.2	28.9	27.7	22.4	31.6
18.0	14.3	24.9	28.0	22.4	33.0	27.0	21.1	33.0	24.0	15.0	30.6	22.3	14.5	28.5	16.8	12.2	21.5	17.0	11.7	21.8	11.7	9.2	17.6	12.5	7.4	16.1	11.3	7.0	16.0	15.7	10.7	21.0	22.8	18.6	28.5	26.0	21.7	30.7
20.5	15.0	26.2	21.7	31.5	27.0	21.3	32.2	25.3	19.0	31.5	21.5	15.5	27.5	18.7	12.6	25.0	15.5	9.3	21.7	13.9	9.0	19.5	14.0	10.0	18.5	19.6	13.4	25.8	23.3	17.5	29.0	25.5	20.9	30.3	54-55			
19.5	13.4	25.4	28.0	22.2	34.0	26.5	20.0	31.0	24.2	17.6	30.7	20.0	13.4	26.6	17.8	11.6	23.3	12.3	6.2	18.3	13.0	7.5	18.4	11.1	4.7	17.1	13.8	7.8	19.1	19.0	16.4	23.6	22.5	13.3	31.3	26.0	20.1	31.1
19.7	14.2	25.3	27.8	22.5	33.1	26.5	21.3	31.7	24.7	18.5	31.8	20.3	14.1	26.3	17.6	11.9	23.7	14.9	10.6	19.8	12.7	7.4	17.2	11.1	6.1	16.0	13.6	9.4	17.7	19.0	12.4	25.3	22.1	15.7	28.7	26.1	20.2	31.7
20.5	15.5	25.9	27.8	21.8	33.2	25.9	19.9	32.1	24.6	18.9	30.3	21.5	16.0	26.7	19.6	13.2	26.0	16.5	9.9	22.8	13.8	8.5	19.3	13.6	10.1	17.1	14.0	9.3	18.9	18.9	16.6	24.3	24.7	20.0	29.5	25.9	21.3	30.6
19.4	14.2	24.6	26.8	22.0	31.7	25.8	21.8	30.8	24.3	18.8	30.0	20.9	15.7	26.0	17.3	12.0	22.7	13.3	8.1	18.4	9.6	4.9	14.4	14.5	8.8	18.0	14.6	8.2	20.7	18.7	12.9	24.5	22.1	16.6	27.5	25.3	20.6	30.1
20.5	14.9	26.0	27.2	21.5	32.9	26.8	21.6	32.0	24.7	19.3	29.8	24.2	17.4	31.1	19.0	13.3	24.8	15.7	10.0	21.4	14.9	9.3	20.4	13.9	9.1	18.1	15.5	9.7	21.3	18.3	12.4	24.1	21.7	15.8	26.3	24.3	19.5	29.4
21.0	15.3	26.0	27.6	22.4	32.4	26.5	20.8	32.3	28.2	18.3	31.5	22.2	16.5	27.9	18.6	12.7	24.7	14.6	8.6	20.0	12.8	8.7	17.0	13.3	9.1	17.5	17.6	12.7	22.5	20.2	14.8	23.3	24.7	17.8	31.5	25.9	21.1	30.7
20.4	15.2	25.6	27.9	22.1	32.6	26.2	20.1	31.9	25.2	18.6	31.4	21.7	16.2	27.6	18.3	13.3	23.4	18.1	12.5	23.3	13.3	9.0	17.5	14.1	10.2	18.0	15.3	11.3	19.1	18.5	12.7	24.5	22.0	16.8	28.3	24.2	19.7	29.2
20.2	14.6	25.7	27.5	22.1	32.8	26.5	21.0	32.0	25.0	18.3	31.1	21.7	15.6	27.6	18.3	12.5	24.0	15.1	9.8	20.5	13.3	8.6	18.4	13.2	8.4	17.7	14.7	9.7	19.6	18.6	13.5	24.0	23.0	17.1	28.8	25.8	20.9	30.8

טבלה ב'

לוח יחסית(מאזניים) והצדקות(במ"ס לפי פיסט) ניגור בשנים 1950/51 - 1961/62

מספר פניה	מרבית	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	חודשים שונים
155 63 22 91	216 60 27 84	199 60 20 91	177 60 35 91	188 56 26 90	214 61 11 89	186 60 13 94	96 73 47 97	164 64 33 93	115 59 16 94	73 83 44 95	117 58 16 87	106 62 20 82	50-51
140 61 23 91	184 60 28 85	176 61 33 80	184 55 10 86	198 52 10 86	134 60 18 98	98 63 22 88	86 68 37 98	87 72 35 98	94 56 19 95	106 65 31 95	165 59 12 87	170 63 18 92	51-52
148 57 28 89	179 63 25 95	214 58 30 85	171 56 13 82	168 59 20 86	91 69 42 91	112 64 40 88	98 70 27 99	128 62 28 94	190 56 19 95	157 58 15 85	129 55 39 84	145 63 34 85	52-53
150 65 24 92	189 62 38 88	184 60 27 83	179 63 29 99	171 66 27 98	115 64 20 94	138 61 30 89	94 70 21 90	95 67 26 94	105 62 15 95	176 71 11 90	173 66 16 96	172 66 27 92	53-54
162 58 24 87	190 57 27 82	200 56 26 77	262 54 25 83	171 60 12 86	156 52 10 84	141 59 19 89	119 58 16 89	121 62 40 96	109 67 36 94	160 59 15 94	152 59 19 87	160 60 40 83	54-55
140.3 60 23 88	161 60 31 81	210 55 21 79	195 52 14 83	155 57 10 90	127 63 15 94	99 60 20 89	130 60 26 90	80 70 28 95	89 69 36 96	100 64 30 90	177 55 12 84	161 60 33 80	55-56
137.2 59 20 89	174 59 23 87	182 58 19 80	166 53 21 79	138 61 21 90	122 56 15 90	88 56 12 94	66 68 28 89	92 59 21 93	95 62 22 99	168 50 14 95	167 58 20 83	188 53 6 80	56-57
146.5 58 39 89	181 63 39 85	183 59 29 84	186 56 44 86	160 58 14 86	157 60 11 89	144 70 38 85	90 64 25 95	99 59 21 98	107 61 21 94	119 63 27 98	175 60 10 85	157 62 40 92	57-58
135.2 60 24 88	176 59 27 83	159 60 35 80	165 54 14 82	156 55 18 81	137 61 16 95	79 68 31 98	74 60 26 92	95 66 26 98	107 63 27 98	177 48 7 86	143 62 32 84	153 61 27 80	58-59
152 61 23 92	183 56 27 78	203 56 18 79	176 56 25 92	244 45 9 85	134 60 14 94	116 61 21 99	97 70 21 99	98 75 29 99	172 64 18 98	130 60 19 90	130 60 41 89	143 65 29 91	59-60
143.3 60 22 90	179 64 40 83	186 61 29 95	182 56 13 89	168 59 11 89	124 64 14 96	113 60 15 88	71 66 32 92	92 65 32 93	148 57 24 90	111 61 23 96	187 54 4 86	158 58 28 79	60-61
139 60 22 88	171 55 25 85	188 58 23 83	171 54 23 83	153 56 16 92	114 63 20 89	155 55 16 89	90 74 16 89	90 70 28 98	108 66 22 93	131 55 13 90	135 59 27 83	160 59 32 87	61-62
145.8 60 24 89	182 60 30 85	190.3 59 26 83	184.6 56 22 86	171.7 57 16 88	135.4 61 17 92	129.6 61 23 91	92.6 67 27 93	103.5 61 29 96	119.9 62 23 95	134 62 21 92	154 60 21 86	156 61 28 85	

הגבוהה ביותר בחודש אוגוסט (27.5 מעלות) והנמוכה ביותר שוב בינואר (13.2 מעלות) ובממוצע שנתי (20.2 מעלות).

כדאי להשוות את הערכים האלה עם הנתונים של חיפה (הר הכרמל). המכסימום הממוצע באוגוסט 28 מעלות (ביגור 32.8 מעלות). המכסימום בינואר בחיפה 14.9 מעלות (ביגור 17.7 מעלות). המינימום הממוצע בינואר 8.9 מעלות (ביגור 8.4 מעלות). באוגוסט 21.8 מעלות (ביגור 22.1 מעלות). הטמפרטורה הממוצעת היומית באוגוסט בחיפה 24.9 מעלות (ביגור 27.5 מעלות). בינואר 11.9 מעלות (ביגור 13.2 מעלות). והממוצע השנתי 18.4 מעלות (ביגור 20.2 מעלות). חיפה הפתוחה לים — אקלימה נוח משל יגור.

ב. הלחות היחסית

באטמוספירה נמצאות כמויות שונות של אדי-מים. מקורות אדי המים האלה הם הימים, הנהרות, האגמים וכל שאר שטחי המים על-פני-כדור-הארץ, אבל גם צמחים ובעלי חיים הפולטים כמות של אדי מים. להתאדותם זקוקים המים לכמות ניכרת של חום, אותו הם מקבלים מסביבתם. כתוצאה מכך יורדת הטמפרטורה של הסביבה, אם היא איננה מקבלת חום ממקור אחר, כגון: השמש.

כמות אדי-המים שהאוויר יכול להכיל תלויה בטמפרטורת האוויר. אוויר חם יכול להכיל יותר אדי-מים מאשר אוויר קר. בכל טמפרטורה נמצא גבול מסוים ליכולת הקליטה של האוויר, ואם האוויר הגיע לקצה גבול יכולתו לקליטת אדי-מים, הרי האוויר הוא רווי. כמות אדי המים במטר מעוקב של אוויר נקראת לחות מוחלטת וליחס בין כמות אדי המים שאוויר מכיל בטמפרטורה מסוימת לכמות אדי המים שהאוויר יכול להכיל באותה טמפרטורה אנו קוראים לחות יחסית. אותה אנו מודדים באחוזים ביחס ללחות הרוויה. הטמפרטורה והלחות היחסית של האוויר קובעים את ההתאדות, העננות והמשקעים השונים: טל, ערפל, גשם.

את הלחות-היחסית אנו מודדים בפסיכרומטר, המורכב משני טרמומטרים: אחד רגיל הנקרא "יבש" והשני, שגולת הכספית שלו טבולה בתוך בד ספוג מים. כאשר המים בבד מתאיידים, הם שוללים את החום מן הגולה ומשום כך הטרמומטר יירד. ההפרש בין שני הטרמומטרים מאפשר לנו לחשב את הלחות המוחלטת, את הלחות היחסית ואת "נקודת הטל". "נקודת הטל" היא נקודת החום, שאם האוויר יגיע אליה ומצב אדי-המים באוויר לא ישתנה, הלחות היחסית תגיע ל-100 מעלות והאוויר יפריש טל או משקע אחר.

הלחות היחסית קשורה קשר הדוק עם התאדות אדי-המים, אותה אנו מודדים במדה סטנדרטית והיא ס"מ מעוקב בצינור התאדות מיוחד הנקרא "צינור פיטש". אם אחוז הלחות היחסית של האוויר גבוה, ההתאדות תהיה נמוכה ולהיפך. לחות האוויר קובעת הרבה לגבי גידולים חקלאיים וגם לגבי חיי אדם וצרכיו (תלבושת, מגורים, תזונה וכו').

בטבלה ב' נמצאים הנתונים לגבי הלחות היחסית וההתאדות ונציין כאן כמה השוואות עם מקומות שונים בארץ. הערכים הקיצוניים מראים, כי המכסימום הממוצע של הלחות הוא גדול ביותר בינואר והקטן ביותר באוגוסט. המינימום הממוצע הנמוך ביותר הוא במאי והגבוה ביותר באוגוסט. ואשר לממוצע היומי, הרי הממוצע הגבוה ביותר הוא בחודש פברואר והנמוך ביותר ביוני.

ערכים דומים מקבלים בהתאדות-מכסימלית ממוצעת 190.3 ביולי ומינימלית בפברואר

שוב נראה שהמינימום הגבוה ביותר בינואר, באוגוסט ובספטמבר. אנו רואים שרוב ימי הקיץ הם בעלי לחות-יחסית גבוהה, למרות החום הרב. ללחות היחסית ולהתאדות השפעה גדולה על המשקעים הרבים ובראש וראשונה על החשוב שבהם — הגשם.

ג. גשם

הגשם הוא האלמנט האקלימי החשוב ביותר בארצנו, הנמצאת באזור צחיח ותלויה בכמות הגשמים ובעיקר באופן חלוקתם במשך העונה. עונת הגשמים נמשכת לא יותר מאשר 9 חודשים, אבל מספר ימי הגשם לא עולה על 60—80 יום במשך העונה. חשיבותו של הגשם היא כה גדולה עד שמחליפים את המושג "גשם" במושג "מזג אויר". הוא משפיע לא רק על הגידולים החקלאיים, אלא על תפוקת המעיינות, הנחלים, הנהרות — התלויה בכמויות הגשמים, ומפלסי המים וטיבם באגמים ובבארות מושפעים על ידם. את כמות הגשמים ביגור התחילו למדוד בצורה מסודרת החל משנת 1928. הדבר הזה איפשר לנו לקחת בתור ממוצע רב-שנתי — 34 שנות מדידה, 4 שנים יותר מאשר הממוצע הסטנדרטי, שנקבע בקונגרס המטאורולוגי העולמי בשנת 1955 בג'נבה, הקובע ממוצע סטנדרטי של 30 שנה מינימום. ומשום כך נוכל לנתח ביתר יעילות את טבלה ג' — טבלת הגשמים.

בדרך כלל כשיורד או לא יורד גשם במאי או בזמן אחר, או כאשר כמות הגשם נראית גדולה או קטנה מדי, נשמעת מפי האנשים האימרה: דבר כזה עוד לא היה. טבלה זו הראה לנו שאין חדש תחת השמש והדבר שלא קרה עוד, התרחש רק לפני שנה או שנתיים. אבל נשוב אל הטבלה. הטבלה בנויה על מדידות של כמויות גשם משך 24 שעות — משעה 8 בבקר עד 8 בבקר למחרת. במד-גשם רגיל זה נמדדו רק הכמויות ליממה ומספר ימי גשם. נוסף לכמויות הגשם חשובה לחקלאות גם עצמת הגשם ז.א. באיזו תכיפות ובאיזה חוזק ירדה כמות הגשם. מד עצמת הגשם קיבלנו רק השנה וכן רושם-גשם, שממנו אפשר לקרוא את כמות הגשם, משך זמן ירידתו, שעת הירידה וכו'. בשביל צרכי החקלאות שלנו חשוב היה למדוד את הגשם לא רק בתחנה המטאורולוגית הנמצאת בשטח ביה"ס לרגלי ההר, אלא גם בכמה מקומות בשדות, אבל אלה צריכים להיות מדי-גשם מצבירים ורושמים, שמגיעים אליהם רק פעם בשבוע או בעשרה ימים. אם הכנסנו השנה רושם גשם לתחנה, יש להעמיד לקראת השנה הבאה לפחות 3 מדי-גשם נוספים בשלושה מקומות: בגן עצי פרי, בעבר הקישון ובשדות קרית-חרושת. אין ספק שעם ההתרחקות מן ההר כמויות הגשמים הולכות ופוחתות, לעומת זה בשדות שמתקרבים לים הכמות הולכת וגדלה. לנו עד עתה אין שום נתונים, וחבל.

זכעת לעצם תצפיות הגשם: בטבלה ג' יש לנו מדידות של ימי גשם בכל חודש במשך 24 שנים, כמויות גשם יומיות, ימי גשם בסיכום שנתי, כמות גשם במשך העונה השנתית ובסוף ממוצע חודשי רב-שנתי וממוצע עונתי רב-שנתי. לימי גשם נחשבים ימים בהם הגיעה הכמות היורדת לפחות ל-0.1 מ"מ. כמות הגשם נמדדת במ"מ, ז.א. לו הגשם היורד היה נשאר במקום מבלי להיספג ובלי להתנדף — איזה גובה של שכבה היה מכסה.

לפי הטבלה הזו אנו נוכחים שחודשי הגשם העיקריים הם: דצמבר, ינואר ופברואר. בינואר יורדת הכמות הגדולה ביותר. בכל השנים החודשים האלה הם הקובעים. רק במשך 5 שנים עלתה כמות הגשם בחודש אפריל על 50 מ"מ, וב-4 שנים עלתה כמות

סך-הכל	יולי		יוני		מאי		אפריל		מרס		פברואר		ינואר		דצמבר		נובמבר		אוקטובר		ספטמבר		שנים
	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	ימי גשם	ימי ללא גשם	
1160.8	63		5	1	1	5	4	54.6	4	33.3	4	366.2	18	349.7	16	206	10	136	7	5	2		1928-29
676.5	50						5	19.7	5	2	1	105.2	10	255.6	17	218.6	10	73.9	6	1.5	1		1929-30
783	49						2	8.5	2	58.5	6	224	13	162.5	10	192	11	137.5	7				1930-31
627	?						4	16	4	9.5	2	232.5	9	121.5	14	106.5	6						1931-32
434.3	41						4	16.5	4	48.5	8	28	4	70.5	11	11.5	3	235.3	9	24	2		1932-33
633	40						1	19	1	20	4	248.5	14	185	11	71.5	9	16	2	20	1		1933-34
881	46						2	17	2	20	4	248.5	14	181.5	9	399.5	14	9	1	5.5	2		1934-35
604	56						2	12.5	2	60.5	5	75.6	12	122.7	9	74.1	7	135.9	15	89.2	4	1	1935-36
833.8	57						2	28.5	2	11.3	2	15	7	271.3	21	203.5	14	299.5	9				1936-37
934.3	74						2	15	4	100	11	179	10	344.5	19	55	8	122.5	12	87	8		1937-38
758.4	62		7	2			1	1.5	1	87.5	12	193.5	13	152	13	98.7	11	216.7	9	1.5	1		1938-39
662.5	53						1	3.2	1	73.7	10	119.5	8	237.5	15	130.2	10	93.5	8	4.7	1		1939-40
554.4	51		4	1			3	6.5	3	67.5	10	131.5	4	91.5	12	147.5	7	95.7	12	10.2	2		1940-41
548.5	56						1	11	2	73	7	78	7	138	14	224	18	5.5	4	18.5	3		1941-42
928.5	77						8	70.5	8	141.5	16	114.5	12	329	18	27.5	6	138.5	10	107	7		1942-43
767.5	48						4	12	4	76	7	76.5	9	440	15	151.5	10	4	1				1943-44
1010	72						1	4.5	1	61	9	207	12	149.5	15	257	19	318	13	8.5	2		1944-45
636.5	55						7	46.5	7	54	9	224.5	17	30.5	7	140.5	9	132.5	7	8	2		1945-46
531	46						2	24.5	4	13.5	4	27	6	299	17	159	10	0.5	1	5	2		1946-47
700	52						1	50	5	187	14	268.5	10	92.5	7	37	5	56.5	8	2.5	2		1947-48
979	74						3	89	10	115.5	12	202.5	13	290.5	15	129.5	15	152	9				1948-49
715	61		7.5	1			2	6.5	2	56	9	127.5	9	195.5	17	293	16	13	2				1949-50
415.5	58						1	54	6	35.4	3	96.2	12	85.9	10	46	6	58	10	39.1	9		1950-51
786.2	80						1	0.9	3	66.1	11	117.3	16	85.5	14	369	17	62.6	11	75.5	5		1951-52
712.2	73						2	17.5	5	159.6	22	112	11	241.1	11	141.6	10	29.6	8	9.7	4		1952-53
834.4	70						1	47.5	7	41.6	9	225.4	15	195.7	15	134.1	12	188.3	10				1953-54
424.3	39						2	18.1	5	62.4	5	64.5	5	1.5	4	203.8	11	70.7	6	0.9	1		1954-55
800.9	74						5	12.4	4	87	12	64.2	7	185.6	15	290.3	17	138.8	14	17.8	2		1955-56
649.1	71	2					7	33.1	9	165.8	14	111.5	10	151.8	10	153.6	13	22.1	5	0.4	1		1956-57
708.6	52						2	3.6	2	13.1	4	16.8	5	334.3	17	233.5	12	92.6	8	14.7	4		1957-58
553.6	57						1	9.3	4	73.4	11	148.7	17	151.9	13	127.8	6	17.7	4	5.2	1		1958-59
612	58						6	24	6	99.9	11	47.3	4	271.4	10	27	8	31.4	7	65.8	6		1959-60
583.9	62						4	42.4	3	40.8	10	216.9	18	125.9	14	45.6	4	81.5	7	0.5	1		1960-61
727.2	64						2	34.1	4	4	3	135.8	10	159.9	15	348	17	33.8	7	3.3	3		1961-62
693.8	58						7.3	24.5	3.5	68.5	8	143.7	11	168.3	13	151.6	10	86	7.5	25.2	2		סך-הכל

ט ב ל ה ד'

כווני הרוחות בשנים 1950/51 עד 1961/62 לפי החדשים

(באחוזים)

שקט	NW	W	SW	S	SE	E	NE	N	החדשים
7.3	20.0	24.0	10.8	4.7	3.5	3.6	2.7	23.4	IX
10.0	17.8	27.3	7.4	4.9	10.3	6.7	3.4	12.2	X
5.7	8.2	16.1	11.5	15.8	17.0	11.3	6.2	8.2	XI
3.2	3.9	12.7	10.6	21.8	28.1	14.0	3.1	2.6	XII
3.2	5.1	13.8	10.3	24.9	22.2	12.7	3.5	4.3	I
4.4	9.2	16.4	11.2	16.6	17.4	12.7	3.5	8.6	II
4.1	14.1	23.7	10.1	12.2	12.5	8.9	3.2	11.2	III
7.4	15.0	20.6	10.6	8.7	9.2	9.2	4.1	15.2	IV
8.5	18.0	23.7	10.6	6.3	3.4	5.3	5.1	19.7	V
4.5	17.1	28.4	15.0	6.0	4.3	2.8	3.7	18.2	VI
5.0	14.2	29.0	22.0	7.7	2.3	2.5	3.4	13.9	VII
6.7	16.7	31.8	14.3	4.7	3.6	2.3	3.9	16.0	VIII
5.9	13.3	22.3	11.8	11.2	11.2	7.7	3.8	12.8	ממוצע שנתי

הגשמים במאי על 25 מ"מ. מכסימום ימי גשם 80 — היו לנו בשנת 1952/1951 והמינימום — 39 ימים בשנת 1955/1954. הממוצע הרב-שנתי קרוב ל-700 מ"מ.

ד. הרוחות

האלימנט הרביעי של האקלים הם הרוחות. שני סוגי רוחות נמצאים בישובנו: אזוריים-ארציים ומקומיים. המקומיים הם רוחות הר ועמק הנושבים ביום מן העמק אל ההר ורוחות ההר הנושבים מן ההר אל העמק. בשים לב שההר נמצא מצד דרום של יגור, הרי השפעת רוחות העמק היא חיובית מאד ליגור ומשום כך חלון צפוני בדירה נחשב ל"אוצר" ממש. לעומת זה הרוחות הנושבים בלילה מן ההר לעמק הם חמים ומשפיעים על המינימום של הטמפרטורה שהוא גבוה למדי כמבואר בסעיף החום. הצד השווה של שני הרוחות האלה הוא שהם חלשים מאד ומורגשים רק בזמן שאין רוחות אזוריים פועלים, אבל השפעתם על החיים רב מאד.

ואשר לרוחות האזוריים. הרי ראשית כל פועלים הרוחות הארציים והם הבריזות של ים ויבשה. ביום בא רוח לח מן הים ליבשה ובלילה מן היבשה לים. אותו ההבדל בין קיץ לחורף — בקיץ מן הים ליבשה ובחורף מן היבשה לים.

כיוון משב הרוחות, מהותם ועצמתם, הם גורמים חשובים בחיי הצמח, בעלי-החיים ובתוכם האדם. יש להתחשב בגורם זה גם במטעים, בבנית משכן לאדם ולחי.

לפי הנתונים בטבלה ד' מתברר שרוב הרוחות הן מדרום-מזרח עד דרום-מערב, ובקיץ רוחות מצפון-מערב עד צפון-מזרח. אופי הרוחות האלה כפי שקבענו לעיל הוא מתאים לבניה בכיוון צפון-דרום ויש להתפלא שבמשך שנים נבנו המבנים במשק בכיוון מזרח-מערב לפי נשיבת הבריזות. הסיבות לכך היו שתיים: ראשית השיגרה שהיתה קיימת במשך שנים, שחשבו כי יגור שייכת לאזור החוף, ושנית המצב האסטרטגי —

פחדו להקים את המבנים עם החזית לצד ההר בגלל אפשרות התקפת צליפה מכיוון זה. רק אחרי שנים של ויכוחים פנימיים התחילו לבנות בכיוון צפון-דרום, ראו "כי טוב" והמשיכו. התצפיות האלה כוללות את כיווני הרוחות באחוזים והן צריכות לשמש יסוד מוסד לכל המבנים וההשקעות במשק.

הלוח הזה איננו כולל את עצמת הרוחות, אם כי היא נמדדת בשיטה המקובלת בלי מכשירים. נסתפק בהערה שאין הרוחות ביגור סוערים ביותר. למעלה מדרגה 7 לא הגענו במשך 12 שנות מדידה. רוחות חזקים יותר נושבים מצד מערב ומזרח ואלו מצד דרום וצפון קלים ביותר. גם נקודה זו ראוי לקחת בחשבון בתכנון הבניה. מתוך הנתונים האקלימיים יש לציין את העננות, בה אין יגור שונה מאזורים אחרים ודומה יותר לאזור החוף (הים בכל זאת קרוב והעננים גבוהים מעל ההרים).



ביום שלג ביגור

כמות ימי טל פחותה מזו שבחיפה, לעומת זה ימי האובך רבים מאד בהשפעתו של ביח"ר "נשר". אמנם ישבה ועדה ומצאה שרק 4% של העשן הם חומר מוצק בעל ריחות, אבל זה אמור בימים רגילים. בימי אובך, הבאים כתוצאה מעשן "נשר", המצב הוא אחר לגמרי ויש לזה השפעה ניכרת על האקלים.

ולבסוף — אורך היום. יש לציין ששקיעת השמש מקדימה ביגור ב-12 דקות מאשר בעמק-זבולון בגלל ההר, המסתיר את השקיעה. היום בקיץ ובחורף קצר אצלנו מאשר באזורנו.