

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי



עונת הגשמים תשפ"ב 2022/2021

כתיבה ועריכה: ד"ר עמוס פורת

תרמו להכנת הסיכום ד"ר נועם חלפון, אבנר פורשפן, אפרת אברמוביץ, מיכל כהן ודורון מור.

סייעו במשך השנה גם העובדים ברשת תחנות, בגף תפעול ובאגף מערכות מידע. אך בראש ובראשונה ראויים לכל תודה והערכה צופי הגשם המתנדבים, שבלעדי מדידותיהם והתנדבותם לא ניתן היה להפיק פרסום זה.

תוכן	עמוד
הקדמה	3
השוואה לעבר של עונת 2021/22	5
מספר ימי הגשם	10
סקירות חודשיות ואירועי מזג האוויר המרכזיים בעונת 2020/21	11
ספטמבר 2021 – אירוע גשם יוצא דופן בתפרוסתו המרחבית	11
אוקטובר 2021 – מיעוט משקעים	11
נובמבר 2021 – חם עם כמויות קטנות של גשם	12
דצמבר 2021 – גשום מהממוצע עם שני אירועים משמעותיים	14
ינואר 2022 – גשום מאוד וקר	16
פברואר 2022 – כמויות גשם קטנות מהממוצע	18
מרץ 2022 – גשום וקר מהממוצע בצורה חריגה	20
אפריל 2022 – כמעט ללא גשם וחם	23
מאי 2022 – גשמים בעיקר בצפון הארץ בתחילת החודש	24
יוני 2022 – גשמים קלים בצפון הארץ ובמישור החוף	24
טבלת נתוני גשם	25

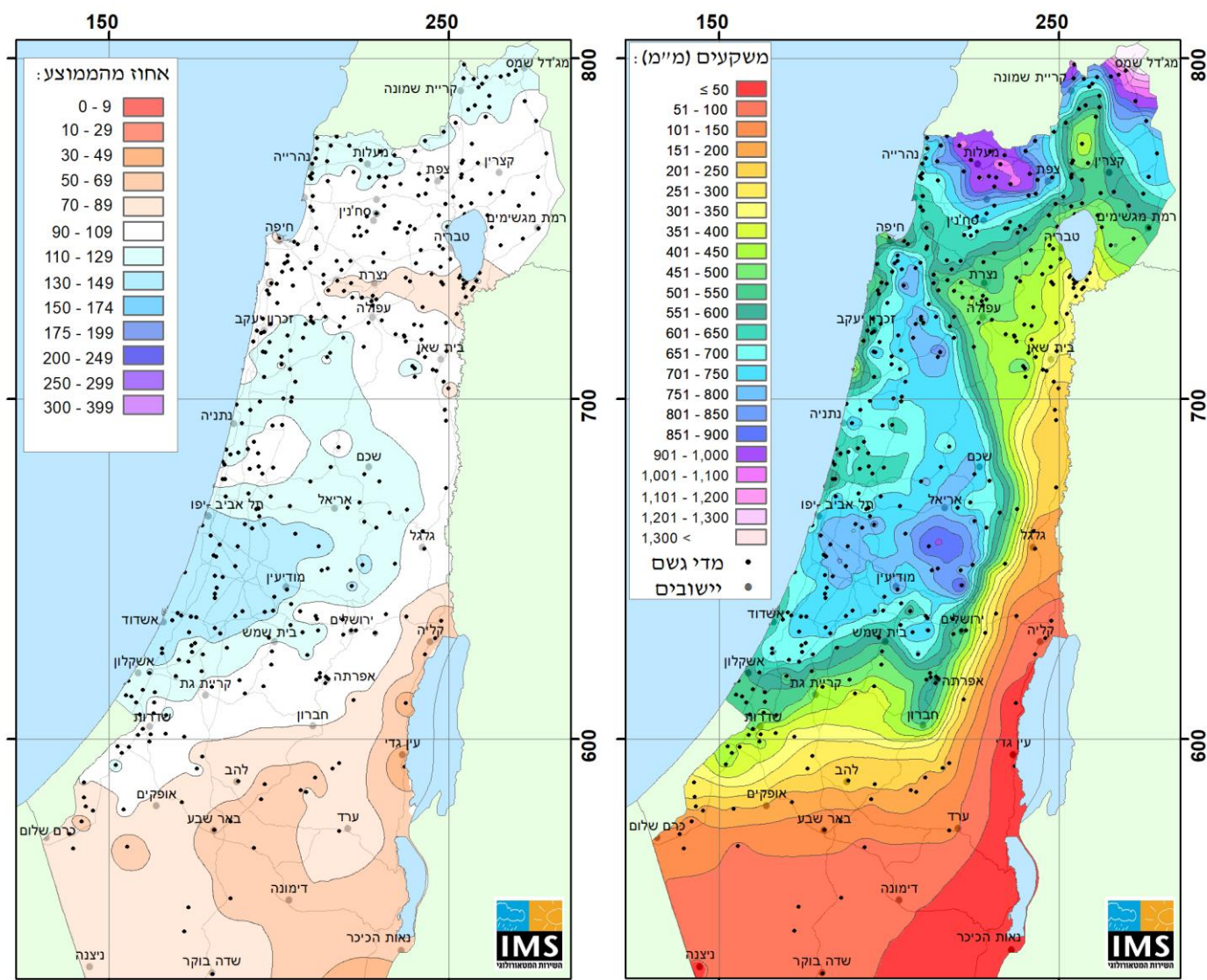
הקדמה

עונת 2021/22 היתה גשומה מהממוצע הרב שנתי וזאת לאחר שהעונה הקודמת היתה קרובה לממוצע ושתי העונות שקדמו לה היו גשומות מאוד. רצף זה של ארבע שנים שרובן היו גשומות (ואחת קרובה לממוצע) הוא יוצא דופן.

בממוצע מרחבי ארצי ירדו בעונת 2021/22 כ-110% מהממוצע הרב שנתי. תפוסת הגשם ביחס לממוצע לא היתה אחידה – במרכז הארץ ובחלקים מצפונה היה גשום מהממוצע בעוד שבדרום הארץ היה מיעוט גשמים.

האזורים הגשומים ביותר ביחס לממוצע היו מישור החוף המרכזי והדרומי וחלקים ממערב השומרון ויהודה עם 130% עד 150% מהממוצע לעונה. בחלק מתחנות מישור החוף זוהי העונה הרביעית ברציפות שהיא גשומה מהממוצע. בצפון הגליל והגולן כמויות הגשם הגיעו ל-110% עד 120% מהממוצע וביתר חלקי הצפון הן היו קרובות לממוצע. לעומת זאת בדרום הארץ הכמויות היו קטנות מהממוצע עם 70% עד 90% בצפון הנגב, 60% עד 70% במרכז הנגב ופחות מ-50% במרכז הנגב ובאזור ים המלח והערבה. בנגב ובאזור יתיר זו עונה שניה ברציפות שהיא יבשה משמעותית מהממוצע. בחלקה הדרומי של הערבה היה גשום מהממוצע (איור 1).

עונת 2021/22 החלה אמנם באירוע נרחב בספטמבר, אולם חלקה הראשון התאפיין במיעוט אירועים. היא החלה באופן מעשי באמצע נובמבר והסתיימה בסוף מרץ.



איור 1: כמות הגשם בעונת 2021/22 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)

מאפייני עונת הגשם 2021/22:

1. בספטמבר אירוע גשם בעל תפוסת נרחבת.
2. מיעוט גשמים באוקטובר ונובמבר.
3. דצמבר גשום ורוב הגשמים מתקבלים בשני אירועים כמעט רצופים.
4. ינואר גשום מאוד וקר, כולל אירוע שלג משמעותי.
5. בפברואר כמויות גשם קטנות במעט מהממוצע.
6. מרץ קר מאוד וגשום עם מספר אירועי שלג.
7. מעט גשם באפריל, מאי וביוני.

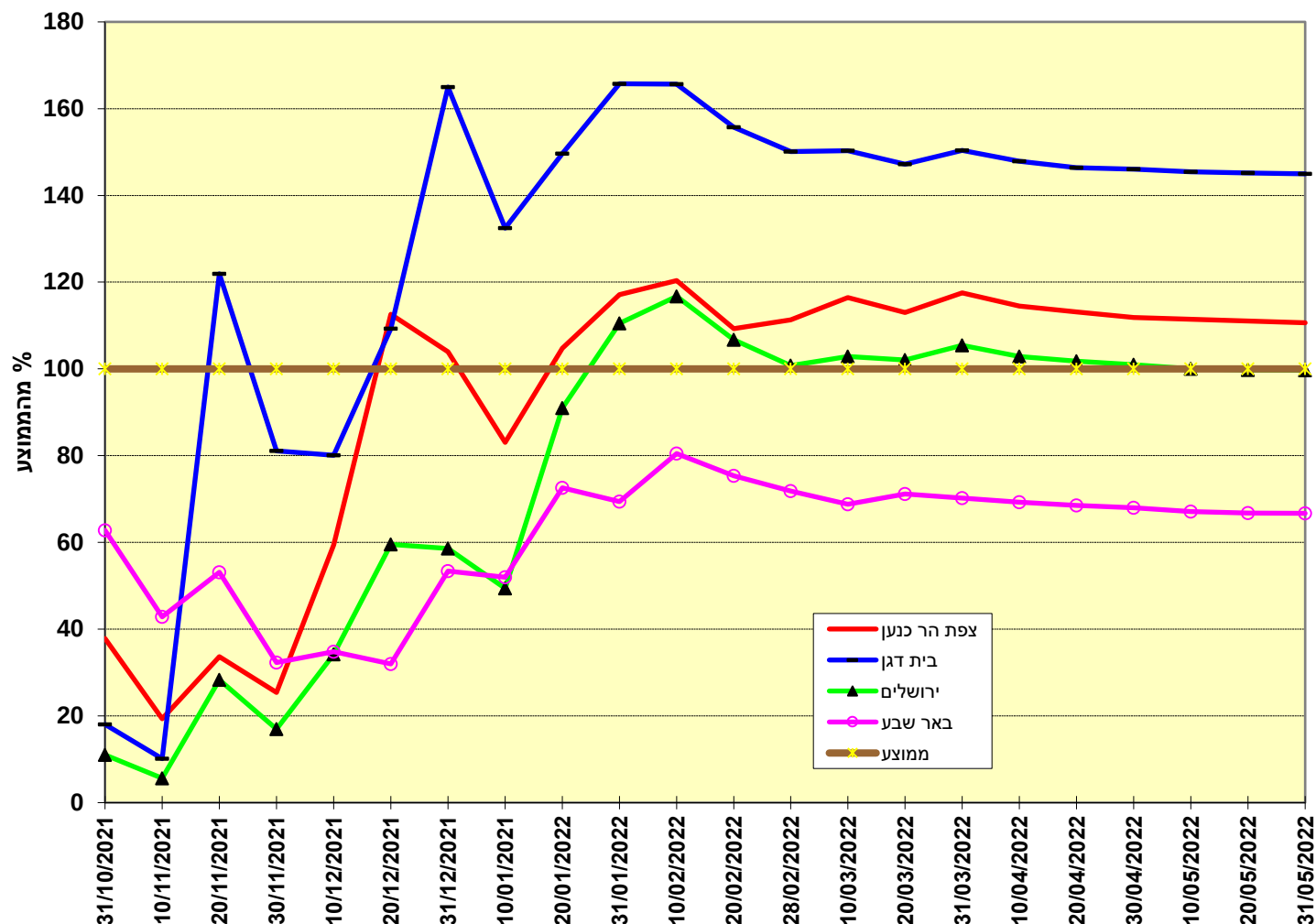
מהלך הגשם ב-2021/22

באיר 2 מוצג מהלך הגשם בעונת 2021/22 – כמות הגשם המצטברת מתחילת העונה בהשוואה לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה בסיום כל עשרת.

ניתן לראות שעד תום העשרת הראשונה של נובמבר ירד מעט גשם, אולם בעקבות הגשם שירד בעשרת השניה של החודש, בעיקר במישור החוף, כמויות הגשם המצטברות ביחס לממוצע עלו בשיעור ניכר באזור זה, בעוד שביתר האזורים הן נשארו נמוכות. אחוז הגשם המצטבר נותר נמוך גם בעשרת הראשונה של דצמבר, אולם אירועי הגשם המשמעותיים בעשרת השניה והשלישית של החודש גרמו לכך שבתום החודש הצטברו למעלה מ-160% במישור החוף המרכזי שהיה במוקד האירועים וכ-100% בצפון הארץ. בהרי המרכז ובדרום הארץ, שם ירד פחות גשם הצטברו עד סוף דצמבר כ-50% עד 60% מהממוצע בלבד.

ינואר היה גשום בצפון הארץ ובמרכזה וכך חלה עלייה באחוזי הגשם המצטבר באזורים אלה והם הגיעו ל-110% עד 120% בהרי הצפון והמרכז וליותר מ-160% במישור החוף המרכזי. בדרום הארץ הכמויות היו קטנות יותר, כך שאחוז הגשם מהממוצע עלה אמנם אך הגיע בסוף ינואר ל-70% בלבד. בפברואר כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע, אולם לא בשיעור ניכר, כך שבמהלך החודש חלה ירידה הדרגתית ומתונה באחוז הגשם המצטבר.

מרץ היה גשום ולכן במהלך החודש חלה עלייה קלה באחוז הגשם המצטבר, אולם אפריל היבש גרם לירידה, כך שבסופו אחוז הגשם המצטבר הגיע לכ-150% במישור החוף המרכזי, 110% בהרי הצפון, 100% בהרי המרכז ו-70% בדרום הארץ.



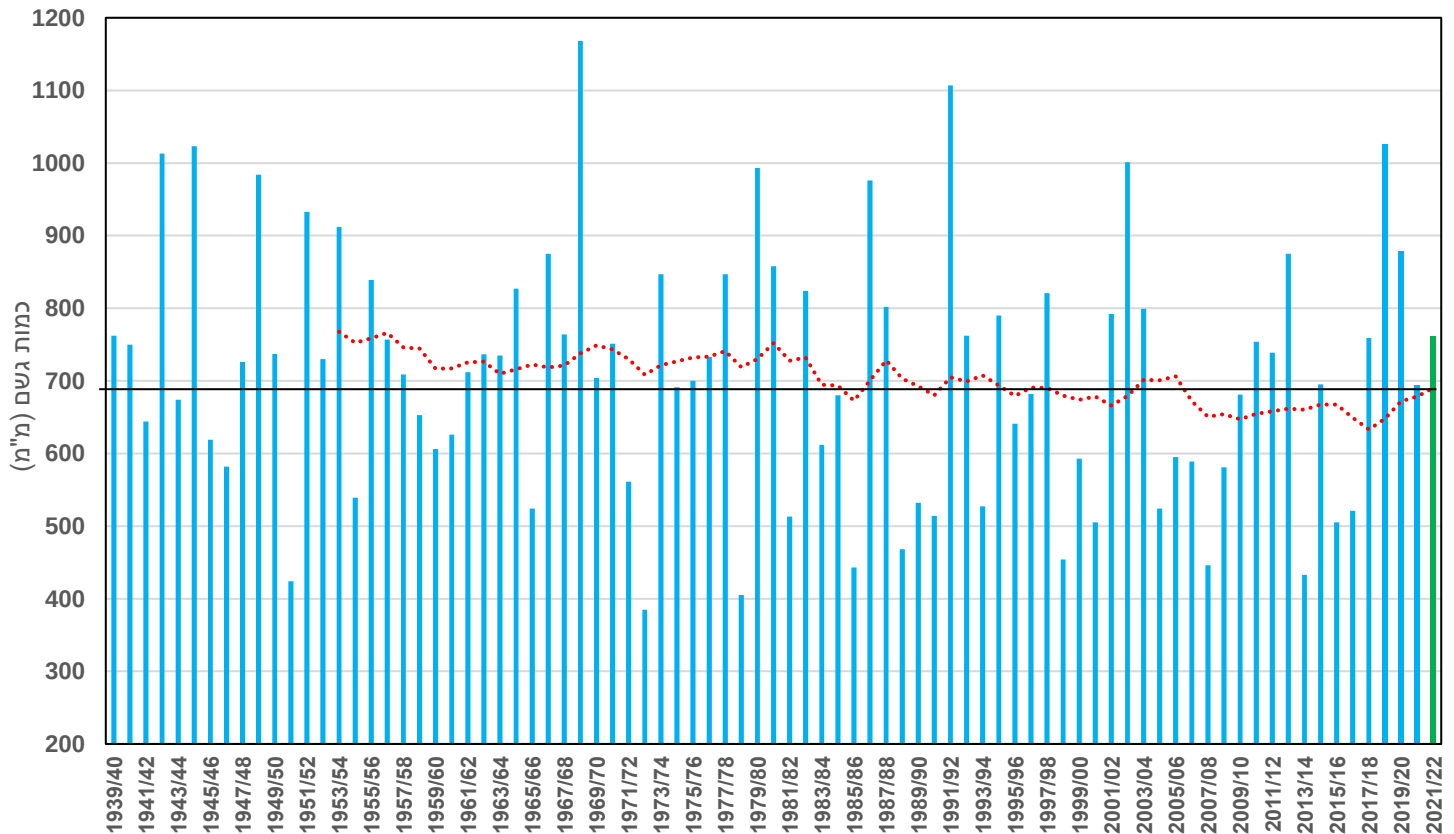
איור 2: מהלך הגשם בעונת 2021/2022 כאחוז מהרב שנתי לתקופה המקבילה

השוואה לעבר של עונת 2021/22

מהשוואה של כמויות הגשם שירדו בעונת 2021/22 לכמויות גשם שירדו בעונות הגשם בעבר עולה כי ברוב התחנות הכמויות שירדו לא היו חריגות, אולם באזורים בהם ירדו כ-130% עד 140% מהממוצע (בעיקר מישור החוף המרכזי והדרומי והשפלה) מתקבלות כמויות דומות או גדולות יותר פעם בעשור בממוצע. בחלקים ממישור החוף המרכזי, בהם ירדו קרוב ל-150% מהממוצע, הכמות שירדה השנה היתה חריגה יותר. לדוגמה: במקווה ישראל היו 7 מקרים בלבד בלמעלה מ-100 שנות קיומה של התחנה בהם ירדו כמויות גדולות יותר, לאחרונה ב-1991/92 ובבית דגן היו רק שני מקרים כאלה מתחילת המדידות בתחנה ב-1962. יש לציין כי במישור החוף המרכזי זוהי עונת הגשם הרביעית ברציפות בה כמויות הגשם עולות על הממוצע.

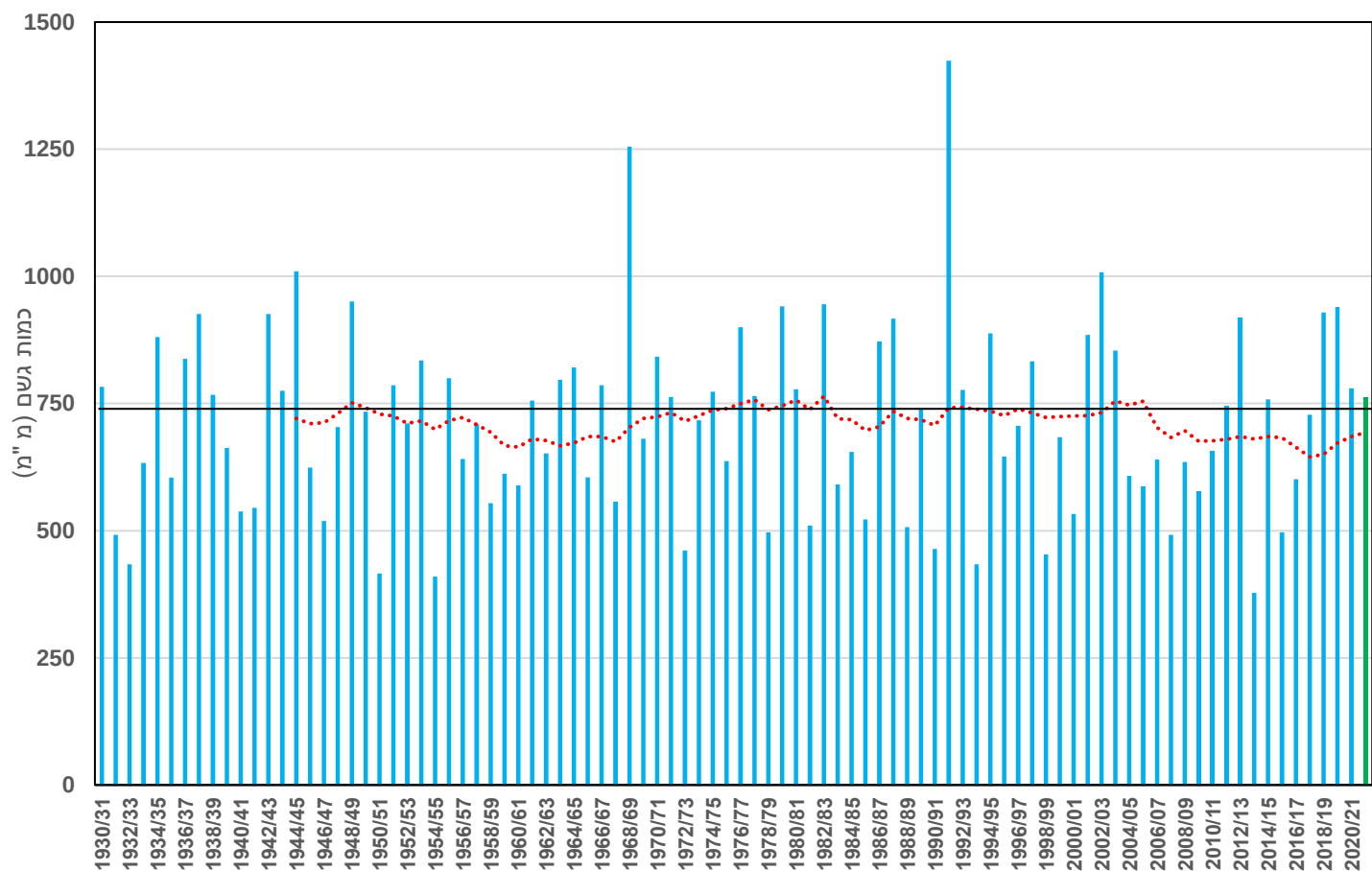
מנגד בדרום הארץ היה כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע וזאת לאחר שהעונה הקודמת היתה מעוטת גשמים בצורה יוצאת דופן. מיעוט הגשמים בעונת 2021/22 בדרום היה משמעותי, אך לא חריג. באיור 3 (א'-ו') ניתן לראות דוגמאות של כמויות הגשם מתחילת המדידות במספר תחנות ותיקות. עונת הגשם האחרונה מוצגת בצבע שונה. הקו השחור הרציף בגרפים הוא הממוצע הרב שנתי (1991 עד 2020). הקו האדום המקווקו שבגרפים מציג את הממוצע הנע ה-15 שנתי (כל נקודה מראה את הממוצע של 15 השנים שקדמו לה). הדבר מאפשר לזהות תקופות גשומות יותר ותקופות יבשות יותר במהלך השנים וניתן לראות שהעשור האחרון בולט כתקופת שפל משמעותית בצפון הארץ ובמרכזה. אמנם לא היו שנות בצורת קיצוניות במהלך התקופה, אולם בחלק גדול מהשנים הללו כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע ולא היתה עונה גשומה מהממוצע בצורה בולטת לאחר עונת 2002/3 ועד 2017/18. עם זאת עונות 2018/19 ו-2019/20 הגשומות ועונת הגשם האחרונה שינו את המגמה ובעקבותיהן חל שיפור במצב וכעת ניכרת מגמת עליה בצפון הארץ ובמרכזה.

בממוצע מרחבי ארצי עונת 2021/22 היתה גשומה מהממוצע הרב שנתי, העונה הקודמת (2020/21) היתה קרובה לממוצע ושתי העונות שקדמו לה, 2018/19 ו-2019/20 היו גשומות מאוד. בכך מתקבלות ארבע שנים שרובן גשומות מהממוצע במידה ניכרת ואחת קרובה לממוצע. זהו מצב יוצא דופן – אמנם היו כמה מקרים (מאז תחילת שנות ה-50), בהם שלוש מתוך ארבע עונות היו גשומות, אולם בכל המקרים האחרים העונה הרביעית היתה מעוטת גשמים בצורה ניכרת (איור 4).

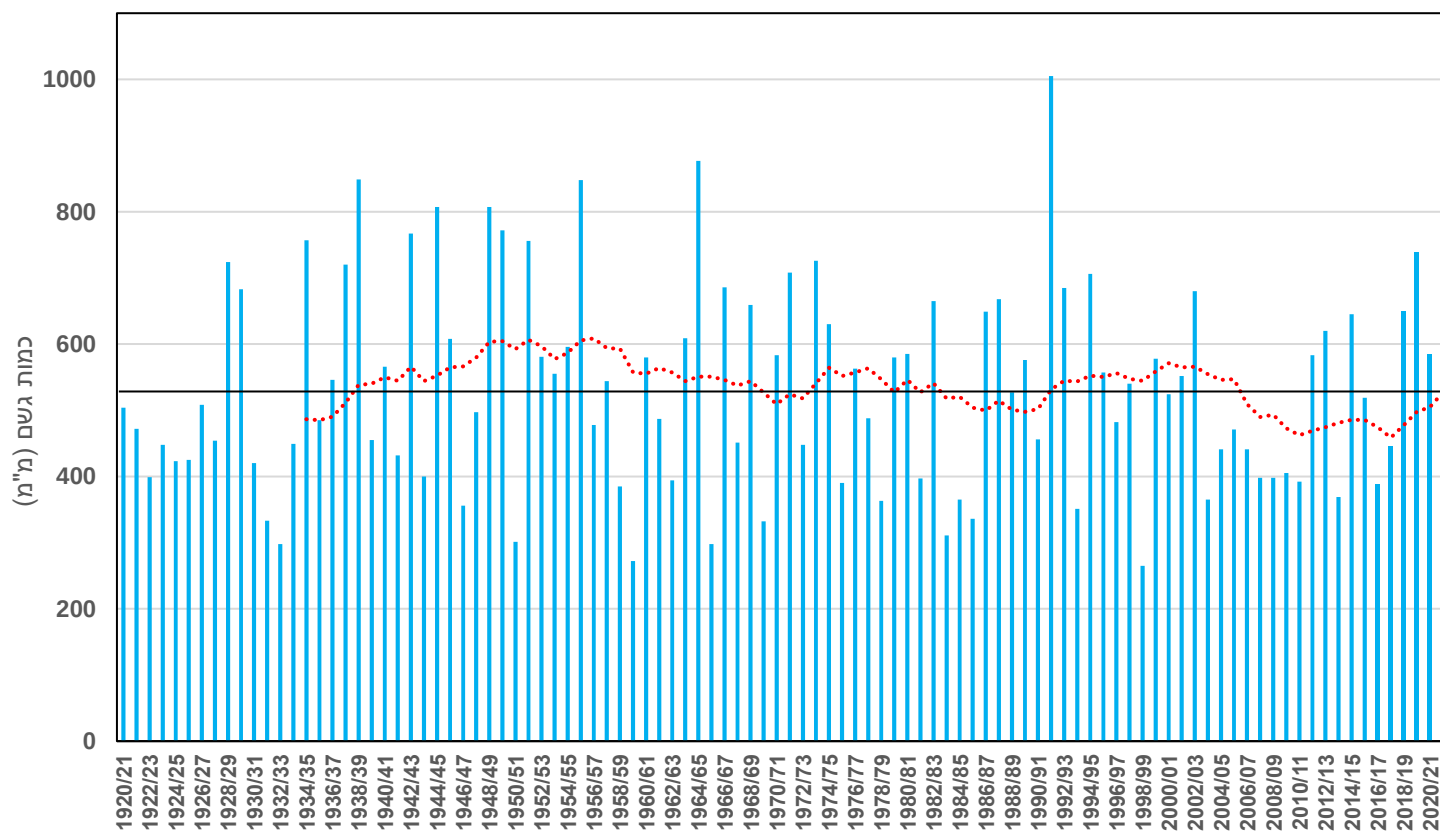


איור 3 א': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בצפת הר כנען בשנים 1939/40-2021/22. נקודות אדומות מציינות ממוצע נע של 15 שנים. עמודה ירוקה מציינת את עונת הגשם האחרונה 2021/22.

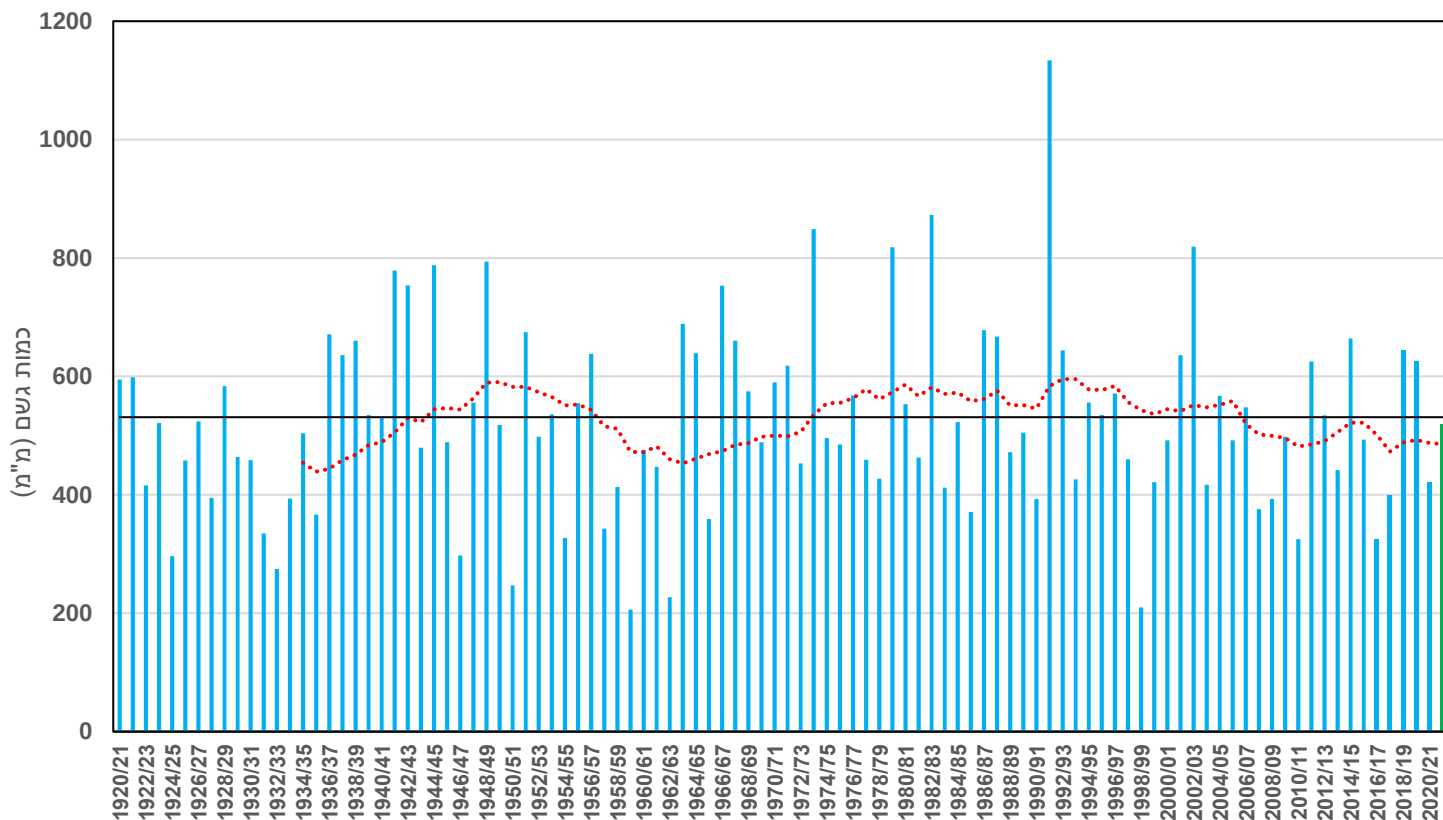
ממוצע רב שנתי 1981-2010
 ממוצע נע 15 שנתי.



איור 3 ב': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) ביגור בשנים 2021/22-1930/31

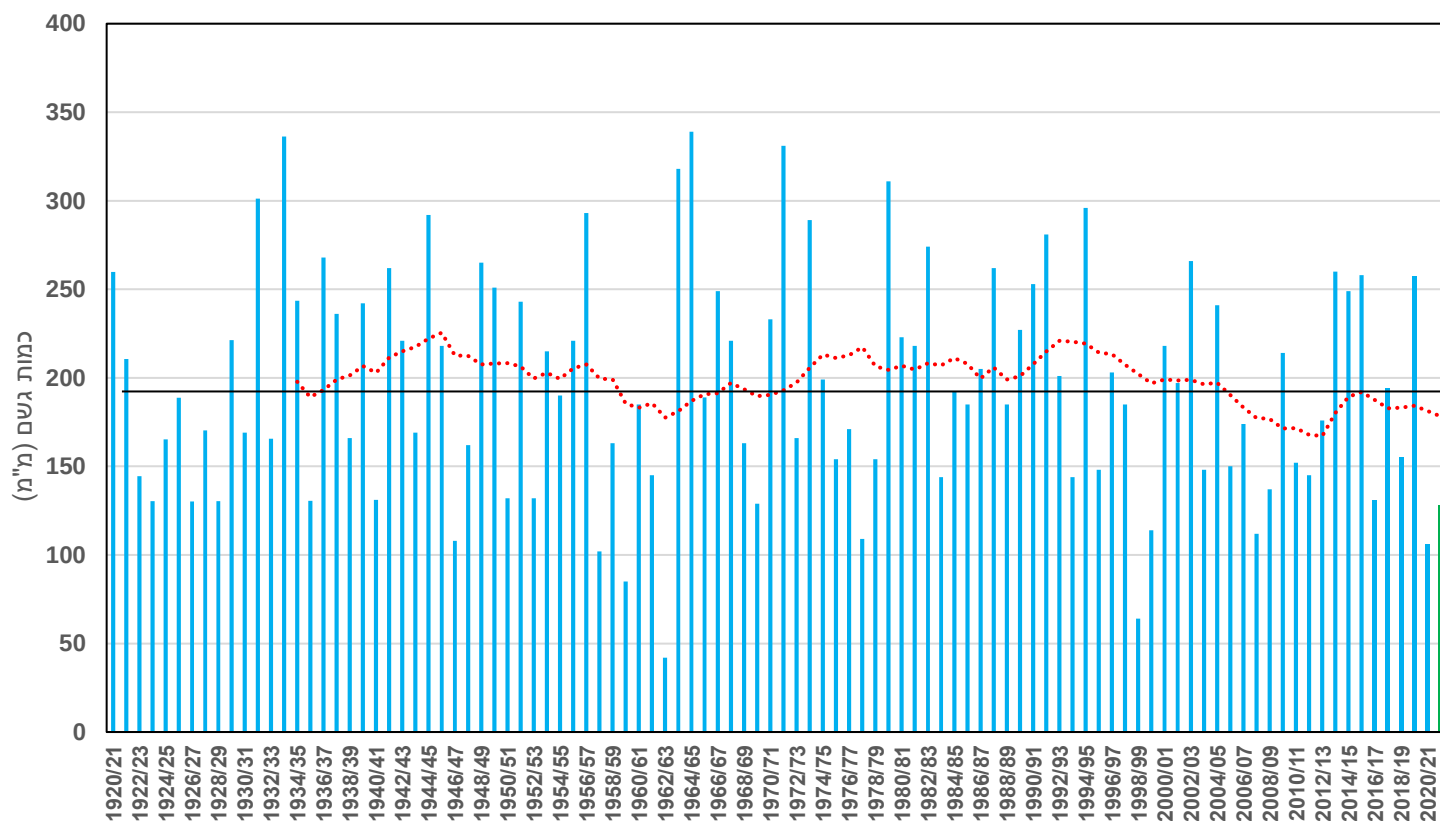


איור 3 ג': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) במקווה ישראל בשנים 2021/22-1920/21

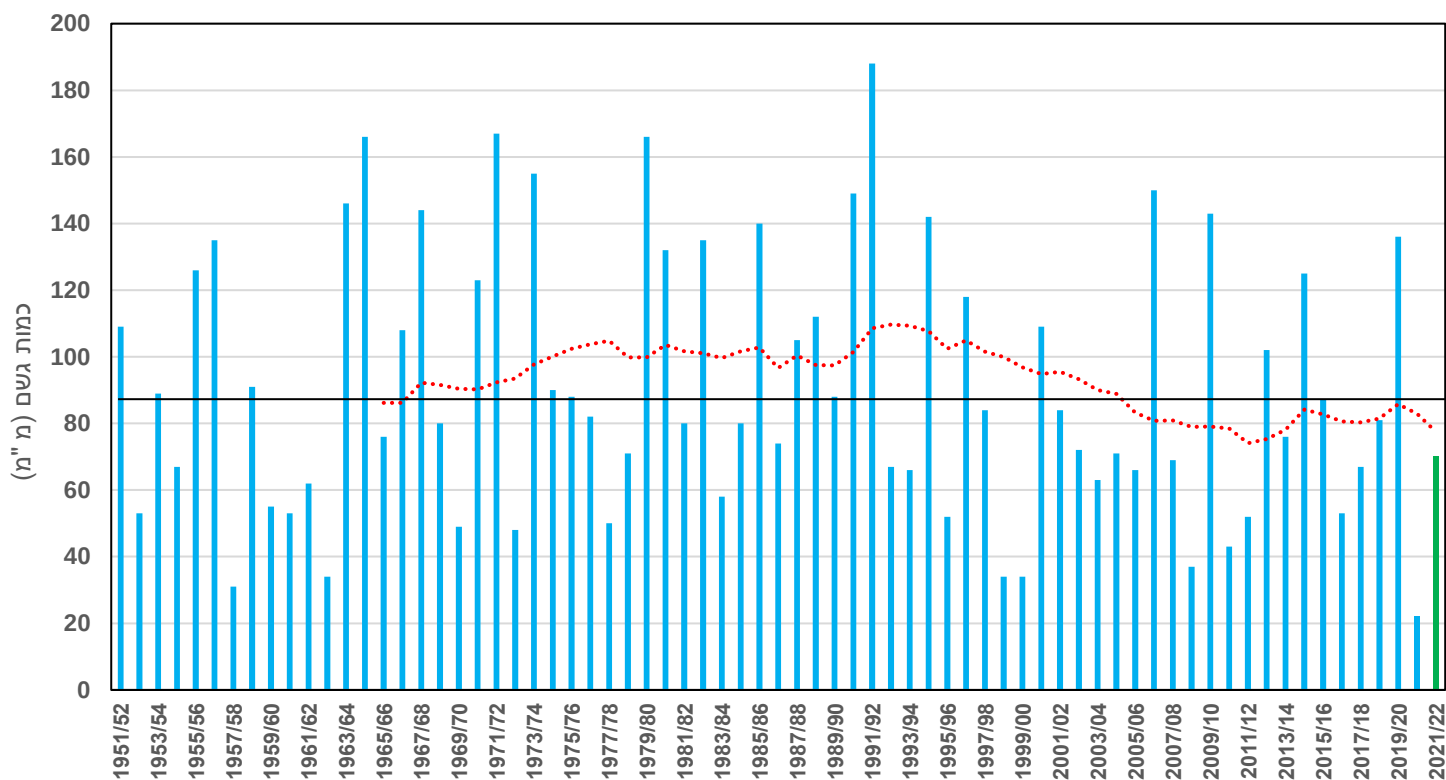


איור 3 ד': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בירושלים* בשנים 1920/21-2021/22

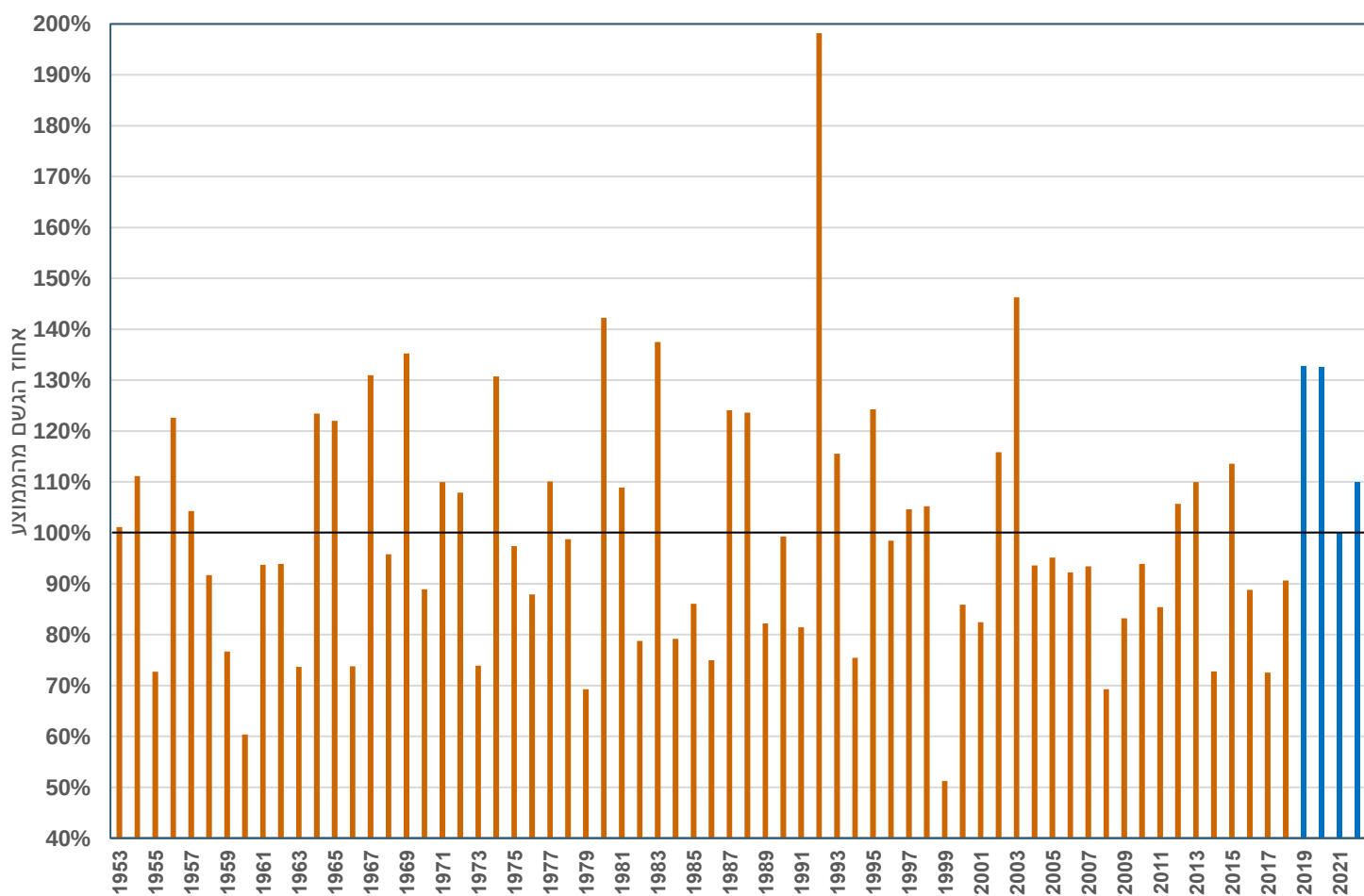
* עד 1949/50 – ירושלים העיר העתיקה;
1950/51 ואילך – ירושלים מרכז



איור 3 ה': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בבאר שבע בשנים 1920/21-2021/22



איור 3 ו': כמות המשקעים השנתית (מ"מ) בשדה בוקר בשנים 1951/52-2021/22



איור 4: אחוז הגשם מהממוצע הרב שנתי במרחב ארצי 1952/53-2021/22

מספר ימי גשם

בעונת 2021/22 מספר ימי הגשם היה בדרך כלל קרוב לממוצע לממוצע בצפון הארץ ובדרומה ומעל הממוצע במרכז הארץ.

בצפון הארץ היו 50 עד 60 ימי גשם (מסך של 1 מ"מ ומעלה) וזהו מספר ימים הדומה לממוצע הרב שנתי. לעומת זאת באזור השרון ובשומרון מספר ימי הגשם היה גדול מהממוצע: 50 עד 60 ימי גשם בעונת 2021/22 לעומת ממוצע של 40 עד 50 ימים. גם במישור החוף המרכזי והדרומי מספר ימי הגשם עלה על הממוצע: 45 עד 50 ימים בהשוואה לממוצע של 40 עד 45 ימים. בצפון הנגב היו 20 עד 25 ימי גשם, בדומה לממוצע הרב שנתי או מעט נמוך ממנו. מספר ימי הגשם החודשי והשנתי בכמה תחנות מוצג בטבלה 1. המגמה דומה גם בספים האחרים, אך ניתן לציין שבסך של 50 מ"מ ומעלה היו מספר תחנות בגליל העליון וברמת הגולן עם 5 עד 6 ימים בעונת 2021/22 לעומת ממוצע של 2 עד 3 ימים ובמישור החוף הדרומי התקבלו בתחנות שונות 3 ימים עם יותר מ-50 מ"מ לעומת ממוצע של 1 עד 2.

ברמה החודשית ניתן לציין כי בנובמבר מספר ימי הגשם היה קטן מהממוצע. לעומת זאת בדצמבר מספר הימים עלה על הממוצע והדבר בלט במישור החוף ובצפון שם היו 12 עד 13 ימי גשם בהשוואה לממוצע של 8 עד 10 ימים. גם בינואר מספר ימי הגשם היה גדול מהממוצע ואילו בפברואר מספר הימים היה קרוב לממוצע. מרץ בלט עם מספר ימי גשם שהיה גדול יחסית: 11 עד 12 במישור החוף ובהרי הצפון ו-8 עד 10 בהרי המרכז בהשוואה לממוצע של 7 עד 8 ימים ו-6 עד 7 ימים בהתאמה.

טבלה 1: מספר ימי הגשם* בעונת 2021/22

ממוצע**	שנתי	מאי	אפר'	מרץ	פבר'	ינו'	דצמ'	נוב'	אוק'	ספט'	
50	51	0	0	11	8	12	12	4	3	1	נהריה
46	57	1	0	12	9	15	13	4	1	2	עין החורש
45	49	0	0	9	8	13	12	4	3	0	הכפר הירוק
43	51	0	0	11	8	14	13	3	2	0	בית דגן
37	43	0	0	9	7	14	9	2	0	1	נגבה
28	22	0	0	4	4	6	5	2	0	1	חוות הבשור
55	61	1	0	14	10	14	15	4	2	0	כפר גלעדי
54	55	1	0	12	10	14	12	4	2	0	מרום גולן
54	55	1	0	13	9	14	13	3	2	0	צפת הר כנען
44	54	2	0	11	7	14	13	4	2	0	מרחביה
41	42	0	0	10	7	13	9	3	0	0	ירושלים מרכז
40	40	0	0	8	7	13	10	2	0	0	בית ג'ימל
42	43	0	0	10	7	14	8	2	1	1	ראש צורים
34	37	0	0	8	7	13	7	2	0	0	דורות
26	21	0	0	5	3	7	4	1	0	1	באר שבע
49	52	1	0	12	9	12	13	4	1	0	כפר בלום
46	48	0	0	12	8	11	12	4	1	0	איילת השחר
41	42	0	0	10	6	12	10	3	1	0	דגניה א'
36	41	2	0	9	7	10	8	3	1	1	שדה אליהו
9	6	0	0	0	2	2	1	0	0	1	סדום
4	8	0	0	0	1	1	2	1	0	0	אילת

* מספר ימי גשם מסך של 1 מ"מ

** ממוצע רב שנתי לשנים 1991 עד 2020

סקירות חודשיות ואירועי מזג האוויר המרכזיים בעונת 2021/22

ספטמבר 2021 – אירוע גשם יוצא דופן בתפרוסתו המרחבית

ב-23 עד 24 בחודש ירד גשם בתפרוסת נרחבת מצפון הארץ ועד לדרומה. מוקד הגשם היה במישור החוף הדרומי והשפלה עם כמויות של 5 עד 10 מ"מ (באשקלון 12 מ"מ). כמויות של 5 מ"מ ומעלה נמדדו באזור נהריה, השרון, השומרון, מישור החוף הדרומי, השפלה, הר חברון וצפון הנגב. בשאר המקומות הכמויות היו נמוכות יותר והגשם הגיע אף עד לאזור סדום וחצבה. יש לציין שתפרוסת הגשם היתה חריגה לספטמבר והוא ירד במספר גלים לאורך 24 שעות ולא רק כגשמי בוקר האופייניים לספטופי קיץ.

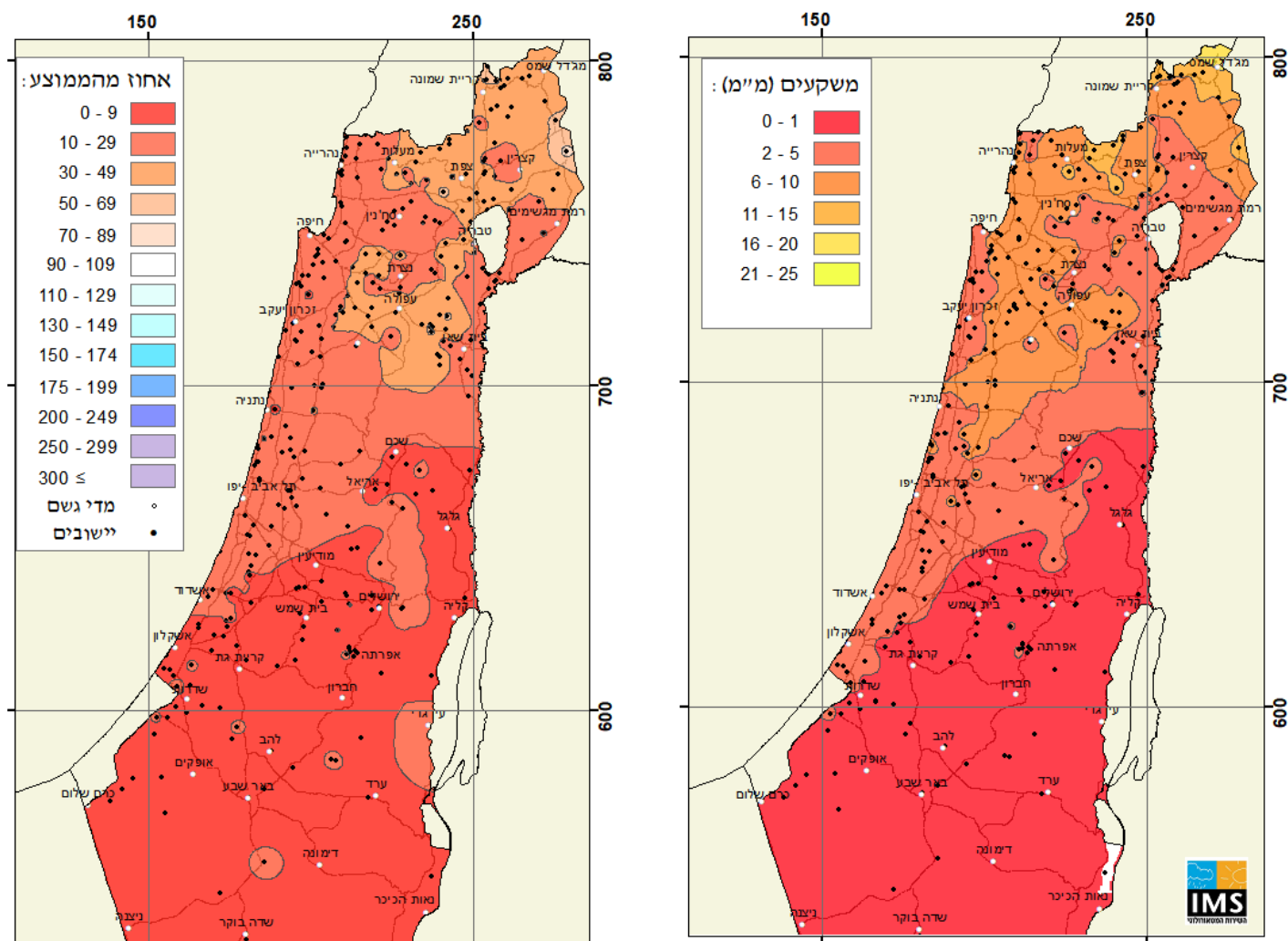
אוקטובר 2021 – מיעוט משקעים

- כמויות קטנות של גשם
- חם במעט מהממוצע

כמויות הגשם באוקטובר היו קטנות. בצפון הארץ ובמישור החוף ירדו 5 עד 10 מ"מ ובחלקים הצפוניים יותר (מצפון הגולן ועד לגליל המערבי) נמדדו בחלק מהתחנות יותר מ-10 מ"מ ומקומית יותר מ-15 מ"מ. הממוצע הרב שנתי בצפון הארץ ובמישור החוף הוא 20 עד 40 מ"מ. בהרי המרכז ירדו באוקטובר 1 עד 2 מ"מ (הממוצע הוא 10 עד 20 מ"מ) ובדרום הארץ ירד פחות מ-1 מ"מ (איור 5). מיעוט הגשמים באוקטובר אינו חריג והיו לא מעט מקרים בעבר בהם ירדו כמויות דומות או קטנות יותר, הן בעשור האחרון (2020, 2016, 2013, 2011) והן בעבר הרחוק יותר.

גשמי אוקטובר ירדו בשלושה פרקים:

- א. 11 עד 13 בחודש: מספר מילימטרים (עד 3) ירדו בעיקר בצפון הארץ. במרכז הארץ ירד פחות מ-1 מ"מ. הגשמים לוו במספר מופעים של סופות רעמים נרחבות.
- ב. 17 עד 19 באוקטובר: מספר מילימטרים ירדו בצפון הארץ ובמישור החוף.
- ג. 30 עד 31 באוקטובר: בצפון הארץ ובמרכז ירדו 3 עד 8 מ"מ. במספר אזורים בצפון ירדו מעל 10 מ"מ ומקומית אף מעל 15 מ"מ. הגשמים ירדו בעקבות אי יציבות אטמוספירית הקשורה לקדמת אפיק ברום, שקע קרקע עמוק בים התיכון (מדרום לכרתים) וזרם סילון. הגשמים לוו בסופות רעמים, בליל 31 באוקטובר – 1 בנובמבר.



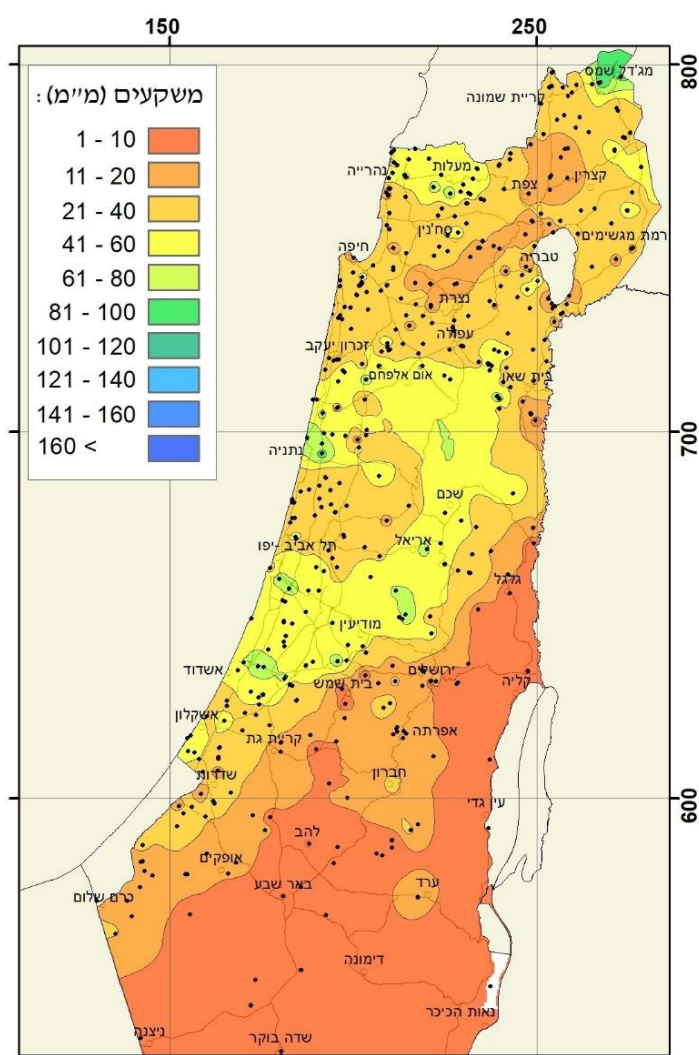
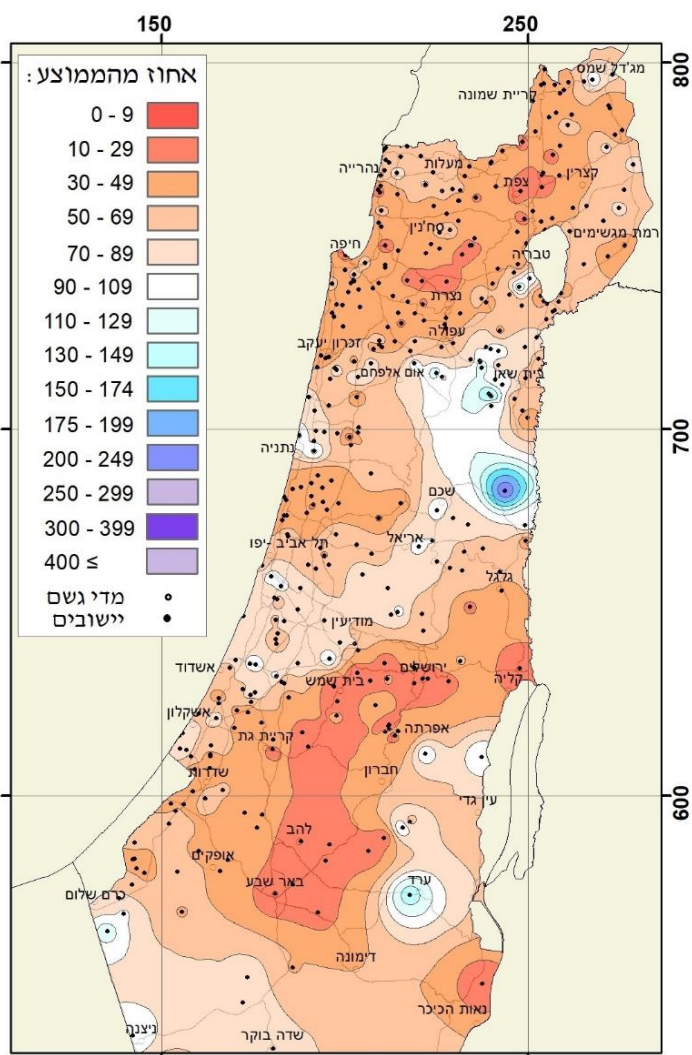
איור 5: כמות הגשם באוקטובר 2021 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)

נובמבר 2021 – חם עם כמויות קטנות של גשם

- כמויות גשם קטנות מהממוצע
- רוב הגשם מתקבל באירוע אחד
- חם מהממוצע במידה ניכרת

נובמבר היה חם מהממוצע במידה ניכרת עם כמויות גשם קטנות מהממוצע שהתקבלו ברובם באירוע אחד שהיה ב-18 עד 21 בחודש.

ברוב חלקי הארץ כמויות הגשם היו קטנות יחסית לממוצע. במישור החוף, בגליל, בעמק יזרעאל ובשומרון ירדו 30 עד 60 מ"מ שהם כ-40% עד 70% מהממוצע (במזרח השומרון ובגליל כמות זו הספיקה בכדי לעבור את הממוצע החודשי, בחלק מהאזור אף במידה ניכרת). בגליל המרכזי והמזרחי, בגולן, בעמק החולה ובאזור הכנרת ירדו 20 עד 40 מ"מ שהם כ-30% עד 50% מהממוצע לחודש. בהרי יהודה ירדו 10 עד 15 מ"מ (הממוצע החודשי הוא 45 עד 60 מ"מ). בנגב ובערבה ירדו 2 עד 6 מ"מ, למעט אזור ערד שם ירדו 17 מ"מ. במספר מצומצם של אזורים כמויות הגשם בנובמבר עלו על הממוצע או שהיו קרובות אליו: באזור נתניה ירדו למעלה מ-90 מ"מ, שהם יותר מ-120% מהממוצע החודשי. בדרום גוש דן ובדרום מישור החוף והשפלה ירדו כ-70 עד 75 מ"מ, כמויות הקרובות לממוצע הרב שנתי. מוקד נוסף היה בקרבת החרמון. במצודת נמרוד ובנווה אטי"ב שם נמדדו 94 מ"מ, כמויות העולות במעט על הממוצע לנובמבר (איור 6).



איור 6: כמות הגשם בנובמבר 2021 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)

פרקי הגשם הבולטים בנובמבר

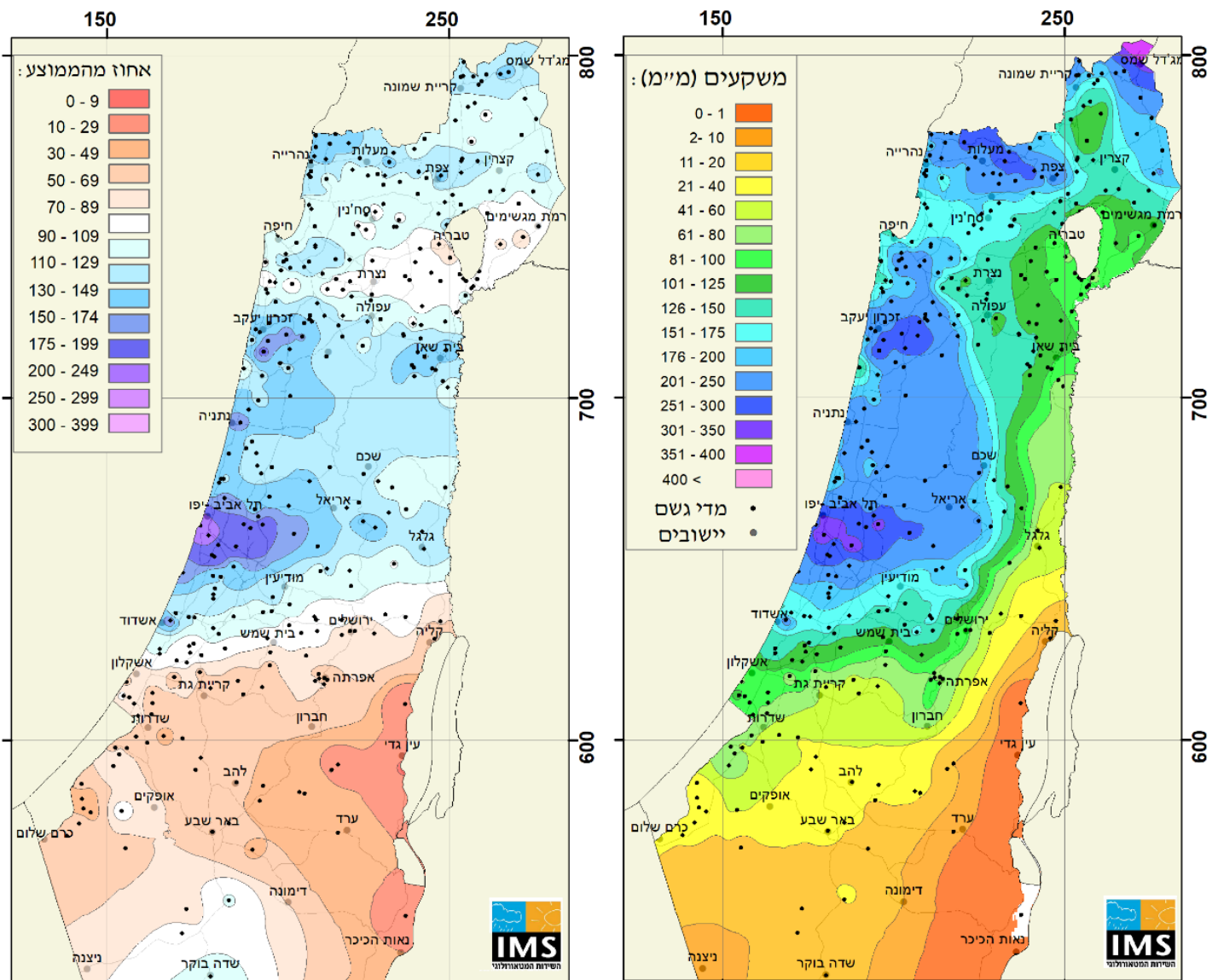
בנובמבר היו מספר פרקי גשם שברובם ירדו כמויות קטנות של גשם. פרק הגשם המשמעותי היחיד היה ב-18 עד ה-21 בחודש. בפרק זה ירדו בהרי הצפון, בעמק יזרעאל ובשומרון 30 עד 60 מ"מ. היו מקומות בהם נמדדו כמויות גדולות יותר – באזור נתניה ירדו למעלה מ-80 מ"מ, בדרום גוש דן כ-65 עד 70 מ"מ, בדרום מישור החוף והשפלה למעלה מ-70 מ"מ ובאזור החרמון למעלה מ-90 מ"מ. באזורים אחרים בצפון הארץ ובמרכז ירדו 10 עד 25 מ"מ ובצפון הנגב 5 עד 10 מ"מ. בחלק מהתחנות היו עוצמות גבוהות של גשם – במדרשת רופין שממזרח לנתניה נמדדו כ-35 מ"מ בתוך חצי שעה ב-20 בחודש בשעות הבוקר, מה שגרם להצפות באזור. באזור מצודת נמרוד ומגדל שאמס ירדו כ-80 מ"מ בתוך פחות משעתיים ב-19 בחודש בשעות אחר הצהריים. בנובמבר היה חם מהממוצע במידה ניכרת ומדורג רביעי בסדרת המדידות מתחילת שנות ה-50.

דצמבר 2021 – גשום מהממוצע עם שני אירועים משמעותיים

- גשום מהממוצע בצפון הארץ ובמרכזה
- גשום במיוחד במישור החוף המרכזי
- רוב הגשם ירד בשני אירועים, אחד מהם הוא הסופה "כרמל"
- כמויות גשם קטנות מהממוצע בדרום הארץ
- טמפרטורות קרובות לממוצע

דצמבר היה גשום מהממוצע בצפון הארץ ובמישור החוף בעוד שבהרי יהודה ובצפון הנגב הכמויות היו קטנות מהממוצע. רוב הגשם ירד בשני אירועים כמעט רצופים שהחלו באמצע החודש ונמשכו עד ה-24 בו. האזור הגשום בדצמבר היה מישור החוף בו ירדו 250 עד 300 מ"מ ובחלקו הדרומי של גוש דן (חולון-ראשון לציון-נתב"ג) בו ירדו אף יותר מ-300 מ"מ (מקווה ישראל 346 מ"מ), שהם פי 2 עד 2.5 ויותר מהממוצע הרב שנתי לחודש. גשום מאוד היה גם באזור זכרון יעקב-רמות מנשה, שם ירדו 230 עד 280 מ"מ שהם פי 1.5 עד 2 מהממוצע החודשי. בצפון הארץ ובחלקים אחרים של מישור החוף הגיעו כמויות הגשם בדצמבר ל-120% עד 180% מהממוצע (איור 7).

לעומת זאת בחלקים המזרחיים והדרומיים של המדינה כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע - בהרי יהודה ירדו 80 עד 100 מ"מ שהם 80% עד 90% מהממוצע ובגוש עציון 70 עד 80 מ"מ (60% עד 70% מהממוצע). גם בצפון הנגב (10 עד 25 מ"מ) הכמויות בדצמבר היו קטנות מהממוצע.



איור 7: כמות הגשם בדצמבר 2021 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)

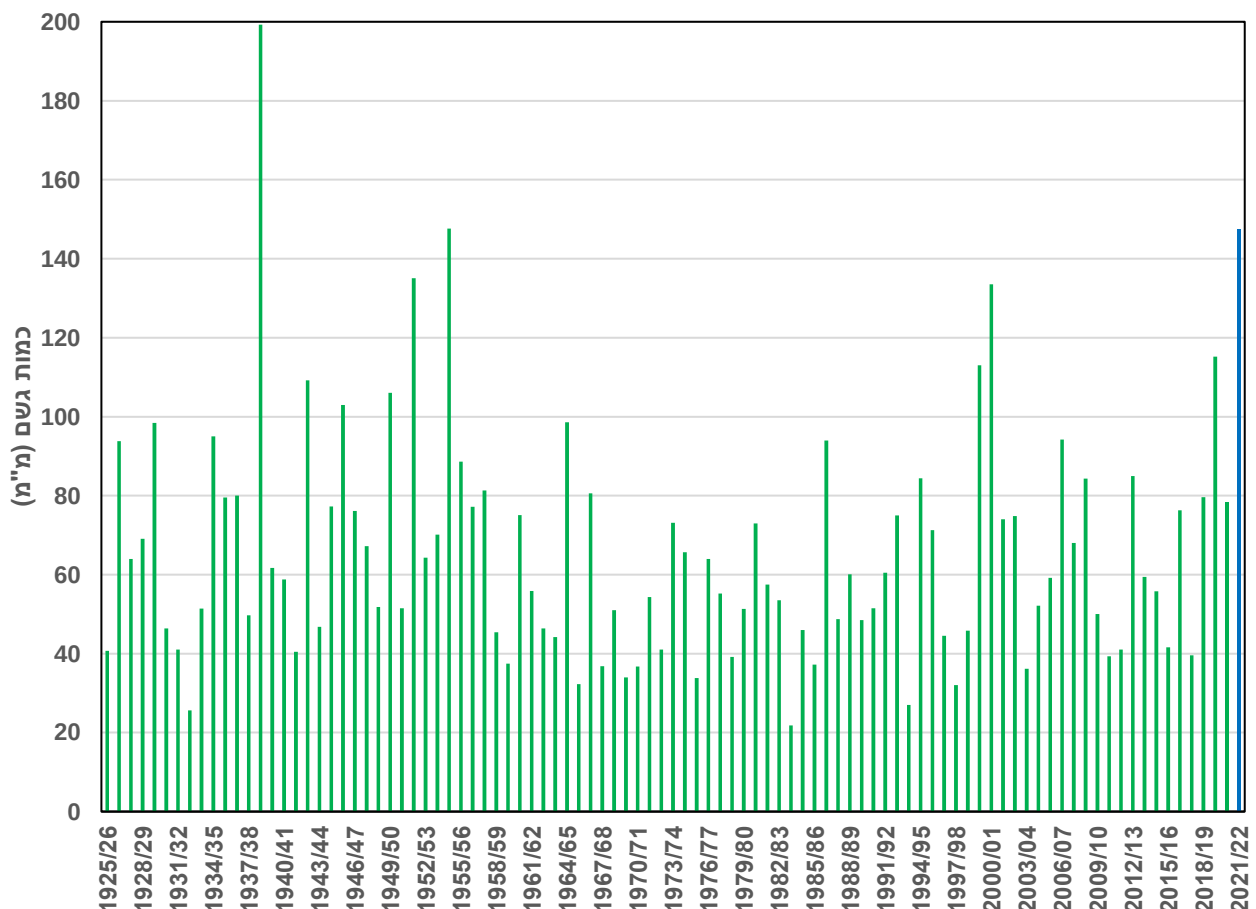
פרקי הגשם המשמעותיים בדצמבר

בדצמבר היה מספר גדול של ימי גשם ואירועי גשם וניתן לציין שלושה מהם:

א. 8 עד 9 בחודש: בהרי הצפון ירדו 40 עד 50 מ"מ ומקומית מעל 60 מ"מ. בחלקים אחרים של צפון הארץ ובמרכז הארץ ירדו 20 עד 40 מ"מ ובהרי יהודה 10 עד 20 מ"מ. האירוע לוה ברוחות חזקות ובאובך.

ב. 14 עד 18 בחודש: אחד משני האירועים המרכזיים של החודש. באזור נהריה – ראש הנקרה ובגליל המערבי ירדו 120 עד 150 מ"מ, במישור החוף הצפוני והמרכזי, בגליל העליון ובצפון הגולן ירדו 50 עד 80 מ"מ; במישור החוף הדרומי, בעמק יזרעאל, בדרום הגולן, בעמק החולה ובצפון הכנרת ירדו 30 עד 50 מ"מ, בשומרון 20 עד 40 מ"מ ובהרי יהודה 10 עד 20 מ"מ. בצפון הנגב ירדו פחות מ-5 מ"מ.

ג. 20 עד 24 בחודש: האירוע המרכזי השני בחודש. מערכת מזג האוויר הזו קיבלה את השם "כרמל" והיא החלה את דרכה כשקע עמוק מאוד שנכנס לאזורנו ב-20 לחודש. בעקבות זאת נשבו רוחות חזקות ובמקומות רבים נמדדו רוחות במהירות של 40 עד 60 קמ"ש עם משבים של 70 עד 90 קמ"ש ומקומית מעל 100 קמ"ש. הרוחות החזקות ביותר נמדדו באיתמר שבשומרון והן הגיעו למהירות מירבית של 83 קמ"ש ומשב של 110 קמ"ש. הגשמים שהחלו לרדת באותו היום התגברו בהמשך ובסה"כ ירדו במערכת מעל 100 מ"מ בצפון הארץ ובמישור החוף, ובחלקים מגוש דן כ-200 מ"מ ויותר. ב-21 בחודש התקבלו כמויות יממתיות גדולות ובמספר תחנות באזור נמדדו יותר מ-100 מ"מ. במקווה ישראל נמדדה 147 מ"מ ביממה זו, ומתחילת המדידות בתחנה זו היו עוד שני מקרים בלבד בהם התקבלו ערכים דומים או גבוהים יותר של כמות יממתית בתחנה זו (איור 8). במישור החוף המרכזי ירד גשם כמעט ברציפות במשך כ-14 שעות.



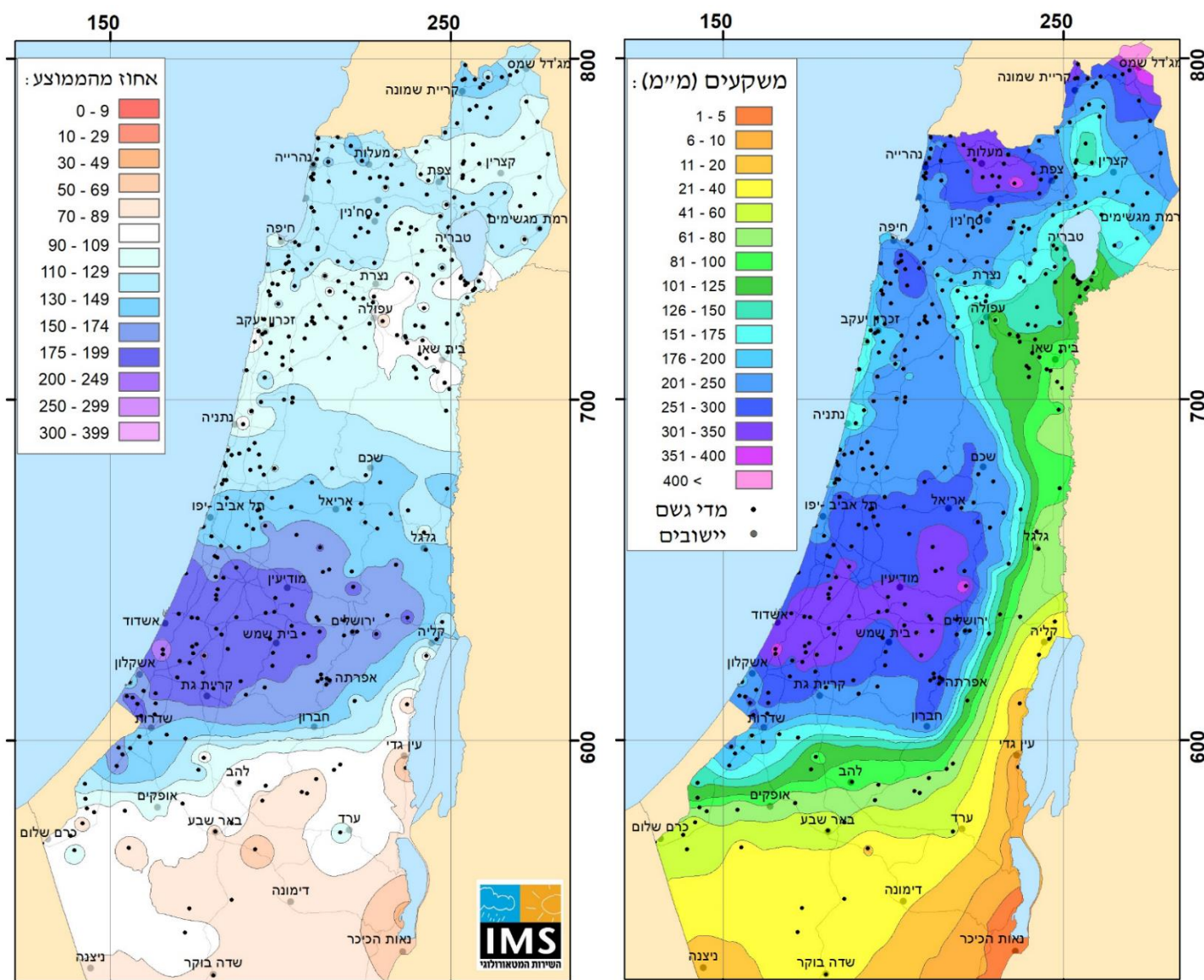
איור 8: כמות הגשם היממתית הגדולה ביותר בכל עונה במקווה ישראל 1925/26 עד 2021/22

ינואר 2022 – גשום מאוד וקר

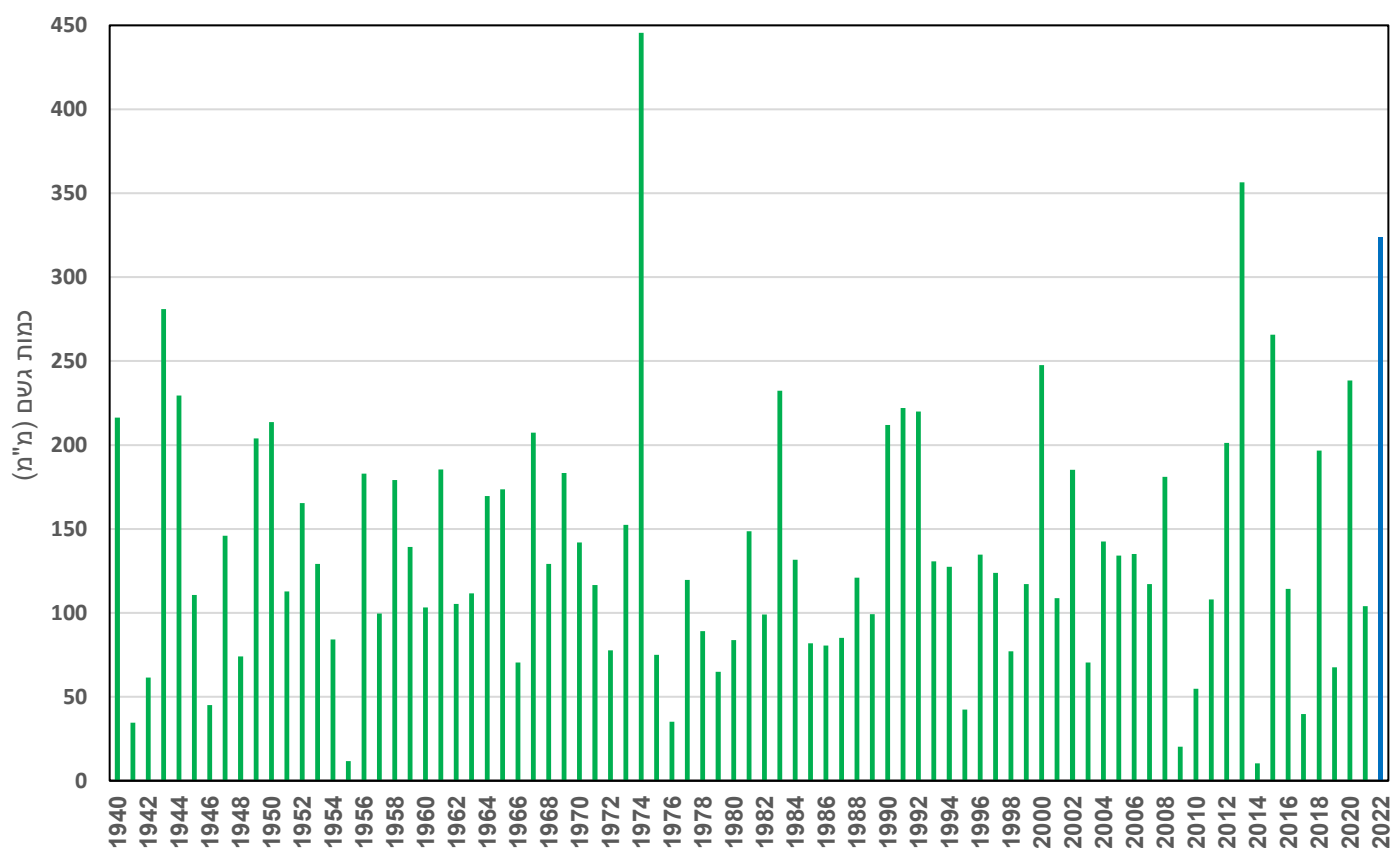
- גשום בצפון הארץ ובמרכז
- קרוב לממוצע בדרום הארץ
- אחד מחודשי ינואר הגשומים במישור החוף הדרומי
- אירוע עם שלג רב בהרים בסוף החודש במהלך הסופה "אלפיס"
- קר מהממוצע במידה ניכרת

ינואר היה גשום מהממוצע מצפון הארץ ועד קרוב לצפון הנגב. בצפון הארץ ירדו 150 עד 250 מ"מ ובגליל העליון והמערבי למעלה מ-300 מ"מ, כמויות שמהוות 120% עד 150% מהממוצע החודשי באזורים אלה. במישור החוף הצפוני ובשרון ירדו בינואר 200 עד 250 מ"מ (130% עד 150% מהממוצע) וכך גם באזור שבין אשדוד לאשקלון. באזור גוש דן ירדו 250 עד 280 מ"מ שהם פי 1.5 עד 2 מהממוצע החודשי (איור 9). גם בשומרון וביהודה ירדו כמויות בשיעור דומה ביחס לממוצע. האזור הגשום ביותר ביחס לממוצע היה מישור החוף המרכזי-דרומי (רחובות-ניצנים), בו ירדו 300 עד 350 מ"מ, שהם למעלה מפי 2 מהממוצע לחודש. בסדרת המדידות של התחנות באזור זה, מתחילת שנות ה-40, היו שני חודשי ינואר בלבד שהיו גשומים יותר, 1974 ו-2013 (איור 10).

בדרום הארץ היה פחות גשום. בצפון הנגב ירדו 40 עד 50 מ"מ ובמרכז הנגב 15 עד 25 מ"מ, כמויות הקרובות לממוצע החודשי באזורים אלה. ברוב חלקי הערבה ירדו 4 עד 5 מ"מ, אולם בדרום הערבה ירדו 10 עד 20 מ"מ.



איור 9: כמות הגשם בינואר 2022 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)



איור 10: כמות הגשם (מ"מ) בגן שלמה (רחובות) בינואר 1940 עד 2022

אירועי המשקעים

בינואר היו פרקי גשם רבים, המשמעותיים מביניהם, שמפורטים להלן היו באמצע החודש ובסופו.

א. 13 עד 16 בחודש:

פרק גשם בו ירדו במרכז הארץ ובחלקים מצפון הארץ למעלה מ-100 מ"מ. בחלקו המרכזי והדרומי של מישור החוף ובמערב הרי ירושלים ירדו 130 עד 180 מ"מ, בשפלה ירדו 120 עד 150 מ"מ, וביתר חלקי מישור החוף וצפון הארץ ירדו כ-100 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 10 עד 15 מ"מ.

ב. 18 עד 19 בחודש:

מערכת קצרה של כיממה שהביאה לכמה עשרות מ"מ של משקעים ולשלג בהרים. בגליל העליון, בצפון הגולן ובצפון עמק החולה ירדו 40 עד 50 מ"מ, בחלקים דרומיים יותר 15 עד 30 מ"מ ובצפון הנגב ירדו 10 עד 15 מ"מ. שלג נערם למספר סנטימטרים מגובה של כ-700 מטרים בצפון הארץ והגיע עד 10 ס"מ בצפון הגולן. במרכז הארץ היתה שכבה דקה מגובה של כ-800 מטרים.

ג. 25 עד 28 בחודש:

פרק משמעותי של משקעים שכלל שלג בהרים. בחלקו הראשון של הפרק פקדה את אזורנו מערכת "אלפיס" שהביאה לשלג בהרים ב-26 עד 27 בחודש. בצפון הגולן ובחרמון ירדו 20 עד 40 ס"מ של שלג ואילו בגליל כמויות השלג היו קטנות יותר והגיעו בפסגות ל-5 עד 10 ס"מ. בירושלים ירד שלג רב ועומקו הגיע ל-15 עד 20 ס"מ של שלג ובשכונות הגבוהות לכ-25 ס"מ. בגוש עציון כמויות השלג היו דומות, אולם בשומרון הכמויות היו קטנות בהרבה והגיעו למספר סנטימטרים. בהשוואה לעבר ניתן לציין שאירוע של 10-15 ס"מ ומעלה בירושלים מתרחש אחת ל-5 שנים בממוצע. בשנה שעברה, לאחר הפסקה של שש שנים ירדו כ-10 ס"מ של שלג (בפברואר 2021), כך שספציפית בירושלים האירוע הזה עולה עליו. אירוע דומה לנוכחי בירושלים היה ב-20 בפברואר 2015 ואירוע משמעותי הרבה יותר היה בדצמבר 2013.

כמויות המשקעים באירוע הגיעו ל-100 עד 150 מ"מ בגליל העליון והמערבי, בשומרון, בהרי יהודה ובאזור אשדוד-רחובות. בחלקים אחרים של צפון הארץ ומרכזה ירדו 50 עד 100 מ"מ ובצפון הנגב 10 עד 20 מ"מ.

הטמפרטורות בינואר

ינואר היה קר מהממוצע ב-1 עד 1.5 מ"צ, אולם היה הבדל גדול בין חלקו הראשון של ינואר שהיה חם מהממוצע לבין חלקו השני שהיה קר מהממוצע במידה ניכרת. בחלקו הראשון של החודש (עד ה-13 בו) היה חם יחסית ובחלק מהזמן הטמפרטורות היו גבוהות מהממוצע ב-2 עד 4 מ"צ.

מ-14 בחודש ועד סופו היה קר. בפרק זה הטמפרטורות היו נמוכות מהממוצע בכ-3 עד 5 מ"צ. ב-17 עד ה-19 בחודש נמדדו טמפרטורות מינימום נמוכות במיוחד בהרי הצפון: בצפון הגולן נמדדו מינוס 5 עד מינוס 4 מ"צ ובגליל מינוס 3 עד מינוס 1 מ"צ. באזורים אחרים נמדדו ערכים נמוכים ב-17 וב-18 בחודש: בהרי המרכז, בעמקי הצפון ובשפלה מינוס 1 עד פלוס 1 מ"צ ובמישור החוף ובצפון הנגב 0 עד 2 מ"צ. גם טמפרטורות המקסימום היו נמוכות והגיעו ל-12 עד 14 מ"צ במישור החוף ול-5 עד 8 מ"צ בהרים.

טמפרטורות נמוכות מ-0 מ"צ נרשמו בהרים במהלך אירוע השלג, ב-26 וב-27 בחודש (מינוס 0.5 עד מינוס 1 מ"צ בירושלים, במרום גולן פיקמן ובצפת הר כנען, ומינוס 1.5 מ"צ בראש צורים). בשעות היום נמדדו באזורים אלה טמפרטורות של 3 עד 5 מ"צ ובמישור החוף ובצפון הנגב 10 עד 13 מ"צ בלבד. יש לציין שבהרים ובפרט בעמקים שבתוכם היו אירועי קרה רבים במחצית השנייה של החודש.

פברואר 2022 – כמויות גשם קטנות מהממוצע

- כמויות גשם קטנות מהממוצע ברוב האזורים
- במספר אזורים כמויות קרובות לממוצע או גדולות ממנו
- רצף מערכות גשם בחלקו הראשון של החודש
- טמפרטורות קרובות לממוצע

ברוב חלקי הארץ כמויות הגשם בפברואר היו קטנות מהממוצע, אולם לא במידה ניכרת והיו מספר אזורים שהיו גשומים מהממוצע.

באזורים רבים בארץ ירדו בפברואר כ-70% עד 80% מהממוצע לחודש ובמספר אזורים אף פחות – במפרץ חיפה, במישור החוף המרכזי (אזור גוש דן), בעמקי המזרח (בית שאן ועמק הירדן) ובחלקים ממישור החוף הדרומי ומרכז הנגב ירדו כ-50% עד 70% מהממוצע החודשי.

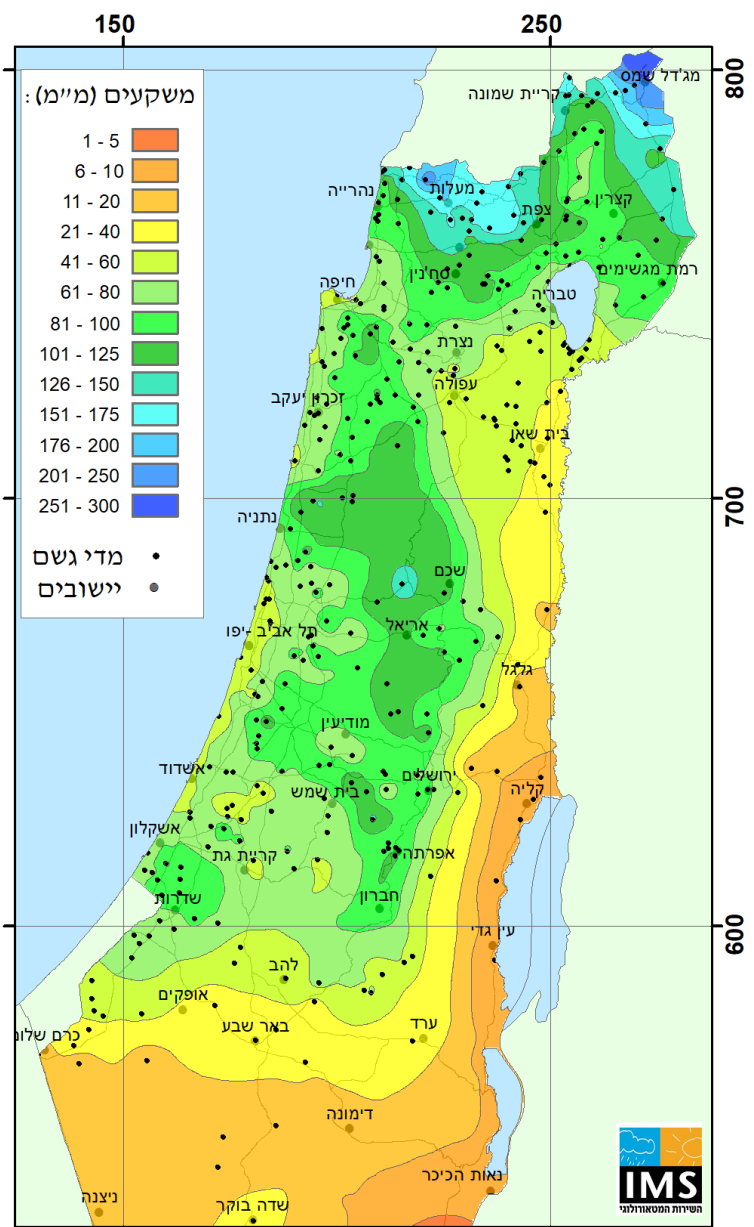
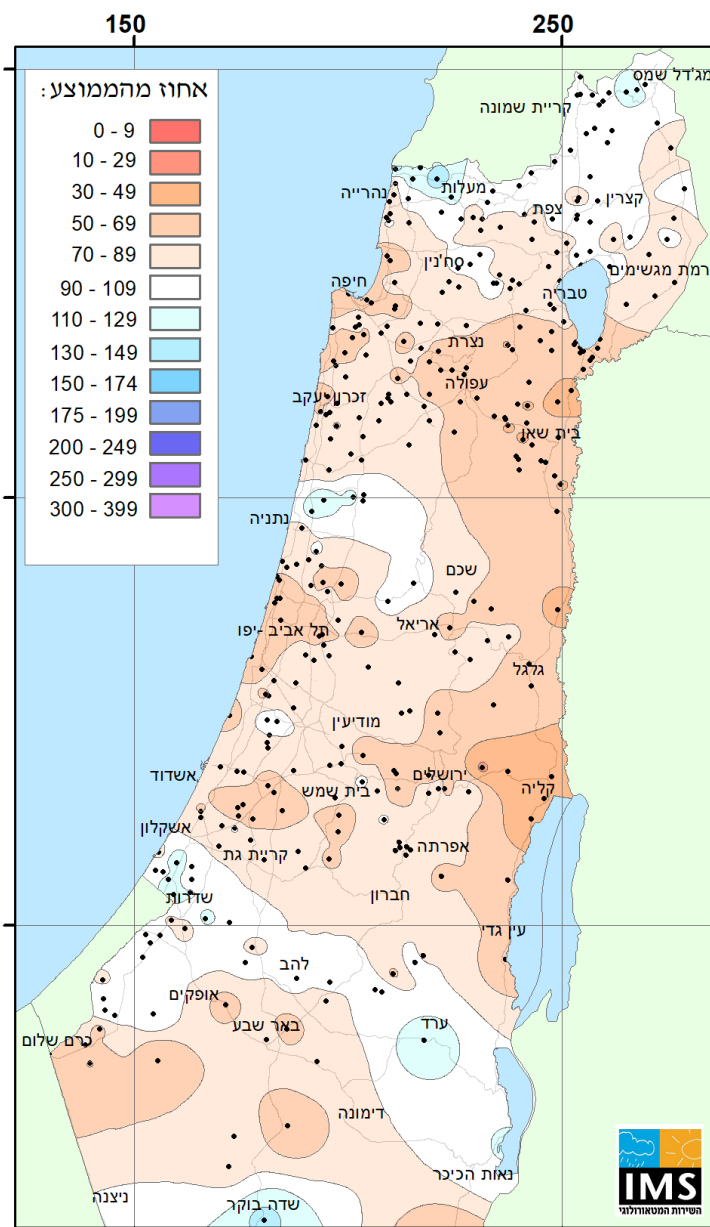
לעומת זאת היו אזורים בהם הכמויות היו קרובות לממוצע ואף גבוהות ממנו במעט – בגליל העליון ובצפון הגולן ירדו 150 עד 180 מ"מ, כמויות הקרובות לממוצע. גם בעמק החולה הכמויות היו קרובות לממוצע ובגליל המערבי עד אזור ראש הנקרה הכמויות היו גדולות מהרגיל והגיעו ל-120% עד 140% מהממוצע לחודש. במרכז הארץ ירדו כמויות קרובות לממוצע באזור מצומצם בין נתניה למערב השומרון. בדרום הארץ, באזור נרחב שכלל את הרצועה שבין אזור אשקלון ועוטף עזה דרך אזור להב עד אזור ערד וצפון הערבה הכמויות היו קרובות לממוצע. ברמת הנגב ובחלקים מהר הנגב הכמויות אף עלו על הממוצע (איור 11).

אירועי הגשם בפברואר

פברואר היו אמנם כמויות גשם קטנות מהממוצע, אולם מספר ימי הגשם היה קרוב לממוצע ובמספר אזורים אף גדול ממנו.

העשרת הראשונה של פברואר התאפיינה ברצף של מערכות גשם, בהמשך לרצף שהיה בחלקו השני של חודש ינואר. גם בעשרת השניה והשלישית של פברואר היו באזורנו מערכות גשם, אך הן הגיעו בתדירות נמוכה יותר ולפרקי זמן קצרים יותר. לא היו אירועי גשם שבלטו יחסית לאחרים ולהלן סקירה קצרה של האירועים:

- א. 3 עד 5 בחודש: בחלקים גדולים מצפון הארץ ועד לצפון מערב הנגב ירדו 30 עד 60 מ"מ ובגליל המערבי 60 עד 90 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 10 עד 20 מ"מ ובחלקים אחרים של דרום הארץ 3 עד 6 מ"מ. בצפון הגולן ירד שלג ובדרום הארץ ובמרכז שרר אובך ב-4 בחודש.
- ב. 6 עד 7 בחודש: בהרי הצפון ובעמק החולה ירדו 10 עד 20 מ"מ ובאזור הגליל המערבי 25 עד 30 מ"מ. במישור החוף הצפוני ובשרון ירדו מספר מילימטרים ובמרכז הארץ ירד פחות מ-1 מ"מ.
- ג. 9 עד 11 בחודש: מצפון הארץ ועד אזור עוטף עזה ירדו כ-20 עד 30 מ"מ ובאזור מישור החוף המרכזי, השומרון וחבל בנימין ירדו כ-40 עד 50 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 5 עד 10 מ"מ ודרומה משם פחות מ-2 מ"מ.
- ד. 18 עד 20 בחודש: מערכת דרומית גרמה לגשמים בעיקר בדרום הארץ ובמרכז. בנגב המרכזי ירד 15 עד 20 מ"מ, בערבה 5 עד 10 מ"מ וכך גם באזור עוטף עזה ומישור החוף הדרומי. באזור השרון ירדו 10 עד 20 מ"מ, בהרי המרכז 5 עד 10 מ"מ ובצפון הארץ ירד מעט גשם.
- ה. 24 עד 26 בחודש: בצפון הארץ ירדו 20 עד 50 מ"מ ובחלקים הצפוניים של הגולן ואצבע הגליל 60 עד 80 מ"מ. במרכז הארץ ירדו 15 עד 30 מ"מ ובצפון הנגב 1 עד 3 מ"מ.

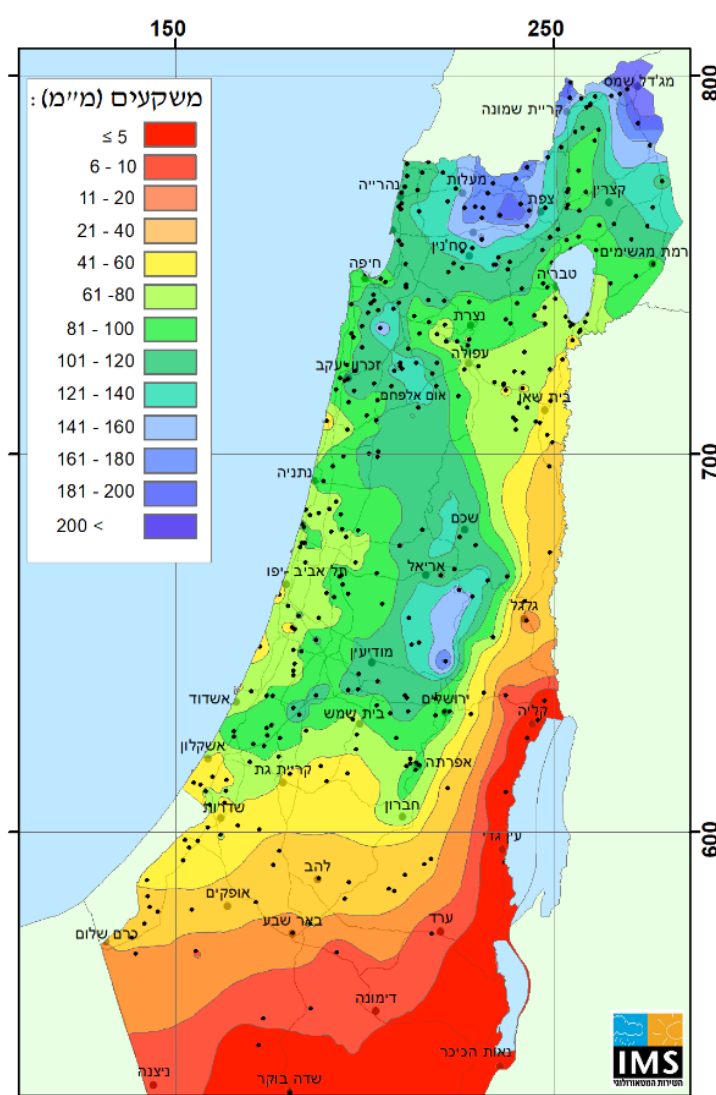
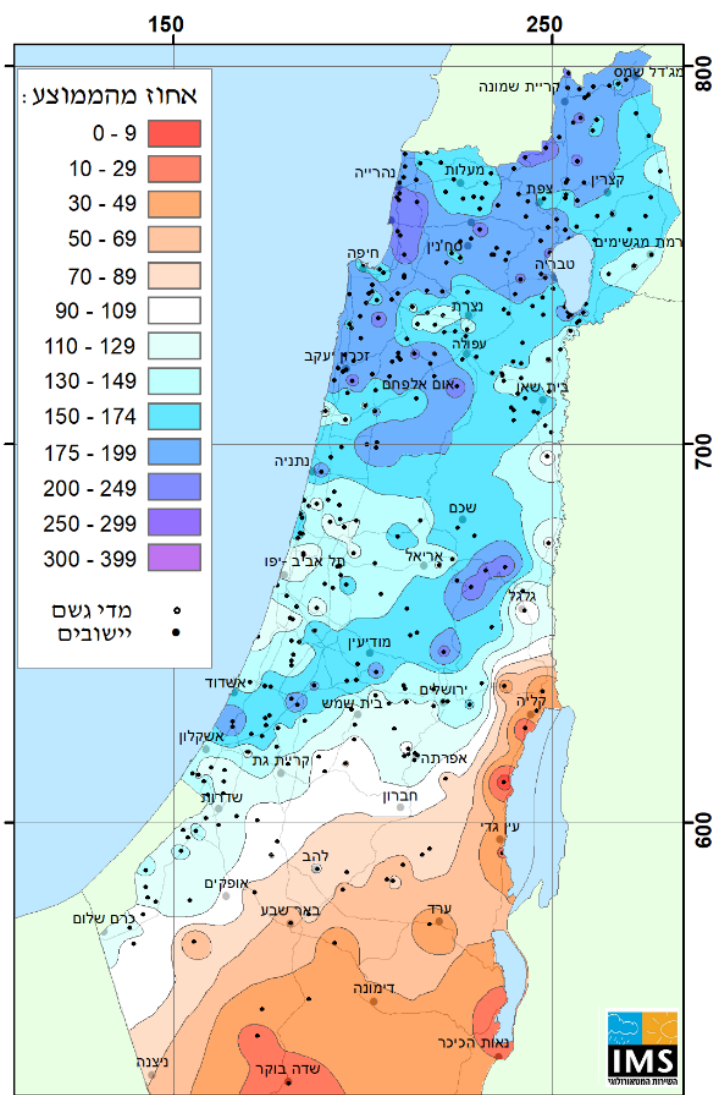


איור 11: כמות הגשם בפברואר 2022 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)

מרץ 2022 – גשום וקר מהממוצע בצורה חריגה

- גשום מהממוצע בצפון הארץ ובמרכזה
- מיעוט גשמים בדרום הארץ
- מספר יוצא דופן של ימי שלג
- קר מהממוצע במידה ניכרת
- אחד מחודשי מרץ הקרים ביותר מתחילת המדידות

מרץ היה גשום מהממוצע מצפון הארץ ועד לצפון מערב הנגב. הדבר בלט במיוחד בצפון הארץ – בגליל העליון ובגולן ירדו עד 180 מ"מ ובמישור החוף הצפוני (עד אזור חדרה) ירדו עד 120 מ"מ, כמויות שהן פי 1.5 עד 2 מהממוצע החודשי. גם בשומרון, בגליל התחתון ובעמק יזרעאל ירדו כמויות בשיעור דומה ביחס לממוצע. בעמק החולה ירדו עד 150 מ"מ ובאזור הכנרת עד 100 מ"מ, כמויות שהן קרוב לפי 2 מהממוצע למרץ. גם בדרום השומרון ובצפון הרי יהודה הכמויות הגיעו לפי 2 מהממוצע ויותר ובמישור החוף הדרומי הגיעו כמויות הגשם ל-130% עד 150% מהממוצע. בדרום השפלה ובאזור עוטף עזה מרץ היה גשום מהממוצע, אולם מדרום ומדרום מזרח לאזור זה מרץ היה יבש. בצפון הנגב ירדו במרץ 10 עד 15 מ"מ שהם 40% עד 60% מהממוצע לחודש ובמרכז הנגב פחות מ-5 מ"מ. בדרום הנגב, באזור ים המלח ובערבה כמעט ולא ירד גשם כלל (איור 12).



איור 12: כמות הגשם במרץ 2022 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)

פרקי משקעים במרץ

- במרץ היה מספר גדול של אירועי משקעים ובחלקם גם ירד שלג. להלן האירועים העיקריים:
- א. 8 עד 13 בחודש: פרק ארוך, שלא ירדו בו כמויות יומיות גדולות, אולם ירדו גשמים בכל יום. בהרי הצפון והמרכז ירדו 30 עד 60 מ"מ ובצפון הגולן, צפון הגליל העליון ואצבע הגליל 70 עד 90 מ"מ. במישור החוף ירדו 30 עד 60 מ"מ ובצפון הנגב מספר מ"מ. בהרי הצפון אף ירד שלג ב-11 בחודש.
- ב. 14 עד 15 בחודש: מצפון הארץ ועד צפון הנגב ירדו מספר מ"מ ובדרום מישור החוף 10 עד 15 מ"מ. ב-15 במרץ ירד שלג באזורים שונים בארץ. השלג ירד בצפון הגולן, בגליל, בשומרון, ביהודה ואף בהר הנגב. בשל מיעוט המשקעים הצטברה שכבה דקה (2 עד 3 ס"מ). בעקבות הקור העז ירד שלג גם במקומות נמוכים מבחינה טופוגרפית (500 עד 700 מטר).
- ג. 21 בחודש: בצפון הארץ ירדו מספר מ"מ מעננות בינוניות שהצליחו להגיע כשלג להרי הצפון ואפילו למעלה גלבוע שבגובה 450 מטר למרות שהטמפרטורה היתה מעל 0 מ"צ.
- ד. 23 עד 26 בחודש: אירוע המשקעים המשמעותי של החודש. בצפון הארץ, בשומרון ובבנימין ירדו 50 עד 80 מ"מ, במישור החוף המרכזי והדרומי ובהרי יהודה 20 עד 50 מ"מ ובצפון הנגב 5 עד 10 מ"מ. גם באירוע זה ירד שלג בהרי הצפון, בעיקר בגבהים שמעל 1000 מ'. בצפון הגולן נערם השלג לגובה של כ-10 ס"מ ומקומית עד 20 ס"מ. בחרמון נוספו עוד כ-30 ס"מ שלג ובשל רצף אירועי השלג ההר היה מושלג מגובה 110 עד 1200 מטר בשכבה עבה וחריגה לעונה. גם בפסגות הגליל (הר מירון) הצטברה שכבה של שלג. השלג ירד בעיקר ב-24 בחודש, אך גם ב-25 וב-26 בחודש.

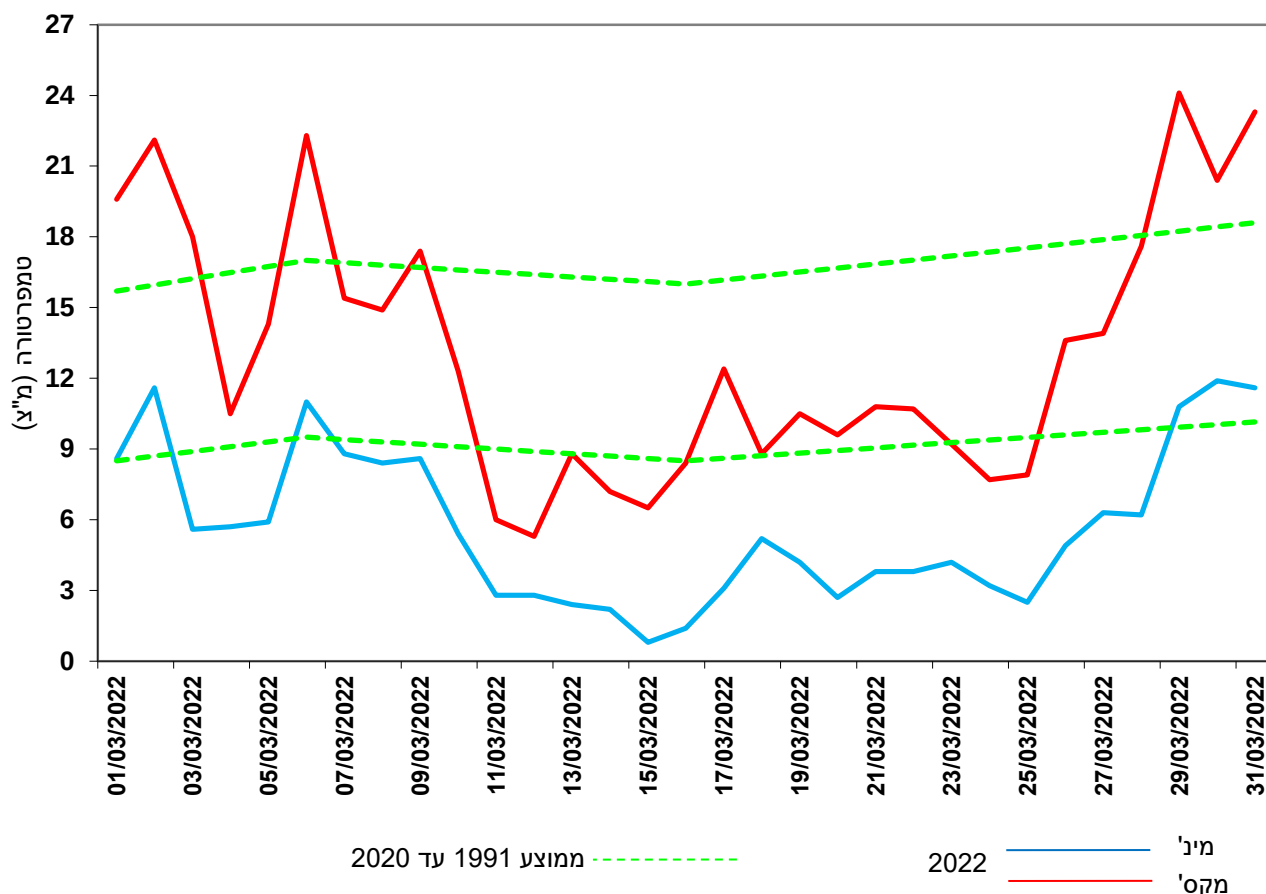
הקור במרץ ומידת חריגותו

מרץ היה קר מהממוצע במידה ניכרת. בהרים הטמפרטורות בשעות היום היו נמוכות מהממוצע ב-3 עד 5 מ"צ ובלילה ב-2 עד 4 מ"צ וביתר חלקי הארץ ב-2.5 עד 3 מ"צ.

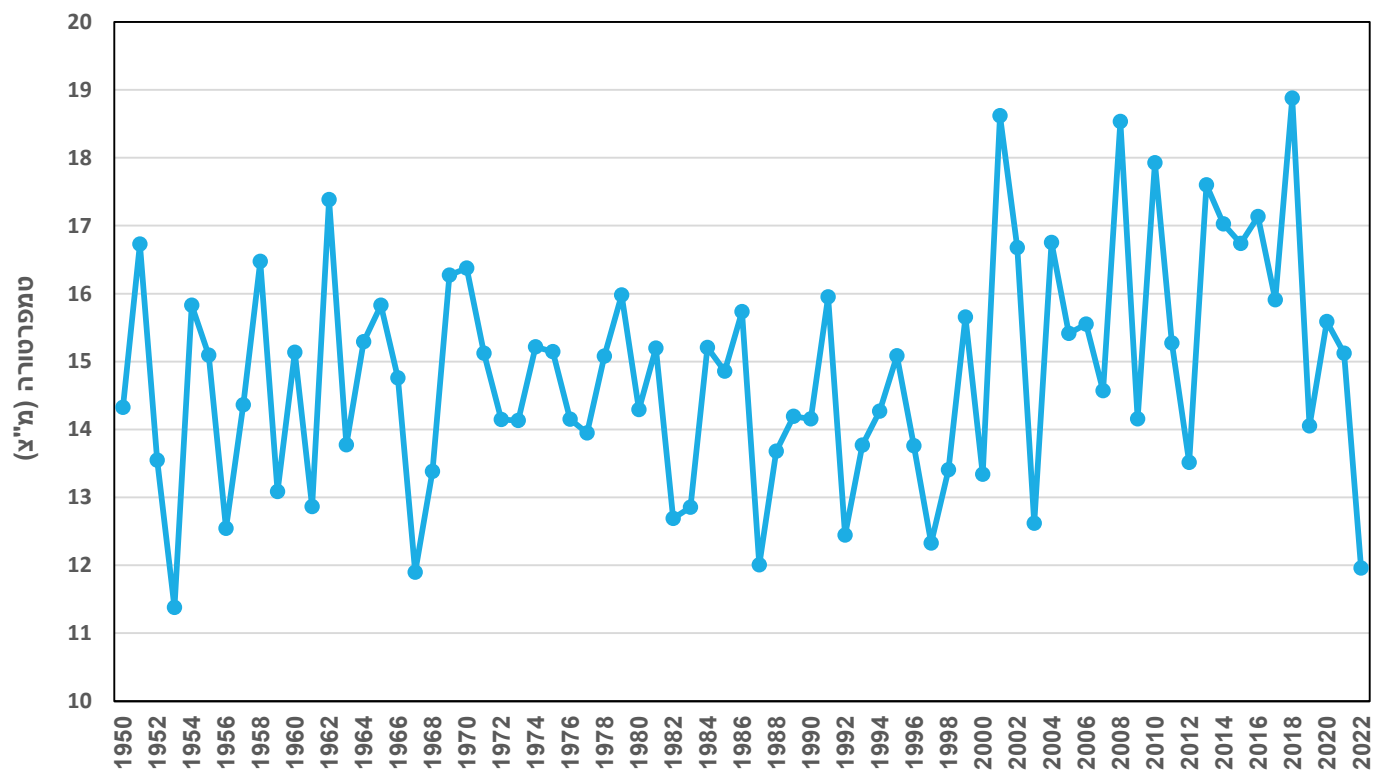
החודש החל דווקא עם טמפרטורות גבוהות מהרגיל ביומיום-שלושה הראשונים שלו, אולם ב-7 בחודש היתה התקררות ניכרת ולאחריה הטמפרטורות היו נמוכות מהרגיל לפרק זמן של כשלושה שבועות (אזור 13). זהו פרק זמן רצוף נדיר, בפרט בחודש מרץ שמתאפיין בתנודות גדולות בטמפרטורות מיום ליום. ב-10 בחודש חלה התקררות נוספת וגל קור עז שרר למשך יותר משבועיים (עד ה-25-26 בחודש). בתקופה זו הטמפרטורות היו נמוכות מהממוצע בהרים ובפנים הארץ ב-8 עד 9 מ"צ ובמישור החוף ב-5 עד 6 מ"צ. בחלק מהימים נמדדו בהרי הצפון טמפרטורות מינימום של מינוס 1 עד פלוס 1 מ"צ בלילה ובשעות היום נמדדו טמפרטורות מקסימום של 4 עד 5 מ"צ בלבד. בהרי המרכז נמדדו בלילה 0 עד 2 מ"צ ובשעות היום 6 עד 8 מ"צ. במישור החוף הטמפרטורה בלילה ירדו ל-2 עד 4 מ"צ וביום ל-14 עד 15 מ"צ. ערכים אלה נמוכים אף מהממוצע של שיא החורף. רק בסוף מרץ החלה מגמת התחממות.

בהשוואה לעבר, מרץ היה אחד מהקרים ב-70 השנים האחרונות ומדורג שלישי בסדרת המדידות (בהיבט כלל ארצי), כשמרץ הקר ביותר היה ב-1953. יש לציין שחודשי מרץ הבאים בדירוג – 1967, 2022 ו-1987 כמעט זהים וההפרשים ביניהם מאוד קטנים (אזור 14).

בנוסף ניתן לציין שגל הקור הארוך במהלך החודש היה חריג. רצף הימים הקרים (16 ימים מתחת לערכי סף שונים בתחנות שונות) היה חסר תקדים למרץ בחלק גדול מהמקרים. הדוגמה הבולטת היא ירושלים עם רצף טמפרטורות מקסימום מתחת ל-13 מ"צ, דבר שלא קרה בחודש זה מתחילת המדידות ב-1867. כמו כן היתה חריגות של גל הקור לפרקי זמן קצרים יותר – העשרת השניה של מרץ היתה קרה בצורה חסרת תקדים.



איור 13: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים במרץ 2022 לעומת הממוצע הרב שנתי



איור 14: הטמפרטורה הממוצעת בישראל* במרץ 1950 עד 2022

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

אפריל 2022 – כמעט ללא גשם וחם

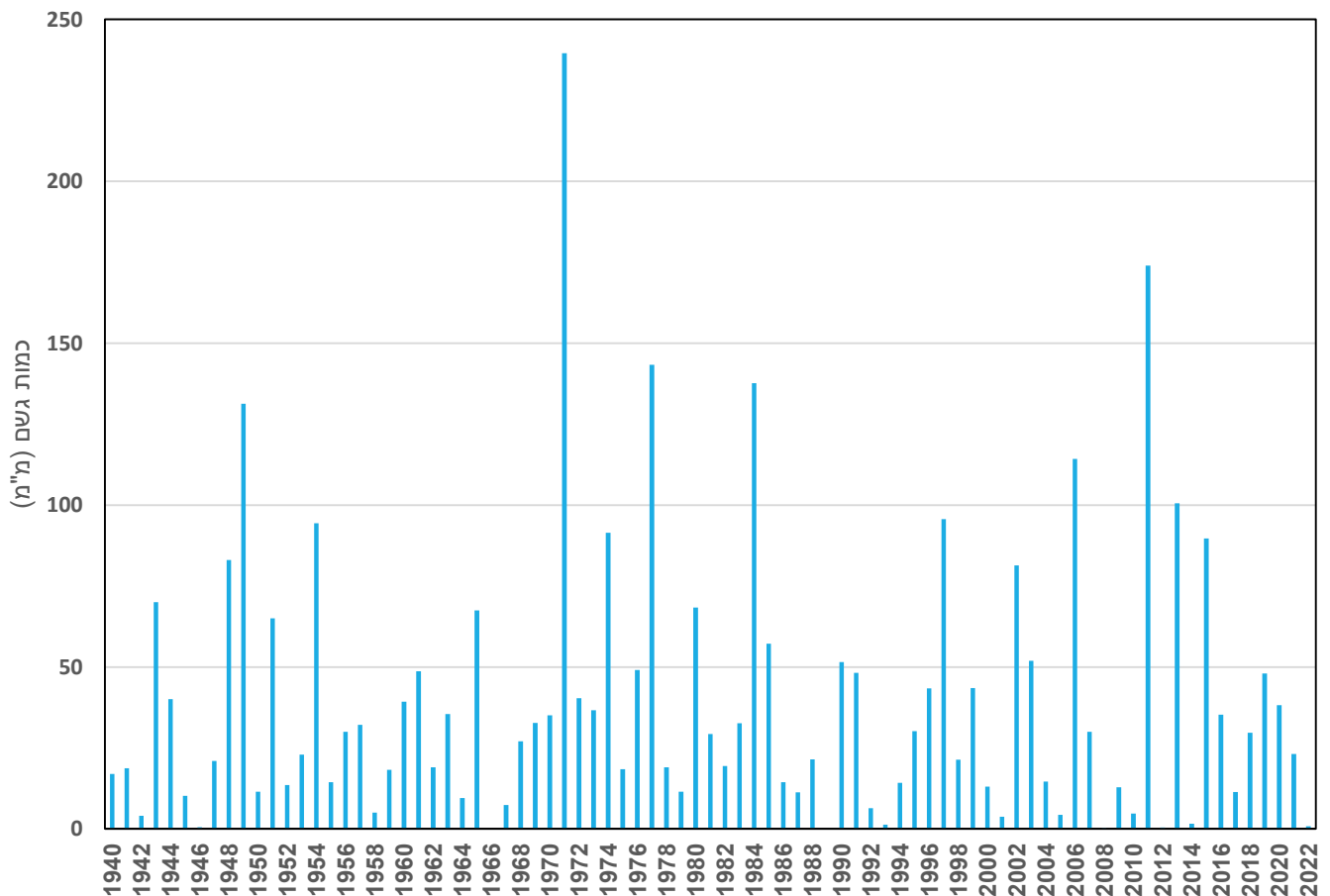
- כמויות קטנות מאוד של גשם
- אזורים רבים ללא גשם כלל
- חם מהממוצע במידה ניכרת

באפריל כמעט ולא ירד גשם. בתחנות רבות לא ירד גשם כלל ובאחרות ירדה בדרך כלל כמות של פחות ממילימטר אחד. האזורים היחידים בהם ירדו כמויות יותר גדולות הם רמת הגולן (15 מ"מ באלוני הבשן ו-5 מ"מ בקשת) ואזור יתיר-דרום הר חברון (6 מ"מ בישוב כרמל), בעקבות עננות שהתפתחה באזורים אלה ב-25 וב-26 בחודש.

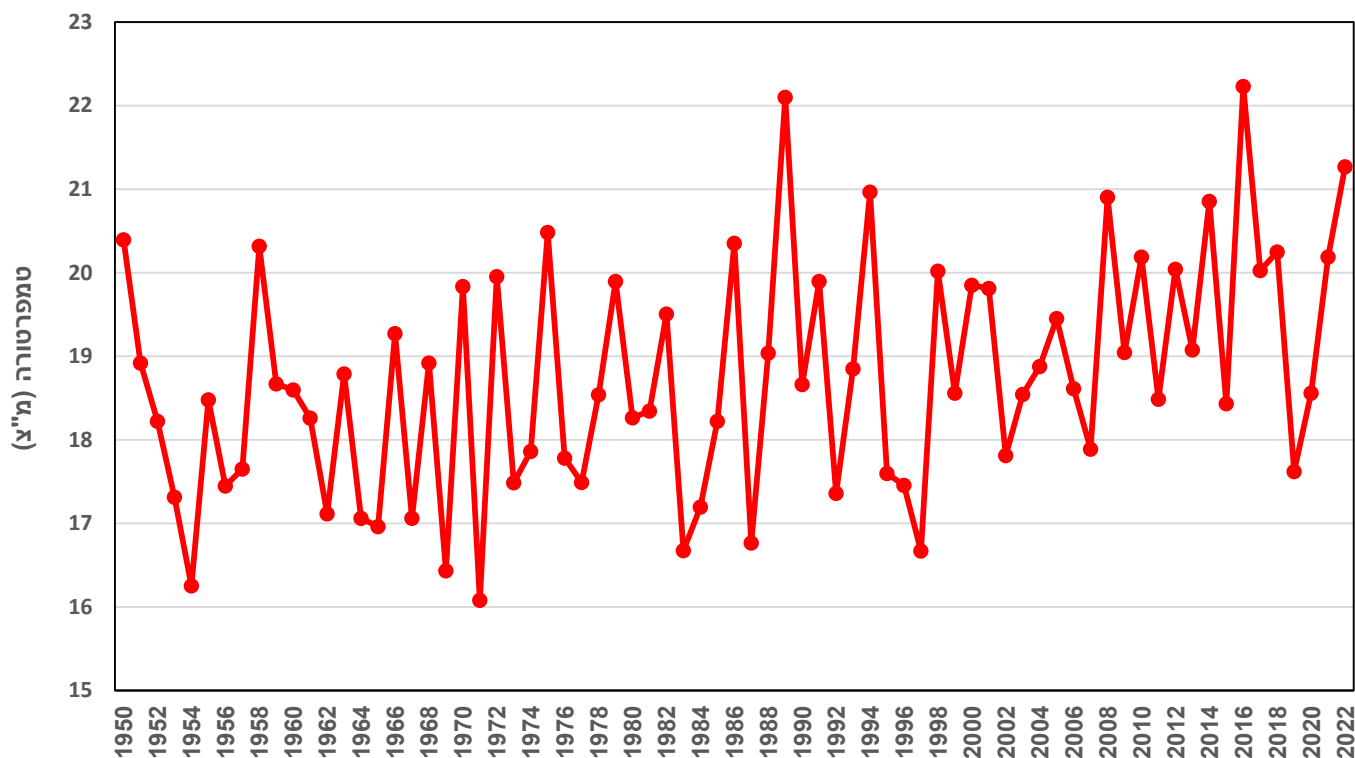
אפריל הוא חודש בו כמויות הגשם הממוצעות אינן גדולות ובמישור החוף ובהרי המרכז הן עומדות על כ-15 עד 20 מ"מ. באזורים אלה מקבלים מדי כמה שנים חודש אפריל בו לא יורד כמעט גשם. יחד עם זאת מצב כזה אינו שכיח בהרי הצפון. באזור זה הממוצע הרב שנתי לאפריל הוא 35 עד 40 מ"מ, וב-80 השנים האחרונות היו רק 4 עד 6 מקרים בהם לא ירד כמעט גשם בחודש זה, לאחרונה בשנת 2012. גם בשנת 2014 ירד מעט מאוד גשם באפריל, אך יותר מאשר בשנה הנוכחית (איור 15).

אפריל היה חם מהממוצע במידה ניכרת ומהשוואה שלו לעבר עולה כי הוא היה אחד מהחמים ב-70 השנים האחרונות ומדורג שלישי בסדרת המדידות (בהיבט כלל ארצי), כשאפריל החם ביותר היה ב-2016 ואחריו ב-1989 (איור 16).

אפריל החם היה בניגוד מוחלט למרץ שהיה קר מאוד. ההפרש בין ממוצעי טמפרטורות המקסימום של החודשים אפריל ומרץ 2022 הגיע ל-10 עד 13 מ"צ בהרים ובפנים הארץ ול-8 עד 10 מ"צ במישור החוף. זאת בהשוואה להפרש ממוצע של 3 עד 5 מ"צ בין החודשים. זהו ההפרש הגדול ביותר בין החודשים האלו ב-70 השנים האחרונות.



איור 15: כמות הגשם (מ"מ) באילון (גליל מערבי) באפריל 1940 עד 2022



איור 16: הטמפרטורה הממוצעת בישראל* באפריל 1950 עד 2022

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

מאי 2022 – גשמים בעיקר בצפון הארץ בתחילת החודש

במאי ירדו גשמים בעיקר בצפון הארץ וכולם ירדו באירוע בודד ב-5 עד 6 במאי. בגליל, בגולן, בעמק יזרעאל, בגלבוע ובעמק בית שאן ירדו 5 עד 15 מ"מ ומקומית ירדו כמויות גדולות יותר (שבי שומרון 24 מ"מ, קשת 18 מ"מ, מצודת נמרוד 17 מ"מ). יש לציין כי כמויות אלה קרובות לממוצע באזורים אלה ובחלק מהם הן גבוהות ממנו (בעיקר בשומרון, בגלבוע ובבית שאן).

באזור הכרמל וברמות מנשה ירדו במאי 3 עד 8 מ"מ, בעמק החולה ובכנרת כ-5 מ"מ, באזור השרון 1 עד 3 מ"מ ובהרי יהודה כ-1 מ"מ. במישור החוף המרכזי והדרומי ובדרום הארץ לא ירד גשם במאי ובחלק מהתחנות באזורים אלה לא ירד גשם לאחר ה-26 במרץ.

יוני 2022 – גשמים קלים בצפון הארץ ומישור החוף ב-12 וב-13 בחודש

ב-12 ביוני ירדו גשמים מקומיים בצפון הארץ ובמישור החוף, גשמים בכמויות של מילימטר ויותר הגיעו עד הכנרת במזרח ועד נגבה בדרום. כמות השיא – 5 מ"מ נמדדה בפארק הכרמל. למחרת ירד שוב גשם מקומי באזור חיפה.

טבלת נתוני גשם

להלן טבלה של נתוני הגשם החודשיים בתחנות הגשם ברחבי הארץ. בטבלה מוצגות כמויות הגשם שירדו בכל חודש וכן כמויות הגשם בכל עונת 2021/22 ואחוז הגשם שלהן ביחס לממוצעי השנים 1991 עד 2020. בתחנות הוותיקות הממוצעים מבוססים על מדידות בפועל ובאחרות הם משוערכים. התחנות מסודרות על פי מספריהן בחלוקה אורכית מצפון לדרום: בתחילה התחנות במישור החוף, בהמשך התחנות באזור ההר, לאחריהן התחנות בשקע הירדן ובסוף התחנות ברמת הגולן. בטבלה מופיעות הן התחנות הידניות (המאוישות) והן התחנות האוטומטיות. הנתונים עברו בקרה באגף אקלים והם מעוגלים למילימטרים שלמים פרט למקרים בהם כמות הגשם היא 0.5 מ"מ ומטה. ישנן מספר תחנות אוטומטיות המסומנות ב-*, בהן קיימת ככל הנראה הערכת חסר של כמויות הגשם. הסיבה העיקרית לכך היא חשיפה גדולה לרוח בשל מיקום התחנות בקרבת קו החוף או במקום גבוה וחשוף. ממספר תחנות הגיעו דיווחים חלקיים בלבד או שהן החלו לפעול במהלך השנה. במקרים בהם התאפשר הדבר לאחר בקרה ביצענו השלמה של הנתונים החסרים, כדי שנתוני התחנה ידווחו בשלמותם. הנתונים שהושלמו על ידינו מוצגים בכתב נטוי ובצבע אפור.

כמויות הגשם החודשיות והשנתיות בעונת 2021/2022

קואורדינטות	גובה	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								שנתי	ממוצע	% מהממוצע		
			אורך	רוחב	ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'					מרץ
210.4	776.1	10	110021	0	3	40	187	223	123	89	0	664	511	130%	ראש הנקרה אוטו*
211.0	776.7	50	110050	0	4	45	219	253	149	101	0	772	613	126%	כפר ראש הנקרה
211.0	773.4	20	110200	0	4	40	195	244	94	108	0.2	685	637	108%	לימן
210.6	770.6	35	110351	6	8	48	206	244	92	106	0.5	711	601	118%	סער
209.6	769.1	10	110390	8	6	58	188	261	77	103	0.5	700	615	114%	נהריה
209.9	766.4	25	110502	4	8	22	198	252	88	119	0.5	692	626	111%	עברון
208.9	765.3	10	110521	0.2	5	15	181	254	88	109	0.2	653	604	108%	שבי ציון אוטו'
209.5	764.5	20	110552	0.2	7	17	190	250	96	117	0.5	676	604	112%	רגבה
214.2	764.1	50	110600	2	9	35	171	225	90	129	0.5	662	624	106%	בית העמק
209.8	759.6	8	110695	1	7	43	159	201	73	118	0.5	601	586	103%	עכו-מטעים
209.1	756.4	5	110951	0.1	6	32	172	245	63	110	0.3	627	600	105%	עין המפרץ
209.8	755.3	5	111001	0.4	6	39	177	246	68	111	0.2	648	620	105%	כפר מסריק
210.8	750.2	10	111145	0.1	8	16	147	213	78	115	0.5	577	569	101%	אפק אוטו'
205.4	745.4	5	111510	0.4	9	39	151	219	73	92	0	585	597	98%	חיפה בז"ן אוטו'
210.9	744.0	25	111650	2	5	22	183	223	66	101	0.2	604	577	105%	כפר המכבי
210.9	744.7	25	111699	2	6	23	181	229	64	104	0.2	609	580	105%	אושה
209.0	739.9	15	111800	0.5	7	19	210	246	107	109	0.1	699	638	110%	כפר חסידים
200.1	747.5	5	120202	0	3	15	145	189	49	84	0	487	566	86%	חיפה נמל
204.4	746.1	9	120203	0	5	28	132	216	62	97	0	543	582	93%	חיפה שד"ת
202.3	742.1	245	120530	1	6	48	192	272	87	113	0.3	721	671	107%	חיפה טכניון אוטו'
201.5	739.8	330	120570	1	5	30	227	272	93	117	0.2	746	677	110%	חי-בר כרמל
202.2	740.7	475	120629	3	4	37	209	253	69	113	0.2	689	641	108%	חיפה אוני' אוטו*
202.4	740.4	450	120630	3	4	37	237	258	81	114	0.3	735	692	106%	חיפה, אוניברסיטה
196.4	739.7	17	120701	1	5	41	177	221	65	99	0.2	611	564	108%	החותרים
207.6	738.4	25	120750	0.5	6	25	229	260	109	130	0	762	709	107%	יגור
203.6	738.0	500	120770	0.2	7	35	221	267	86	117	0.1	737	737	100%	פארק הכרמל

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי יוני	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
בית אורן	200.8	737.4	380	120800	0	5	28	201	230	64	105	0.1	3	636	671	95%							
ניר עציון, שדות	197.6	734.1	40	120860	1	4	36	139	199	63	83	0	0	524	626	84%							
ניר עציון	199.2	733.8	210	120870	1	4	35	174	218	68	112	0	1	612	641	95%							
עתלית, חב' המלח	194.5	734.6	5	120900	0.2	5	35	136	202	69	84	0	1	530	538	98%							
דלית אל-כרמל	204.1	733.3	385	121030	3	8	39	211	294	103	157	0	3	817	796	103%							
עין כרמל אוטו'	196.4	731.8	25	121056	0.1	4	29	166	196	61	87	0.1	1	544	565	96%							
נחל מערות, שמורה	196.9	730.7	30	121110	0.1	4	31	180	222	70	88	0.1	4	599	581	103%							
כרם מהר"ל	199.3	728.1	90	121142	2	3	33	209	245	87	105	0	1	684	634	108%							
רמת השופט	209.3	724.1	250	121350	3	7	51	256	255	103	126	0.1	4	803	748	107%							
נחשולים, מטעים	195.2	723.6	15	121360	0.2	3	28	197	198	85	118	0	1	630	562	112%							
רמות מנשה	205.8	722.8	180	121455	3	8	35	237	229	106	121	0	9	747	684	109%							
דליה	207.7	721.9	210	121500	4	7	34	264	233	93	126	0.1	6	768	664	116%							
עין השופט	209.3	723.1	265	121540	3	8	34	229	222	86	110	0.2	4	695	661	105%							
עין השופט אוטו'	209.3	723.1	265	121541	3	8	32	217	218	86	110	0.2	4	679	645	105%							
עין השופט קיבוץ	209.9	722.4	265	121550	4	8	35	252	237	93	130	0.1	4	764	678	113%							
מאיר שפיה	197.4	722.1	110	121602	0.5	4	24	225	202	81	113	0	1	649	605	107%							
מעין צבי	194.2	720.1	10	121635	0.3	3	21	231	170	64	103	0	1	593	588	101%							
מעין צבי (קיבוץ)	194.7	719.3	95	121651	0.5	4	24	244	183	70	103	0	1	628	603	104%							
זכרון יעקב אוטו'	195.5	719.8	175	121702	1	6	22	247	191	71	105	0	1	642	574	112%							
זכרון יעקב שדות	197.1	716.7	25	121710	1	6	57	264	183	70	92	0	4	675	621	109%							
עמיקם	202.4	718.5	75	121801	1	6	35	284	199	82	105	0	2	713	635	112%							
גלעד	207.0	718.0	180	121851	2	10	63	271	198	96	119	0.3	6	765	654	117%							
גלעד אוטו'	207.0	718.0	180	121852	2	5	62	256	192	96	113	0.1	6	733	654	112%							
נחל תנינים	192.4	716.9	7	121870	0.3	3	35	187	142	71	93	0	2	534	532	100%							
רגבים	203.4	714.3	105	121900	3	7	67	261	207	100	88	0	10	743	628	118%							
אום אל פחם	214.9	713.6	410	122002	6	10	53	269	242	124	143	0	12	858	756	113%							
כפר גליקסון	200.6	712.5	65	122097	5	7	56	243	207	82	85	0	6	692	602	115%							

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע		
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'			מאי יוני	שנתי (מ"מ)
מי-עמי	214.1	712.2	467	122502	5	8	31	246	210	115	123	0	13	750	705	106%
בנימינה	195.8	713.6	25	130011	4	6	63	286	196	75	83	0	4	716	573	125%
בנימינה, ועדה חקלאית	195.2	713.9	25	130020	4	5	61	310	189	80	82	0	5	737	586	126%
	203.0	708.8	65	130550	17	6	41	220	191	85	88	0	5	653	612	107%
חדרה נמל אוטו*	189.0	708.8	5	130970	11	7	27	209	206	97	102	0	5	663	598	111%
חדרה, תחנת הכח	190.0	708.7	6	130981	3	4	50	118	143	62	64	0	4	449	452	99%
גן שמואל	195.4	706.5	30	131003	6	5	49	127	152	57	64	0	6	464	475	98%
מצר	204.7	705.1	80	131050	7	6	38	195	215	76	74	0	6	616	560	110%
ג'ת	203.6	700.5	90	131282	8	9	42	211	221	127	92	0	6	715	595	120%
להבות חביבה	201.1	700.1	50	131451	6	7	50	226	235	114	116	0	3	756	606	125%
כפר הרא"ה	191.9	699.6	25	131502	6	8	43	214	213	122	104	0	3	713	555	128%
עין החורש אוטו'	194.3	699.3	15	131598	10	6	57	188	208	123	96	0	7	694	576	120%
	194.3	699.3	15	131599	11	6	58	189	209	124	92	0	7	696	576	121%
בית ינאי	187.4	698.4	20	131645	3	6	81	194	204	94	89	0	2	672	501	134%
מגל	203.4	699.1	70	131752	6	7	36	210	205	127	89	0	3	683	601	114%
מעברות	191.4	696.7	15	131801	6	7	64	211	169	110	97	0	3	667	566	118%
בארותיים	198.0	692.1	30	132430	4	10	46	235	177	99	80	0	7	659	614	107%
בית יצחק	189.0	692.8	15	132475	10	6	106	239	183	85	98	0	3	730	561	130%
יד חנה	200.8	692.4	55	132551	3	6	44	225	174	106	76	0	7	641	649	99%
קדימה	192.4	687.5	50	132905	2	6	23	218	218	103	77	0	3	650	618	105%
בני דרור	190.8	685.5	30	133200	1	5	26	211	232	85	76	0	1	639	578	111%
מכון וינגייט	184.4	685.2	30	133260	1	5	35	212	208	49	67	0	0.5	578	525	110%
יקום	185.6	683.7	10	133302	3	6	27	203	218	66	63	0	1	586	537	109%
תל-יצחק	187.8	684.3	25	133399	4	8	27	234	236	78	77	0	2	665	572	116%
כפר הס	193.7	984.0	70	133500	1	6	33	205	238	78	86	0	3	650	615	106%
געש	183.3	681.6	30	133649	0.5	9	39	217	211	64	80	0	0.2	620	542	114%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע			
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ			אפר'	מאי יוני	שנתי (מ"מ)
שפיים	183.8	680.6	40	133742	0.5	6	26	212	211	59	86	0	0.2	600	568	106%
שפיים	183.8	680.6	40	133754	0.5	6	27	217	220	75	85	0	0.2	630	578	109%
רמת הכובש	194.1	680.5	60	133782	1	5	28	201	222	65	87	0	1	610	623	98%
אייל	198.2	679.8	75	133850	3	7	35	212	215	77	85	0	3	637	636	100%
שדה ורבורג	191.1	679.5	50	133871	1	6	20	197	231	79	88	0	1	623	616	101%
ניר אליהו	195.1	678.0	65	134001	2	6	33	210	220	84	76	0	3	635	614	103%
כפר שמריהו	183.3	676.4	30	134101	2	6	23	188	213	49	83	0	1	563	534	106%
הרצליה	182.8	675.3	45	134110	0.5	5	27	185	183	47	79	0	0.4	527	534	99%
הרצליה שד"ת	184.0	676.5	36	134352	0.4	5	22	180	224	60	76	0	1	568	534	106%
עדנים	190.9	672.2	25	134731	0.4	6	58	216	245	88	74	0	1	688	600	115%
הכפר הירוק	197.2	671.8	75	134771	0.5	6	51	249	265	77	53	0	0	702	595	118%
חורשים	197.2	671.8	75	134804	1	6	44	239	248	89	76	0	2	705	621	114%
הכפר הירוק אוטו*	184.3	670.7	65	134840	0.5	7	35	230	211	62	51	0	0	596	557	107%
ירקון, גן לאומי	193.7	668.0	25	135010	1	4	30	217	254	67	80	0	1	655	577	113%
ראש העין (תחנת זאב)	193.0	667.7	25	135160	1	3	31	220	261	62	80	0	1	659	565	117%
עינת	194.2	665.4	50	135496	1	5	33	267	267	84	86	0	1	743	597	124%
נחלים	191.9	662.0	50	135949	2	6	46	305	260	78	84	0	0.2	780	589	133%
נחשונים	195.5	663.0	100	136051	2	4	34	320	279	87	89	0	1	817	553	148%
מעש	189.9	663.1	60	136072	1	7	42	291	254	82	78	0	0.2	754	572	132%
תל אביב חוף אוטו*	177.3	662.8	10	136320	1	4	37	284	228	44	54	0	0	652	443	147%
מקוה ישראל	179.7	659.9	20	136650	0.5	4	71	345	227	54	69	0	0	770	522	147%
בית דגן	182.5	657.1	31	136739	1	4	73	290	257	75	84	0	0	783	541	145%
בית דגן אוטו'	182.5	657.1	31	136741	1	4	72	291	254	75	83	0	0	780	541	144%
נתב"ג	188.5	657.4	41	136846	2	4	57	320	253	89	63	0	0.2	788	541	146%
ראשון לציון	180.7	654.1	40	137015	2	2	55	295	276	57	56	0	0.1	744	511	145%
נחלת יהודה	181.4	653.7	50	137020	1	3	47	282	294	65	59	0	0	750	541	139%
בן שמן	193.4	651.9	80	137251	0.1	3	58	211	309	78	100	0	0.2	758	538	141%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע			
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ			אפר'	מאי ויוני	שנתי (מ"מ)
ניר צבי	187.1	650.8	60	137261	2	3	54	226	315	92	104	0	0	795	568	140%
פלמחים	172.2	649.1	20	137350	2	5	57	216	292	50	48	0	0	670	474	141%
נס ציונה	172.2	649.1	20	137502	1	3	50	206	296	92	71	0	0	719	533	135%
נצר סרני	183.3	647.7	70	137549	1	3	51	211	330	108	88	0	0	791	581	136%
רחובות	181.5	644.4	40	138120	2	2	52	194	319	90	77	0	0	735	536	137%
גן שלמה	181.0	642.7	50	138250	1	2	49	190	324	80	73	0	0	719	536	134%
גבעת ברנר	181.1	641.5	70	138401	0.3	2	48	183	329	84	73	0	0	719	554	130%
משגב דב	175.5	635.9	65	138780	0	2	77	175	323	80	90	0	0	746	572	130%
חפת חיים אוטו'	181.6	633.2	80	138946	0.3	2	59	149	343	58	107	0	0	718	534	135%
חפץ חיים	181.1	632.7	80	138947	0	2	66	158	351	60	108	0	0	744	534	139%
בית חלקיה	181.9	633.1	70	139000	0.2	2	66	156	353	59	99	0	0	735	511	144%
אשדוד נמל אוטו*'	165.8	638.0	5	140025	0.4	6	46	128	218	41	49	0	0	488	420	116%
ניר גלים	170.0	637.1	20	140050	0	4	59	153	320	62	70	0	0	669	504	133%
בני דרום	171.2	636.4	40	140101	0	4	76	156	310	82	74	0	0	702	509	138%
אשדוד, חווה	168.5	635.0	20	140150	0	6	44	161	330	56	73	0	0	671	505	133%
קבוצת יבנה אוטו'	174.0	636.0	50	140198	0	2	68	168	339	80	77	0	0	735	526	140%
קבוצת יבנה	174.0	636.0	50	140201	0	2	70	166	330	75	78	0	0	722	526	137%
חצור - אשדוד	173.2	630.9	50	140249	0	1	61	165	353	61	94	0	0	735	543	135%
רבדים	182.6	631.1	90	140300	0.1	1	42	149	351	55	116	0	0	713	527	135%
באר טוביה	174.1	627.5	60	140801	4	2	62	119	317	48	93	0	0	645	538	120%
אורות	175.3	628.3	55	140818	2	3	63	132	346	51	102	0	0	698	545	128%
כפר מנחם	184.4	626.8	115	140852	1	1	23	107	322	65	78	0	0	597	506	118%
ניצן אוטו'	165.4	626.7	30	140855	7	1	25	138	365	60	96	0	0	692	522	132%
ניצנים, קיבוץ	165.5	625.3	30	140900	11	2	40	130	361	67	90	0	0	702	505	139%
כפר ורבורג	174.3	625.6	55	140950	4	1	36	121	350	60	98	0	0	670	533	126%
תימורים	177.5	624.9	80	141102	3	2	27	117	360	59	92	0	0	659	520	127%
משואות יצחק	170.4	623.3	70	141150	8	2	36	125	332	76	90	0	0	670	527	127%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								שנתי	ממוצע	% מהממוצע
	אורך	רוחב	(מטר)		ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי ויוני	רב שנתי (מ"מ)	
קדמה	179.0	623.3	100	141255	3	1	20	99	308	73	82	0	0	586	116%
עין צורים	173.5	622.8	55	141350	5	1	22	113	322	94	98	0	0	654	125%
אשקלון	159.3	619.2	40	141625	12	1	65	93	284	83	62	0	0	599	132%
נגבה	169.6	618.5	95	141746	9	0.5	30	77	282	80	65	2	0	545	109%
נגבה אוטו'	169.6	618.5	95	141747	9	1	28	75	282	81	67	2	0	544	109%
ניר בנים	177.2	620.0	80	141853	10	0.4	23	77	281	82	74	0	0	546	110%
אשקלון ק.צ.א.א.	155.6	617.1	10	141940	1	1	61	84	254	62	44	0	0	505	111%
אשקלון נמל אוטו'*	154.6	616.5	5	141942	0.4	0.5	54	83	180	46	24	0	0	387	102%
גת	180.2	615.3	140	142302	7	0.1	19	57	239	59	53	0	0	435	102%
גת אוטו'	180.2	615.3	140	142303	6	0.1	18	55	225	58	53	0	0	416	98%
מבקיעים	159.8	614.6	50	142348	0.2	3	46	88	265	77	56	0	0	535	115%
תלמי יפה	163.5	614.0	75	142421	0	3	41	87	279	87	57	0	0	554	113%
זיקים	154.9	613.0	30	142600	0.2	3	53	109	243	75	58	0	0	541	121%
כרמיה	156.6	612.6	30	142802	0.2	2	45	88	253	76	54	0	0	516	116%
גברעם	163.3	610.9	100	142898	1	2	26	84	260	88	62	0	0	522	103%
יד מרדכי	157.9	610.8	50	143000	0.4	2	40	83	256	92	63	0	0	537	116%
ארז	159.0	607.3	55	143160	0	4	20	82	259	96	61	0	0	521	118%
ברור חייל	166.7	607.1	75	143200	0.5	1	32	70	247	100	55	0	0	505	113%
אור הנר	163.0	607.7	50	143221	0.2	1	17	71	242	96	60	0	0	487	105%
ניר עם	159.8	603.0	115	143453	0	0.5	19	77	233	91	53	0	0	473	112%
מפלסים	158.5	601.2	100	143702	0.2	0.5	14	69	195	70	52	0	0	401	95%
גבים	162.1	601.4	120	143750	0	0.5	22	41	183	69	56	0	0	371	89%
נחל עוז	152.5	597.9	75	143952	0	3	26	62	207	69	52	0	0	417	99%
סעד	155.9	597.7	105	144001	1	1	24	57	183	69	58	0	0	393	97%
יכיני	162.1	598.6	130	144030	1	1	30	57	197	69	64	0	0	418	93%
עלומים	153.6	595.9	100	144069	1	2	28	79	192	71	48	0	0	418	107%
בארי	151.9	592.5	90	144249	1	1	34	73	182	69	47	0	0.1	407	113%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי ויוני	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
כסופים	142.5	587.3	85	144604	2	1	23	38	134	52	44	0	0	293	324	90%							
נירים	142.6	583.0	110	144702	2	1	16	24	111	56	49	0	0	259	304	85%							
ניר עוז	143.1	580.2	110	144750	5	1	14	26	82	53	38	0	0	219	262	84%							
מגן	145.2	579.0	135	144800	4	0	12	25	72	44	30	0	0	187	255	74%							
בשור, חווה	141.8	575.8	110	144872	3	0	17	24	45	26	19	0	0	134	215	62%							
בשור, חווה אוטו'	141.8	575.8	110	144873	3	0	18	25	46	27	20	0	0	139	215	65%							
ניר יצחק	138.3	572.1	95	144902	3	0	16	22	50	25	26	0	0	141	185	76%							
תלמי יוסף	139.5	567.9	110	144960	6	0	18	21	50	21	17	0	0	126	163	77%							
מטולה	254.3	798.2	525	210062	2	15	36	244	325	170	196	4	0	992	825	120%							
כפר גלעדי	254.1	794.2	345	210151	1	12	26	209	305	149	175	5	0	882	757	116%							
כפר גלעדי אוטו'	253.4	793.9	365	210160	2	11	27	209	297	143	154	3	0	844	757	112%							
יפתח	251.8	781.2	410	210398	0.5	10	22	128	192	100	115	13	0	581	538	108%							
מלכיה	248.3	778.4	660	210453	0.2	10	15	152	199	117	158	3	0	655	566	116%							
חניתה	216.8	777.1	350	210502	0	7	46	223	295	167	117	1	1	857	731	117%							
יראון	242.8	775.8	685	210650	0.5	12	23	187	230	151	186	4	0	792	697	114%							
ברעם מו"פ	242.5	774.4	680	210675	1	11	27	155	197	122	138	4	0	655	685	96%							
מצובה	215.1	774.3	110	210700	0.2	5	41	213	246	149	114	0.2	0.5	768	695	111%							
אילון	220.6	774.4	300	210748	0	5	54	283	324	208	136	2	1	1014	805	126%							
אילון אוטו'*	220.6	774.4	300	210753	0.1	7	51	250	284	181	122	2	1	898	767	117%							
ברעם	239.9	772.9	695	210803	2	11	29	197	246	151	166	6	0	807	760	106%							
מתת	233.6	771.8	810	211010	5	14	47	250	292	168	175	11	0.2	961	885	108%							
כברי	214.4	769.4	100	211100	3	5	66	221	284	113	112	0	1	805	666	121%							
מעיליא	224.0	770.1	495	211152	0.5	9	57	230	328	174	132	5	0.4	935	769	122%							
חורפיש	232.7	769.3	650	211251	2	11	41	272	330	158	174	8	0.3	995	885	112%							
חורפיש	232.5	769.0	640	211253	2	13	45	300	347	164	163	8	0.3	1041	885	118%							
יחיעם	221.8	766.7	380	211350	3	9	67	213	280	142	130	1	0.5	846	829	102%							
פקיעין	231.8	764.7	650	211401	0.5	11	52	236	319	153	165	9	0.5	946	851	111%							

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע			
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ			אפר'	מאי ויוני	שנתי (מ"מ)
תפן	226.4	764.9	695	211465	0.2	18	72	256	335	156	164	0.5	8	1009	879	115%
כפר סמיע	229.2	765.4	555	211472	0.2	12	56	241	338	154	169	1	9	980	888	110%
מירון	241.1	766.1	695	211605	0.5	9	27	246	329	167	179	0	6	963	881	109%
נחל עמוד עליון	244.8	766.5	650	211782	0.1	7	16	197	279	139	170	0	5	814	793	103%
צפת הר כנען אוטו'	247.7	765.0	936	211890	0.1	10	16	235	250	121	125	0	5	761	688	111%
	247.7	765.0	936	211900	0.1	10	17	232	232	130	135	0	5	762	688	111%
בית ג'אן	234.7	763.4	1000	211941	0.2	10	29	241	369	158	185	0.2	15	1008	932	108%
חרשים	230.9	762.4	820	212168	0.5	10	35	249	324	134	162	2	10	925	988	94%
חרשים אוטו'	231.0	762.3	830	212171	0.4	9	33	239	320	128	157	2	11	899	859	105%
אמירים	242.9	760.2	590	212352	0	14	19	206	272	120	152	1	5	788	732	108%
פרוד	240.8	759.7	450	212601	0	20	19	186	286	119	149	1	22	801	737	109%
עמיעד	251.0	759.4	240	212651	0	6	24	165	214	102	115	0	4	628	589	107%
עמיעד אוטו'	248.8	757.3	215	212670	0	5	12	143	191	88	113	0	5	556	561	99%
מכמנים	230.8	756.7	505	212840	0.5	5	27	171	250	120	163	0.2	5	740	685	108%
אשחר אוטו'	228.5	754.4	373	212846	3	6	52	161	229	120	125	1	10	706	635	111%
חוקוק	246.9	753.9	5	212950	1	6	16	132	179	90	106	0	7	537	508	106%
יובלים	225.7	753.6	275	212980	0.4	7	43	179	249	122	132	1	4	737	686	107%
דיר חנא	235.3	751.9	280	213052	1	5	25	161	203	107	138	0.3	3	645	616	105%
דיר חנא אוטו'	235.3	752.0	285	213054	1	5	22	143	184	93	119	0.3	3	569	616	92%
צלמון	238.3	750.7	40	213071	1	7	27	163	198	98	124	0.3	4	623	562	111%
הררית	234.6	750.1	520	213119	0.2	7	14	167	206	115	124	0.3	5	638	612	104%
יחד	234.0	750.1	470	213130	0.1	6	15	167	216	114	125	0.5	4	647	608	106%
שכניה	223.5	750.4	460	213160	0.2	7	26	160	243	102	113	1	0.3	652	645	101%
יודפת	225.7	749.2	470	213173	1	5	21	163	245	95	118	1	1	652	668	98%
עילבון	237.7	748.8	215	213201	0.5	7	16	146	183	95	106	0.3	4	556	558	100%
מסד	239.9	749.9	280	213212	0.5	7	12	149	194	99	116	0.3	4	583	537	108%
כוכב	224.0	748.0	385	213221	3	7	23	180	239	91	118	1	1	663	592	112%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע	שנתי	% מהממוצע
	אורך	רוחב	(מטר)		ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי ויוני	רב שנתי (מ"מ)
מורשת	222.0	748.0	310	213240	3	6	22	166	244	92	117	0.5	3	611
כפר ח'טים	247.1	745.0	40	213451	2	6	13	84	146	77	93	0	1	447
לביא	241.5	743.7	305	213598	4	7	18	108	178	72	106	0.3	1	509
מצפה	248.2	744.0	80	213652	4	6	12	87	156	79	96	0	0.5	452
בית רימון	230.7	742.9	380	213681	2	6	13	128	212	83	104	0.3	2	550
הרדוף	216.8	740.6	215	213775	0.5	8	17	201	210	80	103	1	0.1	578
מנורים	250.3	741.0	220	213881	0	4	48	85	141	64	73	0	0.5	426
הושעיה	228.2	740.3	245	213894	3	6	10	136	207	73	91	0.2	2	572
אלון הגליל	220.9	740.4	210	213905	0.5	9	17	170	225	82	112	0.3	0.5	593
שדה אילן	240.2	739.7	195	214101	1	6	23	117	178	60	95	0.4	2	497
הזורעים	247.4	738.7	-65	214202	0	6	52	83	151	57	80	0	0.5	431
בית לחם הגלילית	218.0	737.5	160	214252	0	8	17	161	204	79	98	0.2	1	622
קרית טבעון	213.0	736.4	175	214580	1	8	18	173	178	77	92	0.1	2	607
בית קשת	237.2	736.1	180	214701	0	5	38	117	158	59	85	0	0.1	564
שרונה	244.8	736.6	260	214810	0	6	23	99	149	57	79	0	0	466
תמרת	221.0	734.6	240	215051	0	8	18	121	184	72	70	0	2	565
תבור כדורי אוטו'	238.4	734.5	145	215403	0	5	17	118	153	59	94	0	1	527
יבנאל	247.6	734.3	-5	215452	0	6	21	103	124	52	81	0	0	455
יבנאל אוטו'	248.1	733.7	0	215454	0	4	26	97	123	54	85	0	0	442
דברת	233.1	728.0	170	216050	0	4	18	129	152	59	90	0	0.3	507
גזית	242.2	726.8	125	216101	0	6	21	108	135	59	80	0	0.4	472
כוכב הירדן	248.9	722.3	295	216255	0.2	4	38	116	137	39	67	0	1	440
נווה יער אוטו'	217.0	734.8	115	220048	0	8	22	152	180	81	80	0.1	4	573
נווה יער	217.0	734.8	115	220049	0	8	22	147	180	80	78	0.1	4	584
שדה יעקב	213.0	734.0	80	220102	0	7	23	171	189	99	89	0.1	4	614
כפר יהושע	214.4	731.8	60	220300	0	9	27	145	178	85	83	0	6	613
רמת דוד	219.0	731.6	80	220350	0	7	26	124	163	66	70	0	4	535

שם תחנה	קואורדינטות		גובה	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע	שנתי	% מהממוצע
	אורך	רוחב	(מטר)		ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי ויוני	רב שנתי (מ"מ)
מזרע, מטעים	227.5	730.3	100	220530	0	7	25	135	153	59	76	0	1	537
גניגר	224.3	729.7	100	220550	0	6	22	142	152	54	75	0	1	506
שריד	221.5	729.7	130	220601	0	6	23	141	161	63	81	0	4	519
תל עדשים	228.5	729.2	100	220652	0	7	24	136	166	60	84	0	1	535
מזרע	227.1	728.3	105	220850	0	8	25	145	161	63	88	0	1	521
הזורע	211.5	727.8	60	220901	2	8	24	219	227	88	97	0	3	697
כפר גדעון	227.5	727.4	90	220981	0	7	25	138	161	60	85	0	3	494
משמר העמק	213.6	724.0	100	221202	3	9	28	239	216	91	139	0	9	662
היוגב	219.0	724.0	100	221252	2	8	29	169	171	69	113	0	11	545
מרחביה, מושב	229.1	723.1	60	221521	1	6	27	122	156	55	78	0	9	460
עפולה ניר העמק אוטו'	226.2	722.4	60	221604	1	6	25	136	152	56	77	0	4	450
רמת צבי	239.6	721.8	70	221633	0	6	45	107	152	47	73	0	3	444
מולדת	241.7	721.4	65	221650	0	12	43	118	149	44	70	0	3	431
מגידו, גן לאומי	217.7	721.3	140	221705	0.4	7	36	190	175	88	110	0	3	591
גבעת עוז	218.9	717.9	105	221751	2	10	61	199	199	93	117	0	6	584
כפר יחזקאל	234.2	718.9	10	230050	0	7	31	131	118	57	75	0	1	433
עין חרוד איחוד	236.6	718.6	15	230253	0.2	8	50	131	125	47	63	0	1	414
עין חרוד מאוחד	237.0	718.5	30	230300	0	9	52	129	126	50	63	0	0.4	423
תל יוסף	237.7	717.9	-10	230403	1	10	54	128	118	46	60	0	0.3	418
בית השיטה	241.7	717.4	-20	230453	1	6	33	125	110	44	58	0	0.3	394
תל יוסף אוטו'	237.2	716.8	-65	230457	1	10	55	122	117	41	64	0	1	418
רם-און	224.7	715.3	72	230521	3	6	60	137	143	61	87	0	2	457
חמדיה	249.1	714.0	-165	230601	0.2	2	20	105	90	35	54	0	1	318
בית אלפא	240.8	713.5	-75	230703	3	3	38	137	112	44	71	0	4	407
ניר דוד	242.9	712.2	-100	230750	0.3	4	39	119	96	55	73	0	7	388
שלוחות	245.1	708.6	-110	230950	1	3	19	108	87	47	68	0	13	325
חוות עדן אוטו'	246.1	708.2	-120	231001	1	2	16	94	77	39	54	0	10	306

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע			
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ			אפר'	מאי יוני'	
מעלה גלבוע	239.8	708.9	430	240082	3	5	68	127	118	58	81	0	16	476	402	118%
מעלה גלבוע אוטו'	239.2	709.6	495	240090	3	4	65	135	117	58	74	0	16	473	402	118%
מירב	239.9	706.4	430	240212	3	5	36	118	116	46	72	0	9	403	382	106%
שבי שומרון	217.5	685.5	350	241005	4	8	43	179	235	95	104	0	24	691	635	109%
קדומים	215.1	679.9	410	241135	7	5	28	204	223	132	113	0	8	719	642	112%
הר ברכה	225.0	677.9	865	241145	6	1	58	207	239	108	118	0	14	750	627	120%
איתמר	229.3	675.8	610	241181	4	1	45	170	219	97	121	0	15	672	589	114%
קרני שומרון אוטו'	209.2	675.7	330	241220	3	4	18	218	262	114	122	0	7	749	636	118%
איתמר אוטו'*	233.4	674.0	820	241260	2	2	39	113	148	63	88	0	15	469	437	107%
גיתית	237.5	667.6	310	241296	0	1	20	108	145	65	104	0	11	454	402	113%
כפר תפוח	223.7	669.5	6688	241361	2	1	54	186	234	80	104	0	6	667	589	113%
אלקנה	203.1	668.5	210	241381	4	4	38	244	258	74	87	0	4	713	600	119%
אריאל מכללה אוטו'	220.1	668.0	685	241414	2	1	62	211	247	95	98	0	5	720	556	130%
מגדלים	232.5	666.6	760	241430	0.5	2	29	142	216	90	124	0	7	611	442	138%
עלי	224.9	663.9	705	241487	2	3	47	206	263	100	145	0	5	772	631	122%
שילה	228.5	662.2	800	241492	2	2	33	177	231	95	141	0.1	5	685	522	131%
בית אריה	204.6	660.4	320	241521	1	3	65	251	295	88	88	0	3	792	553	143%
נווה צוף	211.6	656.7	565	241640	1	2	61	239	342	115	127	0	3	889	648	137%
כוכב השחר	233.0	651.9	585	241861	0	1	10	80	167	55	78	0	1	392	357	110%
עפרה	224.4	651.1	840	241933	0.5	3	45	167	311	102	138	0	3	769	567	136%
הר חרשה אוטו'	214.2	650.2	770	241960	1	1	75	199	322	112	134	0.1	2	846	668	127%
בית אל	220.9	649.6	850	241985	0.5	3	37	177	333	89	151	0	3	792	651	122%
טלמון	212.4	649.5	545	242010	1	1	55	180	317	107	126	0	3	789	648	122%
פסגות	221.3	645.0	900	242320	1	3	39	189	384	106	183	0	3	908	694	131%
רעות	202.3	644.0	275	242340	0.3	0.5	40	180	341	107	116	0	3	788	545	145%
שעלבים	198.5	641.9	180	242550	0	0.3	54	175	310	77	109	0	0.5	725	545	133%
מבוא חורון	203.6	639.5	280	242772	0.1	0.3	30	146	316	73	121	0	0.5	686	549	125%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע	שנתי	% מהממוצע
	אורך	רוחב	(מטר)		ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי ויוני	רב שנתי (מ"מ)
נטף	206.1	637.5	510	242925	0.2	0.3	12	134	267	62	99	0	0.1	574
לטרון, מנזר	198.2	637.7	235	242951	0	0.5	44	148	306	83	104	0	0.1	685
כפר אדומים	231.3	636.8	145	243021	0	1	10	52	114	17	41	0	0.2	236
נחשון	195.7	637.5	175	243101	0	1	67	151	308	91	102	0	0.1	720
נחשון אוטו*	196.4	637.9	180	243110	0	0.2	67	145	302	86	105	0	0.1	704
חולדה	189.1	637.6	125	243150	0	0.2	61	180	307	91	108	0	0	746
יסודות	187.1	636.2	95	243200	0	0.2	61	159	309	81	114	0	0	724
מעלה החמישה	210.6	636.2	810	243310	1	1	15	151	296	85	104	0	0.1	653
מצפה יריחו	237.4	635.5	175	243331	0	1	3	28	72	10	7	0	0.2	121
קרית ענבים	211.4	635.2	660	243501	0.5	1	15	160	329	98	114	0	0.1	718
ירושלים רמות	218.7	635.2	730	243530	0.5	1	20	121	278	79	98	0	1	598
בית מאיר	203.3	633.6	565	243798	0	1	7	142	316	116	87	0	0.5	669
צובה אוטו'	211.6	632.1	710	244353	0.1	2	18	135	323	121	98	0.3	0.1	697
צובה	212.0	632.7	710	244354	0.1	1	21	141	352	125	112	0.3	0.1	751
ירושלים מרכז אוטו'	221.0	631.9	810	244731	0.2	1	9	90	240	89	91	0	1	520
ירושלים סנט אנ	222.4	632.0	740	244850	0	0.4	12	81	242	78	87	0	1	501
רמת רזיאל	206.7	631.4	725	245005	0	1	11	157	354	107	98	0	0.1	728
מעלה אדומים	228.5	631.6	495	245463	0	1	7	42	155	48	53	0	1	307
מעלה אדומים אוטו'	228.1	631.2	490	245464	0	1	6	43	154	56	53	0	1	314
צרעה	196.9	629.8	190	245500	0	1	7	117	299	79	74	0	0	577
ירושלים גבעת רם אוטו'	218.7	630.8	770	245782	0.4	0.5	11	88	249	95	82	0	0.2	526
בית ג'ימל	197.8	625.8	355	246550	0.1	0.4	7	87	256	59	69	0	0	479
בית ג'ימל אוטו'	208.3	624.8	710	246551	0.1	0.4	7	93	268	63	74	0	0	505
צור הדסה	208.3	624.8	710	246630	1	2	34	116	333	127	89	0.5	0.4	703
נתיב הל"ה	197.6	621.9	275	247002	1	1	15	65	271	64	61	0	0	477

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי וינו'	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב																					
נתיב הל"ה אוטו'	197.6	621.9	275	247003	1	0.5	15	65	265	63	62	0	0	0	472	439	107%						
אלון שבות	212.0	618.1	965	247206	2	1	17	80	270	97	81	0	0	0	548	564	97%						
ראש צורים	211.9	619.4	950	247211	1	2	13	81	276	91	72	0	0.3	0	535	558	96%						
ראש צורים אוטו'	211.7	619.1	950	247212	1	1	11	76	264	83	66	0.3	0.2	0	503	513	98%						
אלעזר	213.6	618.3	890	247215	1	1	17	71	266	88	82	0	0	0	527	519	102%						
אפרת	214.4	617.7	950	247220	2	2	16	73	283	98	95	0	0	0	569	567	100%						
בית ניר	188.3	617.4	250	247251	6	0.3	11	61	273	80	62	0	0	0	494	454	109%						
כפר עציון	210.9	617.5	955	247370	3	2	16	80	266	93	77	0	0	0	536	531	101%						
מגדל עוז	213.4	616.5	930	247412	4	1	13	80	275	105	88	0	0	0	566	556	102%						
נחושה	195.4	615.5	425	247420	8	1	9	53	215	67	47	0	0	0	400	423	95%						
בית גוברין	189.9	613.5	270	247550	3	1	9	50	210	65	47	0	0	0	386	404	95%						
מעלה עמוס	221.8	611.6	725	247881	1	0.5	14	19	116	44	43	0	0	0	238	276	86%						
אליאב	193.4	604.1	365	248010	5	1	22	45	174	68	43	0	0	0	357	397	90%						
כרמל	217.5	593.0	740	248360	2	0.4	12	10	73	47	22	0	6	0	174	246	71%						
מעון	215.7	591.5	780	248370	2	0.3	23	14	82	58	28	0	1	0	208	258	80%						
סוסיא	210.5	588.7	800	248375	3	1	5	25	80	53	29	0	0	0	195	306	64%						
להב אוטו'	187.9	587.7	460	248396	4	1	5	38	89	54	37	0	0	0	228	301	76%						
להב	187.9	587.7	460	248397	4	1	5	38	91	54	35	0	0	0	228	301	76%						
טנא עומרים	195.7	586.7	550	248480	6	0	5	27	80	63	28	0	0	0	208	301	69%						
דורות	166.5	601.7	110	250151	0.1	0	22	43	178	81	49	0	0	0	373	394	95%						
דורות אוטו'	166.6	601.3	115	250156	0.1	0.2	19	39	164	72	46	0	0	0	340	375	91%						
רוחמה	172.1	600.6	170	250250	0.2	0.4	11	41	156	79	42	0	0	0	330	367	90%						
בית קמה	177.4	595.0	240	250398	7	2	9	40	118	54	36	0	0	0	266	310	86%						
שובל	175.8	591.4	225	250600	5	1	13	40	119	51	32	0	0	0	261	288	91%						
שני אוטו'	206.3	585.0	700	251011	8	1	3	23	63	54	26	0	0	0	179	262	68%						
כרמל, מטעים	207.8	584.5	740	251013	8	1	3	22	71	62	28	0	0	0	196	278	70%						
מיתר	194.6	582.3	430	251120	5	0.3	6	21	65	39	24	0	0	0	159	260	61%						

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע		
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ			אפר'	מאי ויוני
אשל הנשיא	171.3	581.5	193	251451	3	1	11	35	67	30	30	0	0	225	78%
אורים	154.2	579.4	95	251550	2	0.3	15	40	62	42	32	0	0	211	92%
ערד אוטו'	217.6	573.1	564	251569	2	0.5	17	6	43	36	7	0	0	135	83%
עומר	185.6	575.8	330	251599	2	0	3	21	62	29	21	0	0	222	62%
באר שבע אוטו'	180.8	573.3	279	251691	5	0.2	3	25	48	31	16	0	0	192	67%
צאלים	155.3	568.5	145	252296	7	0.2	7	18	36	17	11	0	0	150	63%
נבטים אוטו'	192.6	568.2	350	252305	3	0	3	11	38	22	6	0	0	134	62%
צומת הנגב אוטו'	185.7	553.3	360	252428	4	1	5	21	29	12	6	0	0	116	67%
רביבים	173.2	550.7	280	252506	7	0	7	13	25	16	6	0	0	98	74%
אשלים שדה חיל	172.0	543.6	305	252730	5	0.1	5	10	27	13	2	0	0	83	73%
אשלים שדה חיל אוטו'	172.0	543.6	305	252731	5	0.1	5	12	28	15	2	0	0	83	79%
שדה בוקר	180.3	531.1	475	253000	2	0.5	5	13	23	24	3	0	0	87	80%
שדה בוקר אוטו'	180.3	531.1	475	253010	2	0.5	4	13	23	23	3	0	0	87	79%
עבדת אוטו'	177.9	521.9	555	253052	1	0.2	5	12	20	20	2	0	0	84	71%
עוזז אוטו'	149.3	522.5	335	253745	5	0.1	3	10	17	18	3	0	0	80	70%
מצפה רמון אוטו'	181.1	502.2	845	256003	0.3	0.1	2	13	18	11	2	0	0	70	65%
נאות סמדר	202.0	439.9	400	259132	0	0	5	8	8	17	0	0	0	30	121%
נאות סמדר אוטו'	201.9	439.9	400	259133	0	0	3	7	6	14	0	0	0	30	100%
מעין ברוך	257.1	793.9	205	310051	0.3	12	27	186	257	129	143	6	0	657	115%
בניאס, שמורה	265.1	794.8	360	310083	6	11	52	217	281	169	147	14	0	690	130%
דפנה	259.6	792.5	135	310093	0.1	9	28	171	238	118	121	5	0	615	112%
דפנה אוטו'	259.6	792.5	135	310098	0.1	9	28	164	235	115	120	6	0	615	110%
תל דן, שמורה	260.9	794.5	175	310120	2	11	29	186	252	142	132	4	0	689	110%
הגושרים	258.6	791.6	100	310191	0	9	30	168	237	116	130	5	0	602	115%
כפר סאלד	261.8	789.0	130	310351	0	13	19	135	198	109	124	7	0	541	112%
כפר בלום אוטו'	257.5	786.3	75	310552	0	7	23	135	197	99	119	4	0	507	115%
נאות מרדכי	255.6	785.1	75	310603	0	7	25	127	200	102	114	7	0	503	116%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע ממוצע	% מהממוצע	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	מאי וינו'			
להבות הבשן	260.6	782.9	90	310799	0	6	31	105	174	83	92	0	5	496	465	107%
החולה, שמורה	256.5	774.9	70	311070	0	5	12	104	146	77	93	0	1	437	440	99%
איילת השחר	253.9	769.9	170	311204	0	4	16	130	147	81	98	0	1	476	473	101%
איילת השחר אוטו'	253.9	769.9	170	311206	0	5	15	135	151	84	103	0	1	493	473	104%
תל חצור, גן לאומי	253.5	769.3	225	311208	0	4	13	145	157	87	105	0	0.5	512	486	105%
גדות	258.4	769.2	120	311251	0	6	15	136	147	83	99	0	1	487	458	106%
מחניים	253.6	765.9	270	311450	0	8	11	162	178	113	111	0	3	586	561	105%
מחניים שד"ת	253.8	765.2	269	311455	0	7	11	157	186	106	107	0	2	575	561	103%
כפר הנשיא	256.7	764.4	270	311501	0	6	17	147	177	100	102	0	2	551	533	103%
אלמגור	256.5	757.5	-10	311650	0	4	24	148	180	85	90	0	5	536	498	108%
כפר נחום	254.5	754.3	-200	311655	1	5	17	126	152	82	92	0	5	480	443	108%
כפר נחום אוטו'	254.5	754.3	-200	311656	1	5	18	123	150	80	93	0	5	473	443	107%
בית ציידה אוטו'	261.1	753.9	-200	311660	1	4	25	94	163	83	92	0	4	465	439	106%
אמנון	253.4	756.6	25	311700	0	5	18	126	182	88	93	0	4	515	468	110%
עין שבע	250.4	752.8	-200	320060	1	5	22	124	163	74	85	0	8	481	434	111%
גנוסר	249.4	750.6	-200	320099	0.2	5	22	137	166	64	100	0	8	501	447	112%
האון	258.8	737.0	-200	320350	0	2	15	80	111	51	65	0	1	324	379	86%
כינרת, מושבה	253.2	736.3	-170	320405	0	2	17	89	106	50	71	0	2	337	381	88%
כינרת, קבוצה	252.9	735.7	-170	320448	0	2	18	90	102	49	70	0	1	332	379	87%
דגניה א'	254.1	735.0	-200	320502	0	3	14	84	99	50	80	0	0.4	331	385	86%
דגניה ב'	254.3	733.7	-195	320650	0	3	16	84	106	48	76	0	0.5	333	389	86%
צמח	255.0	734.2	-200	320702	0	3	21	86	104	49	79	0	0.5	342	384	89%
צמח אוטו'	255.0	734.2	-200	320703	0	3	20	88	106	49	80	0	0.5	346	384	90%
תל קציר	258.2	734.6	-125	320752	0	3	24	79	114	46	78	0	0.5	345	373	93%
בית זרע	254.0	732.6	-200	320801	0	3	15	83	105	45	66	0	0	318	383	83%
שער הגולן	257.1	732.4	-190	320850	0	2	24	83	108	45	63	0	0.5	326	381	86%
מסדה אוטו'	256.6	732.1	-200	320901	0	2	24	86	108	46	65	0	0.2	331	380	87%
שמיר	261.9	785.3	190	310703	0	8	21	132	191	104	107	0	6	568	505	113%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)							ממוצע	שנתי (מ"מ)	% מהממוצע		
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ				אפר'	מאי ויוני
אשדות יעקב מאוחד	254.8	730.0	-205	321148	0	3	23	96	103	46	48	0	0	319	387	83%
גשר	252.2	725.0	-200	321250	0	2	32	89	115	34	57	0	0	329	382	86%
נווה אור	252.1	721.5	-220	321301	0.2	6	34	113	112	41	59	0	0	365	388	94%
כפר רופין	252.3	707.1	-245	321701	1	4	24	96	101	46	51	4	0	327	291	113%
שדה אליהו	248.2	705.0	-185	321802	1	4	17	79	72	30	40	12	0	255	278	92%
שדה אליהו אוטו'	248.2	705.0	-185	321803	1	4	18	83	77	33	45	12	0	273	278	98%
טירת צבי	249.6	703.1	-220	321850	0.4	1	18	62	73	27	41	11	0	233	271	86%
מחולה	248.7	696.8	-180	322102	0	1	17	60	89	43	32	6	0	249	280	89%
נחל רותם	248.9	693.6	-40	322150	0.1	3	12	50	97	32	25	4	0	223	251	89%
ארגמן	249.6	675.6	-180	322651	0	0.1	19	56	79	18	26	2	0	200	232	86%
ארגמן	249.0	673.9	-275	322656	0.1	0.1	18	55	84	19	28	3	0	205	205	100%
פצאל	242.2	661.1	-250	323255	0	1	11	51	63	22	22	2	5	177	181	98%
גלגל	242.7	656.0	-255	323402	0	1	5	46	79	18	17	1	0.4	166	171	97%
גלגל אוטו'	242.7	656.0	-255	323403	0	1	6	45	73	18	17	1	0.4	161	171	94%
בית הערבה אוטו'	247.5	634.7	-330	330210	0.1	0.2	1	13	35	7	3	0.4	0	60	94	64%
אלמוג	246.7	629.7	-385	330381	0	0.3	2	8	35	7	5	0.2	0	58	94	62%
עיינות צוקים	242.8	624.9	-380	330455	0	0.2	8	8	29	6	3	0	0	54	90	60%
מצוקי דרגות אוטו'	237.2	610.6	20	330810	0	0.2	8	2	14	8	0.3	0	0	31	72	43%
עין גדי	236.8	592.0	-415	331210	0	1	3	1	7	6	2	0	0	20	49	41%
סדום אוטו'	237.3	548.8	-388	337001	2	0	1	1	4	11	1	0	0	20	39	52%
חצבה	222.8	520.9	-135	340528	1	0.1	3	2	5	4	0.1	0	0	14	39	35%
חצבה אוטו'	222.7	520.9	-135	340534	1	0.1	3	2	5	4	0.1	0	0	14	39	37%
פארן אוטו'	214.0	475.0	100	342507	0	0.2	1	5	4	4	0	0	0	14	34	40%
יטבתה אוטו'	207.1	421.8	70	345006	0	0.3	2	11	19	7	0	0	0	39	27	147%
רמון - תמנע	200.2	404.4	88	345903	0	0	1	11	12	11	0	0	0	35	25	141%
אילת	195.0	385.0	22	347702	0	0	5	17	10	5	0	0	0	36	22	161%
אילת אוטו'	195.0	385.0	22	347704	0	0	4	17	9	5	0	0	0	35	22	156%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)								שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי (מ"מ)	% מהממוצע
	אורך	רוחב			ספט'	אוק'	נוב'	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'			
יהודיה, שמורה	265.8	760.8	185	2311572	0	4	28	140	192	101	113	0	2	541	107%
רמות	262.4	750.4	-20	2320105	1	3	33	96	169	71	78	0	5	445	102%
נווה אטי"ב	269.4	796.4	990	2488708	1	17	100	266	316	206	220	0	24	947	121%
מבצר נמרוד	267.4	795.3	725	2488800	5	12	101	247	299	188	174	0	18	816	128%
אל רום	272.2	787.5	1060	2489600	0	11	31	230	274	176	194	0	16	901	103%
משושים, שמורה	262.0	760.3	95	2492950	0	5	24	132	183	82	92	0	2	515	101%
יונתן	274.6	760.3	557	2493301	0	5	46	150	181	119	122	0	7	634	100%
גמלא, שמורה	270.3	756.8	405	2493330	0	4	35	129	177	92	115	0	5	578	96%
גמלא אוטו'	270.3	756.8	405	2493350	0	4	34	129	175	91	114	0	5	578	96%
רמת מגשימים	275.9	749.9	432	2494353	3	4	20	120	174	89	96	0	10	515	100%
אבני איתן אוטו'	271.6	747.0	375	2494552	0	5	20	97	167	83	84	0	7	518	89%
אבני איתן	265.0	745.1	350	2494553	0	4	19	95	165	81	82	0	7	518	88%
בני יהודה	265.0	745.1	350	2494661	0	3	26	104	185	82	84	0	10	494	100%
מרום גולן פייכמן אוטו'	275.4	781.6	945	2496028	0.1	9	28	199	248	129	147	0.1	10	811	95%
אלוני הבשן	278.5	772.1	975	2496501	0	15	50	178	196	139	113	15	7	700	102%
קשת	276.1	765.3	720	2496600	0	8	33	197	219	126	137	5	18	684	108%