

31 אוקטובר 2024

## מלخص شهري لحالة الطقس – أكتوبر 2024

### نظرة عامة

كان شهر أكتوبر أبرد من المعدل العام وشهد نقصًا حادًا في كميات الأمطار. يُعتبر هذا الجفاف استثنائيًا، حيث سُجلت أربعة أشهر أكتوبر فقط، منذ بدء القياسات، كانت مماثلة أو أكثر جفافًا. تميز الشهر بانخفاض واضح في درجات الحرارة، خصوصًا خلال ساعات الليل، ما جعله أول شهر منذ حوالي عام ونصف يسجل درجات حرارة أقل من المعدل، بعد فترة طويلة كانت فيها معظم الأشهر أعلى من المعدل العام أو قريبة منه.

النصف الأول من أكتوبر كان مستقرًا، دون أحداث جوية تُذكر، مع درجات حرارة أعلى بقليل من المعدل. في المقابل، شهد النصف الثاني من الشهر انخفاضًا ملحوظًا في درجات الحرارة، خاصة خلال الليالي في المناطق الساحلية والوديان. بدءًا من 19 أكتوبر، سجلت هذه المناطق درجات حرارة أقل من المعدل بشكل متواصل، وفي حوالي 25 أكتوبر، تم تسجيل قيم دنيا غير مسبوقة منذ أكثر من 20 عامًا في مثل هذا الشهر. خلال هذه الفترة، برزت الرياح الشرقية بشكل ملحوظ، حيث شهدت بعض الأيام هبوب رياح قوية جدًا، مع تسجيل هبات رياح غير اعتيادية في جبال المركز. تسببت هذه الرياح الشرقية المستمرة في انخفاض ملحوظ في درجة حرارة سطح البحر.

### درجات الحرارة والطقس خلال شهر أكتوبر 2024

في ساعات الليل خلال شهر أكتوبر، كانت درجات الحرارة أقل من المعدل العام (1991-2020) في شمال البلاد ووسطها بما يتراوح بين 0.5 إلى 1 درجة مئوية. أما في جنوب البلاد، فكانت قريبة من المعدل أو أقل منه بقليل. خلال ساعات النهار، كانت درجات الحرارة في شمال البلاد والمناطق الساحلية قريبة من المعدل، بينما كانت أقل بمقدار 0.5 إلى 1 درجة مئوية في المناطق الجبلية الوسطى، وفي الجنوب كانت الأجواء أبرد من المعدل بشكل طفيف (جدول 1).

في اليومين الأولين من أكتوبر، كانت درجات الحرارة في المناطق الجبلية والمناطق الداخلية أقل من المعدل، لكن سرعان ما شهدت الأجواء ارتفاعًا تدريجيًا، حيث أصبحت درجات الحرارة أعلى من المعدل أو قريبة منه حتى منتصف الشهر. في المناطق الساحلية، كانت درجات الحرارة النهارية قريبة من المعدل أو أعلى قليلًا، مع استقرار نسبي ودون تغيرات ملحوظة بين الأيام (جدول 2).

في النصف الثاني من الشهر، بدأت درجات الحرارة بالانخفاض بشكل ملحوظ. بين 17 و18 أكتوبر، تأثرت المنطقة بمنخفض جوي طفيف جلب كميات قليلة من الأمطار في شمال البلاد. عقب ذلك، سيطر على المنطقة "أحدود البحر الأحمر" لفترة طويلة، مما أدى إلى هبوب رياح شرقية قوية في بعض المناطق، تسببت في جفاف ملحوظ وبرودة ليلية كانت أحيانًا شديدة وواضحة.

شهدت المناطق الجبلية انخفاضًا ملحوظًا في درجات الحرارة خلال النهار والليل. بين 20 و24 أكتوبر، تراوحت درجات الحرارة العظمى بين 20-22 درجة مئوية، والصغرى بين 12-13 درجة مئوية، ما يجعلها أقل من المعدل العام بمقدار 3-4 درجات مئوية. خلال هذه الفترة، ازدادت الرياح الشرقية قوة، خاصة في جبال المناطق الوسطى، حيث سُجلت هبات رياح تجاوزت 90 كلم/ساعة. في تلمون، وصلت سرعة الهبات إلى 110 كلم/ساعة، وفي جبل حرشة بلغت 96 كلم/ساعة، وهي أرقام قياسية لشهر أكتوبر في كلا المحطتين (حيث يعود تاريخ بدء القياسات في جبل حرشة إلى عام 2001). هذه الرياح القوية تسببت في عواصف ترابية كثيفة في وسط البلاد استمرت لساعات يوم 25 أكتوبر.

في المناطق الساحلية، كانت الرياح الشمالية سائدة (بين 18 و22 أكتوبر)، وبلغت سرعتها في فترة ما بعد الظهر أكثر من 30 كلم/ساعة، مع هبات تجاوزت 50 كلم/ساعة. لاحقًا، تحولت الرياح إلى شرقية، لكنها ضعفت تدريجيًا. رافق ذلك انخفاض كبير في الرطوبة النسبية، حيث سجلت مستويات أقل من 25% خلال ساعات الظهيرة في معظم الأيام، ووصلت إلى أقل من 10% يومي 24 و25 أكتوبر.

ساهم الجفاف الشديد وضعف الرياح في المناطق الساحلية والمناطق المنخفضة في انخفاض كبير بدرجات الحرارة الليلية. في بيت دجان، تراوحت درجات الحرارة الصغرى بين 10-12 درجة مئوية خلال الفترة من 22 إلى 27 أكتوبر، ما يجعلها أقل من المعدل بمقدار 4-6 درجات مئوية. يوم 25 أكتوبر، سُجلت درجات حرارة صغرى غير مسبوقه في عدة محطات، حيث بلغت في بيت جملائيل 4.3 درجة مئوية، وهو أدنى رقم منذ بدء القياسات في المحطة عام 1991. في عكا، بلغت 5.1 درجة مئوية (سُجلت قيمة أقل في عام 1984). أما في نتيف هاليه، فقد وصلت إلى 6.1 درجة مئوية (وهي قيمة مشابهة لما سُجل في عامي 2005 و1995). وفي بيت دجان، بلغت 9.7 درجة مئوية (سُجلت قيمة أقل في عام 1985).

فيما بعد، شهدت البلاد ارتفاعًا في درجات الحرارة، حيث تراوحت بين 31 و32 درجة مئوية خلال الفترة من 26 إلى 29 أكتوبر في المناطق الساحلية، السهل الساحلي، وشمال النقب، وكانت أعلى من المعدل العام. مع ذلك، استمرت الليالي في المناطق الساحلية والوديان أبرد من المعدل العام.

كما يُشار إلى أن فترة الرياح الشرقية المطولة خلال النصف الثاني من الشهر تسببت في انخفاض ملحوظ وغير اعتيادي في درجة حرارة مياه البحر. في النصف الأول من الشهر، كانت درجة حرارة سطح البحر قبالة سواحل إسرائيل حوالي 28 درجة مئوية، وهي أعلى بشكل واضح من المعدل العام. بحلول 21 أكتوبر، انخفضت قليلاً إلى حوالي 27 درجة مئوية. لكن خلال الأسبوع الأخير من الشهر، انخفضت درجة حرارة مياه البحر بشكل حاد بمقدار 4 إلى 5 درجات، لتصل إلى حوالي 22-23 درجة مئوية بحلول نهاية أكتوبر.

יُعتقد أن هذا الانخفاض السريع يعود إلى الرياح الشرقية التي دفعت المياه السطحية باتجاه الغرب، مما سمح بصعود مياه أكثر برودة من الطبقات العميقة. درجات حرارة البحر هذه تُعتبر أقل من المعدل المعتاد لنهاية شهر أكتوبر، ليس فقط مقارنة بالسنوات الأخيرة، ولكن أيضًا بالنسبة للمعدلات طويلة الأمد لسواحل إسرائيل.

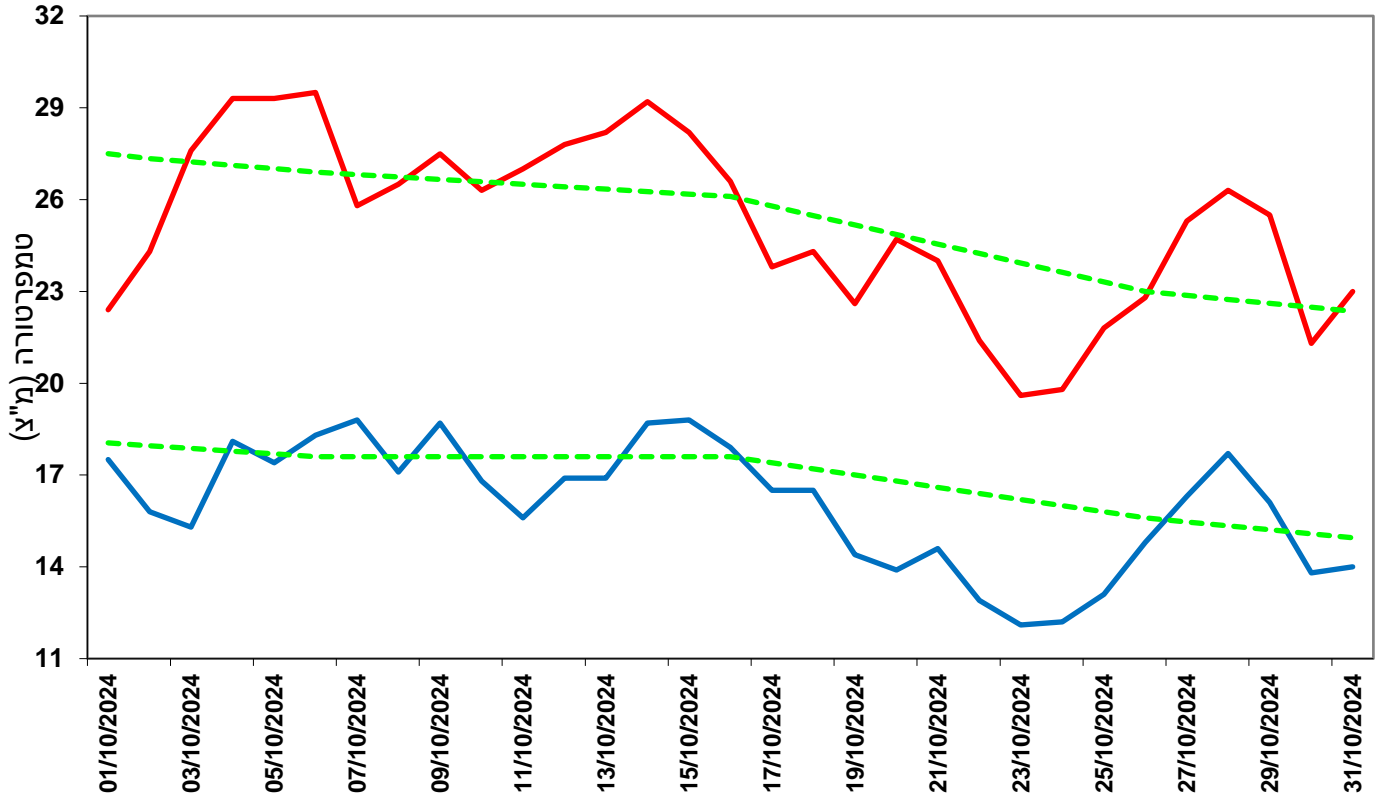
جدول 1: درجات الحرارة في أكتوبر 2024 (درجة مئوية) مقارنة بالمعدل العام

מחطة	אكتوبر 2024		الفرق عن المعدل 2020-1991	
	מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום
الساحل والسهل الساحلي	حيفا (التخنيون)	26.6	19.4	+0.3
	عين هحوريش	28.7	14.9	-0.1
	بيت دجان	29.4	17.0	+0.5
	تل أبيب (الساحل)	28.0	21.1	+0.7
	نغبا	28.5	17.5	-0.1
جبال الشمال	إيلون	27.6	18.2	-0.6
	ماروم جولان (فيخمان)	25.2	9.3	+0.2
	أفني إيتان	27.9	14.8	-0.9
	صفد (جبل كنعان)	24.5	15.3	0.0
	دير حنا	28.5	19.3	+0.4
	تابور (قدوري)	31.0	16.8	+0.4
سهول الشمال	العفولة (نير هيماك)	30.8	15.2	-0.1
	كفار بلوم	32.3	14.3	+0.7
	تسيمح	32.4	18.0	+0.1
	مزرعة عدن (بيت شان)	32.6	18.7	+0.3
يهودا والسامرة	كارني شومرون	27.6	17.5	+0.3
	القدس	25.2	16.0	-0.7
	بيت جيمال	28.6	18.4	-0.9
	روش تسوريم	23.6	14.6	-0.1
النقب	بشور	28.2	17.0	-0.4
	عراد	27.6	15.9	-0.1
	بئر السبع	29.8	16.9	-0.2
	سديه بوكر	27.3	14.5	-0.5
العربة	سدوم	33.3	26.1	-0.2
	حتسيفا	32.1	21.3	-0.2
	يظفتا	31.6	19.3	-0.5
	إيلات	33.4	22.2	-0.5

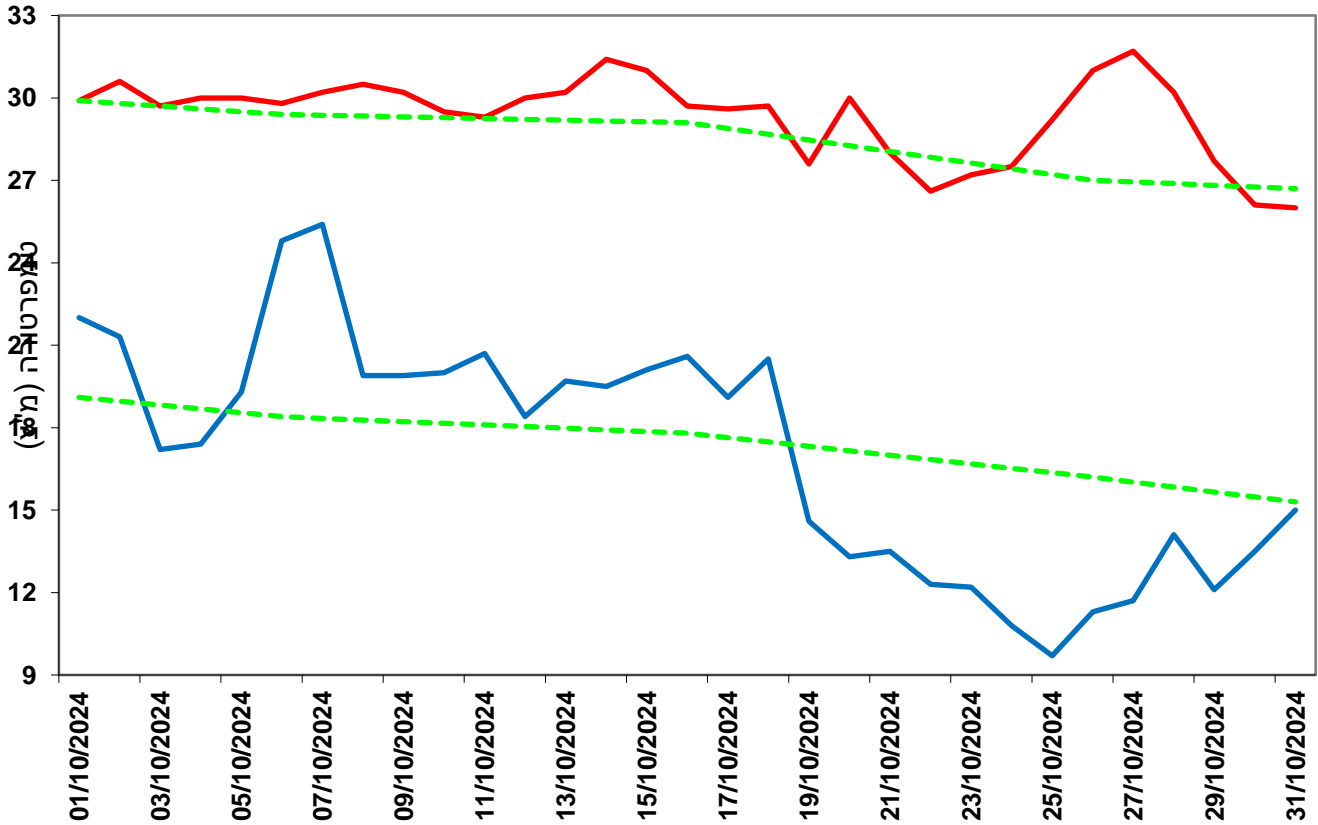
جدول 2: درجات الحرارة القصوى في أكتوبر 2024 (درجة مئوية) مقارنة بالماضي

سنوات عمل المحطة	القيم القصوى منذ بدء القياسات				أكتوبر 2024				
	الحد الأدنى القياسي		الحد الأقصى القياسي		الحد الأدنى القياسي		الحد الأقصى القياسي		
	تاريخ	درجة الحرارة	تاريخ	درجة الحرارة	تاريخ	درجة الحرارة	تاريخ	درجة الحرارة	
2024-1962	30/10/1985	7.0	20/10/2010	41.8	25/10/24	9.7	27/10/24	31.7	بيت دجان
2024-1950	31/10/1965	9.0	13/10/1998	41.6	27/10/24	11.0	14/10/24	31.3	نجبا
2024-1867	14/10/1948	5.9	1/10/2002	36.0	23/10/24	11.4	6/10/24	30.6	صفد(جبل كنعان)
2024-1935	25/10/2000	8.3	1/10/2002	36.6	23/10/24	12.1	6/10/24	29.5	القدس*
2024-1922	16/10/1926	6.0	20/10/2010	41.7	31/10/24	12.5	14/10/24	32.9	بئر السبع**
2024-1949	31/10/1963	9.2	1/10/2002	43.4	23/10/24	16.8	14/10/24	37.0	إيلات

\* القدس: مركز المدينة (1950-2024)، طالبية (1948-1949)، فندق بالاس (1935-1947)، المستعمرة الأمريكية (1927-1935)، جبل الزيتون (1918-1926)، المستعمرة الألمانية (1895-1915)، المستشفى الإنجليزي في شارع الأنبياء (1898-1913)، المستشفى الإنجليزي في البلدة القديمة (1867-1915).  
 \*\* بئر السبع: جامعة بئر السبع (2024)، معهد النقب في بئر السبع (1957-2024)، بئر السبع (1922-1957).



השקל 1: דרגות החררה היומיה העظمי והסגרי פי القدس חלל אקטובר 2024 מחרנה במעדל טויל אמד

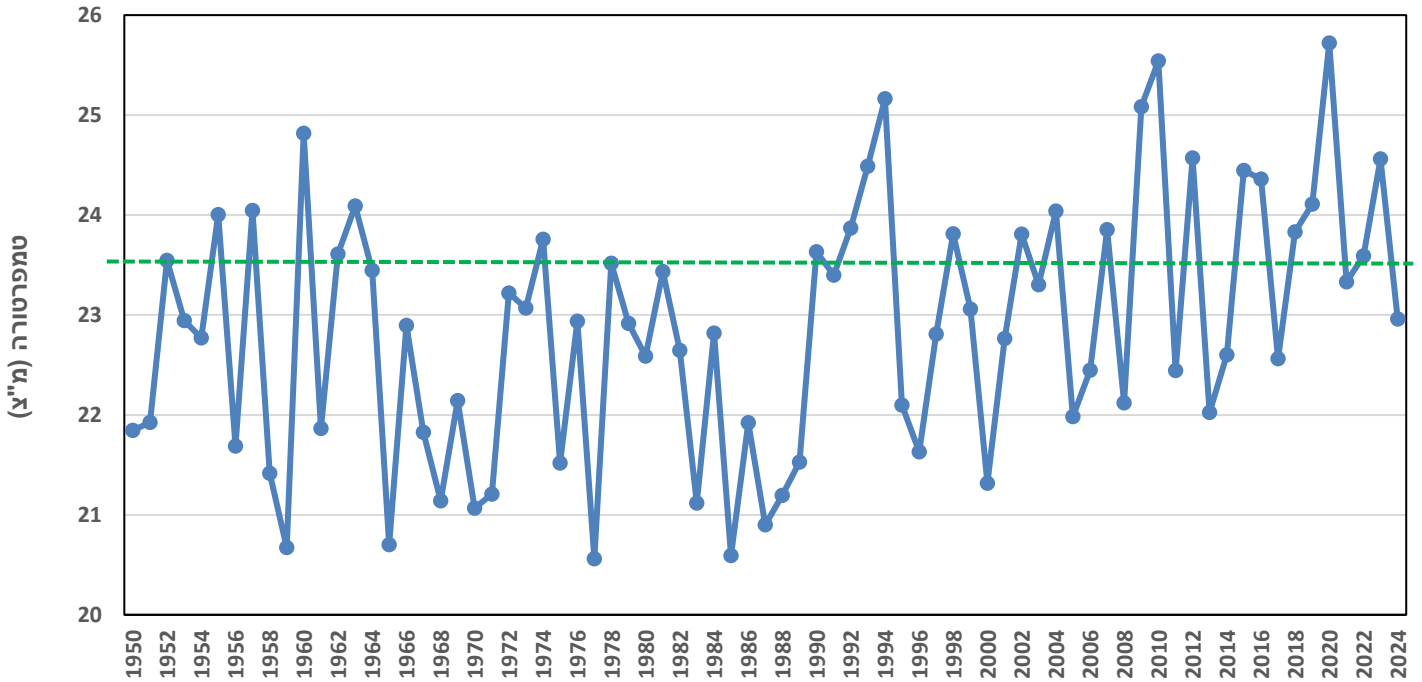


רسم ביאני 1: درجات الحرارة اليومية العظمى والصغرى في القدس خلال أكتوبر 2024 مقارنة بالمعدل طويل الأمد

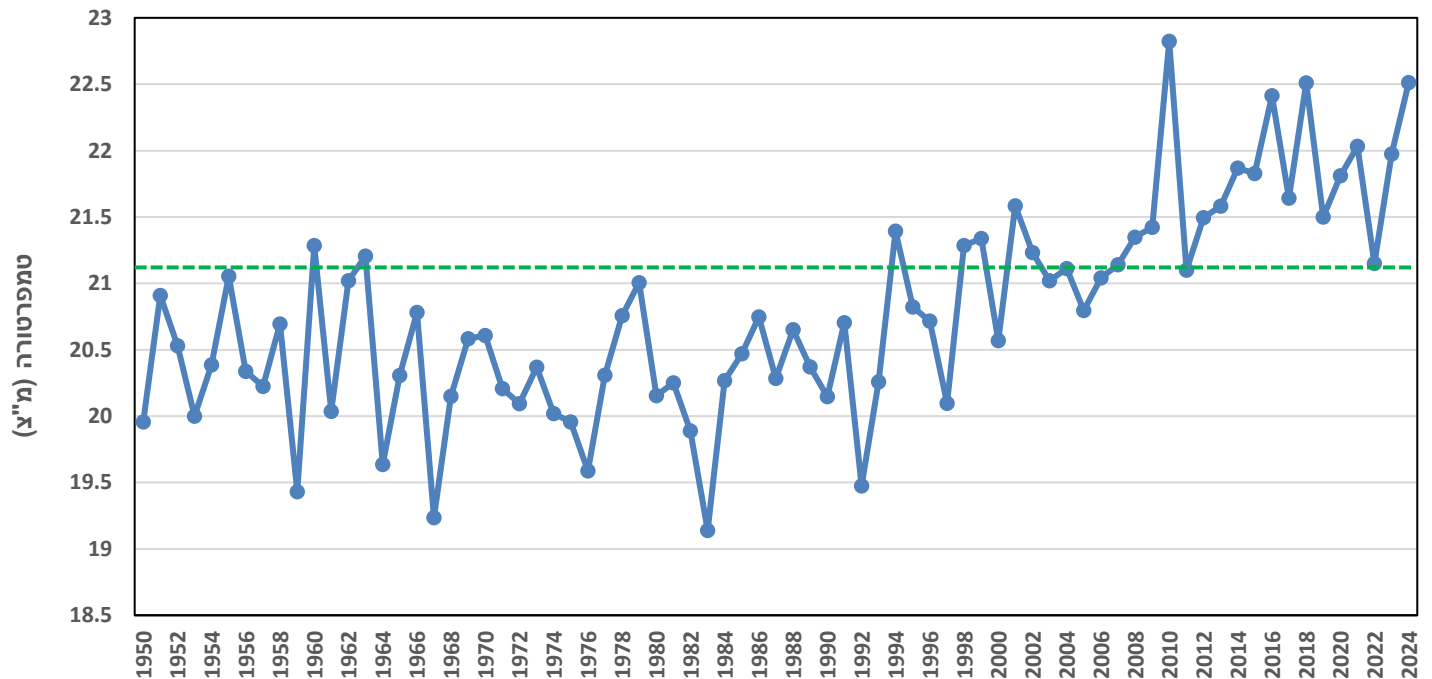
— דניא 2024  
— עזמי 2024  
- - - معدل 2020-1991

### אكتوبر 2024 وعام 2024 مقارنة بالماضي

وفقًا لسلسلة القياسات المناخية منذ عام 1950، يحتل أكتوبر 2024 المرتبة الـ 35 من حيث البرودة، وهو الأبرد منذ عام 2017 (انظر الرسم البياني 3). مع ذلك، لا تزال سنة 2024 حتى الآن (من يناير إلى أكتوبر) تحتل مرتبة عالية جدًا مقارنة بالفترة المماثلة في الماضي. ويرجع ذلك إلى أن معظم أشهر السنة كانت أعلى من المعدل العام، وبعضها بفارق كبير. كما يظهر في الشكل 4، تحتل سنة 2024 في هذه المرحلة المرتبة الثانية بعد عام 2010، وهي مشابهة جدًا لعام 2018.



רسم ביאני 3: متوسط درجات الحرارة اليومية في إسرائيل\* خلال شهر أكتوبر من عام 1950 إلى 2024.



----- معدل 2020-1991

الشكل 4: متوسط درجات الحرارة اليومية في إسرائيل\* من يناير إلى أكتوبر خلال الفترة 1950-2024.

\* لتمثيل منطقة إسرائيل، تم اختيار خمس محطات تمثيلية تتوفر لديها بيانات منذ عام 1950. تتشابه الاتجاهات في متوسطات هذه المحطات مع الاتجاهات التي تُلاحظ في عينة أكبر وأكثر تنوعًا من المحطات.

[www.ims.gov.il](http://www.ims.gov.il)

פקס. 03-9604065

ת.ד. 25 בית דב, 50250

דוא"ר: [ims@ims.gov.il](mailto:ims@ims.gov.il)

### الأمطار في أكتوبر

شهد شهر أكتوبر نقصًا شديدًا في الأمطار، حيث كانت معظم مناطق البلاد خالية تمامًا من الأمطار. مع ذلك، يمكن الإشارة إلى يوم 17 أكتوبر، عندما تساقطت أمطار خفيفة في الجليل الغربي وشمال غرب مرج ابن عامر بكميات تراوحت بين 3 و7 ملم، وسُجلت في إيلون 14 ملم. كما سُجلت أمطار طفيفة جدًا (حتى 0.5 ملم) في عدد محدود من المحطات بشمال غرب النقب في اليوم الأول من الشهر. في نهاية الشهر، هطلت بضعة مليمترات من الأمطار في شمال شرق البلاد (حيث بلغت في صفد 6.5 ملم). الجدير بالذكر أن هذه الأمطار هطلت في ساعات الفجر من يوم 1 نوفمبر، لكنها تُعتبر فنيًا جزءًا من يوم 31 أكتوبر.

### شح الأمطار

عادةً ما يكون شهر أكتوبر شهرًا قليل الأمطار، حيث يبلغ متوسط الهطولات فيه ما بين 15 و30 ملم في شمال ووسط البلاد. لكن أكتوبر الجاف تمامًا في معظم المناطق يُعد حدثًا نادرًا للغاية. على مر السنين، سُجلت ثلاثة أشهر أكتوبر أكثر جفافًا من هذا العام، وهي أعوام 1992، 2020، و1974. بالإضافة إلى ذلك، كان أكتوبر 1964 مشابهًا لهذا العام من حيث قلة الأمطار. وبالتالي، خلال قرن تقريبًا من القياسات، سُجلت أربعة أشهر فقط كانت مشابهة أو أقل مطرًا من أكتوبر الحالي. اللافت أن أشهر أكتوبر التي تتميز بقلة الأمطار تكون غالبًا أكثر دفئًا من المعدل العام، على عكس أكتوبر هذا العام الذي كان باردًا بشكل غير اعتيادي.