

01 تموز 2024

ملخص شهري لحالة الطقس - حزيران 2024

نبذة

كان شهر حزيران أكثر حرًا من المتوسط بشكل ملحوظ ومقارنةً بالماضي، فهذا هو شهر حزيران الأكثر حرارة منذ بداية القياسات! كان شهر حزيران أكثر حرًا بمقدار 3 إلى 3.5 درجات مئوية من المتوسط متعدد السنوات (1991 إلى 2020) وأكثر من 1 درجة مئوية مقارنة بشهر حزيران الذي يعقبه في السلسلة (2016). تبرز حرارة شهر حزيران هذا العام على خلفية أشهر حزيران الأربعة التي سبقتها، والتي كانت قريبة من المتوسط بل وأكثر برودةً منه. وشهد الشهر عدة موجات حارة، خاصةً في النصف الأول من الشهر، حيث حطمت العديد من الأرقام القياسية لدرجات الحرارة لشهر حزيران. وفي النصف الثاني من الشهر لم تكن هناك موجات حارة ملحوظة، لكن درجات الحرارة استمرت أعلى من المتوسط في هذه الفترة أيضاً. يُنهي شهر حزيران النصف الأول من العام، وكانت جميع الأشهر خلاله (ما عدا شهر أيار) أكثر حرًا من المتوسط. ونتيجة لذلك، كان النصف الأول من عام 2024 أكثر حرًا بشكل ملحوظ من متوسط الفترة المقابلة، ويحتل المرتبة الثالثة مقارنةً بالـ 75 عامًا الماضية من حيث درجة الحرارة اليومية. وفي درجة الحرارة الدنيا يحتل المرتبة الأولى.

معدل حزيران 2024 ومقارنة مع الماضي

وكانت درجات الحرارة في شهر حزيران أعلى بكثير من المتوسط في جميع أنحاء البلاد. وكان ذلك ملحوظًا بشكل خاص خلال النهار، حيث كانت أعلى من المتوسط (1991 إلى 2020) في الجبال وفي المناطق الداخلية من البلاد بمقدار 3.5 إلى 4.5 درجات مئوية، وفي السهل الساحلي بمقدار 2.5 إلى 3 درجات مئوية. وفي الليل كانت أعلى من المتوسط في معظم المناطق بمقدار 2 إلى 3 درجات مئوية، ولكن في أجزاء من الجليل الأعلى وجبال יהודה كانت أعلى بمقدار 3.5 إلى 4.5 درجات مئوية (جدول 1).

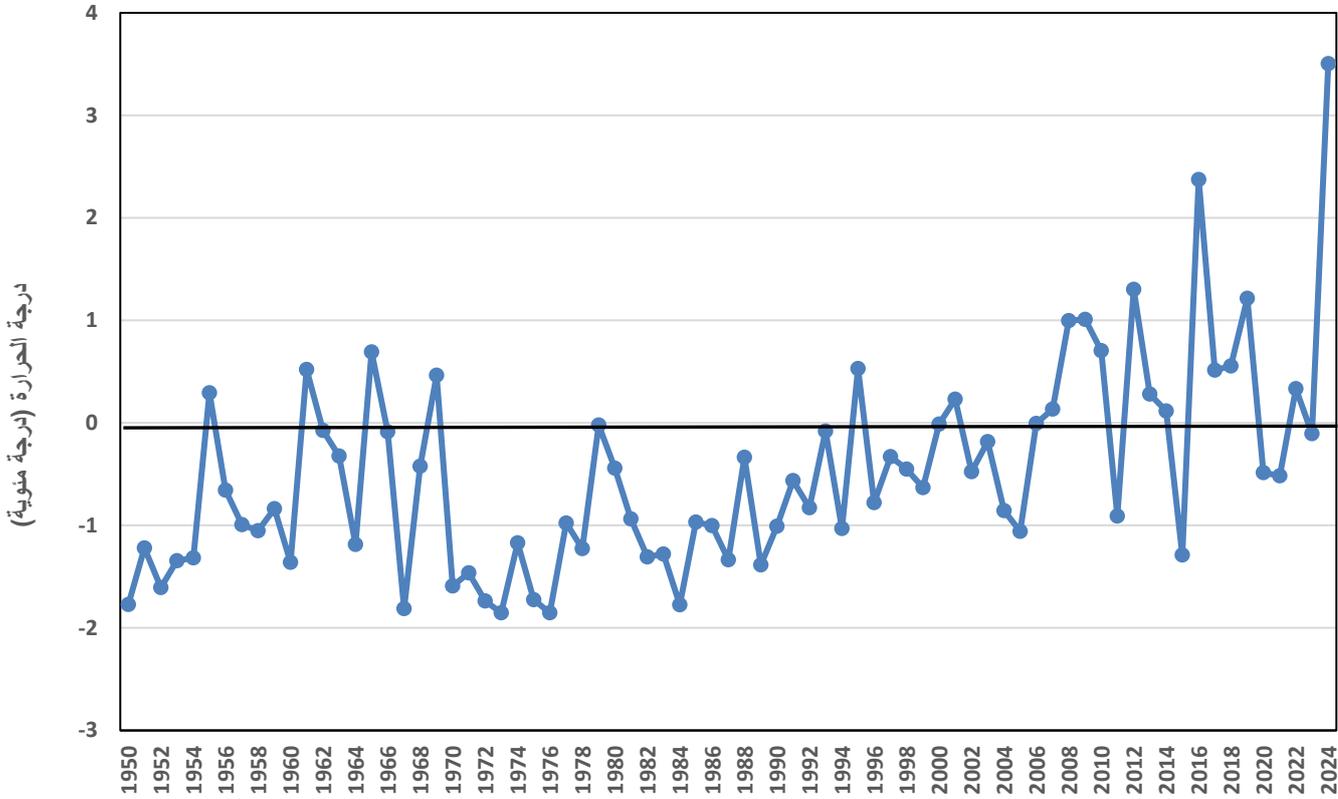
في سلسلة القياسات المكانية منذ عام 1950، يحتل حزيران 2024 المرتبة الأولى (الرسم الإيضاحي 1)، مع اختلاف كبير يبلغ حوالي 1 درجة مئوية عن شهر حزيران الأكثر حرًا حتى الآن (2016) وأكثر من 2 درجات مئوية عن الشهر الذي يليه في السلسلة (2012). ومن المثير للاهتمام أن أربعة أشهر حزيران في السنوات الأخيرة (2020 إلى 2023) كانت جميعها قريبة من المتوسط أو أقل منه قليلًا.

كما أن شهر حزيران الحالي حار أيضًا مقارنة بجميع أشهر الصيف في الماضي (حزيران إلى أيلول)، وفي المتوسط على صعيد البلاد لم يكن هناك سوى خمسة أشهر قريبة منه أو أكثر حرارة منه. ومع ذلك، في التقسيم الإقليمي، يمكن ملاحظة أن هذا ملحوظ بشكل خاص في الأجزاء الداخلية من البلاد، بينما في السهل الساحلي كان هناك عدد لا بأس به من أشهر الصيف الأخرى (تموز إلى أيلول) التي كانت أكثر حرارةً من حزيران 2024.

جدول 1: درجات الحرارة* شهر حزيران 2024 (درجة مئوية) مقارنةً بمعدلاتها

المحطة	حزيران 2024		البعد عن معدل* 1991-2020	
	القصوى	الدنيا	القصوى	الدنيا
السهل الساحلي ووادى الخليل	حيفا (التخنيون)	22.6	2.9	2.2
	عين هوريش	19.6	2.3	2.1
	ساحل تل أبيب	24.6	2.7	2.5
	بيت دجان	22.4	3.0	2.6
	نيچيا	20.8	2.9	2.2
جبال الشمال	إيلون	21.0	2.9	2.1
	مروم جولان فيخمان	16.0	5.0	2.2
	أقني إيتان	18.9	3.4	2.1
	صفد، جبل كنعان	22.3	4.7	4.7
	خراشيم	20.0	4.7	3.6
	دير حنا	22.9	3.6	2.5
واديان الشمال	تافور (كُدوري)	21.9	4.1	2.6
	العفولة، نير هعيمك	21.0	3.2	2.8
	كُفار بلوم	19.9	4.4	2.0
	تُسيماح	23.1	3.2	2.7
السامرة ويهودا	مزرعة عدن (بيسان)	23.5	3.7	2.7
	كُرني شومرون	20.8	3.6	2.3
	القدس	22.1	4.5	3.8
	بيت جمال	21.6	2.8	2.5
	روش تسوريم	20.6	4.5	4.3
النقب	دوروت	20.6	3.0	2.4
	عراد	19.4	4.3	2.4
	بئر السبع	21.4	3.8	2.4
	سُدّي بوكير	19.3	3.8	2.4
العربة	سدوم	31.4	3.4	2.9
	خُتسيفا	26.6	3.7	2.5
	يوتفاتا	25.5	4.4	3.1

رسم إيضاحي 1: تباين متوسط درجة الحرارة في إسرائيل* في حزيران 1950-2023 مقارنةً بمتوسط 1991-2020



* لتمثيل مساحة إسرائيل تم اختيار خمس محطات نموذجية واللواتي يمتلكن معطيات من سنة 1950. منحى المعدلات في هذه المحطات مشابه لمنحى المعدلات في عينة محطات أكبر وأكثر تنوعاً.

درجات الحرارة والطقس خلال الشهر

خلال شهر حزيران، كانت هناك عدة موجات حارة، أبرزها كانت في بداية الشهر وفي منتصفه، ولكن حتى بينهما، سادت درجات حرارة أعلى من المعتاد، بحيث كانت جميع أيام الشهر تقريباً أكثر حرًا من المعتاد (الرسمان الإيضاحيان 2، 3).

كان الطقس في الأول من الشهر أكثر حرًا من المتوسط نهارًا، لكن الليل كان باردًا بشكل خاص في السهل الساحلي، في وادي الخليل وفي الأودية الشمالية حيث تراوحت درجات الحرارة الدنيا بين 14 و15 درجة مئوية وفي شمال الجولان نحو 7 درجات مئوية، وهي قيم غير معتادة في شهر حزيران في العتدين الأخيرين. في وقت لاحق كان هناك منحى احترار، وفي الثالث من الشهر كانت هناك موجة حر شديدة حيث تم قياس 36 إلى 38 درجة مئوية في الجبال، في وادي الحولة وبحيرة طبريا 42 إلى 45 درجة مئوية وفي وادي الأردن من 44 إلى 46 درجة مئوية. وفي الجليل في الثالث من الشهر تم قياس 48.1 درجة مئوية، وهي قيمة قياسية لشهر حزيران

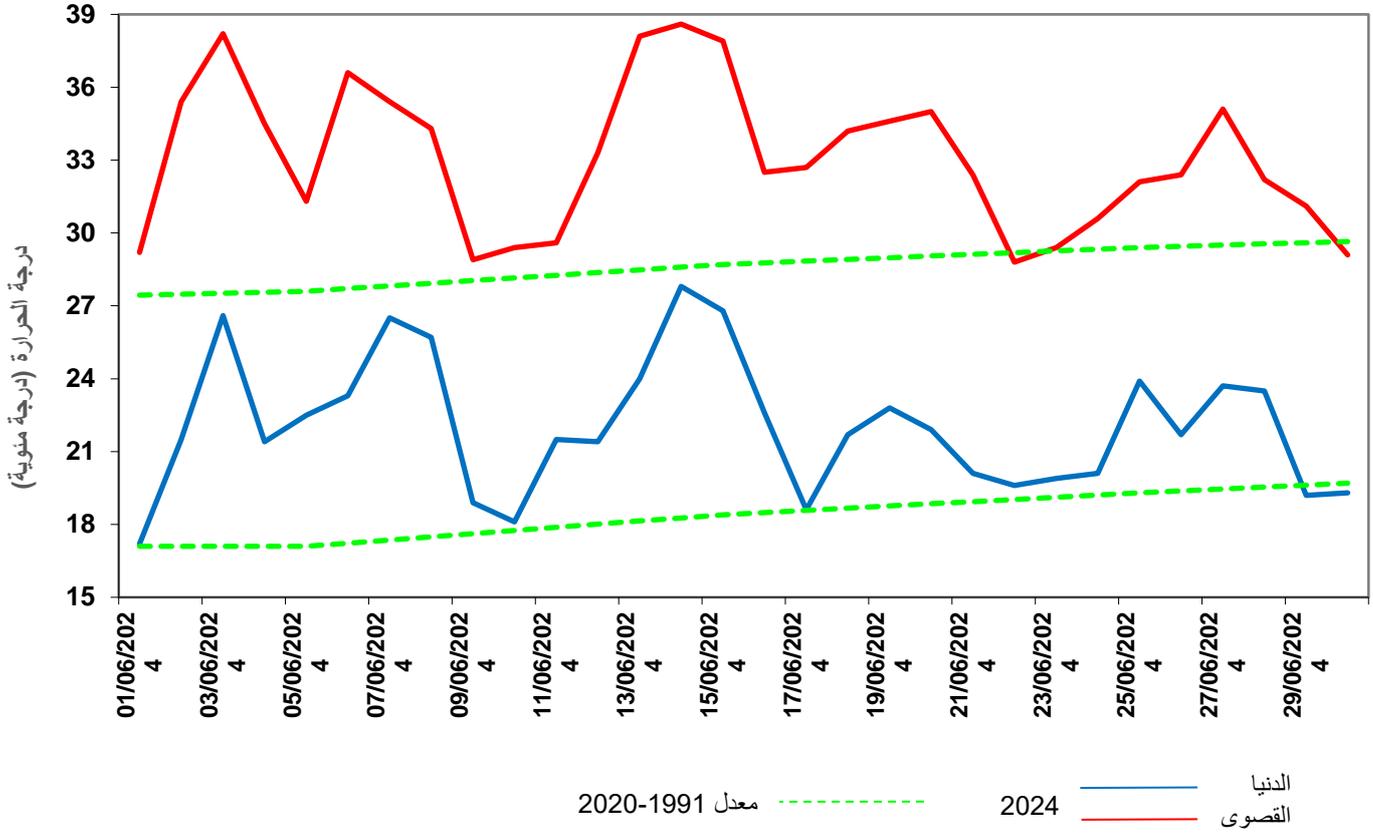
منذ بداية القياسات (الرقم القياسي السابق كان 47.5 درجة مئوية في عام 2002) وأيضاً في أفني إيتان تم تسجيل رقم قياسي لشهر حزيران بـ 42.5 درجة مئوية.

وبعد برودة طفيفة، عادت موجة حر للظهور من جديد من يوم 6 حتى 8 الشهر، حيث قيست خلالها 34 إلى 37 درجة مئوية في وادي الخليل والجبال، في شمال النقب 38 إلى 40 درجة مئوية، في سهل الحولة وفي طبريا 40 إلى 43 درجة مئوية، وفي غور الأردن 42 إلى 45 درجة مئوية.

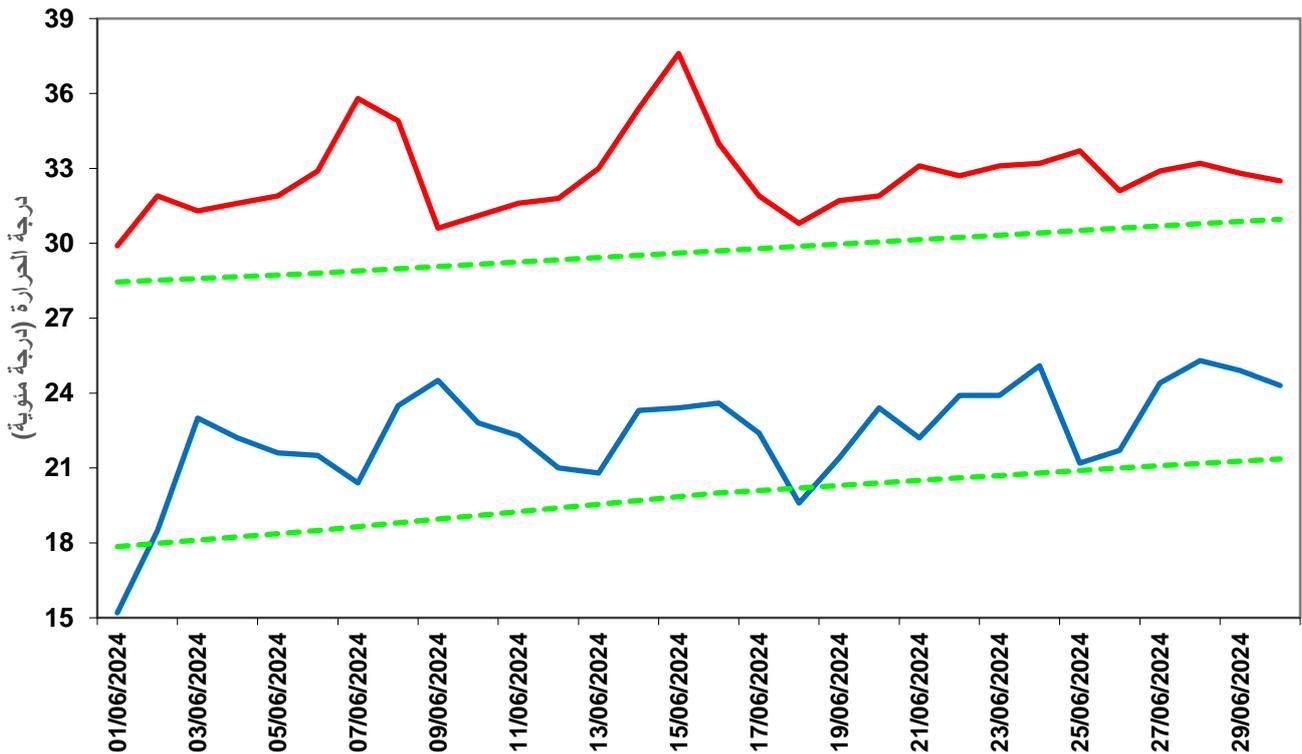
في التاسع من الشهر كانت هناك برودة ملحوظة، وحتى الحادي عشر من الشهر كانت درجات الحرارة أقرب إلى المتوسط، رغم أنها لا تزال أعلى منه. وفي اليوم الثاني عشر من الشهر، تجدد ارتفاع درجات الحرارة، وفي اليوم الثالث عشر من الشهر سادت موجة حارة شديدة أخرى. تم قياس 45 إلى 47 درجة مئوية في غور الأردن والعربة، في سهل الحولة وطبريا 42 إلى 44 درجة مئوية، في النقب، في جنوب الجولان وفي الجليل الأسفل 40 إلى 42 درجة مئوية، في منطقة القدس، في السامرة وفي وادي الخليل 38 إلى 39 درجة مئوية وفي الجليل الأعلى 37 إلى 38 درجة مئوية. في المناطق القريبة من الساحل، كان الطقس أقل حرارة، ولكنه أكثر رطوبة - في السهل الساحلي يومي 13 و 14 من الشهر تم قياس 33 إلى 35 درجة مئوية مع رطوبة نسبية حوالي 40% إلى 60%، وفي 15 الشهر من 37 إلى 38 درجة مئوية مع رطوبة نسبية من 35% إلى 40%. وفي الشريط الساحلي، خلال موجة الحر، تم قياس 30 إلى 32 درجة مئوية مع رطوبة نسبية تتراوح بين 60% إلى 70%، لذلك كان الحمل الحراري ثقيلًا إلى شديد حتى في هذه المناطق. وسُجلت قيم قياسية لشهر حزيران في عدد من المحطات في هذا الحدث، معظمها في الرابع عشر من الشهر: في حراشيم تم قياس 38.3 درجة مئوية (الرقم القياسي السابق كان 37.9 درجة مئوية في عام 2002)، في أبيليت هشاحر 44.1 (الرقم القياسي السابق كان 43.4 درجة مئوية عام 2002) وفي مَعلي أدوميم 41.5 درجة مئوية (الرقم القياسي السابق كان 39.8 درجة مئوية عام 2014، لكن تجدر الإشارة إلى أن المحطة لم تعمل عام 2002). وفي الرابع عشر من الشهر تم قياس 48.1 درجة مئوية في جلجال، وهي نفس القيمة المسجلة من بداية الشهر. وكانت الليالي حارة أيضاً، خاصة في الجبال ووادي الأردن. وفي الجبال الشمالية والوسطى، تم قياس درجات حرارة دنيا غير عادية تتراوح بين 27 إلى 29 درجة مئوية - وفي صغد جبل كنعان تم قياس درجة حرارة دنيا 28.6 درجة مئوية خلال موجة الحر، وفي سدوم 34.4 درجة مئوية، وفي الماضي كان هناك حالة واحدة أخرى فقط في كل محطة بحد أدنى أعلى في شهر حزيران.

في السادس عشر من الشهر كان هناك برودة كبيرة، وفي الفترة من 17 إلى 18 من الشهر تم قياس درجات حرارة دنيا قريبة من المتوسط، ولكن في وقت لاحق كان هناك ارتفاع في درجة الحرارة مرة أخرى مع درجات حرارة حوالي 35 درجة مئوية في الجبال، 38 إلى 40 درجة مئوية في الأودية الشمالية وشمال النقب (في 19 حتى 21 الشهر) ومن 43 إلى 45 درجة مئوية في غور الأردن والعربة (في 21 إلى 23 الشهر). وسادت فترة حر أخرى مع درجات حرارة مماثلة يومي 27 و28 من الشهر. وفي المنطقة الساحلية لم تتغير درجات الحرارة القصوى في هذه الفترات الزمنية، إلا أن الرطوبة النسبية كانت أعلى وكانت درجات الحرارة الدنيا مرتفعة (24 إلى 25 درجة مئوية في السهل الساحلي وحوالي 26 درجة مئوية وأكثر في الشريط الساحلي)، فزاد الحمل الحراري (الرسم الإيضاحي 4). وفي اليومين الأخيرين من الشهر كان هناك تبريد، وسادت درجات حرارة قريبة من المعدل في الجبال.

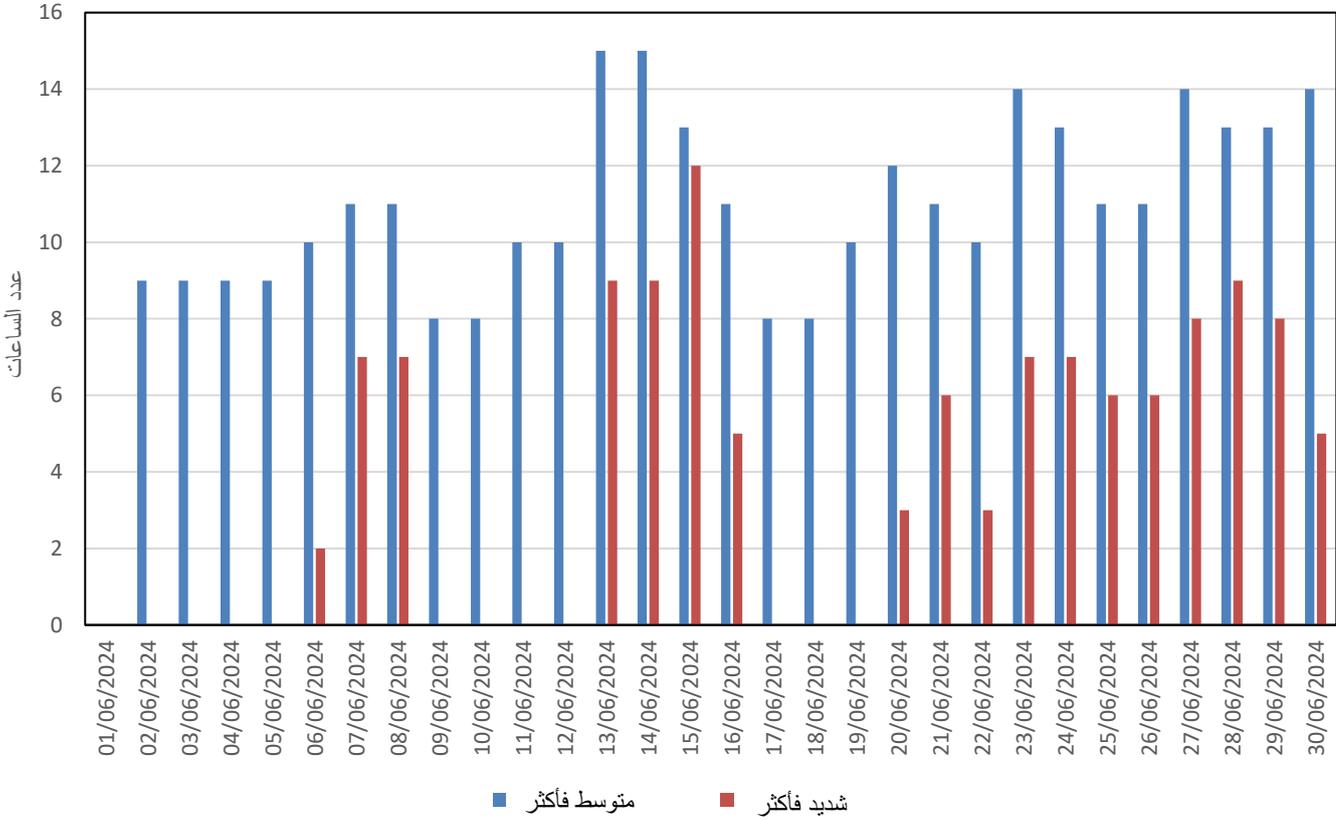
رسم إيضاحي 2: درجة الحرارة اليومية الدنيا والقصى في القدس في شهر حزيران 2024 مقارنة بالمعدل متعدد السنوات



رسم إيضاحي 3: درجة الحرارة اليومية الدنيا والقصى في بيت دجان في شهر حزيران 2024 مقارنة بالمعدل متعدد السنوات



رسم إيضاحي 4: عدد ساعات الحمل الحراري المتوسط فأعلى في اليوم في بيت دجان لشهر حزيران 2024



في هذا الرسم يمكنك رؤية عدد الساعات اليومية من الحمل الحراري المتوسط فأعلى والثقيل فأعلى في بيت دجان كل يوم في شهر حزيران 2024. كما يمكنك رؤية الأحمال الحرارية الكبيرة في موجات الحر في النصف الأول من الشهر وفي النصف الثاني من الشهر.

جدول 2: درجات الحرارة غير العادية في حزيران 2024 (درجة مئوية) مقارنةً بالماضي

سنوات نشاط المحطة	قيم غير عادية منذ بداية القياسات				حزيران 2024				
	حديقة صغرى		حديقة عظمى		حديقة صغرى		حديقة عظمى		
	التاريخ	درجة الحرارة	التاريخ	درجة الحرارة	التاريخ	درجة الحرارة	التاريخ	درجة الحرارة	
2024-1962	1/6/1967	11.5	2/6/2023	43.8	1/6/24	15.2	15/6/24	37.6	بيت دجان
2024-1950	1/6/1967	11.5	2/6/2023	43.7	1/6/24	13.7	15/6/24	39.3	نيجبا
2024-1867	4/6/1990	8.7	22/6/1942	40.0	1/6/24	16.7	14/6/24	38.3	صفد، كنعان جبل
2024-1935	2/6/1943	9.0	21/6/1942	42.0	1/6/24	17.2	14/6/24	38.6	القدس*
2024-1922	3/6/1928	8.0	13/6/1933	46.0	1/6/24	16.6	15/6/24	42.2	بئر السبع**
2024-1966	4/6/1990	12.2	9/6/2002	43.4	1/6/24	14.4	15/6/24	***44.1	أبيليت هشاحار

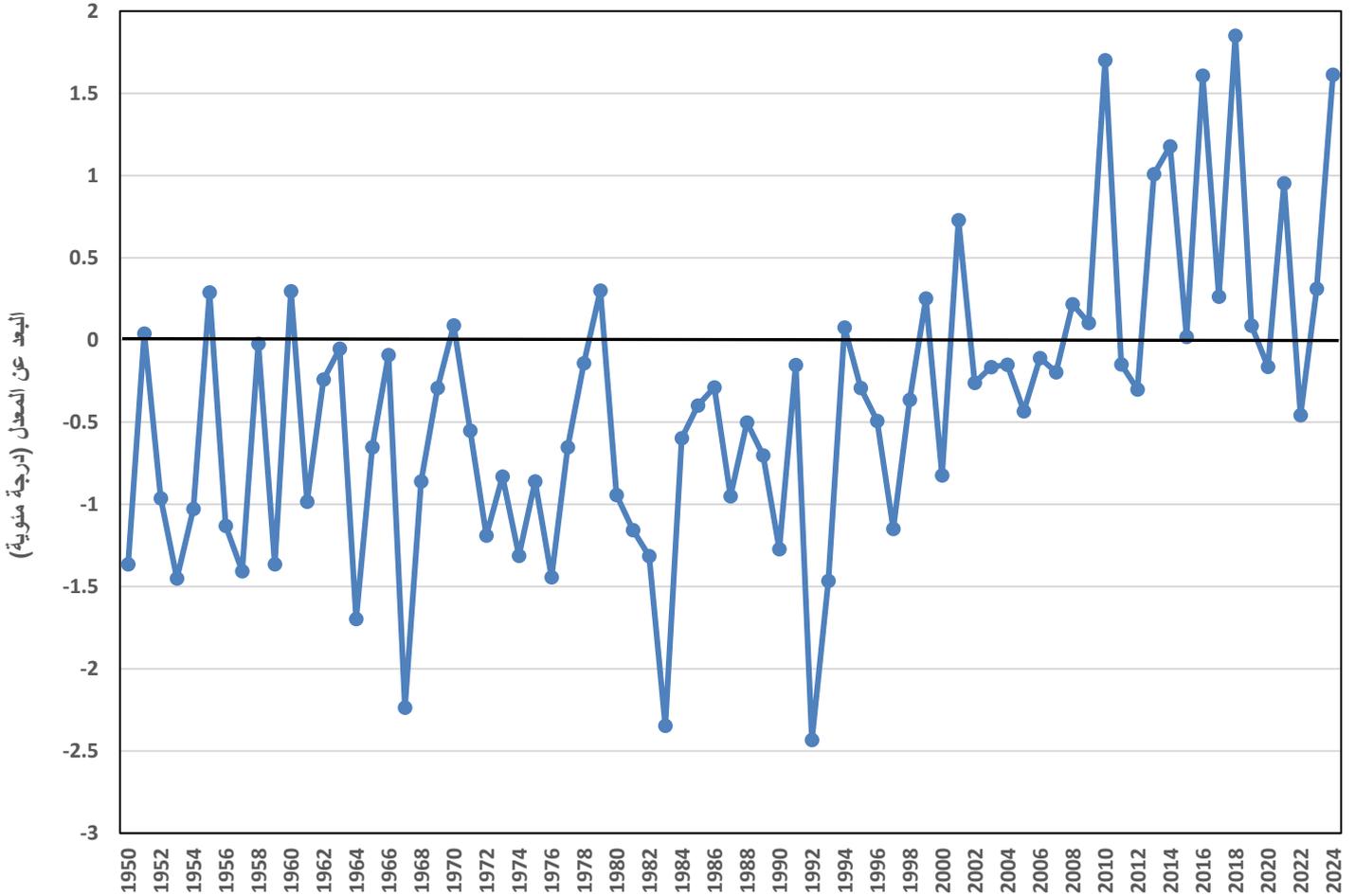
* القدس: مركز 1950-2024، الطالبية 1948-1949، فندق القصر 1947-1935، المستعمرة الأمريكية 1927-1935، جبل الزيتون 1918-1926، المستعمرة الألمانية 1895-1915، المستشفى الإنجليزي في شارع الأنبياء 1898-1913، المستشفى الإنجليزي في البلدة القديمة 1867-1915
** بئر السبع معهد النقب 1957-2024، بئر السبع 1922-1957
*** رقم قياسي يُحطم الرقم القياسي السابق

النصف الأول من عام 2024 مقارنةً بالماضي

كان النصف الأول من عام 2024 (الأشهر من كانون الثاني إلى حزيران) أكثر حرًا بشكل ملحوظ من المتوسط في الأعوام من 1991 إلى 2020 ومقارنةً بالفتره المقابلة من العام منذ عام 1950، احتل النصف الأول من عام 2024 المرتبة الثالثة فيما يتعلق بدرجة الحرارة اليومية (درجة الحرارة مجمعة ليلاً ونهارًا). ويسبقه النصفان الأولان من عامي 2018 و2010 (الرسم الإيضاحي 4). كما يمكن أن نرى في هذا الرسم أنه حتى عام 2010 لم تكن هناك حالة كانت فيها درجات الحرارة في النصف الأول أكثر حرًا بمقدار درجة مئوية واحدة فأعلى من المتوسط، بينما منذ ذلك الحين كانت هناك 6 حالات أخرى من هذا القبيل، أي مرة واحدة كل عامين في المتوسط. وبالإشارة إلى درجة الحرارة الدنيا فقط، فإن النصف الأول من عام 2024 يحتل المرتبة الأولى (الرسم الإيضاحي 5).

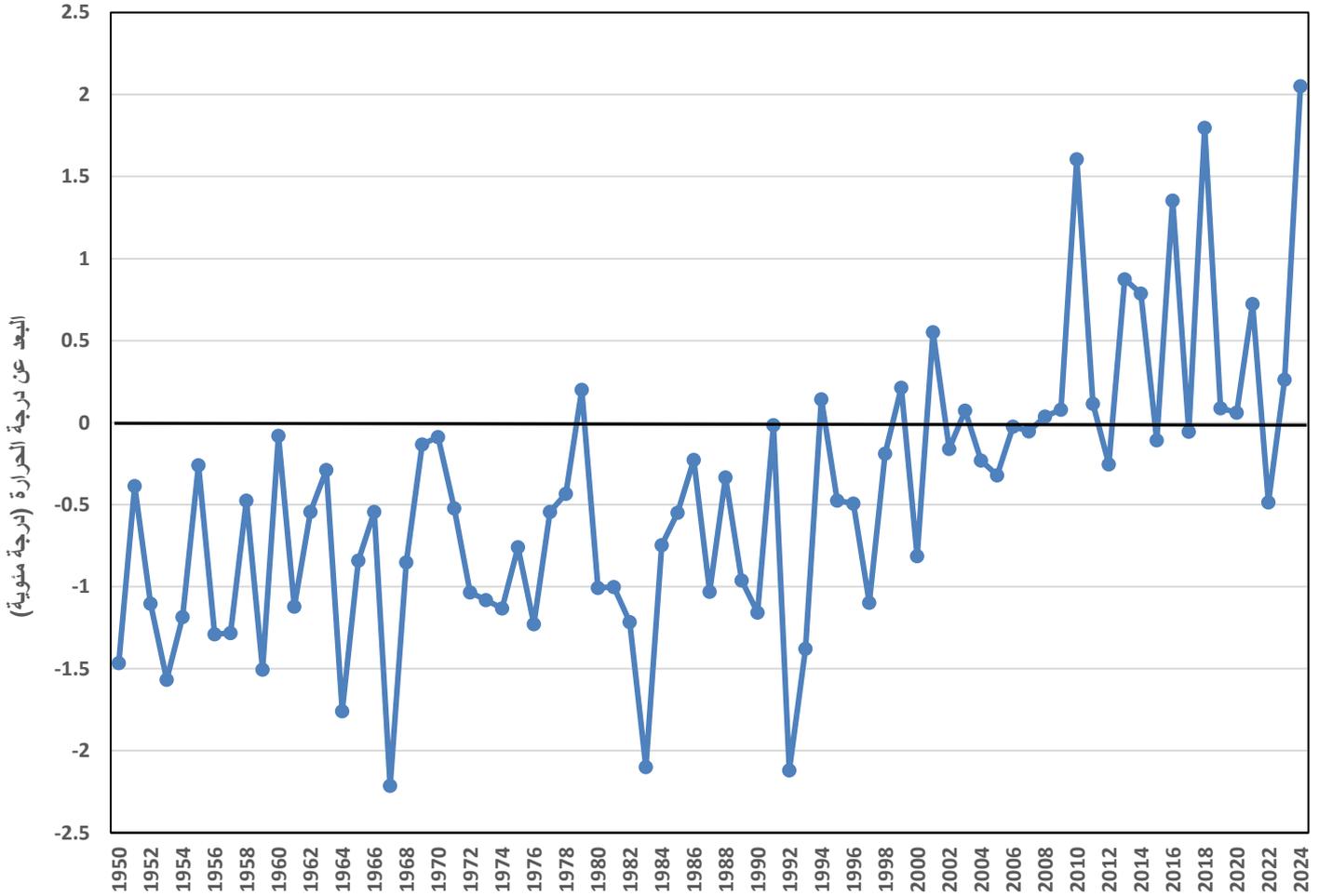
ويتقسيم شهري، يمكن الإشارة إلى أنه باستثناء شهر أيار الذي كان قريباً من المتوسط، كانت جميع أشهر النصف الأول من عام 2024 أكثر حرًا من المتوسط، على الرغم من أن معظمها خلال موسم الأمطار كانت ممطرة أيضاً.

رسم إيضاحي 4: تباين معدل درجة الحرارة اليومية في إسرائيل* في الأشهر من كانون الثاني إلى حزيران 1950 حتى 2024 مقارنة بمتوسط 1991-2020



* لتمثيل مساحة إسرائيل تم اختيار خمس محطات نموذجية واللواتي يمتلكن معطيات من سنة 1950. منحى المعدلات في هذه المحطات مشابه لمنحى المعدلات في عينة محطات أكبر وأكثر تنوعاً.

رسم إيضاحي 5: تباين معدل درجة الحرارة الدنيا اليومية في إسرائيل* في الأشهر من كانون الثاني إلى حزيران 1950 حتى 2024 مقارنة بمتوسط 1991-2020



* لتمثيل مساحة إسرائيل تم اختيار خمس محطات نموذجية واللواتي يمتلكن معطيات من سنة 1950. منحى المعدلات في هذه المحطات مشابه لمنحى المعدلات في عينة محطات أكبر وأكثر تنوعاً.