

01 أيلول 2024

مُلخص شهري لحالة الطقس - آب 2024

نبذة

كان شهر آب أكثر حرًا من المتوسط بحوالي 1 إلى 1.5 درجة مئوية، ومقارنةً بالماضي، فقد تم تصنيفه على صعيد البلاد في المركز السادس في سلسلة القياسات المكانية منذ عام 1950. وفي السهل الساحلي، كان شهر آب أكثر حرًا من المتوسط بمقدار 1.5 إلى 2 درجة مئوية ويحتل المرتبة الثالثة-الرابعة. وانعكس هذا أيضًا في الساعات العديدة من الإجهاد الحراري التي سادت في المنطقة - وعلى الرغم من كون عدد ساعات الإجهاد الحراري الشديد وما فوق أقل بالفعل مما كان عليه في شهر تموز، لكنه لا يزال من أعلى المعدلات حتى الآن. يأتي شهر آب الحار بعد شهر تموز، الذي كان أكثر حرًا من المتوسط إلى حد كبير، وشهر حزيران، الذي كان حارًا على نحو غير عادي، لذا كانت هذه الفترة من أشهر الصيف الثلاثة هي الأكثر حرًا والأبرز في سلسلة القياسات المكانية منذ عام 1950.

درجات الحرارة والحمل الحراري خلال الشهر

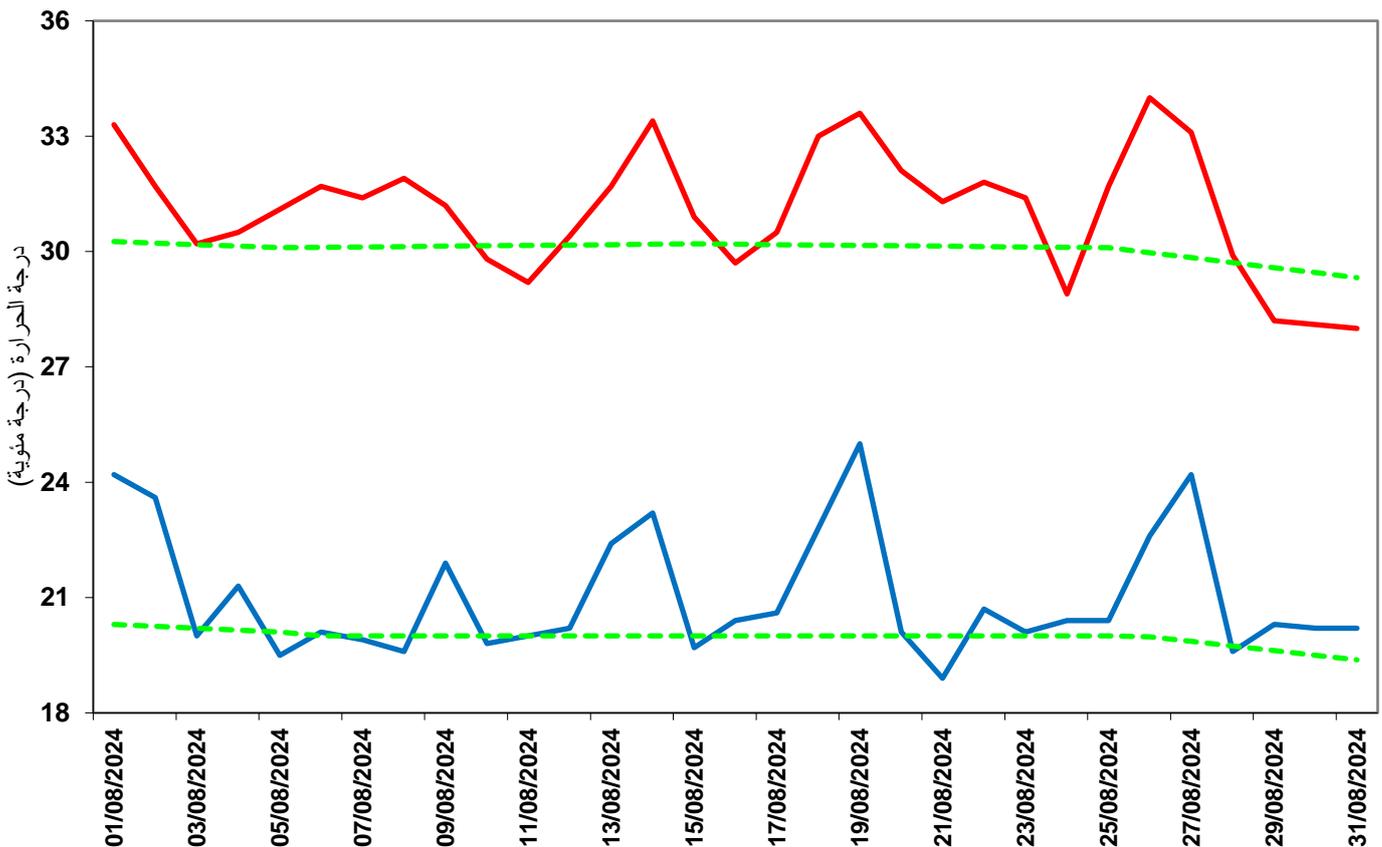
نهارًا، كان شهر آب أكثر حرًا من المتوسط (1991 إلى 2020) في السهل الساحلي بمقدار 1.5 إلى 2 درجة مئوية وفي الليل بمقدار 1 إلى 1.5 درجة مئوية. في الجبال الوسطى وفي جنوب البلاد، كان شهر آب أكثر حرًا من متوسط النهار والليل بمقدار 1 إلى 1.5 درجة مئوية. وفي شمال البلاد كان الفرق عن المتوسط أقل، وكان شهر آب أكثر حرًا من المتوسط بمقدار 0.5 إلى 1 درجة مئوية نهارًا وليلاً، أما في الجليل الأعلى وهضبة الجولان فكانت درجات الحرارة نهارًا قريبة من معدلاتها أو أعلى منها بنحو 0.5 درجة مئوية (جدول 1). وفي معظم أيام الشهر، سادت درجات حرارة أعلى من المتوسط، على الرغم من عدم قياس أي قيم غير طبيعية أو شديدة. في الجبال وفي المناطق الداخلية من البلاد، كانت هناك عدة فترات قصيرة مع درجات حرارة قريبة من المتوسط أو أقل قليلاً منه، وفي نهاية الشهر كانت هناك عدة أيام أكثر برودة من المتوسط. ومن ناحية أخرى، كان الجو في السهل الساحلي أكثر سخونة من المعتاد طوال الشهر دون توقف (الرسمان الإيضاحيان 1 و2). ويرجع ذلك إلى ارتفاع درجة حرارة البحر، والتي وصلت في بعض الأيام إلى 32 درجة مئوية.

بدأ شهر آب بأيام أكثر حرًا من المعتاد، وإن لم تكن بدرجة كبيرة، وفي 10 إلى 12 من الشهر كان هناك برودة وكانت درجات الحرارة قريبة من المتوسط أو أقل قليلاً منها في الجبال وفي داخل البلاد. لم تكن هناك تغيرات في درجات الحرارة على السهل الساحلي وفي معظم أيام هذه الحلقة كان هناك حمل حراري متوسط أو أعلى لمدة 14 إلى 15 ساعة يوميًا وفي الشريط الساحلي لمدة 20 ساعة تقريبًا. ساد الحمل الحراري الثقيل فأعلى لمدة 7 إلى 9 ساعات يوميًا (الرسمان الإيضاحيان 3 و4).

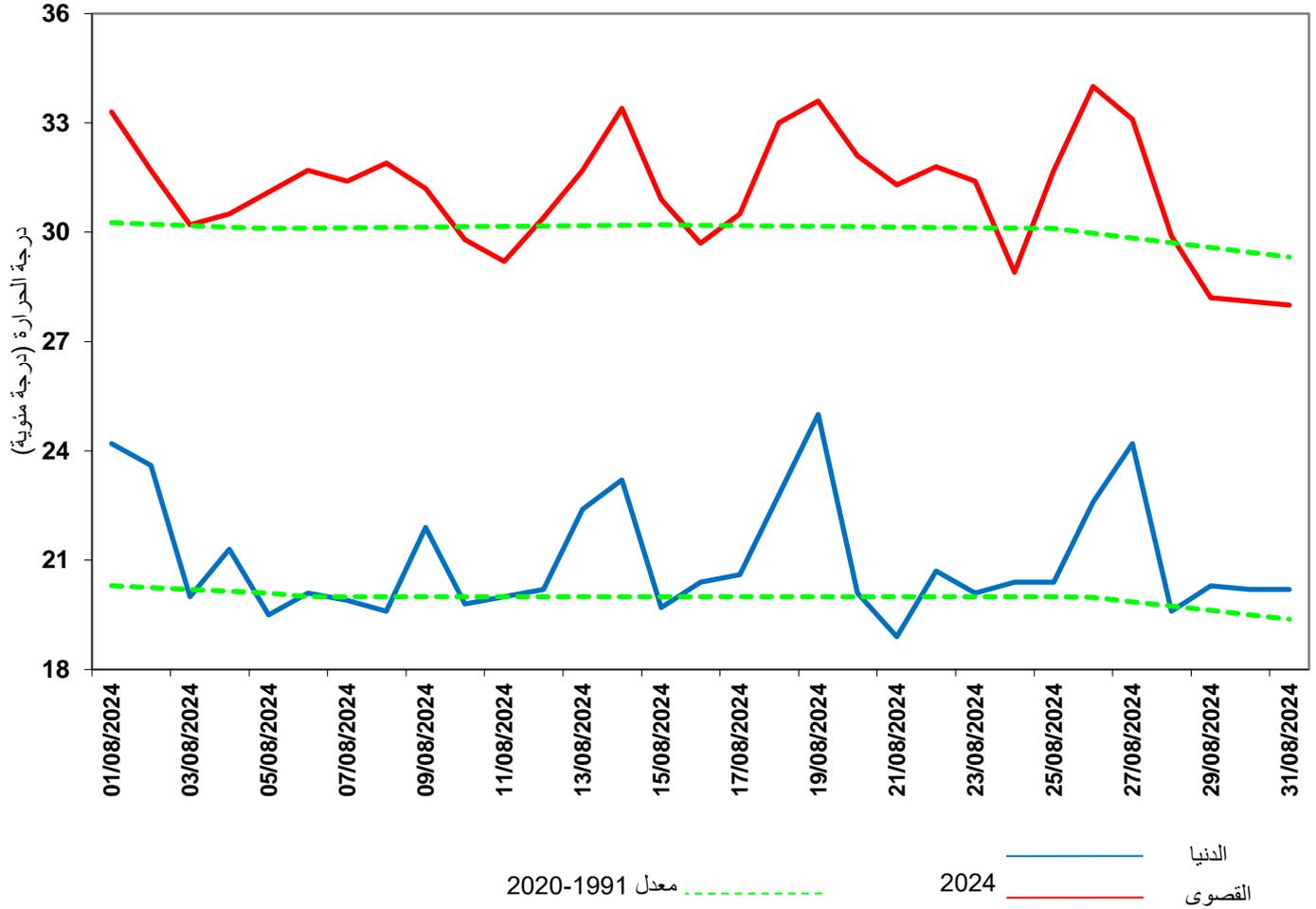
بعد ذلك، يمكننا أن نلاحظ ارتفاع درجات الحرارة بين يومي 16 و19 الشهر، حيث تراوحت درجات الحرارة بين 38 إلى 41 درجة مئوية في الأودية الشمالية، ومن 42 إلى 44 درجة مئوية في الأغوار والعربة، ومن 33 إلى 34 درجة مئوية في الجبال. وسادت درجات حرارة دنيا عالية على السهل الساحلي تتراوح بين 26 إلى 27 درجة مئوية وارتفع عدد ساعات الحمل الحراري الثقيل إلى حوالي 10 ساعات يوميًا منها حوالي 3 إلى 4 ساعات مع الحمل الحراري الشديد.

في الفترة من 20 إلى 24 من الشهر، كان هناك برودة في الجبال وداخل البلاد، لكنه كان لا يزال أكثر سخونة من المعتاد وفي السهل الساحلي كان هناك انخفاض في ساعات الإجهاد الحراري. في اليوم 26 من الشهر، كان هناك ارتفاع كبير في درجات الحرارة وفي السهل الساحلي، في وادي الخليل، في شمال النقب وفي أودية الشمال، تم قياس 37 إلى 39 درجة مئوية، وفي الجبال 34 إلى 35 درجة مئوية وفي وادي الأردن وفي العربة 41 إلى 43 درجة مئوية. في معظم المناطق كان هذا هو اليوم الأكثر حرًا في الشهر (الجدول 2). وفي السهل الساحلي كان الاحترار مصحوبًا بالجفاف، مع رطوبة نسبية تتراوح بين 30% إلى 35% في فترة ما بعد الظهر. على الرغم من انخفاض الرطوبة، سادت أحمال حرارية كبيرة في المنطقة مع حوالي 10 إلى 11 ساعة من الحمل الحراري الثقيل فأعلى من بينها 5 ساعات من الحمل الحراري الشديد. وفي الـ 27 من الشهر كانت هنالك برودة، لكن لا يزال أكثر حرًا من المتوسط بشكل ملحوظ. تلتها المزيد من البرودة، بحيث كانت درجات الحرارة في الفترة من 28 إلى 31 من الشهر سادت في الجبال وداخل البلاد درجات حرارة أقل من المتوسط. وفي السهل الساحلي حدث انخفاض في ساعات الحمل الحراري الثقيل، لكن الحمل الحراري المعتدل استمر في السيطرة لساعات عديدة وفي الشريط الساحلي حتى في جميع ساعات النهار.

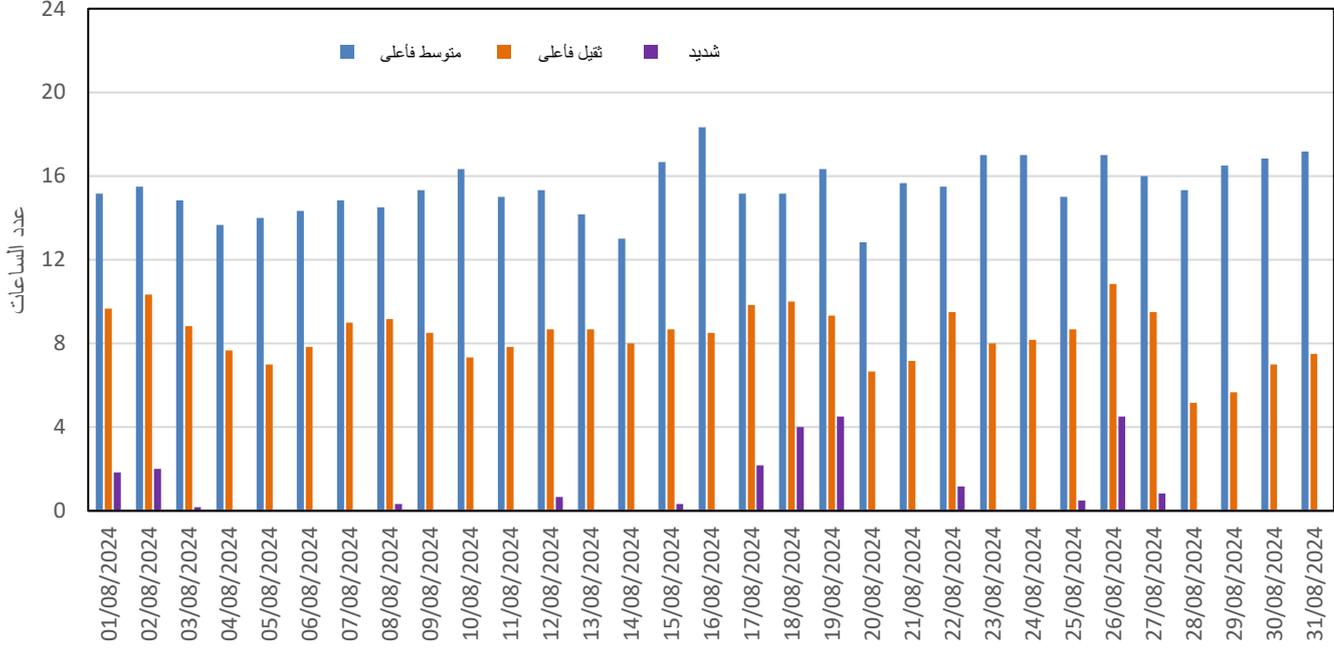
رسم إيضاحي 1: درجة الحرارة اليومية الدنيا والقصى في القدس في آب 2024 مقارنةً بالمعدل متعدد السنوات



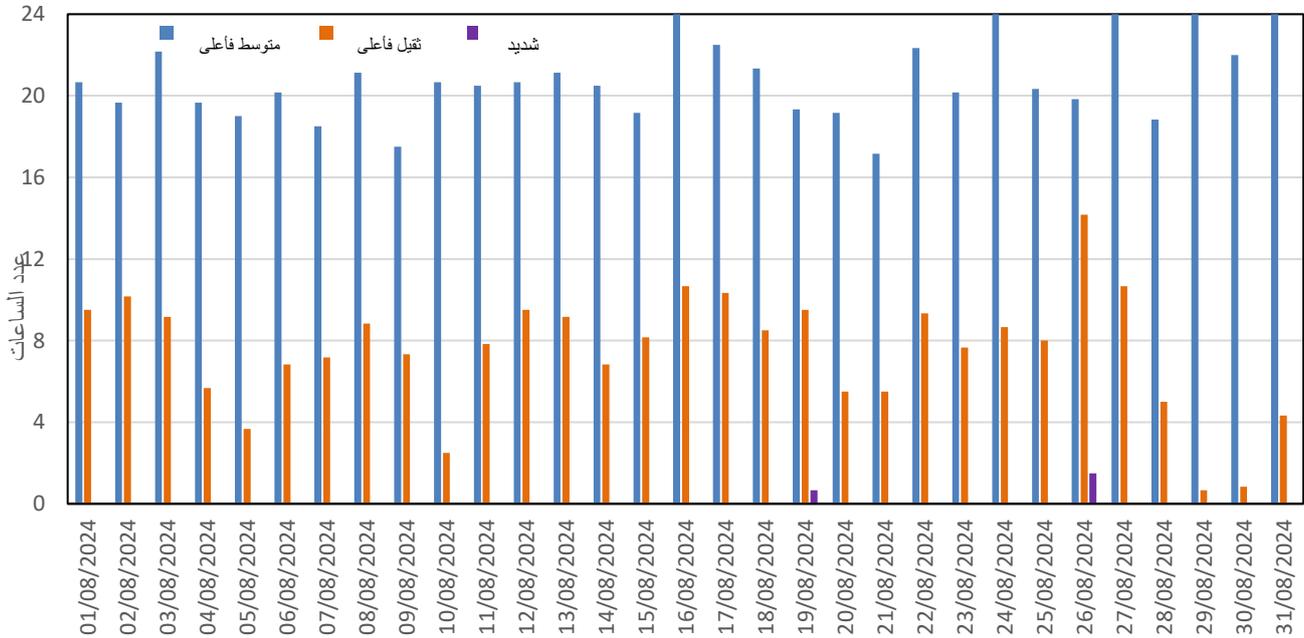
رسم إيضاحي 2: درجة الحرارة اليومية الدنيا والقصوى في بيت دجان في شهر آب 2024 مقارنةً بالمعدل متعدد السنوات



الرسم الإيضاحي 3: عدد ساعات الحمل الحراري المعتدل، الثقيل والشديد يوميًا في بيت دجان خلال شهر آب



الرسم الإيضاحي 4: عدد ساعات الحمل الحراري المعتدل، الثقيل والشديد يوميًا في تل أبيب خلال شهر آب 2024



جدول 1: درجات الحرارة* في آب 2024 (درجة مئوية) مقارنةً بالمعدل

المحطة	آب 2024		البعد عن معدل 1991-2020	
	القصوى	الدنيا	القصوى	الدنيا
السهل الساحلي ووادي الخليل	حيفا (التخنيون)	30.3	24.1	0.7
	عين هُوريش	32.6	21.8	0.7
	بيت دجان	34.0	24.2	1.2
	ساحل تل أبيب	32.1	26.7	1.5
	نيچيا	33.8	23.4	1.3
جبال الشمال	إيلون	32.5	22.2	0.5
	مروم جولان فيخمان	30.1	18.0	1.0
	أقني إيتان	33.4	20.9	0.6
	صفا، جبل كنعان	30.1	20.5	0.9
	دير حنا	32.6	24.3	1.1
واديان الشمال	تافور (كُدوري)	35.8	23.3	0.8
	العفولة، نير هعيمك	35.9	22.9	1.0
	كُفار بلوم	36.8	21.8	0.7
	تُسيماح	38.3	24.8	0.7
	مزرعة عدن (بيسان)	38.6	25.5	1.0
السامرة ويهودا	كُرني شومرون	32.7	22.3	1.0
	القدس	31.1	21.0	0.8
	بيت جمال	34.2	23.0	1.3
	روش تسوريم	29.7	19.5	1.2
النقب	دوروت	35.1	22.9	1.6
	عراد	34.6	20.4	1.1
	بئر السبع	36.1	22.8	1.3
	سُدي بوكير	34.4	20.5	1.0
العربة	سدوم	41.9	32.2	1.3
	حُتْسيفا	41.2	28.0	1.3
	يوتفاتا	40.6	26.3	1.8
	إيلات	41.5	29.0	1.4

[جدول 2: درجات الحرارة غير العادية في آب 2024 (درجة مئوية) مقارنةً بالماضي]

سنوات نشاط المحطة	قيم غير عادية منذ بداية القياسات				آب 2024				
	حدية صغرى		حدية عظمى		حدية صغرى		حدية عظمى		
	التاريخ	الحرارة	التاريخ	الحرارة	التاريخ	الحرارة	التاريخ	الحرارة	
2024-1962	18/8/1969	14.6	1/8/2012	38.6	9/8/24	22.2	26/8/24	37.0	بيت دجان
2024-1950	18/8/1969	14.0	5/8/2021	39.5	9/8/24	21.3	26/8/24	38.5	نيچبا
2024-1867	22/8/1949	13.0	20/8/2010	40.6	30/8/24	18.3	19/8/24	32.9	صغد، كنعان جبل
2024-1935	3/8/1926	14.0	28/8/1881 30/8/1881	44.4	21/8/24	18.9	26/8/24	34.0	القدس*
2024-1922	31/8/1934	12.0	6/8/2010	43.8	7/8/24	21.0	26/8/24	39.1	بئر السبع**
2024-1949	22/8/1976	19.4	1/8/2002	48.0	31/8/24	27.0	10/8/24	43.4	إيلات

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

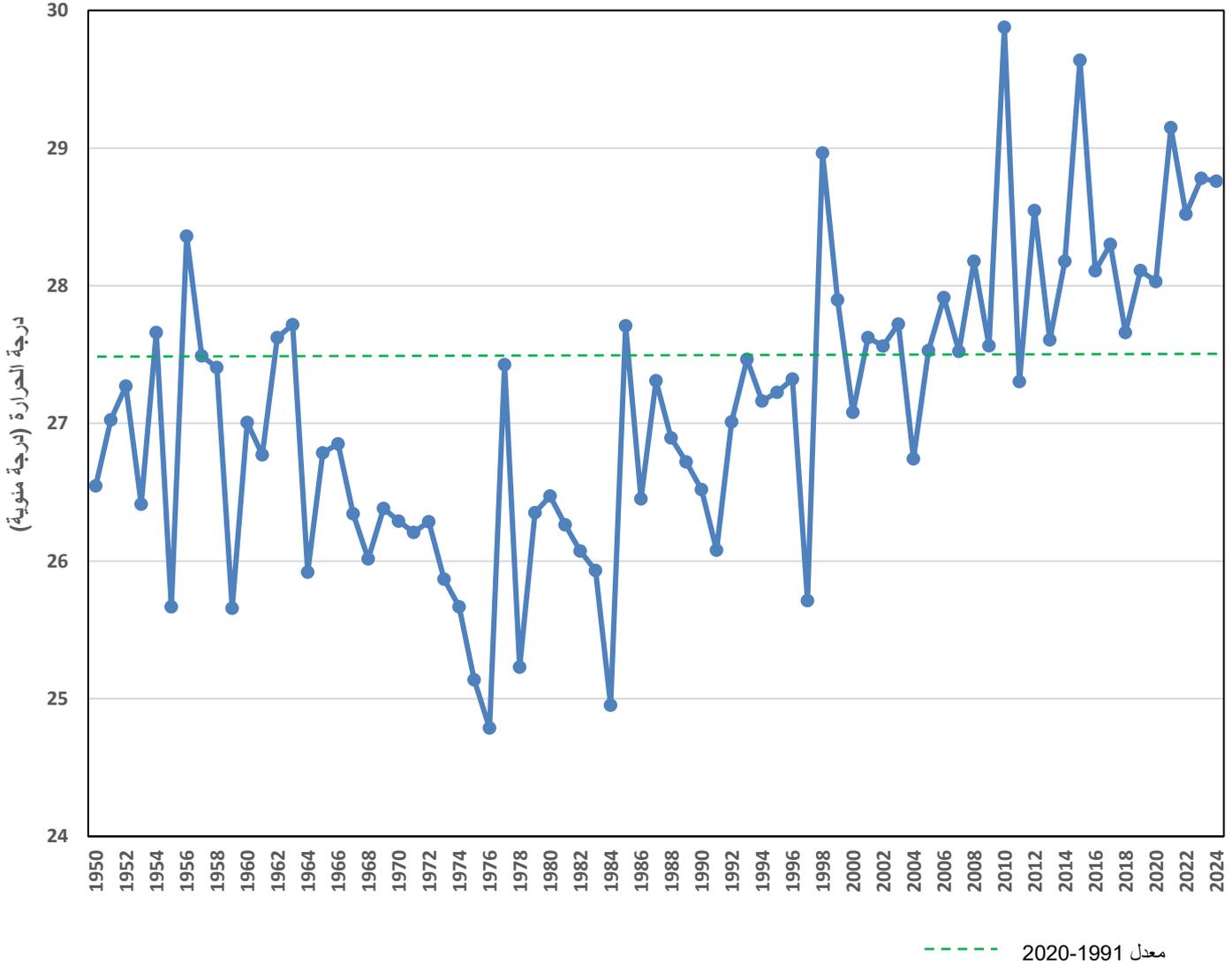
آب 2024 مقارنةً بالماضي

كان شهر آب أكثر حرًا من المتوسط بحوالي 1 درجة مئوية على صعيد البلاد وفي سلسلة القياسات المكانية منذ عام 1950، يحتل آب 2024 المرتبة السادسة في درجة الحرارة اليومية (درجة الحرارة مجمعة ليلاً ونهارًا). كما هو مبين في الرسم الإيضاحي 4، كانت أشهر آب في الأعوام 2023، 2021، 2015، 2010 (الأكثر حرًا) و1998 أكثر حرًا.

في التقسيم الإقليمي، من الممكن تمييز الاختلافات بين أجزاء البلاد المختلفة مقارنةً بشهر آب 2024 وآب في الماضي - في السهل الساحلي، في وادي الخليل، في شمال غرب النقب وفي العربة. آب من هذا العام يحتل المرتبة الثالثة إلى الرابعة في درجة الحرارة اليومية. وفيما يتعلق بدرجات الحرارة القصوى لشهر آب 2024، فهي تحتل مرتبة أعلى في بعض محطات السهل الساحلي. أما في أودية الشمال وفي الجبال فهي في مرتبة أدنى وهذا ملحوظ في الجليل الأعلى والجولان. تجدر الإشارة إلى أنه من ناحية الرصد الإجمالي، كان شهر آب من هذا العام روتينيًا للغاية، وكان كل يوم تقريبًا مشابهًا لليوم السابق ولم يكن الانحراف عن المتوسط في حوض المستوى العلوي مرتفعًا. مما جعل الجو أكثر حرًا من المعتاد خاصة بالقرب من الساحل وأقل في الجبال هو البحر الحار بشكل غير طبيعي. وفي أشهر آب الأكثر حرًا في الماضي، كانت هناك موجات انخساف خلال الشهر، مما ساهم في الانحراف الأكبر عن المتوسط، أما في آب 2024، فإن الانحراف عن المتوسط هو ما يميز الانحراف اليومي على الساحل في جميع أيام الشهر.

في الجدول 1 يمكنك رؤية ترتيب شهر آب مقارنةً بالماضي في عدة محطات وكما ترون في المحطات القديمة فإن الأمور صحيحة أيضاً فيما يتعلق بالماضي البعيد.

رسم إيضاحي 4: معدل درجة الحرارة اليومية في إسرائيل* في آب 1950 وحتى 2024



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

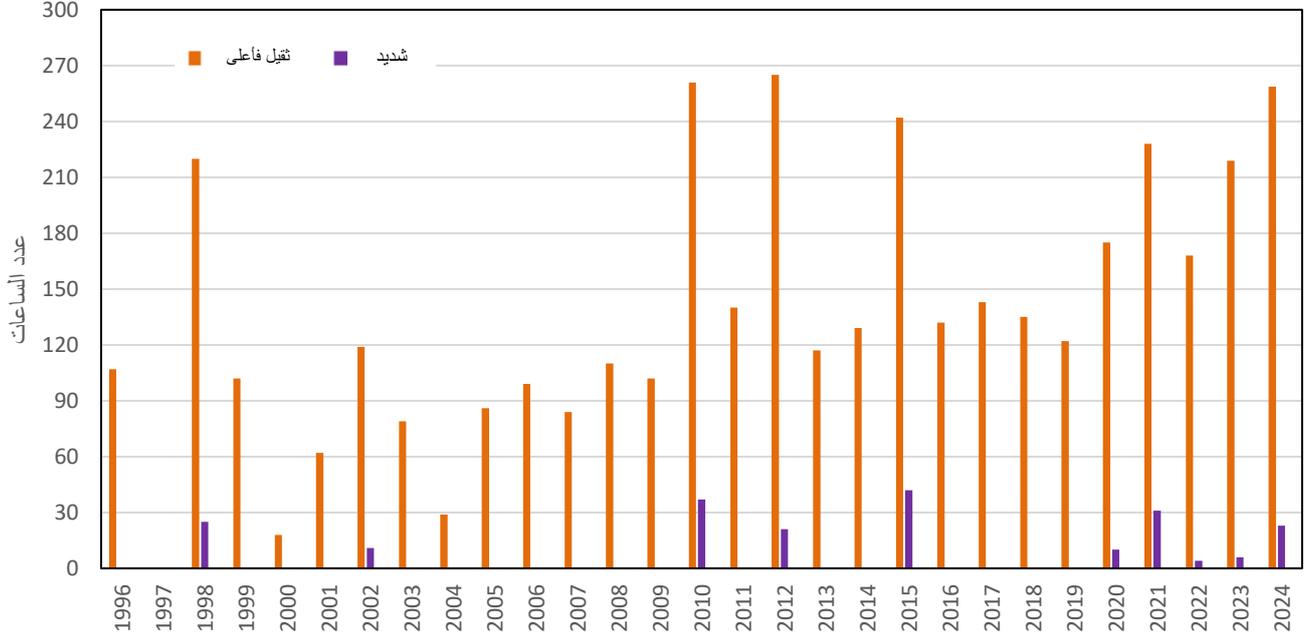
جدول 3: آب 2024 مقارنةً بالماضي (معدل شهري)

بداية القياسات في المحطة أو في المنطقة	موقع آب 2024 منذ بداية القياسات في المحطة			
	درجة الحرارة اليومية	درجة الحرارة الدنيا	درجات الحرارة القصى	
1928	5	16	1	عكا
1949	5	10	5	عين هَوريش
1962	3	5	1	بيت دَجان
1950	4	4	3	نيچيا
1977	14	6	17	مروم جولان فيخمان
1939	12	9	18	صفد، جبل كنعان
1951	5	6	5	العفولة
1939	5	6	5	تافور كدوري
1920	4	5	8	بيت جمال
1867	9	7	12	القدس
1974	6	5	7	روش تسوريم
1953	4	3	3	دوروت
1921	4	5	5-4	بئر السبع
1952	7	7	5	سُدي بوكير
1947	10	8	17	دافنا
1948	8	10	13	كُفار بلوم
1945	9	7	19	تُسيماح (دچانيا)
1942	6	7	7	سُدي إلباهو
1959	3	3	3	سدوم
1949	4	4	4	إيلات

الحمل الحراري في آب 2024 مقارنةً بالماضي

في شهر آب، كان عدد ساعات الإجهاد الحراري أقل بالفعل مما كان عليه في شهر تموز (الذي كان شهرًا قياسيًا في هذا الصدد)، لكن عدد الساعات كان لا يزال كبيرًا جدًا. وبالمقارنة بماضي أشهر آب يتبين أن عدد ساعات الحمل الحراري الثقيل والشديد في السهل الساحلي في آب 2024 هي من أعلى المعدلات وتشبه في حجمها أشهر آب شديدة الحرارة مثل 2015 و2012 و2010. (الرسم الإيضاحي 5)

الرسم الإيضاحي 5: عدد ساعات الحمل الحراري الثقيل والشديد شهريًا في بيت دجان منذ شهر آب 1996 حتى 2024



حزيران إلى آب 2024 مقارنةً بالماضي

سبق شهر آب الحار الحالي شهري حزيران وتموز اللذين كانا أكثر حرًا من المتوسط إلى حد كبير وحتى غير طبيعي، لتكون هذه الحلقة من أشهر الصيف الثلاثة هي الأكثر حرارةً مقارنةً بالحلقات المماثلة في آخر 75 عامًا. وهو أكثر حرًا بشكل ملحوظ من أشهر الصيف في الماضي عندما حيث الفرق بينه وبين صيف المرتبة الثانية (2012) هو 1 درجة مئوية (الرسم الإيضاحي 6).

رسم إيضاحي 6: معدل درجة الحرارة اليومية في إسرائيل* في حزيران-آب 1950 وحتى 2024

