



Temmuz 2024 Yeni Sıcaklık Rekorları Kırdı

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) internet sitesinde “Temmuz Yeni Sıcaklık Rekorları Kırdı” başlıklı bir haber yayınladı.

Haberde özetle şu konulara değinildi:

- Art arda en az 13 ay boyunca küresel ortalama sıcaklıklar yeni aylık rekorlar kırdı.
- ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer İdaresi'ne göre Temmuz 2024, küresel olarak 1850'den beri kaydedilen en sıcak ay olmasa da NOAA'nın 175 yıllık kayıtlarındaki en sıcak Temmuz ayıydı ve Temmuz 2023'ten 0,03°C (0,05°F) daha sıcaktı.
- Temmuz 2024, küresel olarak en sıcak ikinci ay ve Avrupa Birliği'nin Copernicus İklim Değişikliği Servisi'nin ERA5 veri kaydında ikinci en sıcak Temmuz ayı oldu. Temmuz 2023'e ait önceki yüksek değerden yalnızca 0,04°C daha düşüktü.
- WMO Genel Sekreteri Celeste Saulo; “Geçen yıl yaygın, yoğun ve uzun süreli sıcak hava dalgaları her kıtayı vurdu. En az on ülkede birden fazla yerde 50°C'nin üzerinde günlük sıcaklıklar kaydedildi. Bu durum başa çıkılamayacak kadar sıcak hale geliyor. Kaliforniya'daki Ölüm Vadisi, 42,5 °C (108,5 °F) gibi rekor bir aylık ortalama sıcaklık kaydetti; bu muhtemelen dünyanın herhangi bir yerinde gözlemlenen yeni bir rekor. Antarktika'nın uzaktaki donmuş buz tabakaları bile sıcaklığı hissediyor” dedi.

Dünya Meteoroloji Örgütü WMO'nun internet sitesinde yayınladığı “Temmuz Yeni Sıcaklık Rekorları Kırdı” başlıklı haberine göre; aşırı sıcaklar Temmuz ayı boyunca yüz milyonlarca insanı etkiledi. Temmuz, modern kayıtlardaki en sıcak aylardan biri (en sıcak olmasa bile) oldu ve dünyanın en sıcak günü yaşandı; bu da insan faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazlarının iklimimizi ne ölçüde değiştirdiğinin hoş karşılanmayan bir göstergesi.

Art arda en az 13 ay boyunca küresel ortalama sıcaklıklar yeni aylık rekorlar kırdı.

ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer İdaresi'ne göre Temmuz 2024, küresel olarak 1850'den beri kaydedilen en sıcak ay değilse bile NOAA'nın 175 yıllık kayıtlarındaki en sıcak Temmuz ayıydı ve Temmuz 2023'ten 0,03°C (0,05°F) daha sıcaktı.

Temmuz 2024, küresel olarak en sıcak ikinci ay ve Avrupa Birliği'nin Copernicus İklim Değişikliği Servisi'nin ERA5 veri kaydında ikinci en sıcak Temmuz ayı oldu. Temmuz 2023'e ait önceki yüksek değerden yalnızca 0,04°C daha düşüktü.

Veri kümeleri arasındaki farklar o kadar küçüktür ki, küresel sıcaklıkları hesaplamak için kullanılan istatistiksel hata payı dahilindedirler. WMO, iklim izlemesi için ERA5 ve NOAA GlobalTemp dahil olmak üzere altı uluslararası veri setini birleştiriyor.



Uzun süren yoğun sıcaklık, BM Genel Sekreteri António Guterres tarafından "Dünya her yerde, herkes için daha sıcak ve daha tehlikeli hale geliyor" diyerek açıklanan "Aşırı Sıcaklara Karşı Eylem Çağrısı"nın aciliyetinin altını çiziyor.

WMO Genel Sekreteri Celeste Saulo; "Geçen yıl yaygın, yoğun ve uzun süreli sıcak hava dalgaları her kıtayı vurdu. En az on ülkede birden fazla yerde 50°C'nin üzerinde günlük sıcaklıklar kaydedildi. Bu durum başa çıkılamayacak kadar sıcak hale geliyor". "Kaliforniya'daki Ölüm Vadisi, 42,5 °C (108,5 °F) gibi rekor bir aylık ortalama sıcaklık kaydetti; bu muhtemelen dünyanın herhangi bir yerinde gözlemlenen yeni bir rekor. Antarktika'nın uzaktaki donmuş buz tabakaları bile sıcaklığı hissediyor" dedi.

Saulo; "WMO topluluğu, BM Genel Sekreteri'nin Eylem Çağrısına daha iyi sıcaklık-sağlık erken uyarıları ve eylem planlarıyla yanıt vermeye kararlıdır. WMO ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından üretilen son tahminler, yalnızca 57 ülke için sıcaklık sağlık uyarı sistemlerinin küresel çapta yaygınlaştırılmasının yılda tahmini 98.000 hayat kurtarma potansiyeline sahip olduğunu gösteriyor. Bu, Herkes İçin Erken Uyarılar girişiminin önceliklerinden biridir".

"İklime uyum tek başına yeterli değil. Temel nedeni ele almalı ve sera gazı emisyonlarını rekor düzeylerde azaltma konusunda ciddi olmalıyız" dedi.

NOAA Verileri

NOAA, Temmuz 2024'ün üst üste rekor düzeyde küresel sıcaklıkların yaşandığı 14. ay olduğunu söyledi. Bu, daha önce Mayıs 2015 ile Mayıs 2016 arasında yaşanan ve modern kayıtlardaki (1980'den bu yana) en uzun süreli küresel sıcaklık serisi rekorunu kırdı.

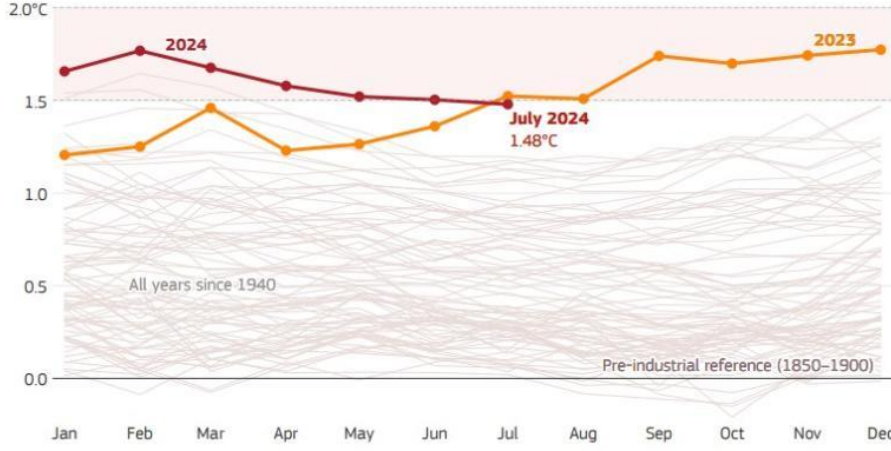
Klimatolojik olarak Temmuz yılın en sıcak ayıdır. Kaydedilen en sıcak Temmuz ayı olan Temmuz 2024'ün, 1850'den bu yana dünya çapında kaydedilen en sıcak ay olması muhtemeldir. Geçtiğimiz on Temmuz, kaydedilen en sıcak Temmuz ayları oldu.

Yalnızca karada ölçülen küresel Temmuz sıcaklığı da ortalamanın 1,70°C (3,06°F) üzerinde gerçekleşerek tarihteki en yüksek sıcaklık oldu. NOAA'ya göre, yalnızca okyanustaki sıcaklık, ortalamanın 0,98°C (1,76°F) üzerinde gerçekleşerek ikinci en yüksek sıcaklık oldu ve Nisan 2023'ten Haziran 2024'e kadar uzanan art arda 15 aylık rekor yüksek serisi de son buldu.



Global surface air temperature anomalies

Monthly data relative to the pre-industrial (1850–1900) reference period



Data source: ERA5 - Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF



Copernicus İklim Değişikliği Hizmeti

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahmini Merkezi (ECMWF) tarafından uygulanan Copernicus İklim Değişikliği Servisi'nin (C3S) yeniden analiz veri setinde (ERA5) küresel olarak 22 Temmuz en sıcak gündü ve 23 Temmuz sanal bir beraberlikti.

Günlük küresel ortalama sıcaklık 22 ve 23 Temmuz tarihlerinde ERA5'te 17,16°C ve 17,15°C'ye ulaştı. C3S, ERA5 verilerindeki belirsizlik düzeyine benzer şekilde küçük fark göz önüne alındığında, iki günden hangisinin en sıcak olduğunu kesin olarak söylemenin mümkün olmadığını söyledi.

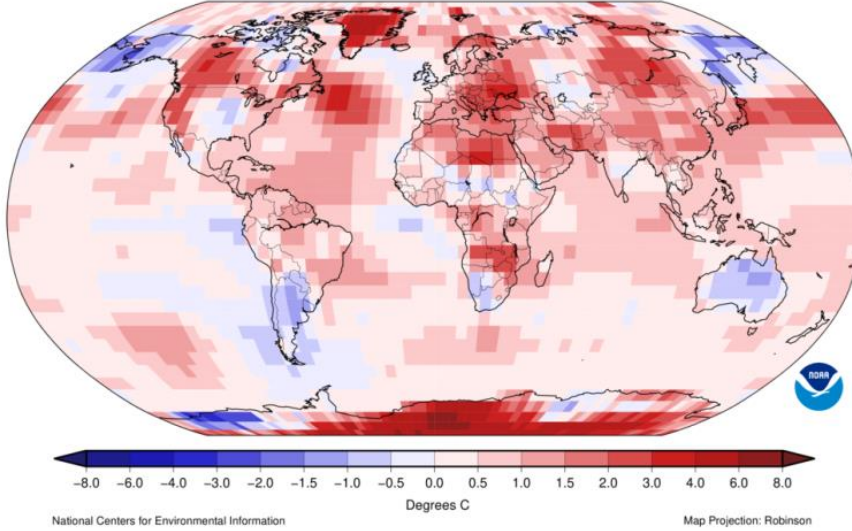
ERA5 yeniden analiz veri seti, dünya çapındaki uydulardan, gemilerden, uçaklardan ve meteoroloji istasyonlarından alınan milyarlarca ölçümü kullanır. WMO'nun iklim izleme ve yıllık İklim Durumu raporlaması için kullandığı altı uluslararası veri kümesinden biridir.

C3S, ERA5'i diğer yeniden analizlerle karşılaştırdığında, günlük veya yıllık sıcaklık değişimlerine ilişkin belirsizliğin, 6 Temmuz 2023 (önceki en sıcak gün) ile 22/23 Temmuz 2024 arasında bulunan 0,07°C farkın oldukça altında olduğu tahmin edilmektedir. Birden fazla veri seti 2016, 2023 ve 2024 yıllarındaki rekor sıcaklık dönemleri konusunda mutabakata varıyor.

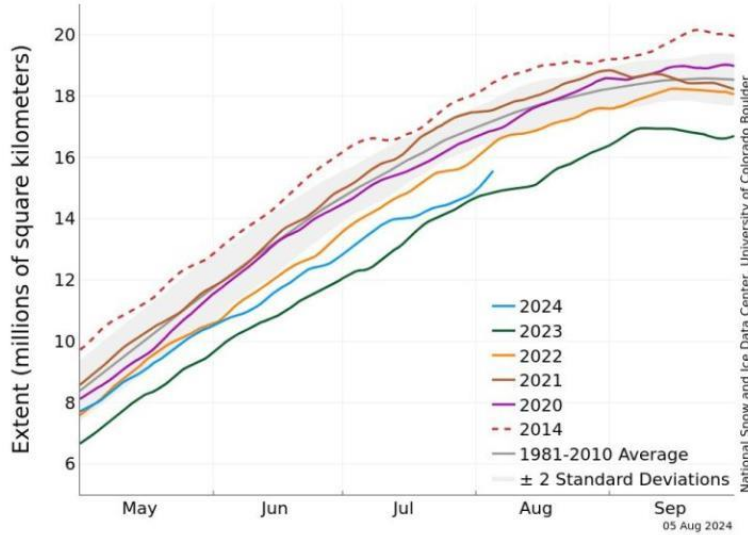
Yüksek sıcaklıklardaki artışın nedenleri araştırılıyor. Copernicus İklim Değişikliği Servisi'ne göre, katkıda bulunan faktörlerden biri, Antarktika'nın büyük kısımlarında ortalamanın çok üzerinde seyreden sıcaklıklar, bazı bölgelerde ortalamanın 10°C'nin üzerinde anormallikler ve Güney Okyanusu'nun bazı kısımlarında ortalamanın üzerinde sıcaklıklardır.

Doğal iklim değişkenliği bir rol oynayabilse de, bu kadar büyük sıcaklık anormallikleri olağandışıdır. Bu, son iki yılda kıtayı vuran bu türden ikinci sıcak hava dalgasıdır ve benzer bir sıcak hava dalgası, Temmuz 2023'ün başındaki rekor küresel sıcaklıklara katkıda bulunmuştur. ABD Ulusal Kar ve Buz Veri Merkezi'ne göre Antarktika'daki günlük deniz buzu miktarı, Haziran 2024'te 2023'ten sonra kaydedilen en düşük ikinci seviyeydi.

Land & Ocean Temperature Departure from Average Jul 2024
(with respect to a 1991-2020 base period)
Data Source: NOAA GlobalTemp v6.0.0-20240806



Antarctic Sea Ice Extent
(Area of ocean with at least 15% sea ice)



Aşağıda Temmuz ayında gözlemlenen bazı seçilmiş dikkate değer aşırı sıcaklıklar ayrıntılı olarak verilmektedir.

Asya

Japonya'nın Temmuz ayındaki aylık ortalama sıcaklığı, 1898'den bugüne kadar gelen kayıtlardaki en yüksek seviyeydi (Japonya'nın Temmuz 1991-2020 ortalamasından 2,16 °C daha sıcak) ve geçen yılın rekorunu kırdı. Ağustos ayında ülke genelinde şiddetli sıcakların devam etmesi bekleniyor. Son günlerde birçok meteoroloji istasyonunda maksimum günlük sıcaklıklar 38 °C'nin üzerine çıktı ve Japonya Meteoroloji Ajansı'na göre ülke çapındaki 153 meteoroloji istasyonunun 62'sinde aylık ortalama sıcaklık Temmuz ayında şimdiye kadar kaydedilen en yüksek sıcaklık oldu. İnsanlara sıcaklık tahminlerine ve sıcak çarpması uyarılarına dikkat etmeleri ve sıcak çarpmasını önlemek için uygun adımları atmalarını tavsiye etti.

Çin - Temmuz, kaydedilen en sıcak aydı. Çin Meteoroloji İdaresi'ne göre, doğu Çin'in birçok yerinde sıcaklık Ağustos ayında da devam ediyor ve günlük maksimum sıcaklıklar 40 °C'nin üzerinde.

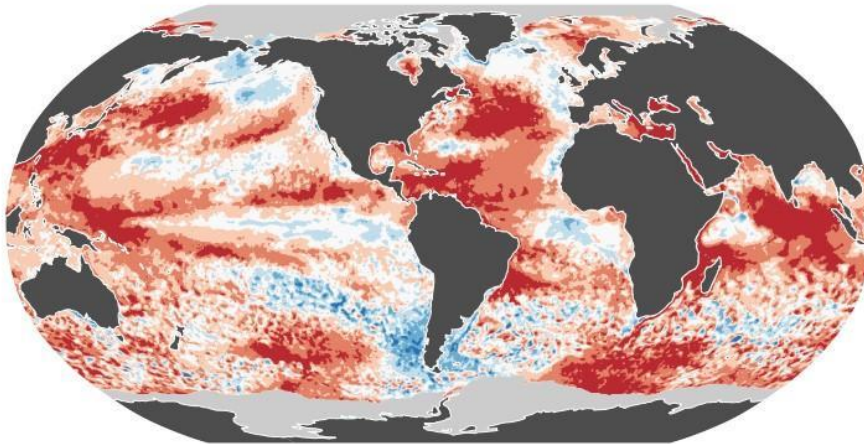
Hindistan Meteoroloji Dairesi'ne göre Hindistan, kaydedilen en sıcak ikinci Temmuz ayını yaşadı; minimum gece sıcaklıkları (1901'den bu yana) kaydedilen en yüksek sıcaklıklardı.

Pakistan ve İran İslam Cumhuriyeti sürekli sıcak hava dalgalarına maruz kaldı ve ikincisi sıcak nedeniyle okulları kapatmak zorunda kaldı.

Bahreyn, 1902'den bu yana kaydedilen en sıcak Temmuz ayını kaydetti; aylık ortalama sıcaklık 37,4°C ve Temmuz ayı uzun vadeli normalinin 2,3°C üzerindediydi.

Anomalies and extremes in sea surface temperature in July 2024

Data: ERA5 1979–2024 • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF



Sea ice & ice shelves
Coolest
Much cooler than average
Cooler than average
Near average
Warmer than average
Much warmer than average
Warmest



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION





Afrika

Temmuz ayında Fas, rekor sıcaklıklara sahip art arda iki sıcak hava dalgası yaşadı. 22-25 Temmuz tarihleri arasındaki ikinci sıcak hava dalgası özellikle yoğundu; Nouasseur'da 41,7°C'ye ve Marakeş'te 47,6°C'ye ulaştı. Şafşavan, 19 Temmuz 2024'te 43,4°C ile Temmuz ayı sıcaklık rekorunu kırdı.

Bu, alışılmadık derecede soğuk bir başlangıcın ardından geldi. Düşük sıcaklıklarla aşırı sıcak arasındaki ani zıtlık, bölge sakinleri üzerindeki sıcaklık stresini artırdı.

Avrupa

Akdeniz ve Balkanlar'ın pek çok bölgesi Temmuz ayında uzun süren sıcak hava dalgalarından etkilendi ve bu durum can kayıplarına neden oldu ve halk sağlığını etkiledi. World Weather Attribution'daki bilim insanları tarafından yapılan hızlı bir ilişkilendirme çalışması, Akdeniz'deki sıcak hava dalgasının (Yunanistan, İtalya, İspanya, Portekiz, Fransa ve Fas) insan kaynaklı iklim değişikliği olmasaydı ortaya çıkmayacağını söyledi.

Yunanistan, Macaristan, Slovenya, Hırvatistan ve Bulgaristan'ın da aralarında bulunduğu çok sayıda ülke, tarihteki en sıcak Temmuz ayını bildirdi. Son 4 yılda, Yunanistan için en az 80 yılın en sıcak 4 Temmuz ayından 3'ü kaydedildi.

İspanya'da, WMO tarafından resmi olarak asırlık uzun vadeli gözlem istasyonu olarak tanınan Barcelona'nın Fabra Gözlemevi, 40,0 °C'lik yeni bir maksimum sıcaklık rekoru kaydetti.

Fransa genel olarak olağanüstü bir ay yaşamadı ancak ayın sonunda yılın ilk sıcak hava dalgasını gördü ve Paris Olimpiyatları'ndaki sporcuların ve seyircilerin refahını etkiledi.

Kuzey Amerika

Heat.gov web sitesine göre, 1 Ağustos'ta Amerika Birleşik Devletleri'nde yaklaşık 165 milyon kişi (ABD nüfusunun yarısı) sıcaklık alarmı altındaydı. ABD Ulusal Atmosfer ve Okyanus İdaresi'ne göre son 30 gün içinde 80'den fazla sıcaklık rekoru kırıldı.

Furnace Creek/Death Valley'de aylık ortalama 42,5 °C sıcaklık ölçüldü; bu hem bölge hem de dünya için bir rekor. WMO, günlük aşırı sıcaklıklar gibi aylık ortalama sıcaklığın yerinde sistematik resmi değerlendirmesini yapmaz. Ancak WMO Hava ve İklim Aşırılıkları raportörü Randall Cerveny, rekorun makul ve meşru görüldüğünü söyledi.

Ölüm Vadisi dünyadaki en sıcak yer olarak kabul edilir; WMO Hava ve İklim Ekstremleri Arşivi'ne göre en yüksek günlük sıcaklık 56,7 °C (134 °F) 10 Temmuz 1913'te burada gözlemlenmiştir.

1 Ağustos'ta Las Vegas, maksimum sıcaklığın 105 °F (40,5 °C) veya daha yüksek olduğu art arda 43 gün ile yeni bir rekor kırdı (önceki rekor 2017'de 25 gündü).



2 Ağustos'ta ABD'de ülke çapında 94 büyük aktif orman yangını yaşandı. Yılbaşından bu yana çıkan orman yangınları, 2014-2023 dönemindeki 10 yıllık ortalamadan yaklaşık 800 bin dönüm daha fazla olan 4 489 028 dönüm (1 816 645 hektar) alanı yaktı.

Sıcak ve kuru hava koşullarının yanı sıra yıldırım da yangınlara neden oldu. 3 Ağustos itibarıyla Kanada'da 250'den fazlası kontrol dışı olmak üzere 829 yangın aktif olarak yandı. Kanada Kurumlar arası Orman Yangını Merkezi'ne göre Britanya Kolumbiyası ve Alberta özellikle etkilendi. Britanya Kolumbiyası'nda 2024 yılında 800 bin hektardan fazla alan yandı; bu, 20 yıllık ortalamasının neredeyse iki katı.

Güney Amerika

Güney Amerika kışında bazı ülkelerde yazı özgü sıcaklıklar kaydedildi. Bolivya, Paraguay, güney Brezilya, Uruguay ve kuzey Arjantin'in bazı kısımlarında 30 °C'nin ve hatta 35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklar yılın bu zamanı için alışılmadık bir durum; 10 °C'ye kadar çıkan ve bazen daha da yüksek anormalliklerle karşılaşılıyor. Copernicus Atmosfer İzleme Servisi, Bolivya ve Brezilya'nın Amazon'unun benzeri görülmemiş bir yangın faaliyetiyle karşı karşıya olduğunu söyledi.

Buna karşılık, Temmuz ayının ilk yarısında olağandışı soğuklar kıtanın bazı kısımlarını etkiledi. Peru'nun güneyinde şiddetli kar yağışı birçok ev ve binayı çökertti. Soğuk hava Arjantin ve Şili'de de ölümlere yol açtı. 9 Temmuz'da -6 °C'ye kadar düşen düşük sıcaklıklar güney Brezilya ve Uruguay'ı da etkiledi.