



Copernicus: Geçtiğimiz ay, Temmuz 2023'ün hemen ardından küresel olarak kayıtlardaki en sıcak ikinci ay oldu

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) tarafından Avrupa Komisyonu adına AB finansmanı ile hayata geçirilen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S), "Temmuz 2024, Temmuz 2023'ün hemen ardından, küresel olarak kayıtlardaki en sıcak ikinci ay oldu." başlıklı bir basın açıklaması yayınladı.

Copernicus (C3S)'un basın açıklaması özetle;

- Temmuz 2024, veri kaydında hem ikinci en sıcak Temmuz hem de küresel olarak ikinci en sıcak ay olmuştur. Temmuz 2024 ortalama sıcaklığı, 1991-2020 ortalamasının 0,68°C üzerinde gerçekleşerek 16,91°C olarak gerçekleşmiştir. Bu değer, Temmuz 2023'te belirlenen önceki en yüksek seviyeden sadece 0,04°C daha düşüktür.
- Temmuz 2024, ortalama olarak Temmuz 2023 kadar sıcak olmasa da Dünya en sıcak iki gününü yaşamıştır. Günlük küresel ortalama sıcaklık 22 ve 23 Temmuz'da 17,16°C ve 17,15°C'ye ulaşmıştır.
- ERA5 verilerine göre, Temmuz ayı, sanayi öncesi referans dönemi olan 1850-1900 için tahmini Temmuz ortalamasının 1,48°C üzerinde geçmiştir ve 1,5°C veya üzerindeki birbirini takip eden 12 ayın sonunu işaret etmektedir.
- Geçtiğimiz 12 ayın (Ağustos 2023 - Temmuz 2024) küresel ortalama sıcaklığı, 1991-2020 ortalamasının 0,76°C ve 1850-1900 sanayi öncesi ortalamasının 1,64°C üzerinde geçmiştir.
- 2024 yılı için yılın başından bu yana (Ocak-Temmuz) küresel sıcaklık anomalisi, 1991-2020 ortalamasının 0,70°C üzerindedir, 2023'teki aynı dönemden 0,27°C daha sıcaktır. Bu yılın kalan aylarında ortalama anomalinin 2023'ten daha sıcak olmaması için 2024'te en az 0,23°C düşmesi gerekmektedir. Bu, tüm ERA5 veri setinde nadiren gerçekleşmiştir ve bu nedenle 2024'ün kayıtlardaki en sıcak yıl olma olasılığını giderek artırmaktadır.

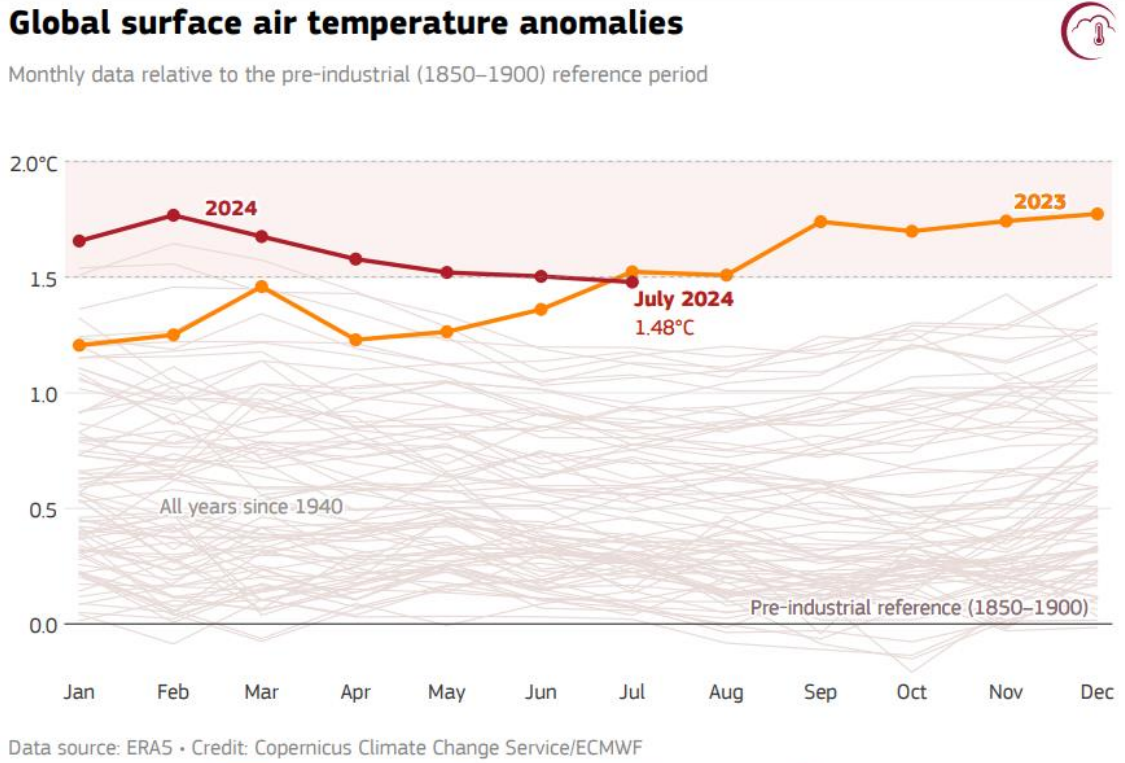


T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi tarafından Avrupa Komisyonu adına AB finansmanı ile hayata geçirilen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S); düzenli olarak küresel hava sıcaklığı ve deniz yüzeyi sıcaklığı, deniz buzu örtüsü ve hidrolojik değişkenlerde gözlemlenen değişiklikleri raporlayan aylık iklim bültenleri yayınlamaktadır. Raporlanan tüm bulgular, dünya çapındaki uydulardan, gemilerden, uçaklardan ve hava istasyonlarından alınan milyarlarca ölçüm kullanılarak bilgisayar tarafından oluşturulan analizlere ve ERA5 yeniden analiz veri setine göre hazırlanmaktadır.

Küresel Yüzey Hava Sıcaklığı Anomalileri



Ocak 1940'tan Temmuz 2024'e kadar 1850–1900 dönemine göre aylık küresel yüzey hava sıcaklığı anomalileri (°C), her yıl için zaman serisi olarak çizilmiştir. 2024 kalın kırmızı çizgiyle, 2023 kalın turuncu çizgiyle ve diğer tüm yıllar ince gri çizgilerle gösterilmiştir. Veri kaynağı: ERA5. Kaynak: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.



Temmuz 2024 – Yer sıcaklığı ve deniz yüzeyi sıcaklığında öne çıkanlar:

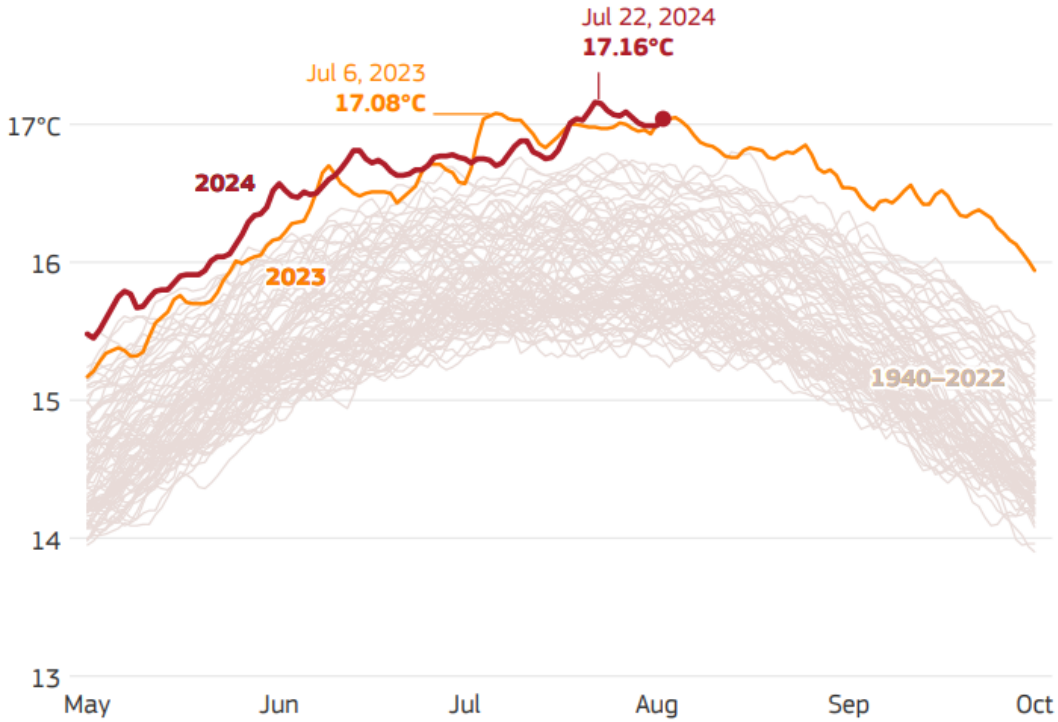
- Temmuz 2024, veri kaydında hem ikinci en sıcak Temmuz hem de küresel olarak ikinci en sıcak ay olmuştur. Temmuz 2024 ortalama ERA5 yer sıcaklığı, 1991-2020 ortalamasının 0,68°C üzerinde gerçekleşerek 16,91°C olmuştur. Bu değer, Temmuz 2023'te belirlenen önceki en yüksek seviyeden sadece 0,04°C daha düşüktür.
- Temmuz 2024, ayrıca her ayın yılın ilgili ayı için ERA5 veri kaydında en sıcak ay olduğu 13 aylık bir dönemin sonunu işaret etmektedir. Olağandışı olsa da, benzer uzunlukta bir aylık küresel sıcaklık rekoru serisi daha önce 2015/2016'da son güçlü El Niño olayı sırasında yaşanmıştır.
- Temmuz 2024, ortalama olarak Temmuz 2023 kadar sıcak olmasa da, Dünya ERA5 veri kaydında en sıcak iki gününü yaşamıştır. Günlük küresel ortalama sıcaklık ERA5'te 22 ve 23 Temmuz'da 17,16°C ve 17,15°C'ye ulaşmıştır. ERA5 verilerindeki belirsizlik düzeyine benzer şekilde, küçük fark göz önüne alındığında, iki günden hangisinin en sıcak olduğunu kesin olarak belirli değildir.
- ERA5 verilerine göre, Temmuz ayı, sanayi öncesi referans dönemi olan 1850-1900 için tahmini Temmuz ortalamasının 1,48°C üzerinde geçmiştir ve 1,5°C veya üzerindeki birbirini takip eden 12 ayın sonunu işaret etmektedir.*
- Geçtiğimiz 12 ayın (Ağustos 2023 - Temmuz 2024) küresel ortalama sıcaklığı, 1991-2020 ortalamasının 0,76°C ve 1850-1900 sanayi öncesi ortalamasının 1,64°C üzerinde geçmiştir.
- 2024 yılı için yılın başından bu yana (Ocak-Temmuz) küresel sıcaklık anomalisi, 1991-2020 ortalamasının 0,70°C üzerindedir, 2023'teki aynı dönemden 0,27°C daha sıcaktır. Bu yılın kalan aylarında ortalama anomalinin 2023'ten daha sıcak olmaması için 2024'te en az 0,23°C düşmesi gerekmektedir. Bu, tüm ERA5 veri setinde nadiren gerçekleşmiştir ve bu nedenle 2024'ün kayıtlardaki en sıcak yıl olma olasılığını giderek artırmaktadır.
- Temmuz 2024 için ortalama Avrupa sıcaklığı, Temmuz için 1991-2020 ortalamasının 1,49°C üzerindedir ve Temmuz 2010'dan sonra Avrupa için kayıtlardaki en sıcak ikinci Temmuz ayı olmuştur.
- Avrupa sıcaklıkları, güney ve doğu Avrupa'da ortalamanın üzerinde seyretmiş, ancak kuzeybatı Avrupa'da ortalamaya yakın veya altında gözlemlenmiştir.
- Avrupa dışında, sıcaklıklar en çok Amerika Birleşik Devletlerinin batısı ve batı Kanada, Afrika'nın çoğu, Orta Doğu ve Asya ve doğu Antarktika'da ortalamanın üzerinde seyretmiştir.
- Sıcaklıklar batı Antarktika ve Amerika Birleşik Devletleri'nin bazı bölgeleri, Güney Amerika ve Avustralya'da ortalamanın altında gözlemlenmiştir.
- Temmuz 2024'te 60°G-60°K'deki deniz yüzeyi sıcaklığı (SST) 20,88°C ile bu ay için kayıtlardaki en yüksek ikinci değerdir ve Temmuz 2023'ten sadece 0,01°C düşüktür. Bu, SST'nin yılın ilgili ayı için ERA5 veri kaydında en sıcak olduğu 15 aylık bir dönemin sonunu işaret etmektedir.
- Ekvator Pasifik'te ortalamanın altında sıcaklıklar vardır, bu da gelişmekte olan bir La Niña'ya işaret etmektedir, ancak okyanus üzerindeki hava sıcaklıkları birçok bölgede alışılmadık derecede yüksek kalmıştır.



*ERA5 dışındaki veri kümeleri, Temmuz ve Ağustos 2023 ile Mayıs ve Haziran 2024'te ERA5 küresel sıcaklıklarının 1,5°C'nin üzerindeki nispeten küçük marjları ve çeşitli veri kümeleri arasındaki farklılıklar nedeniyle burada vurgulanan 12 aylık çizgiyi doğrulamayabilir.

Günlük Küresel Yer Sıcaklığı

Daily global surface air temperature



Data source: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



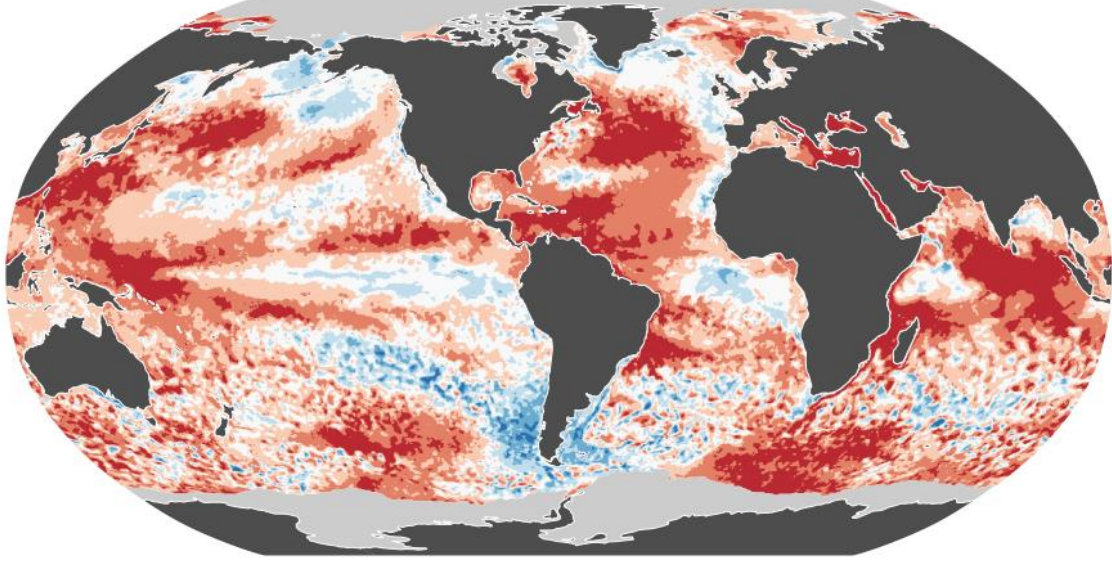
2024 (kırmızı), 2023 (turuncu) ve 1940 ile 2022 arasındaki tüm yıllar (gri) için günlük küresel ortalama yüzey hava sıcaklığını göstermektedir. Veri kaynağı: ERA5. Kaynak: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S) Müdür Yardımcısı Samantha Burgess; "Rekor kıran ayların serisi sona erdi, ancak sadece kıl payı. Küresel olarak, Temmuz 2024, kayıtlardaki en sıcak ay olan Temmuz 2023 kadar sıcaktı ve Temmuz 2024'te kayıtlardaki en sıcak iki gün yaşandı. Genel bağlam değişmedi, iklimimiz ısınmaya devam ediyor. İklim değişikliğinin yıkıcı etkileri 2023'ten çok önce başladı ve küresel sera gazı emisyonları net sifıra ulaşana kadar devam edecek." demiştir.

Temmuz 2024 Deniz Yüzeği Sıcaklığı Anomalileri ve Ekstremleri

Anomalies and extremes in sea surface temperature in July 2024

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



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Temmuz 2024'te deniz yüzeyi sıcaklığındaki anomaliler ve ekstremler. Renk kategorileri, 1991–2020 referans dönemi için sıcaklık dağılımlarının yüzdelik değerlerini ifade etmektedir. Ekstrem ("En Soğuk" ve "En Sıcak"="Coolest"/"Warmest") kategorileri, 1979–2024 dönemi için yapılan sıralamalara dayanmaktadır. Değerler yalnızca buzuz okyanuslar için hesaplanmıştır. Temmuz 2024'te deniz buzu ve buz raflarıyla kaplı alanlar açık gri olarak gösterilmiştir. Veri kaynağı: ERA5. Kaynak: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

Temmuz 2024 – Hidrolojik önemli noktalar:

- Temmuz 2024, Fenno-İskandinavya'nın büyük bir bölümünde, Baltık ülkelerinde, Danimarka, Hollanda, kuzey Fransa ve İngiltere gibi Kuzey Denizi'ni çevreleyen bölgelerde ve güneydoğuda ise Türkiye'de ortalamadan daha yağışlı geçmiştir. Yoğun yağış, Baltık ülkelerinin bazı bölgelerinde su baskınlarına yol açmıştır.
- Ay, İrlanda, İskoçya, İzlanda'nın çoğu ve İber Yarımadası'nda ortalamadan biraz daha kuru ve Balkanlar ve İtalya yarımadası da dahil olmak üzere batı Rusya'dan güneye doğru uzanan geniş bir bölgede ortalamadan önemli ölçüde daha kuru geçmiştir. Güney ve doğu Avrupa'da kuraklık uyarıları devam etmektedir.
- Avrupa dışında, Temmuz 2024'te güney ve orta Kuzey Amerika'da ortalamadan daha yağışlı geçmiştir ve yağışların çoğu Beryl Kasırgası ve Alaska ile ilişkilidir. Ayrıca Kore



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



yarımadası ve doğu Çin'de ortalamadan daha yağışlı geçmiş ve önemli su baskınları bildirilmiştir.

- Batı Kuzey Amerika, doğu Rusya, güney Güney Amerika ve Madagaskar dahil güney Afrika'da ortalamadan daha kuru koşullar görülmüştür. Kuzey Amerika'nın kuzey ve batı kesimlerinde şiddetli orman yangınları meydana gelmiştir.

Temmuz 2024 – Deniz Buzunun Önemli Noktaları

- Arktik deniz buzu kapsamı ortalamanın %7 altında ölçülmüştür. 2022 ve 2023'tekinden daha ortalamanın altında geçmiş ancak 2020'de gözlemlenen rekor -%14 kadar değildir.
- Deniz buzu konsantrasyon anomalileri, özellikle Sibiry'a'nın kuzey kıyısı boyunca Arktik Okyanusu'nun çoğunda ortalamanın altındadır.
- Antarktika deniz buzu kapsamı ortalamanın %11 altında gözlemlenmiş, uydu veri kayıtlarında Temmuz ayı için ikinci en düşük kapsam olmuştur ve 2023'te gözlemlenen en düşük Temmuz değeri olan -%15'in gerisindedir.
- Güney Okyanusu'ndaki deniz buzu konsantrasyon anomalilerine Hint Okyanusu bölgesinde ortalamanın çok altında konsantrasyonlar hakim olmuştur.