



Copernicus: Haziran 2024 ayı küresel sıcaklığın sanayi öncesi dönemin 1,5°C üzerine çıktığı 12. ayı işaret ediyor

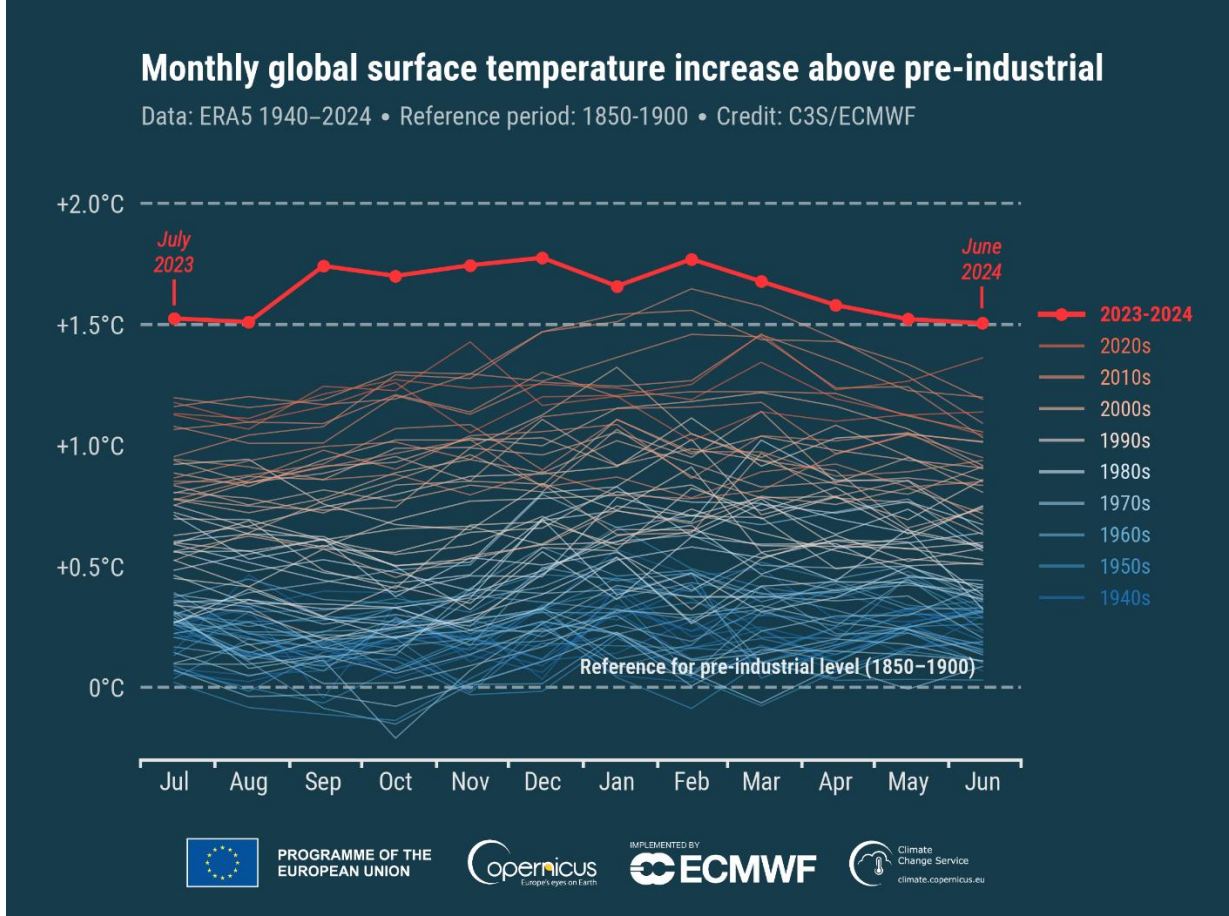
Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) tarafından Avrupa Komisyonu adına AB finansmanı ile hayata geçirilen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S), "Haziran 2024, küresel sıcaklığın sanayi öncesi dönemin 1,5°C üzerine çıktığı 12. ayı işaret ediyor." konulu bir basın açıklaması yayınladı.

Copernicus (C3S)'un açıklaması özetle;

- Haziran 2024, ortalama 16,66°C'lik sıcaklığıyla, Haziran 1991-2020 ortalamasının 0,67°C ve Haziran 2023'te belirlenen bir önceki yüksek seviyenin 0,14°C üzerinde, bugüne kadar kaydedilen en sıcak Haziran ayı olmuştur.
- Haziran 2024, yılın ilgili ayı için ERA5 veri kaydındaki en sıcak olan üst üste on üçüncü ay oldu. Benzer bir aylık küresel sıcaklık kayıtları serisi daha önce 2015/2016'da da yaşanmıştı.
- Haziran 2024, belirlenen sanayi öncesi referans dönemi olan 1850-1900 için tahmin edilen Haziran ortalamasının 1,50°C üzerinde gerçekleşmiştir ve böylece 1,5°C eşiğine ulaşan veya bu eşiği aşan art arda on ikinci ay olmuştur.
- Avrupa'da sıcaklıklar en fazla güneydoğu bölgeleri ve Türkiye'de ortalamanın üzerinde olurken, Batı Avrupa, İzlanda ve kuzeybatı Rusya'da ortalamaya yakın veya ortalamanın altında olmuştur.
- Haziran 2024, İzlanda'da, orta ve güneybatı Avrupa'nın çoğunda ortalamanın üzerinde yağışlı geçmiştir; yoğun yağışlar Almanya, İtalya, Fransa ve İsviçre bölgelerinde sellere yol açmıştır.
- Haziran 2024, İrlanda, Birleşik Krallık'ın büyük kısmı, Fennoscandia, güney İtalya ve özellikle Karadeniz çevresi olmak üzere Doğu Avrupa'nın büyük bir kısmında ortalamadan daha kurak geçmiştir.



Sanayi öncesi döneme göre aylık küresel yüzey sıcaklığı artışı



Ocak 1940'tan Haziran 2024'e kadar 1850-1900'e göre aylık küresel yüzey hava sıcaklığı anomalileri (°C), bir sonraki yılın Temmuz ayından Haziran ayına kadar olan 12 aylık dönemlerin tamamı için zaman serisi olarak çizilmiştir. Temmuz 2023'ten Haziran 2024'e kadar olan 12 ay kalın kırmızı çizgiyle gösterilirken, diğer tüm 12 aylık dönemler maviden (1940'lar) tuğla kırmızısına (2020'ler) kadar on yıla göre gölgelendirilmiş ince çizgilerle gösterilmektedir. Veri kaynağı: ERA5. Katkıda bulunanlar: Copernicus İklim Değişikliği Servisi /ECMWF

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.



Haziran 2024 – Yer sıcaklığı ve deniz yüzeyi sıcaklığının önemli noktaları:

- Haziran 2024, ortalama 16,66°C'lik ERA5 yer sıcaklığıyla, Haziran 1991-2020 ortalamasının 0,67°C üzerinde ve Haziran 2023'te belirlenen bir önceki yüksek seviyenin 0,14°C üzerinde, veri kaydında yer alan önceki herhangi bir Haziran ayından küresel olarak daha sıcaktı.
- Bu, yılın ilgili ayı için ERA5 veri kaydındaki en sıcak olan üst üste on üçüncü aydır. Alışılmadık olsa da, benzer bir aylık küresel sıcaklık kayıtları serisi daha önce 2015/2016'da da yaşanmıştır.
- ERA5 verilerine göre bu ay, belirlenen sanayi öncesi referans dönemi olan 1850-1900 için tahmin edilen Haziran ortalamasının 1,50°C üzerinde gerçekleşmiştir ve bu, 1,5°C eşiğine ulaşan veya bu eşiği aşan art arda on ikinci ay olmuştur.
- Son 12 aydaki (Temmuz 2023 – Haziran 2024) küresel ortalama sıcaklık, 1991-2020 ortalamasının 0,76°C üzerinde ve 1850-1900 sanayi öncesi ortalamasının 1,64°C üzerinde, kaydedilen en yüksek değerdir.
- Haziran 2024 için ortalama Avrupa sıcaklığı, Haziran ayı için 1991-2020 ortalamasının 1,57°C üzerindeydi; bu da, bu ayı Avrupa'da kaydedilen en sıcak ikinci Haziran ayı haline getirmiştir.
- Avrupa'da sıcaklıklar en fazla güneydoğu bölgeleri ve Türkiye'de ortalamasının üzerinde olurken, Batı Avrupa, İzlanda ve kuzeybatı Rusya'da ortalamaya yakın veya ortalamasının altında olmuştur.
- Avrupa dışında, sıcaklıklar doğu Kanada, batı Amerika Birleşik Devletleri ve Meksika, Brezilya, kuzey Sibirya, Orta Doğu, kuzey Afrika ve batı Antarktika'da ortalamasının üzerinde seyretmiştir.
- Sıcaklıklar doğu ekvator Pasifik'te ortalamasının altında seyretmiş, bu da La Niña'nın gelişmekte olduğunu işaret etmiştir, ancak okyanus üzerindeki hava sıcaklıkları birçok bölgede alışılmadık derecede yüksek bir seviyede kalmıştır.
- Haziran 2024 için 60°G-60°K üzerinde ortalama deniz yüzeyi sıcaklığı (SST) 20,85°C olup bu ay için kaydedilen en yüksek değerdir.

Bu, SST'nin yılın ilgili ayı için ERA5 veri kaydında en sıcak olduğu üst üste on beşinci aydır. ERA5 dışındaki veri kümeleri, Temmuz ve Ağustos 2023, Mayıs ve Haziran 2024 için ERA5 küresel sıcaklıklarının 1,5°C'nin üzerindeki nispeten küçük marjları ve çeşitli veri kümeleri arasındaki farklılıklar nedeniyle burada vurgulanan 12 aylık seriyi doğrulamayabilir. Ayrıca Paris Anlaşması'nda belirlenen 1,5°C ve 2°C sınırlarının gezegenin yirmi veya otuz yıllık ortalama sıcaklığına yönelik hedefler olduğunu da vurgulamak gerekmektedir.



Haziran Küresel Yüzey Hava Sıcaklığı Anomalileri

June global surface air temperature anomalies

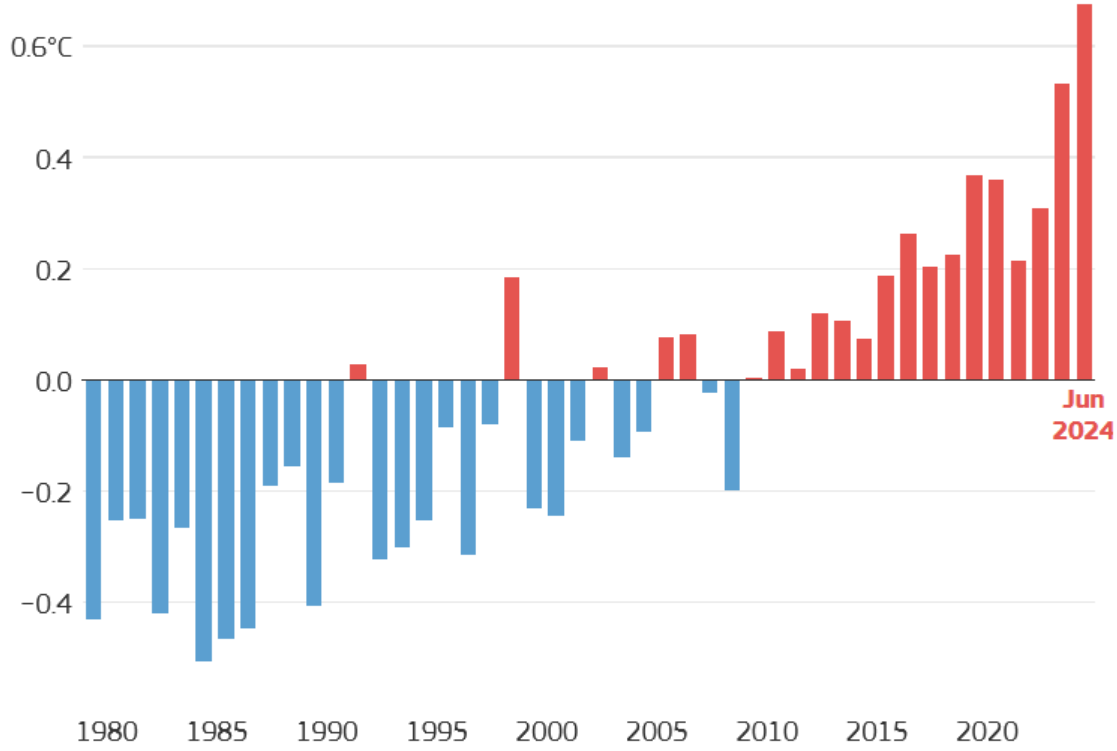


Anomalies relative to:

1991-2020

1981-2010

pre-industrial (1850-1900)



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



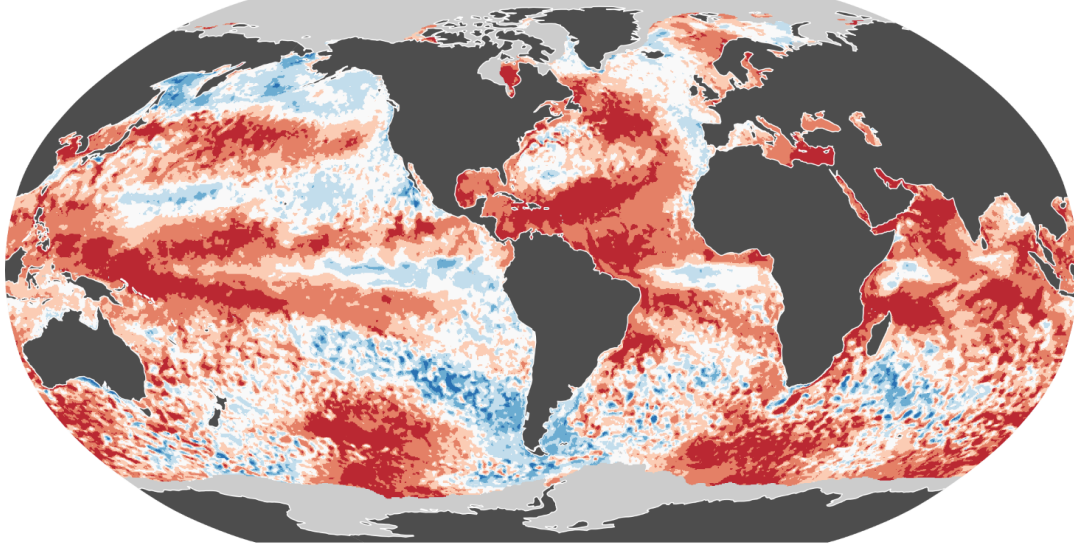
1979'dan 2024'e kadar her Haziran için 1991-2020'ye göre küresel ortalama yüzey hava sıcaklığı anomalileri.
Veri kaynağı: ERA5. Katkı Sağlayan: Copernicus İklim Değişikliği Servisi/ECMWF.

Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S) Direktörü Carlo Buontempo; "Haziran ayı, küresel sıcaklıkların art arda rekor kırdığı 13. ayı ve sanayi öncesi dönemle karşılaştırıldığında 1,5°C'nin üzerine çıkan 12. ayını işaret ediyor. Bu istatistiksel bir tuhaflığın ötesinde bir şey ve iklimimizde büyük ve devam eden bir değişimin altını çiziyor. Bu aşırı uçlar dizisi bir noktada sona erse bile, iklim ısınmaya devam ettikçe yeni rekorların kırıldığını görmeye mahkumuz. Atmosfere ve okyanuslara sera gazı salmayı bırakmadığımız sürece bu kaçınılmazdır." demiştir.

Haziran 2024 deniz yüzeyi sıcaklığı anomalileri ve ekstremleri

Anomalies and extremes in sea surface temperature in June 2024

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



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Haziran 2024 için deniz yüzeyi sıcaklığındaki anomalileri ve ekstremler. Renk kategorileri, 1991-2020 referans dönemi için sıcaklık dağılımlarının yüzdelik dilimlerini ifade etmektedir. Ekstrem ("En Soğuk" ve "En Sıcak") kategoriler, 1979-2024 dönemine ait sıralamalara dayanmaktadır. Değerler yalnızca buzuz okyanuslar için hesaplanmıştır. Haziran 2024'te deniz buzuz ve buz raflarıyla kaplı alanlar açık gri renkte gösterilmiştir. Veri kaynağı: ERA5. Katkıda bulunanlar: Copernicus İklim Değişikliği Servisi/ECMWF

Haziran 2024 – Hidrolojik açıdan öne çıkanlar:

- Haziran 2024, İzlanda'da, orta ve güneybatı Avrupa'nın çoğunda ortalamanın üzerinde yağışlı geçmiştir; yoğun yağışlar Almanya, İtalya, Fransa ve İsviçre bölgelerinde sellere yol açmıştır.
- Ay, İrlanda, Birleşik Krallık'ın büyük kısmı, Fennoscandia, güney İtalya ve özellikle Karadeniz çevresi olmak üzere Doğu Avrupa'nın büyük bir kısmında ortalamadan daha kurak geçmiştir.
- Haziran 2024'te Avrupa dışında, olağanüstü Beryl Kasırgası da dahil olmak üzere bir dizi fırtınanın yaşandığı Kuzey Amerika'nın bazı bölgelerinde hava ortalamasının üzerinde yağış geçmiştir. Ayrıca güneybatı ve güneydoğu Asya, Afrika'nın en güneyi, Avustralya ve Güney Amerika'nın bazı bölgelerinde de ortalamasının üzerinde yağış görülmüştür.



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



- Kuzey Amerika'da, Asya'nın çeşitli bölgelerinde ve Güney Amerika'nın çoğunda ortalamanın üzerinde kurak koşullar görülmüştür. Rusya'nın kuzeydoğusunda ve Güney Amerika'nın orta kesimlerinde şiddetli orman yangınları meydana gelmiştir.

Haziran 2024 – Deniz Buzunda öne çıkanlar

- Arktik deniz buzu miktarı ortalamanın %3 altında gözlemlenmiş ve böylece 2010'dan bu yana çoğu yılda gözlemlenen değerlere yakın seyretmiştir.
- Antarktika deniz buzu kapsamı ortalamanın %12 altında gözlemlenmiş; bu, uydu veri kaydında Haziran ayının ikinci en düşük kapsamı olmuştur ve 2023'te gözlemlenen %16'lık en düşük Haziran değerinin arkasında yer almıştır.