



Copernicus: Olağanüstü sıcak ve kurak koşullar Avrupa'da orman yangınlarını körüklerken küresel okyanus yüzey sıcaklıkları Temmuz ayında rekor kırdı

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), “Copernicus: Olağanüstü sıcak ve kurak koşullar Avrupa'da orman yangınlarını körüklerken küresel okyanus yüzey sıcaklıkları Temmuz ayında rekor kırdı” başlıklı bir basın açıklaması yayımladı.

Söz konusu basın açıklamasında özetle şu hususlara değinilmektedir:

- Temmuz 2026'nın küresel ölçekte kayıtlardaki en sıcak ikinci Temmuz ayı sıralamasını Temmuz 2024 ile paylaştığı ve küresel ortalama yüzey hava sıcaklığının sanayi öncesi dönem ortalamasının 1,47°C üzerinde gerçekleştiği belirtilmektedir.
- Batı Avrupa'da Haziran–Temmuz dönemi ortalama sıcaklığının 21,62°C ile rekor seviyeye ulaştığı ve bölgede Mayıs ayından bu yana art arda sıcak hava dalgalarının yaşandığı ifade edilmektedir.
- Kutup bölgeleri dışındaki okyanuslarda ortalama deniz yüzeyi sıcaklığının 20,96°C ile Temmuz ayı için kayıtlardaki en yüksek seviyeye ulaştığı, Atlantik kıyıları ve Batı Akdeniz'de ise yaygın ve şiddetli deniz sıcak hava dalgalarının görüldüğü bildirilmektedir.
- Batı ve Orta Avrupa'nın geniş kesimlerinde kurak koşulların devam ederek şiddetlendiği ve düşük toprak nemi ile nehir debilerinin su temini, tarımsal sulama, sucul ekosistemler, nehir taşımacılığı ve enerji üretimi üzerindeki baskıyı artırdığı belirtilmektedir.
- Sıcak ve kurak koşulların Batı Avrupa'daki olağanüstü orman yangını faaliyetlerine elverişli ortam oluşturduğu ve büyük yangınlardan kaynaklanan dumanın uzun mesafeler boyunca taşınarak yangınlardan binlerce kilometre uzaktaki ülkelerde dahi hava kalitesini etkileyebileceği vurgulanmaktadır.
- Türkiye'nin iç kesimlerinde Temmuz ayında ortalamanın üzerinde yağışlı koşulların görüldüğü belirtilmektedir

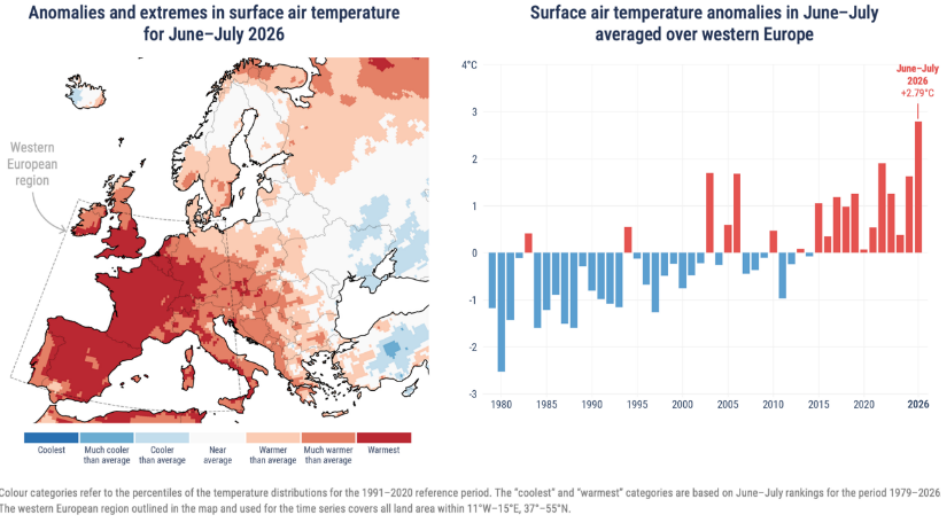


T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Average June–July temperature for western Europe reaches record high

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



(Sol) Haziran–Temmuz 2026 döneminde yüzey hava sıcaklığı anomalileri ve aşırılıkları. Renk kategorileri, 1991–2020 referans dönemine ait sıcaklık dağılımlarının yüzdelik dilimlerini göstermektedir. "En soğuk" ve "en sıcak" kategorileri ise 1979–2026 dönemi boyunca Haziran–Temmuz aylarında kaydedilen en düşük ve en yüksek sıcaklıkların görüldüğü bölgeleri ifade etmektedir.

(Sağ) Batı Avrupa (11°B–15°D, 37°–55°K) için Haziran–Temmuz ortalama yüzey hava sıcaklığı anomalileri. Anomaliler, 1991–2020 döneminin Haziran–Temmuz ortalama değerlerine göre hesaplanmıştır.

Temmuz 2026'da, Batı Avrupa'da uzun süre etkili olan sıcak ve kurak hava koşulları, aşırı orman yangınlarının yayılmasına ve şiddetlenmesine yol açmıştır. Aynı ayda, kısmen ekvatorial Pasifik'te gelişmekte olan El Niño koşullarının etkisiyle, kutup bölgeleri dışındaki okyanuslarda Temmuz ayı için şimdiye kadar kaydedilen en yüksek deniz yüzeyi sıcaklığına (SST) ulaşılmıştır. Söz konusu bulgular, Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) tarafından yürütülen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S) tarafından bildirilmiştir.

Temmuz ayında, El Niño koşullarının etkili olduğu ve önümüzdeki aylarda daha da güçlenmesinin tahmin edildiği tropikal Pasifik'in geniş bir bölümünde, bu ay için olağanüstü yüksek sıcaklıklar gözlemlenmiştir. Avrupa çevresinde ise Atlantik ile Batı Akdeniz'de rekor düzeydeki deniz yüzeyi sıcaklıkları, kıyı topluluklarını ve ekosistemleri etkileyen yaygın güçlü ve şiddetli deniz sıcak hava dalgalarıyla ilişkilendirilmiştir.

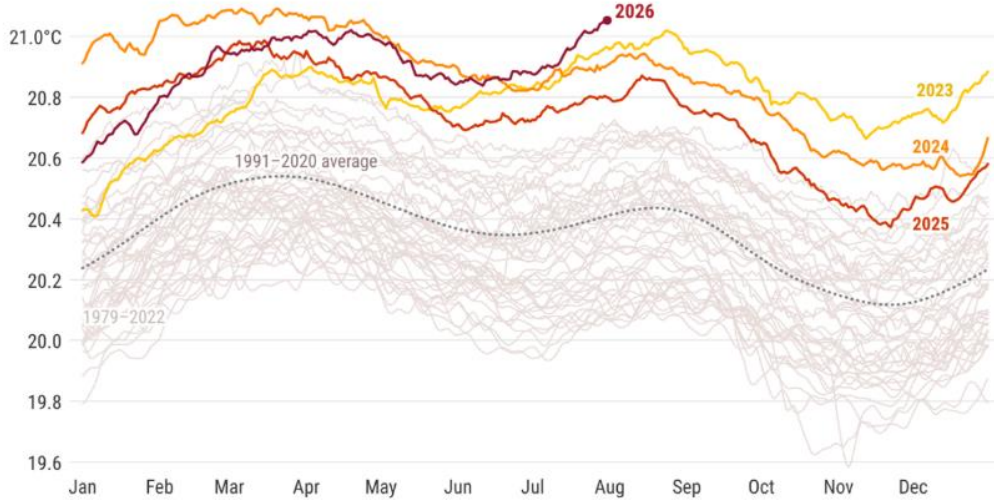


T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Daily sea surface temperature for 60°S–60°N

Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



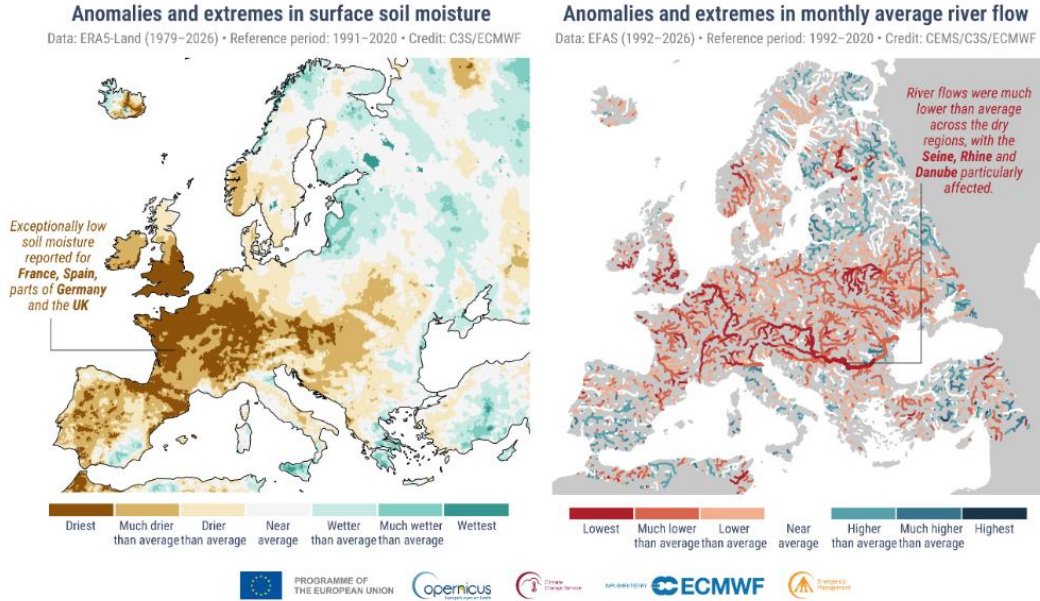
PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Şekil 2. kutup bölgeleri dışındaki küresel okyanuslarda (60°G–60°K) günlük ortalama deniz yüzeyi sıcaklığı (°C): 2023 (sarı), 2024 (turuncu), 2025 (kırmızı) ve 2026 (koyu kırmızı). 1979–2022 dönemindeki diğer tüm yıllar gri çizgilerle gösterilmektedir. 1991–2020 referans döneminin günlük ortalaması ise kesikli gri çizgi ile gösterilmektedir.

Batı Avrupa, kayıtlardaki en sıcak Haziran–Temmuz dönemini yaşarken, temmuz ayında ise Mayıs ayından bu yana üçüncü ve dördüncü sıcak hava dalgaları görülmüştür. Bu durum, bu yaz yaşanan olağanüstü bir aşırı sıcaklıklar silsilesine işaret etmiştir. Bölgenin büyük bir bölümünde ayrıca Mayıs ve Haziran aylarında gözlemlenen yaygın kuraklık Temmuz ayında da devam ederek şiddetlenmiştir. Özellikle Fransa, İspanya, Almanya'nın bazı bölgeleri ve Birleşik Krallık'ta olağanüstü düşük yağış miktarları ve/veya toprak nemi değerleri kaydedilmiştir. Kuraklıktan etkilenen bölgelerde nehir debileri ortalamanın çok altında veya olağanüstü düşük seviyelerde gerçekleşirken, özellikle Sen, Ren ve Tuna nehirleri bu durumdan ciddi şekilde etkilenmiştir. Bu da birçok ülkede su temini, sulama ve enerji üretimi üzerinde olumsuz etkilere yol açmıştır.

Exceptionally dry soils and low river flow across parts of Europe in July 2026



(Sol) Temmuz 2026'da yüzey toprak nemindeki anomaliler ve aşırılıklar. "En kurak" ve "en nemli" kategorileri, toprak neminin 1979–2026 dönemindeki Temmuz ayı için en düşük veya en yüksek olduğu bölgeleri göstermektedir. Diğer kategoriler ise toprak neminin 1991–2020 referans dönemindeki Temmuz ayı dağılımıyla karşılaştırılmasını göstermektedir.

(Sağ) Temmuz 2026'da aylık ortalama nehir debisi anomalileri ve aşırılıkları. "En düşük" ve "en yüksek" kategorileri, nehir debisinin 1992–2026 dönemindeki Temmuz ayları arasında en düşük veya en yüksek olduğu bölgeleri göstermektedir. Diğer kategoriler ise nehir debisinin 1992–2020 referans dönemindeki Temmuz ayı dağılımıyla karşılaştırılmasını göstermektedir. Yalnızca drenaj havzası 1.000 km²'den büyük olan nehirler haritada yer almaktadır. Küresel ölçekte Temmuz 2026, sanayi öncesi döneme (1850–1900 ortalaması) ait tahmini referans seviyesinin 1,47°C daha yüksek yüzey hava sıcaklığıyla kayıtlardaki en sıcak ikinci Temmuz ayı olarak bir başka yıla aynı sırayı paylaştı.

ECMWF İklim Stratejisi Lideri Samantha Burgess, "Temmuz 2026, Batı Avrupa'da art arda olağanüstü sıcaklıkların görüldüğü üçüncü ay oldu ve Haziran ile Temmuz aylarının birleşik sıcaklığı bölgede yeni bir rekora ulaştı. Süregelen yüksek basınç sistemleri Batı Avrupa üzerinde sıcak havayı hapsederken, aşırı sıcaklıklar yaygın kuraklığı da şiddetlendirdi. Topraklar kurudukça doğal serinletme kapasitelerini kaybederek sıcaklığın daha kolay birikmesine neden oluyor. Bu durum, sıcaklık ve kuraklığın birbirini giderek daha fazla güçlendirmesiyle birlikte iklim değişikliğinin aşırı sıcaklıkları nasıl şiddetlendirdiğinin açık bir örneğidir" demiştir.

ECMWF bünyesindeki Copernicus Atmosfer İzleme Servisi (CAMS) Direktörü Laurence Rouil ise "Geçtiğimiz ay Batı Avrupa genelinde yanan alan ve emisyonlar açısından olağanüstü bir orman yangını faaliyeti yaşandı. İklim değişikliği, Güney Avrupa'da büyük ve yüksek şiddetli orman yangınlarını destekleyen sıcak ve kurak koşulların giderek daha sık yaşanmasına neden olurken yangın mevsimini de kuzeye doğru genişletiyor. Daha büyük yangınlar daha fazla duman üretiyor ve bu dumanı atmosferin daha yüksek katmanlarına taşıyor. Bu da dumanın daha uzak mesafelere ulaşabileceği ve hava kalitesini yalnızca yerel düzeyde değil, daha geniş bir bölgede de etkileyebileceği anlamına geliyor. Orman yangınlarının görece az görüldüğü ülkeler bile, binlerce kilometre uzakta olsalar dahi, dumanın uzun mesafeli taşınımından giderek daha fazla etkilenebilir" demiştir.



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



Temmuz 2026 – Yüzey hava sıcaklığı ve deniz yüzeyi sıcaklıklarına ilişkin öne çıkan bulgular:

Küresel yüzey hava sıcaklığı

- Temmuz 2026, ERA5 veri setinde küresel ölçekte kaydedilen en sıcak ikinci Temmuz ayı sıralamasını Temmuz 2024 ile paylaşıırken¹, Temmuz 2023'te kırılan rekorun gerisinde kaldı.
- Ay boyunca ortalama yüzey hava sıcaklığı 16,90°C olarak gerçekleşti. Bu değer, 1991–2020 dönemi Temmuz ortalamasının 0,67°C, tahmini sanayi öncesi dönem (1850–1900) ortalamasının ise 1,47°C üzerinde gerçekleşti.

Avrupa'da yüzey hava sıcaklığı

- Temmuz 2026'da Avrupa kara alanları üzerindeki ortalama sıcaklık 20,49°C ile 1991–2020 dönemi Temmuz ortalamasının 0,66°C üzerinde gerçekleşerek kayıtlardaki en sıcak on birinci Temmuz ayı oldu.
- Bu görece düşük sıralama, sıcaklık anomalilerindeki belirgin batı-doğu karşıtlığıyla açıklanabilir. Sıcaklıklar Batı Avrupa'da (özellikle Fransa, İspanya, İngiltere ve İrlanda'da) ortalamanın çok üzerinde gerçekleşirken; Doğu Avrupa ile İskandinavya'nın büyük bölümünde ortalamanın altında kaldı.
- Batı Avrupa, Mayıs ayından bu yana üçüncü ve dördüncü sıcak hava dalgalarını yaşadı. Bu sıcak hava dalgaları Haziran ayındakilerden daha az şiddetli olsa da, Mayıs ayından bu yana yaşanan sıcak hava dalgalarının genel seyri bölge açısından olağanüstü olmaya devam etti.
- Batı Avrupa'da Haziran–Temmuz dönemi ortalama sıcaklığı 21,62°C ile kayıtlardaki en yüksek seviyeye ulaşarak ortalamanın 2,79°C üzerinde gerçekleşti; 2022 yılında kaydedilen önceki rekoru geride bırakan bu değer, yaz başlangıcından bu yana sıcaklıkların olağanüstü sürekliliğini ortaya koydu.

Deniz yüzeyi sıcaklıkları (SST)

- Temmuz 2026'da, kutup bölgeleri dışındaki okyanuslarda (60°G–60°K) ortalama deniz yüzeyi sıcaklığı (SST) 20,96°C ile Temmuz ayı için kayıtlardaki en yüksek seviyeye ulaşarak 2023 yılında kaydedilen 20,89°C'lik önceki Temmuz ayı rekorunu geride bıraktı.
- Deniz yüzeyi sıcaklıkları, mevcut El Niño koşullarının önümüzdeki aylarda daha da güçleneceğinin tahmin edildiği tropikal Pasifik'in geniş bir bölümünde olağanüstü yüksek seviyelerde kalmaya devam etti.
- Avrupa çevresinde deniz yüzeyi sıcaklıkları Atlantik kıyıları ile Batı Akdeniz'de Temmuz ayı için rekor seviyelere ulaşırken bu durum yaygın, güçlü ve şiddetli deniz sıcak hava dalgalarıyla ilişkilendirildi.

¹ Temmuz 2026, Temmuz 2024'ten yalnızca 0,01°C daha serin gerçekleşmiştir. Bu farkın oldukça küçük olması nedeniyle, iki ay kayıtlardaki en sıcak ikinci temmuz ayları olarak aynı sırayı paylaşmaktadır.



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



Temmuz 2026 – Hidrolojik değişkenlere ilişkin öne çıkan bulgular:

Avrupa: Ortalamadan daha kurak koşulların görüldüğü bölgeler

- Temmuz 2026'da, Haziran ayında ve kısmen Mayıs ayında gözlemlenen ortalamadan daha kurak koşullar, Batı Avrupa'nın büyük bölümünde ve Orta Avrupa'nın geniş kesimlerinde devam ederek şiddetlendi; özellikle İber Yarımadası'nın bazı kesimleri, Fransa, Almanya, Avusturya ve Macaristan etkilendi. Birleşik Krallık, İrlanda, İzlanda'nın bir bölümü ile Benelüks ülkelerinde (Belçika, Hollanda ve Lüksemburg) de Temmuz ayında olağanüstü kurak koşullar görüldü. Milli meteoroloji kurumları, Fransa, İspanya, Almanya'nın bazı bölgeleri ve Birleşik Krallık'ta yağış ve/veya toprak neminde olağanüstü hatta rekor düzeyde açıklar rapor etti.
- Batı Avrupa'da Temmuz 2026'daki yüzey toprak nemi seviyeleri, Batı Avrupa genelinde en son şiddetli kuraklığın yaşandığı Temmuz 2022'ye kıyasla belirgin şekilde daha düşük seviyelerde gerçekleşti.
- Bu kurak koşullar, Batı Avrupa'nın büyük bölümünde yaygın sıcak hava dalgalarıyla aynı döneme denk geldi ve yanan alan ile emisyonlar açısından Batı Avrupa'daki olağanüstü orman yangını faaliyetlerine elverişli koşullar oluşturdu.
- Ortalamadan daha kurak diğer bölgeler arasında Güney İskandinavya'nın bazı kesimleri ile Hazar Denizi'nin doğusunda geniş bir alan yer aldı.
- Kurak bölgelerin büyük bölümünde nehir debileri ortalamanın çok altında, bazı yerlerde ise olağanüstü düşük seviyelerde gerçekleşirken, özellikle Sen, Ren ve Tuna nehirleri bu durumdan ciddi şekilde etkilendi. Düşük nehir debileri, birçok ülkede su temini, tarımsal sulama, sucul ekosistemler, nehir taşımacılığı ve enerji üretimi üzerindeki baskıyı artırdı.

Avrupa: Ortalamanın üzerinde yağış alan bölgeler

- Buna karşılık, Baltık ülkeleri, Finlandiya, Türkiye'nin iç kesimleri, Yunanistan, Ukrayna'nın doğusu ve Rusya'nın batısının geniş kesimlerinde ortalamanın üzerinde yağışlı koşullar kaydedilirken yerel ölçekte taşkınlar ve bunlara bağlı hasarlar meydana geldi
- Ortalamanın üzerindeki nehir debileri ise mekânsal olarak sınırlı kaldı ve Kuzeydoğu ile Güney Avrupa'nın dağınık bölgelerinde görüldü.

Avrupa dışındaki ekstrasitropikal bölgeler

- Avrupa dışında, Kuzey Kanada'nın bazı kesimleri, ABD'nin orta kesimleri, Mağrip, Afrika Boynuzu'nun bir bölümü, Sibiry, Güney-Orta Asya, Çin'in iç kesimlerinin bazı bölümleri ile Arjantin, Uruguay ve Bolivya'nın bazı kesimleri ortalamadan daha kurak koşullar yaşadı.
- ABD'nin doğusu ve Meksika'nın kuzeyinin bazı kesimleri, Alaska ve Kanada, Rusya'nın doğusu, Afganistan, Hindistan alt kıtasının kuzeyi, Çin'in doğusu, Japonya, Şili ve Brezilya'nın güneyinde ortalamadan daha yağışlı koşullar görüldü. Başta ABD, Şili, Brezilya, Afganistan, Hindistan, Pakistan, Bangladeş, Çin ve Tayvan olmak üzere birçok bölgede taşkın olayları rapor edildi.



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



Temmuz 2026 – Deniz buzuna ilişkin öne çıkan bulgular:

- Temmuz 2026'da Arktik deniz buzu alanı, Temmuz ayları için kaydedilen en düşük altıncı seviyede gerçekleşirken özellikle Svalbard ile Franz Josef Toprakları çevresindeki Barents Denizi'nin kuzeyinde deniz buzu örtüsü oldukça düşük seviyelerdeydi.
- Antarktika deniz buzu alanı ise Temmuz ayları için kaydedilen en düşük beşinci seviyede gerçekleşirken Amundsen Denizi hariç çoğu okyanus sektöründe deniz buzu örtüsü ortalamanın altında kaldı.