



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
Meteoroloji Genel Müdürlüğü



EKİM 2023



Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

EKİM 2023

**T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
Meteoroloji Genel Müdürlüğü**

EKİM 2023
Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi

**İklim ve Ziraât Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı**

EKİM 2023

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	iii
ÖZET DEĞERLENDİRME	1
1. 2023 EKİM AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ.....	2
1.1 Genel Değerlendirme (Sıcaklık)	2
1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi.....	7
1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi	9
2. 2023 EKİM AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ	10
2.1. Genel Değerlendirme (Yağış)	10
2.2. Bölgesel Yağış Değerlendirmesi	12
2.3. Havzalara Göre Yağışlar	17
2.4. Yağışlı Gün Sayısı	18
Referanslar	18

ÖNSÖZ

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü olarak halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi amacıyla aylık, mevsimlik ve yıllık sıcaklık ve yağış değerlendirmelerinden oluşan iklim analizleri hazırlamaktayız.



Bilindiği üzere iklim başta şehircilik, tarım, su kaynakları, enerji ve ulaştırma olmak üzere hemen hemen tüm sektörlerin faaliyetlerine etki eden belirleyici bir faktördür. İklimdeki değişimlerin izlenmesi bu sektörlerin gelecekteki planlamalarında önemli bir yer tutmaktadır. Akdeniz Havzasında yer alan Türkiye, sıcak hava dalgaları, orman yangınları, kuraklık, sel, fırtına ve dolu gibi iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinden en fazla etkilenen bölgede yer almaktadır. Değişen iklime bağlı olarak ekstrem hava olaylarının sayısı ve şiddeti her geçen ay ve yıl artmaktadır.

Bu bültende, geçtiğimiz ayla ilgili sıcaklık ve yağış gözlemlerinin 1991-2020 iklim periyodundaki normalleri ile karşılaştırmaları, Türkiye genelinde gerçekleşen ekstrem sıcaklık ve yağış durumları, bölgesel sıcaklık ve yağış değerlendirmeleri, havzalara göre yağış değerlendirmeleri ve yağışlı gün sayıları ile ilgili değerlendirmeler mevcuttur.

Hazırladığımız iklim raporlarına tüm kamuoyunun ve ilgili sektörlerin <https://www.mgm.gov.tr> web sitemizin “Analizler” başlığı altından erişmesi mümkündür.

Bu rapor ve değerlendirmelerin halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi, hava ve iklim olayları konusunda hazırlıklı olmaları, sektörel planlama faaliyetlerinde iklim faktörünün dikkate alınması, değişen iklim koşullarına dirençli şehirlerin planlanması ve bununla birlikte gıda güvenliği ile afet risklerinin azaltılmasına yönelik uyum ve zarar azaltma çalışmalarında karar alıcılara faydalı olmasını diliyoruz.

Saygılarımla.

Volkan Mutlu COŞKUN
Meteoroloji Genel Müdürü

ÖZET DEĞERLENDİRME

SICAKLIK			
Uzun Yıllar Ortalama (1991-2020)	Ekim 2023 Ortalama	En Yüksek Sıcaklık (Ekim 2023)	En Düşük Sıcaklık (Ekim 2023)
15.6°C	17.1°C	34.1°C Lüleburgaz, Kozan, Milas	-3.7°C Erzurum

- ✓ 1991-2020 normalleri Ekim ayı ortalama sıcaklığı 15.6°C olup, 2023 Ekim ayı sıcaklığı da 17.1°C ile mevsim normallerinin 1.5 °C üzerinde gerçekleşmiştir.
- ✓ En düşük sıcaklık -3.7°C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 34.1°C ile Lüleburgaz, Kozan, Milas'da ölçülmüştür.
- ✓ 2023 yılı Ekim ayı ortalama sıcaklıklar, Sakarya, Akhisar, Manisa, İzmir, Gediz, Emirdağ, Beyşehir, Kahramanmaraş, Dalaman, Adana Bölge, Osmaniye, İskenderun, Antakya, Erdemli, İslahiye, İç Anadolu Bölgesi'nin doğu kesimleri, Orta ve Karadeniz'in geneli, Doğu Anadolu Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin genelinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.
- ✓ 2023 yılı Ekim ayı ortalama minimum sıcaklıkları 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 3.4 °C üzerinde gerçekleşmiştir.2023 yılı Ekim ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 0.9 °C altında gerçekleşmiştir.

YAĞIŞ			
Uzun Yıllar Ortalama (1991-2020)	Ekim 2023 Alansal Ortalama	En Yüksek Yağış (Ekim 2023)	En Düşük Yağış (Ekim 2023)
49.4 mm	36.6 mm	248.8 mm (Rize)	5 mm (İzmir)

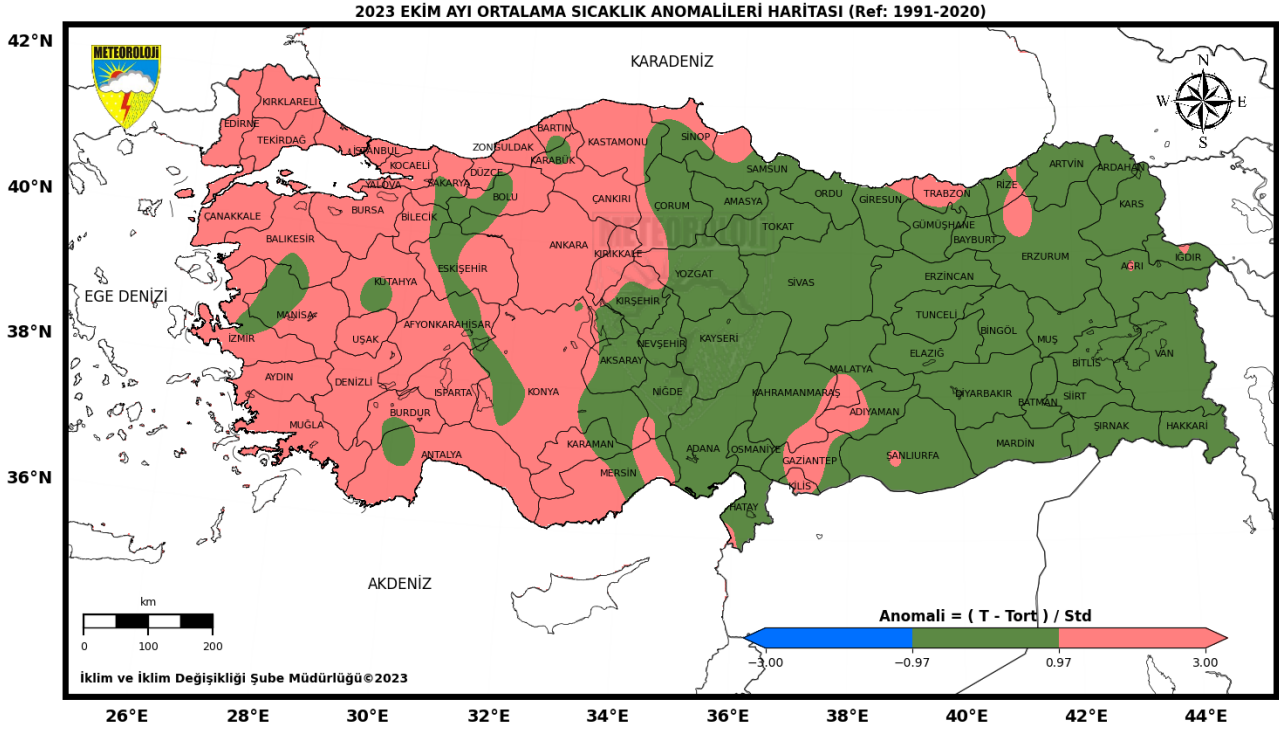
- ✓ 2023 yılı Ekim ayı alansal ortalama yağışı 36.6 mm ile uzun yıllar ortalaması (1991-2020 dönemi) olan 49.4 mm'nin yaklaşık %26 altında gerçekleşmiştir. 2022 yılı Ekim ayı yağışı 30.8 mm'dir.
- ✓ En fazla yağış 248.8 mm ile Rize'de, en düşük yağış ise 5 mm ile İzmir'de ölçülmüştür. Yağışlar normaline göre %26 azalma, 30.8 mm olan geçen yıl Ekim ayı yağışlarına göre %19 artış göstermiştir.
- ✓ Yağışlarda Kocaeli, Sakarya, Samsun, Adana, Kayseri, Muş, Bitlis, Siirt, Şırnak ve Hakkari çevrelerinde %40-60 civarı artma, Ege Bölgesi'nin ortası ve batısı, Marmara Bölgesi'nin kuzeydoğusu, Ankara, Eskişehir, Antalya ve Şanlıurfa çevrelerinde normallerine göre %60-80 civarı azalma kaydedilmiştir
- ✓ İl geneli yağışlarda en fazla yağış alan il 248.8 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 5.0 mm ile İzmir olmuştur. Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz %90 ile İzmir olmuştur. Bölge geneli yağışlarda ise Doğu Anadolu Bölgesi hariç tüm bölgelerimizde normaline göre azalma mevcuttur.



1. 2023 EKİM AYI SICAKLIKLIK DEĞERLENDİRMESİ

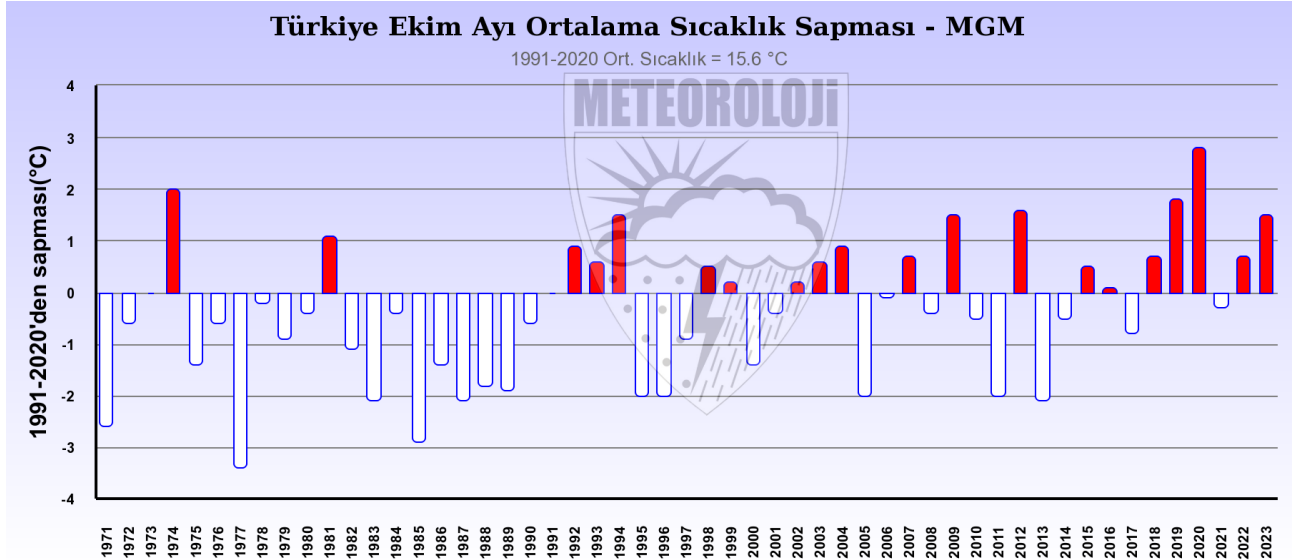
1.1 Genel Değerlendirme

Sakarya, Akhisar, Manisa, İzmir, Gediz, Emirdağ, Beyşehir, Kahramanmaraş, Dalaman, Adana Bölge, Osmaniye, İskenderun, Antakya, Erdemli, İslahiye, İç Anadolu Bölgesi'nin doğu kesimleri, Orta ve Karadeniz'in geneli, Doğu Anadolu Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin genelinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. (Şekil 1.1).



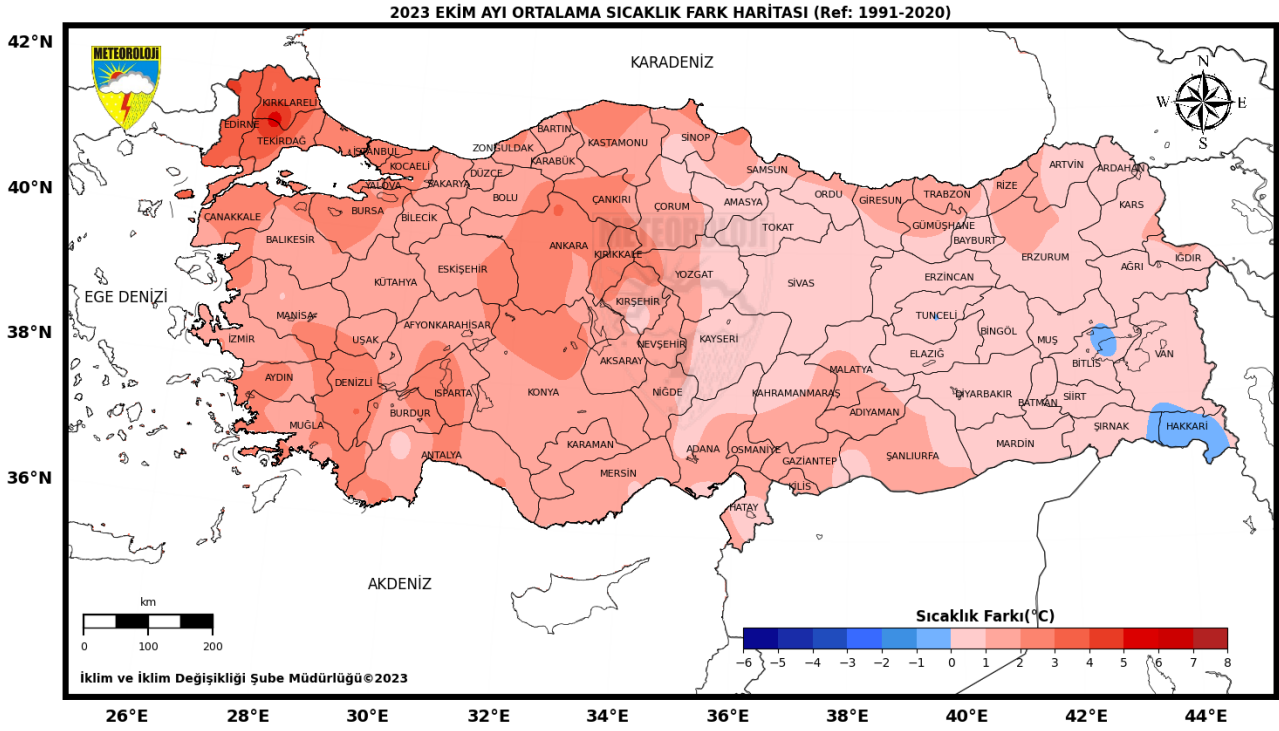
Şekil 1.1 2023 yılı Mayıs ayı alansal ortalama sıcaklık anomalileri

Uzun yıllar Ekim ayı ortalama sıcaklığı 15.6°C olup, 2023 Ekim ayı sıcaklığı da 17.1°C olarak gerçekleşmiştir (Şekil 1.2)



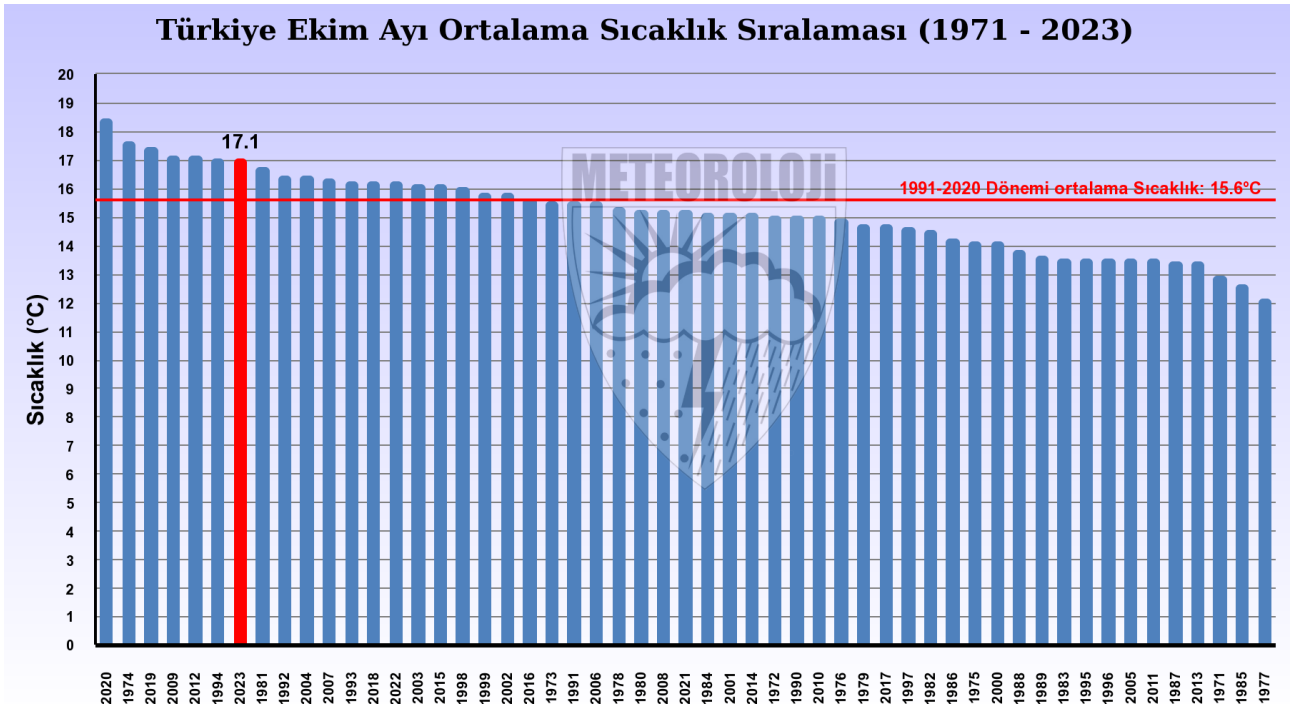
Şekil 1.2 Türkiye Ekim ayı ortalama sıcaklık sapması

Ortalama sıcaklık farkları; yer yer iç kesimler, Bitlis (Tatvan) ve Hakkari hariç ülkemiz genelinde tüm bölgelerde pozitif sıcaklık farkları gözlenmiştir (Şekil 1.3).



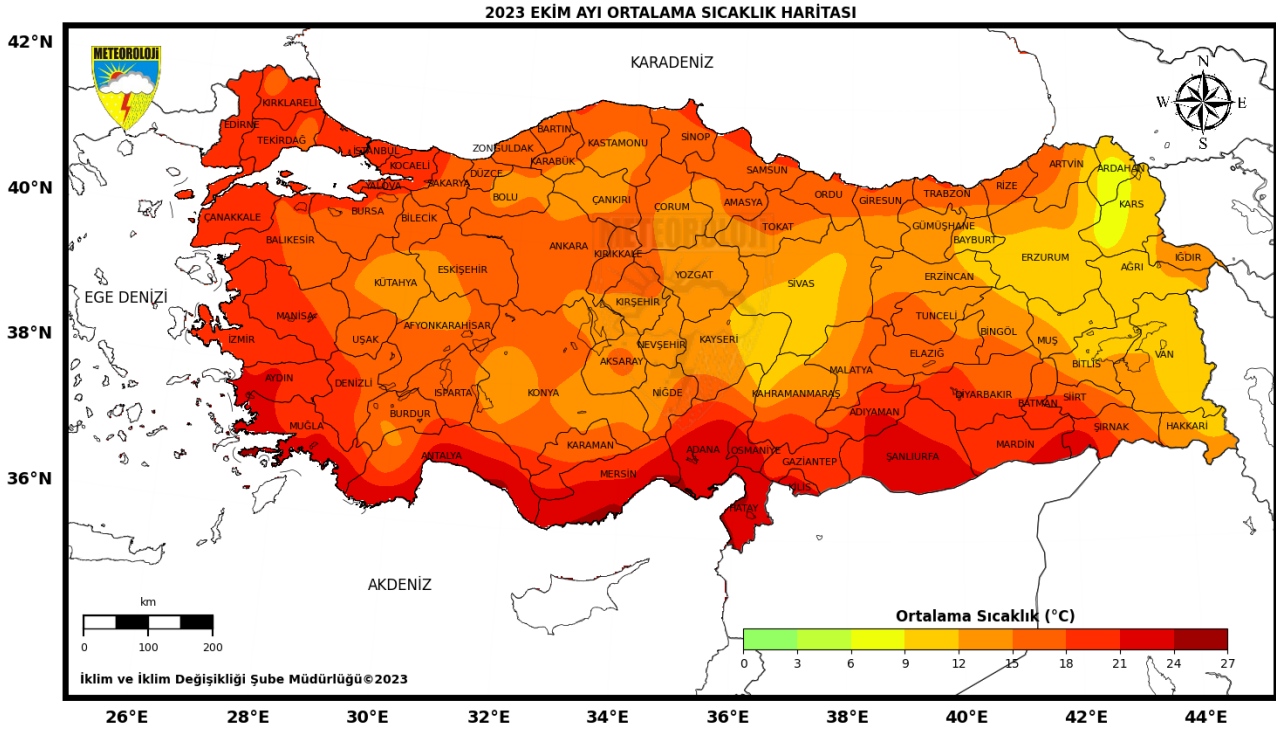
Şekil 1.3 2023 yılı Ekim ayı ortalama sıcaklık farkları

2023 yılı Ekim ayı ortalama sıcaklığı; 17.1°C ile uzun yıllar (1991-2020 dönemi) ortalama sıcaklığının 1.5°C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 1.4).

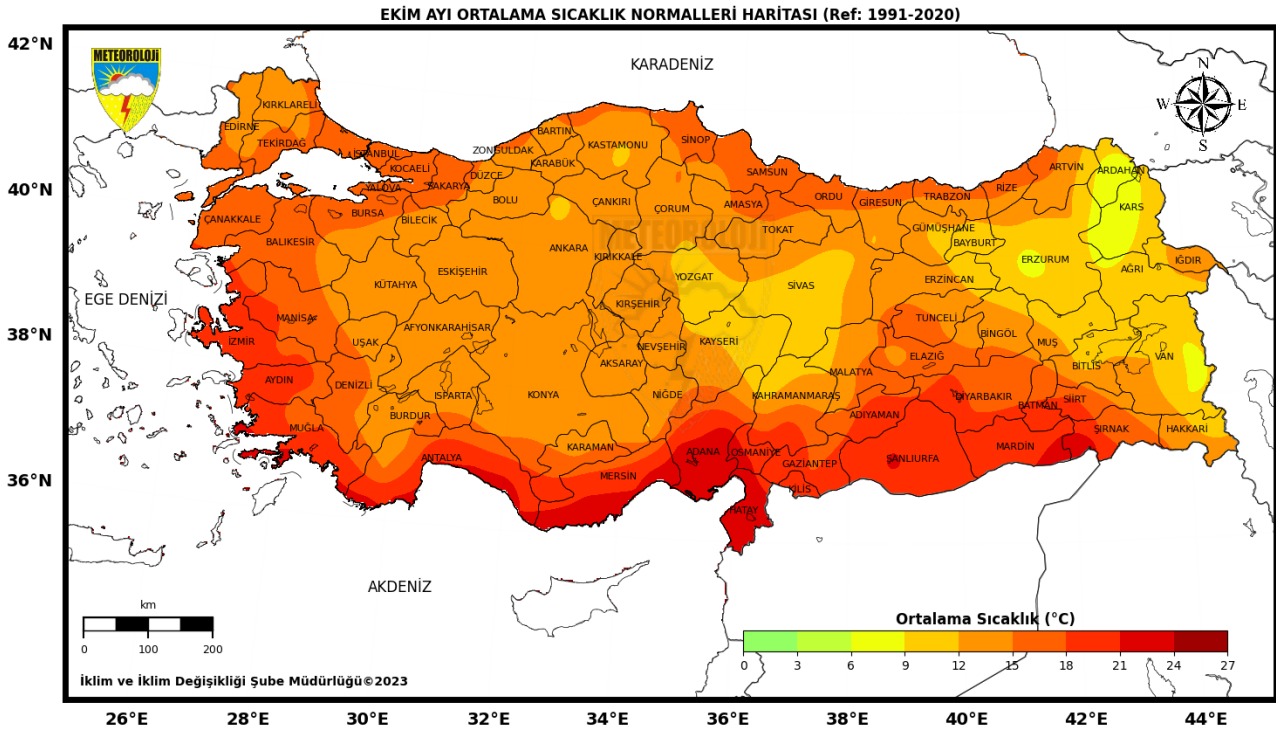


Şekil 1.4 2023 Ekim ayı sıcaklık sıralaması

2023 yılı Ekim ayı ortalama sıcaklıkları; ülkemizin kuzey kıyı kesimlerinde 15-21°C'lik sıcaklık bandı gözlenirken, güney kıyı kesimlerinde 21-27°C'lik sıcaklık bandı görülmektedir. 1991-2020 normalleri Ekim ayı ortalama sıcaklığı 15.6°C olup, 2023 Ekim ayı sıcaklığı da 17.1°C olarak gerçekleşmiştir (Şekil 1.5, 1.6).

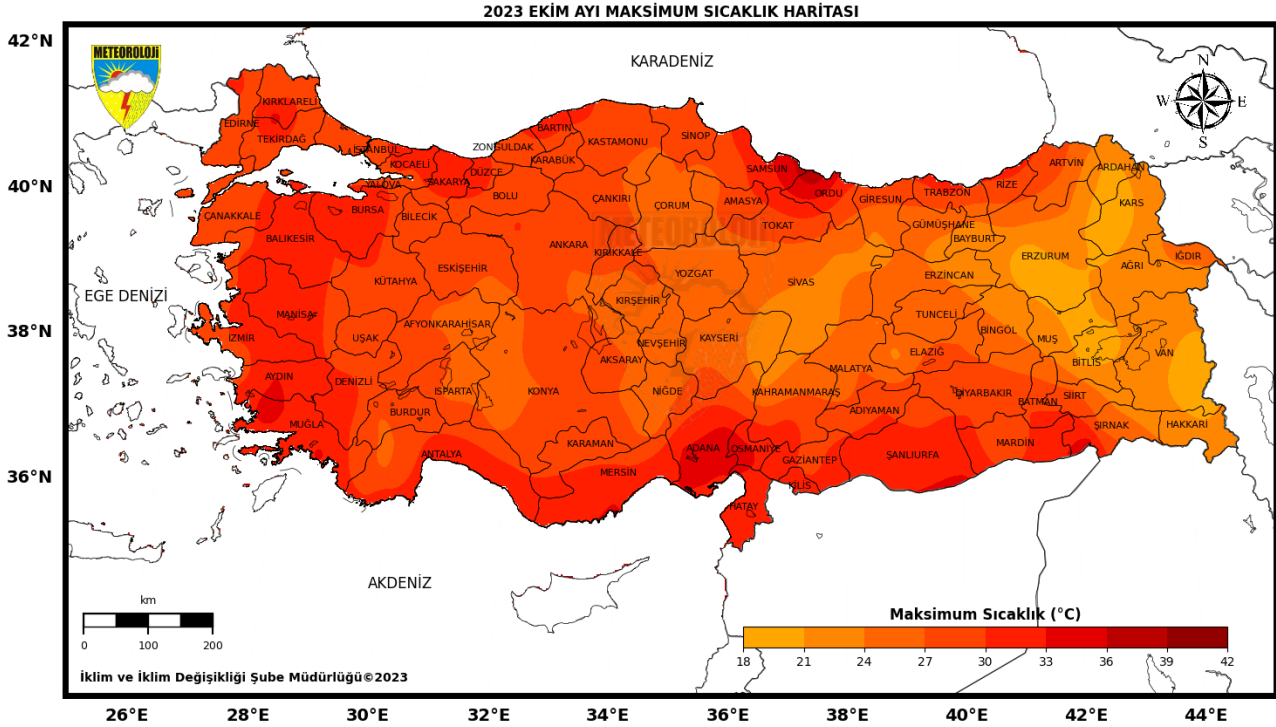


Şekil 1.5 2023 Ekim ayı ortalama sıcaklık haritası

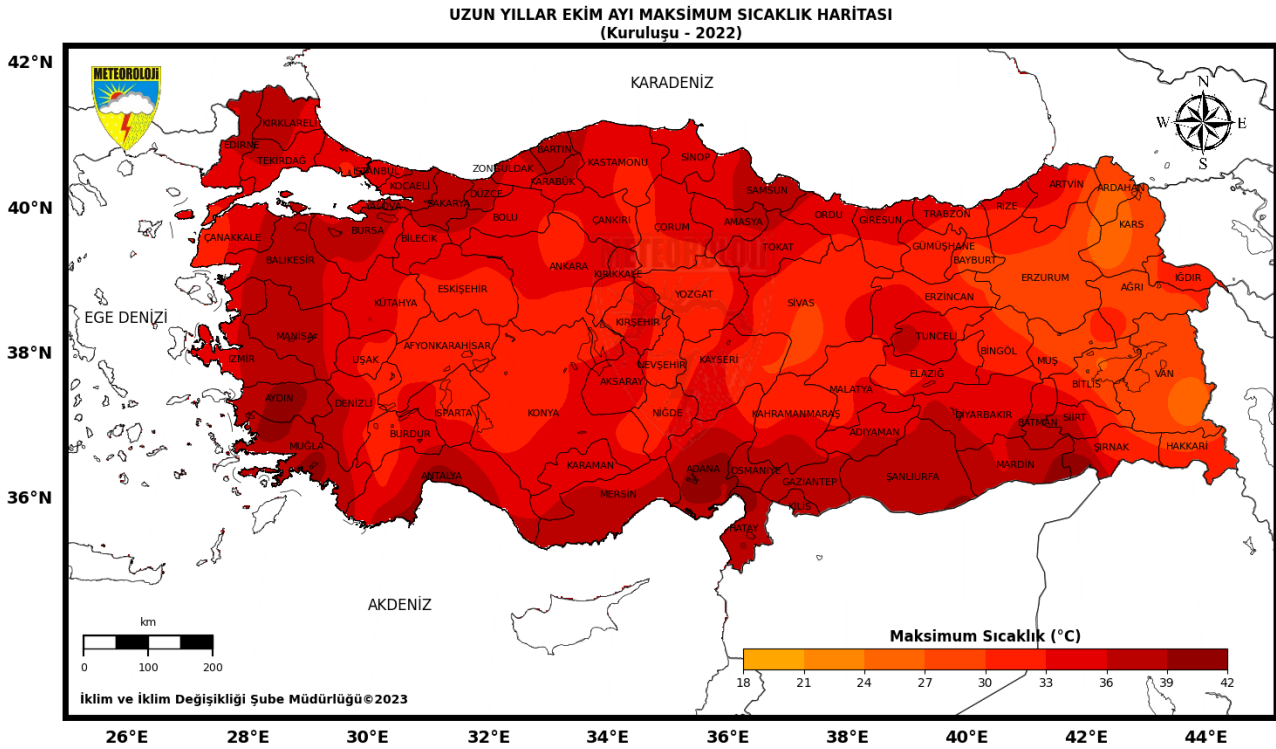


Şekil 1.6 Uzun yıllar Ekim ayı ortalama sıcaklık haritası

2023 yılı Ekim ayı maksimum sıcaklıkları kıyı bölgelerde 33-36°C'lik sıcaklık bandına ulaşmıştır. 2023 Ekim ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum normalinin 0.9°C altında gerçekleşmiştir (Şekil 1.7, 1.8).

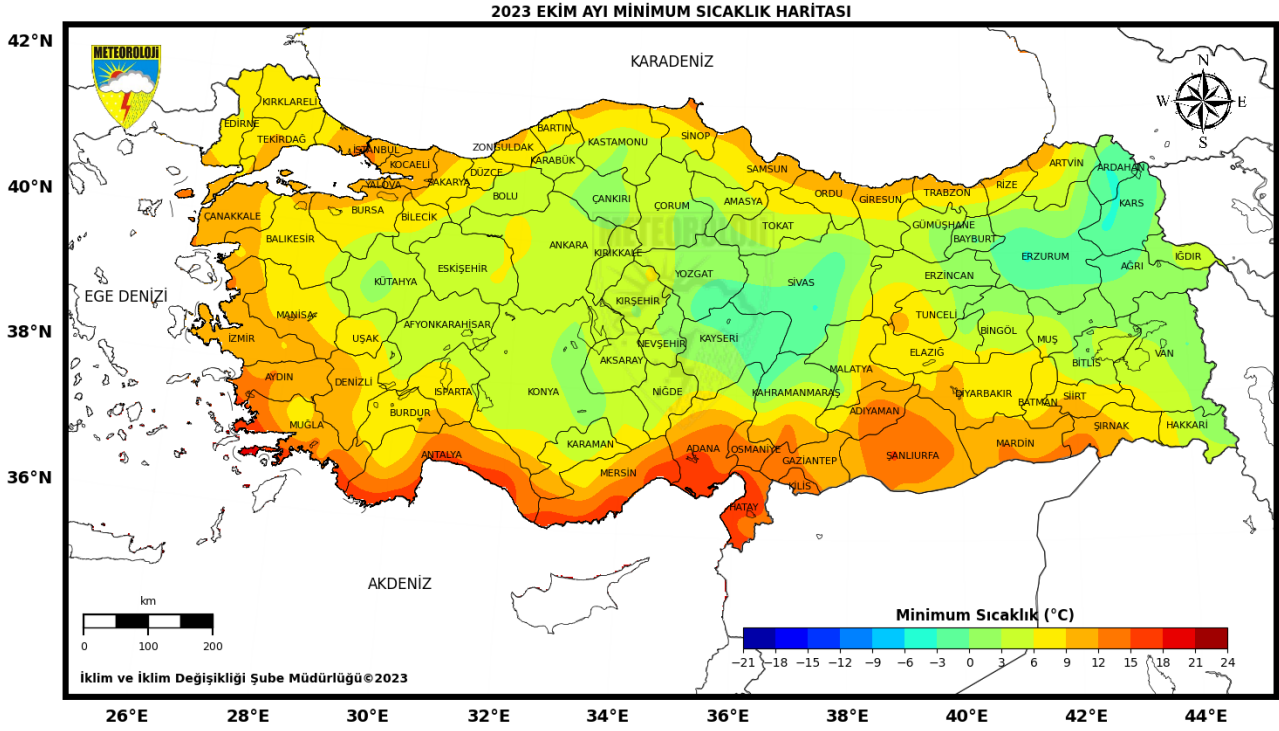


Şekil 1.7 2023 Ekim ayı maksimum sıcaklık haritası

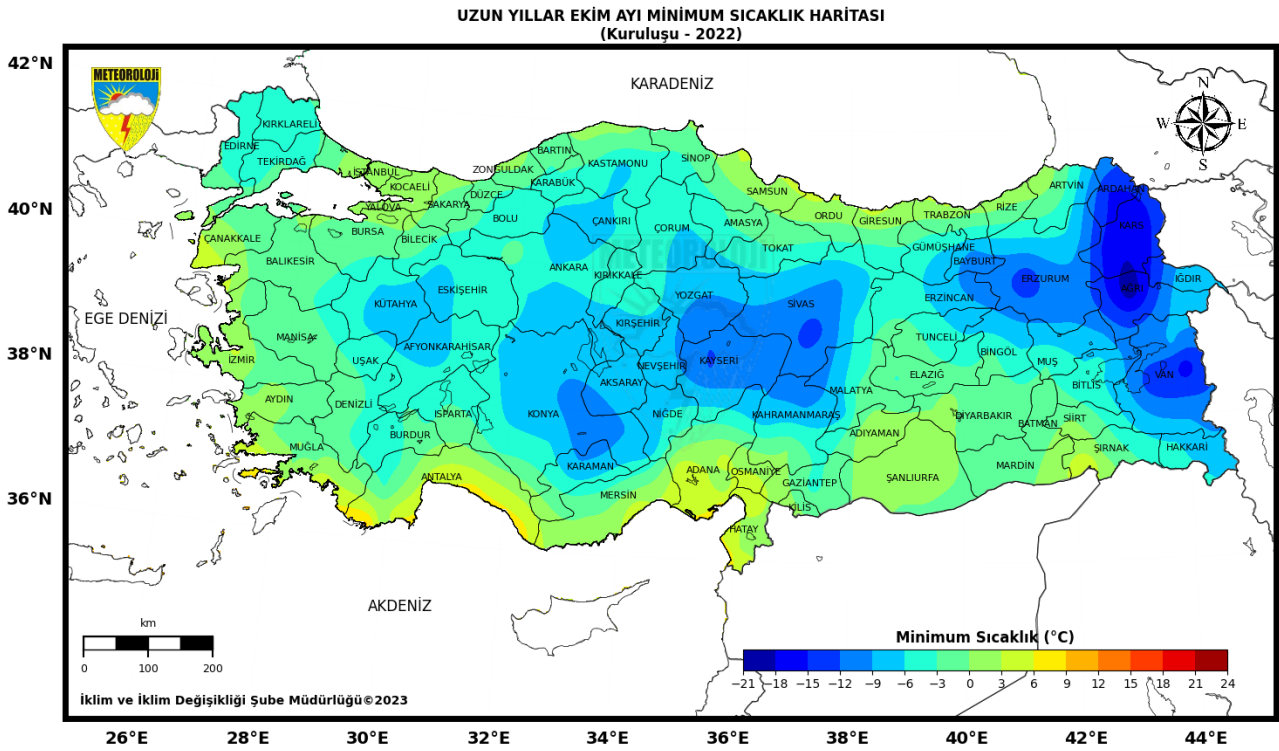


Şekil 1.8 Uzun yıllar Ekim ayı maksimum sıcaklık haritası

Uzun yıllar Ekim ayı minimum sıcaklıklarının özellikle ülkemizin doğu ve iç kesimlerinde olmak üzere uzun yıllar minimum sıcaklıklarının oldukça üzerinde gerçekleştiği gözlenmiştir. 2023 yılı Mayıs ayı ortalama minimum sıcaklıkları, 1991-2020 minimum sıcaklık normalinin 3.4°C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 1.9, 1.10).



Şekil 1.9 2023 Ekim ayı minimum sıcaklık haritası



Şekil 1.10 Uzun yıllar Ekim ayı minimum sıcaklık haritası

1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi

Marmara Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Sakarya çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.

Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 15.9 °C iken, 2023 Ekim ayı 18.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 5.8 °C olarak Çorlu'da, en yüksek sıcaklık ise 34.1 °C olarak Lüleburgaz'da gözlenmiştir.

Ege Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Akhisar, Manisa, İzmir, Gediz, Emirdağ çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 17.3 °C iken, 2023 Ekim ayı 19.1 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 2.5 °C olarak Gediz'de, en yüksek sıcaklık ise 34.1 °C olarak Milas'ta gözlenmiştir.

Akdeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Beyşehir, Kahramanmaraş, Dalaman, Adana Bölge, Osmaniye, İskenderun, Antakya, Göksun, Kozan, Korkuteli, Karaisalı, Erdemli, Ceyhan, Dört Yol, İslahiye, Yumurtalık, Karataş çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.4 °C iken, 2023 Ekim ayı 21.0 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 0 °C olarak Göksun'da, en yüksek sıcaklık ise 34.1 °C olarak Kozan'da gözlenmiştir.

İç Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Çankırı, Ankara, Kırıkkale, Cihanbeyli, Konya, Karaman, Polatlı, Çiçekdağı, Kaman, Yunak, Çumra, Ulukışla, Sivrihisar çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 12.7 °C iken, 2023 Ekim ayı 14.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -3.3 °C olarak Kangal'da, en yüksek sıcaklık ise 30.1 °C olarak Cihanbeyli'de gözlenmiştir.

Karadeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Akçakoca, Bartın, Zonguldak, İnebolu, Sinop, Trabzon Bölge, Düzce, Kastamonu, Cide, Bafra, Pazar (Rize), Tosya, Kızılcahamam, İspir, Beypazarı çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 14.5 °C iken, 2023 Ekim ayı 15.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -0.2 °C olarak Bayburt'ta, en yüksek sıcaklık ise 32.2 °C olarak Trabzon'da gözlenmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Ağrı, Iğdır, Doğanşehir çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 12.0 °C olup 2023 Ekim ayı da 12.6 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -3.7 °C olarak Erzurum'da, yüksek sıcaklık ise 27.6 °C olarak Ergani'de gözlenmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Gaziantep, Kilis, Adıyaman, Şanlıurfa çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Ekim ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.5 °C olup

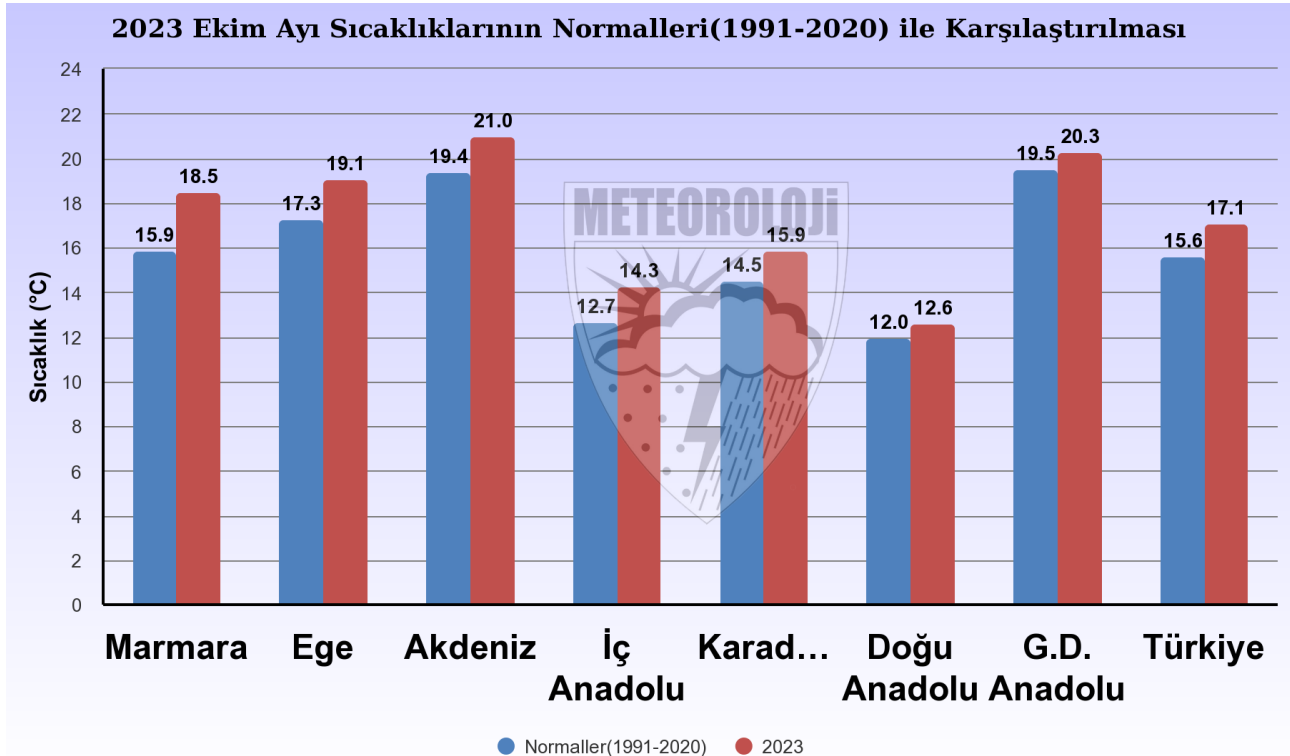
2023 Ekim ayı da 20.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 7.1 °C olarak Batman'da, en yüksek sıcaklık ise 33.7 °C olarak Cizre'de gözlenmiştir (Şekil 1.12, 1.13).

Aylık Ortalama Sıcaklık Tablosu

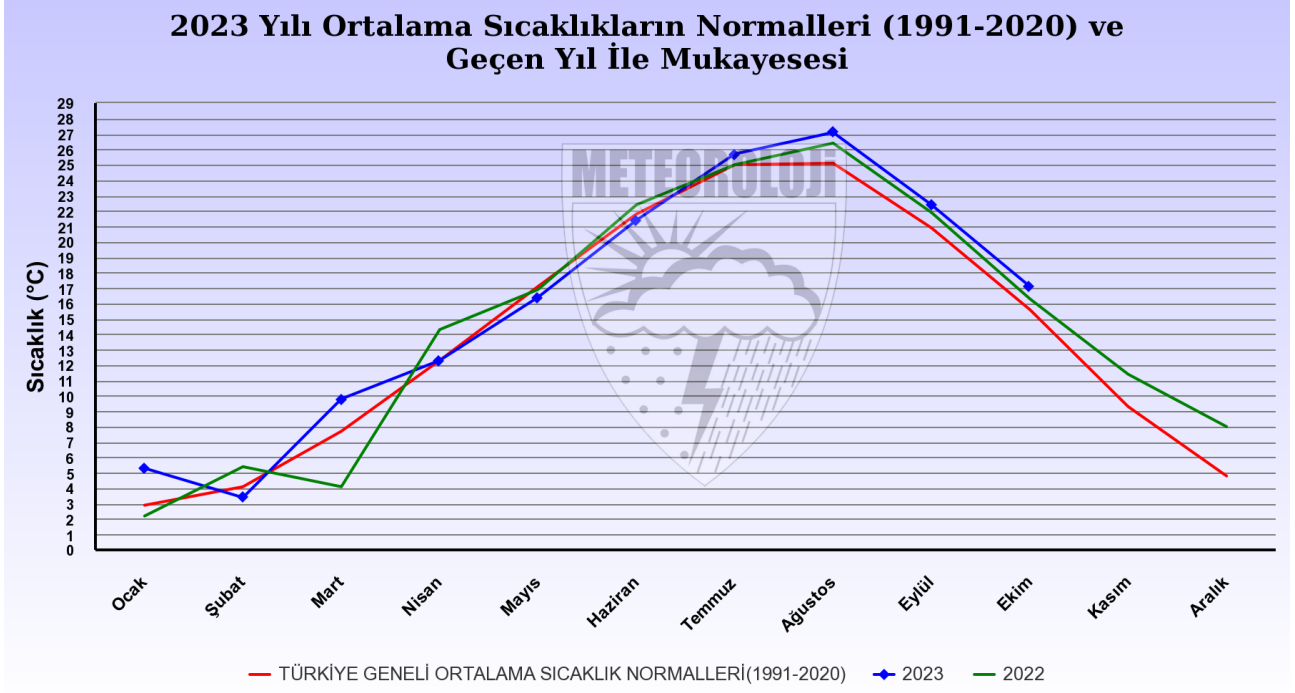
Aylar	1991-2020 Ortalama Sıcaklık(°C)	2022 Yılı Ortalama Sıcaklık(°C)	2023 Yılı Ortalama Sıcaklık(°C)	2023 Yılı Ortalama Sıcaklığının Normallerinden (1991-2020) Farkı(°C)
Ocak	2.9	2.2	5.3	2.4
Şubat	4.1	5.4	3.4	-0.7
Mart	7.7	4.1	9.8	2.1
Nisan	12.3	14.3	12.3	0
Mayıs	17.1	16.9	16.4	-0.7
Haziran	21.8	22.4	21.4	-0.4
Temmuz	25.0	25.0	25.7	0.7
Ağustos	25.1	26.4	27.1	2
Eylül	20.9	21.9	22.4	1.5
Ekim	15.6	16.3	17.1	1.5
Kasım	9.3	11.4		
Aralık	4.8	8.0		

1. EKİM AYI EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2023 Ekim ayında yeni ekstrem sıcaklık (maksimum) gerçekleşmemiştir.

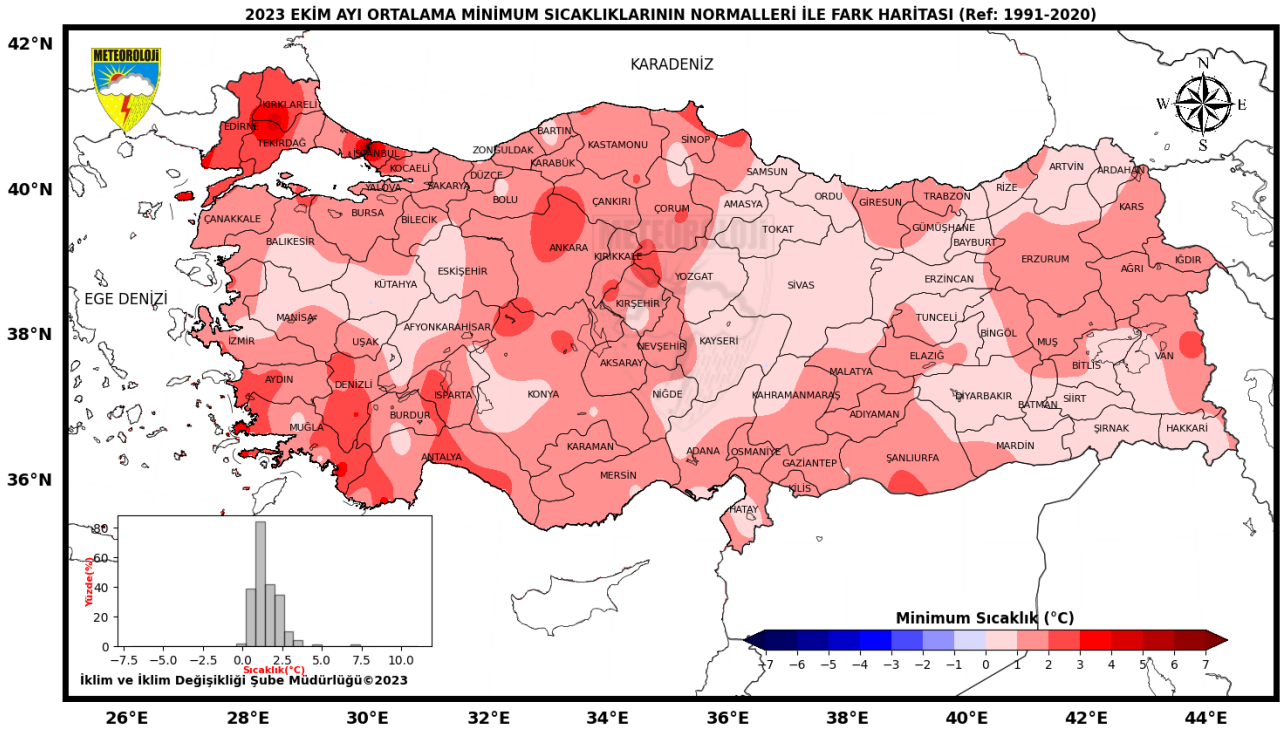


Şekil 1.12 2023 yılı Ekim ayı sıcaklıklarının bölgelere göre uzun yıllar ile karşılaştırılması



Şekil 1.13 2023 yılı Ekim ayı sıcaklık ortalamalarının uzun yıllar ve geçen yıldan farkı

1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi



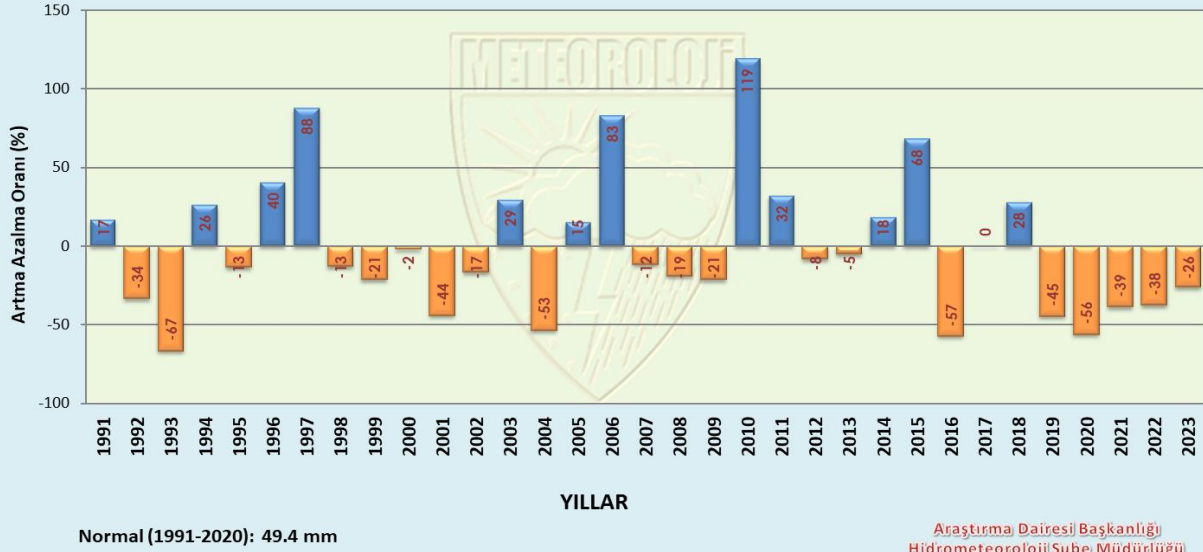
Ekim ayında en düşük sıcaklık -3.7°C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 34.1°C ile Lüleburgaz, Kozan ve Milas'da ölçülmüştür. 2023 Ekim ayı minimum veya maksimum ekstrem sıcaklık değerleri gerçekleşmemiştir. 2023 Ekim ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 0.9°C altında gerçekleşmiştir. 2023 yılı Ekim ayı ortalama minimum sıcaklıkları, 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 3.4°C üzerinde gerçekleşmiştir.

2. 2023 EKİM AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye geneli 2023 yılı Ekim ayı yağışlarında normaline göre %26 azalma gerçekleşti (Şekil 1, Tablo 1).



TÜRKİYE GENELİ EKİM AYI ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



Şekil 2.1 2023 Ekim ayı yağışlarının uzun yıllar normallerinden sapması

Tablo 1. 2023 yılı Ekim ayı Türkiye geneli yağış

2023 YILI EKİM AYI YAĞIŞI			
	Yağış (mm)	Normali 1991-2020 (mm)	Normalden Sapma (%)
Türkiye Geneli	36.6	49.4	26.0 AZALMA

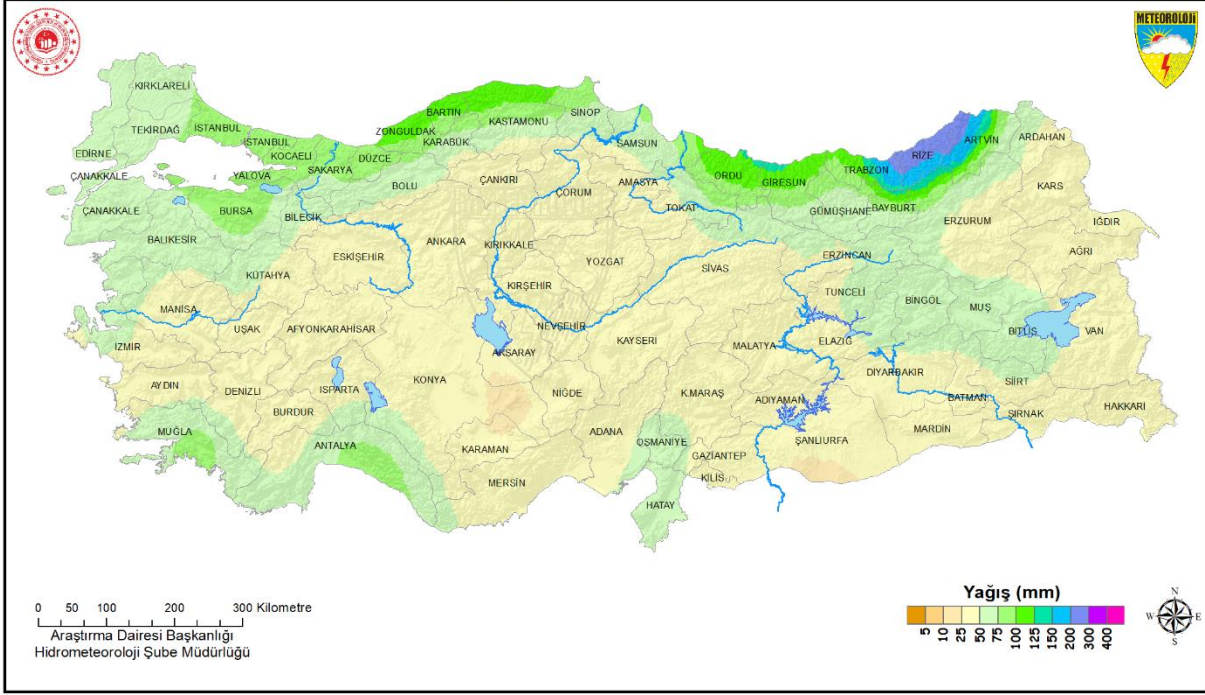
2.1. Genel Değerlendirme (Yağış)

Türkiye geneli ekim ayı yağışları normalinin altında, geçen yıl ekim ayı yağışlarının üzerinde gerçekleşti. 2023 yılı Ekim ayı yağışı 36.6 mm, ekim ayı normali (1991-2020) 49.4 mm, 2022 yılı Ekim ayı yağışı 30.8 mm'dir. Yağışlar normaline göre %26 azalma, geçen yıl ekim ayı yağışlarına göre %19 artma göstermiştir. Bölge geneli yağışlarda ise Doğu Anadolu Bölgesi hariç tüm bölgelerimizde normaline göre azalma mevcuttur.

Ekim ayı yağışlarında Kocaeli, Sakarya, Samsun, Adana, Kayseri, Muş, Bitlis, Siirt, Şırnak ve Hakkari çevrelerinde %40-60 civarı artma, Ege Bölgesi'nin ortası ve batısı, Marmara Bölgesi'nin kuzeydoğusu, Ankara, Eskişehir, Antalya ve Şanlıurfa çevrelerinde normallerine göre %60-80 civarı azalma kaydedilmiştir.

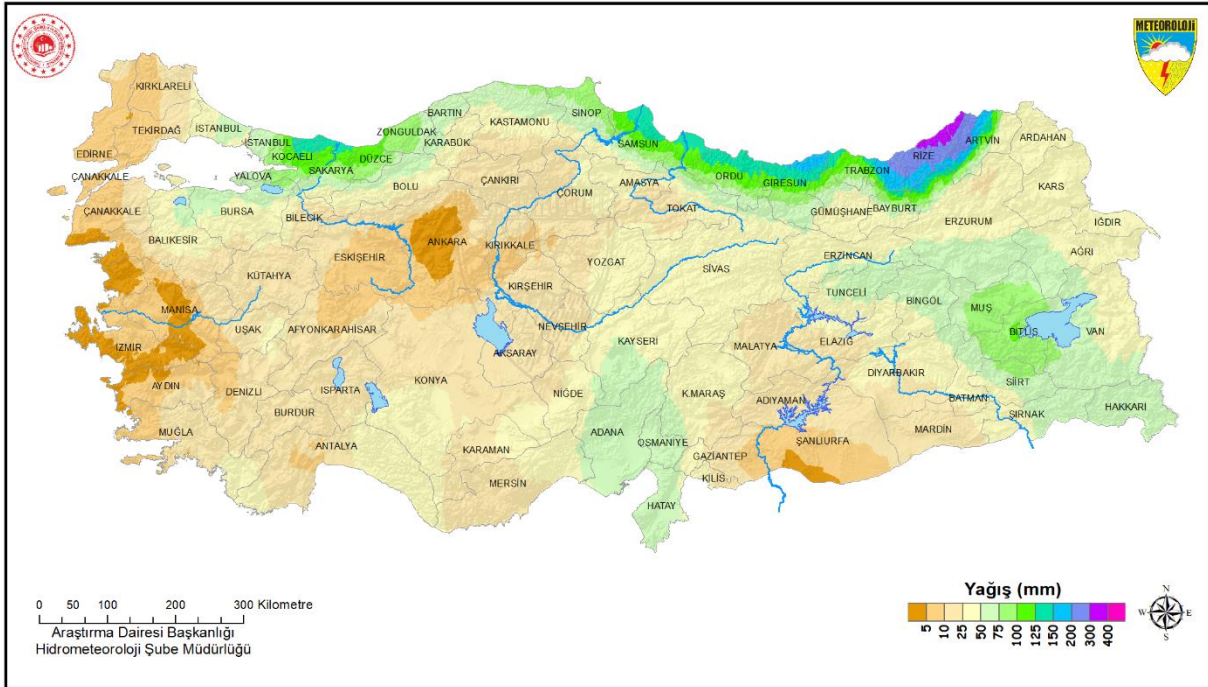
İl geneli yağışlarda en fazla yağış alan il 248.8 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 5.0 mm ile İzmir olmuştur. Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz %90 ile İzmir olmuştur.

EKİM AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



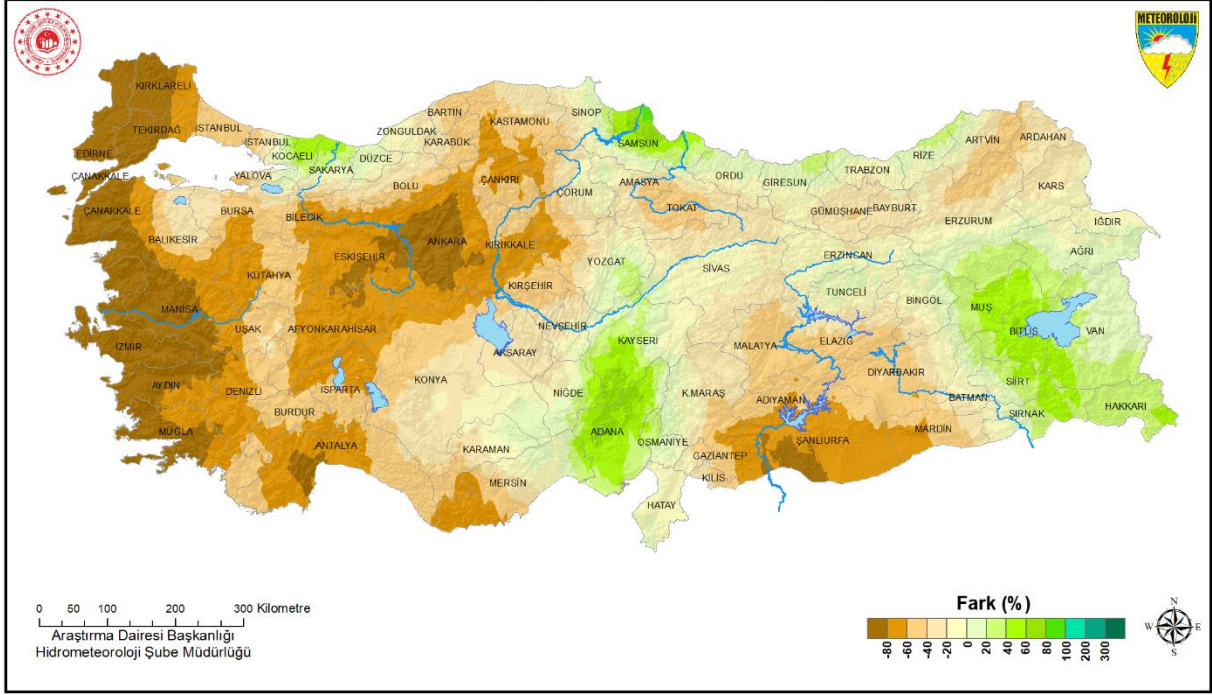
Şekil 2.2 Ekim ayı yağış normalleri (1991-2020)

EKİM-2023 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 2.3 2023 Ekim ayı alansal yağışları

EKİM-2023 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



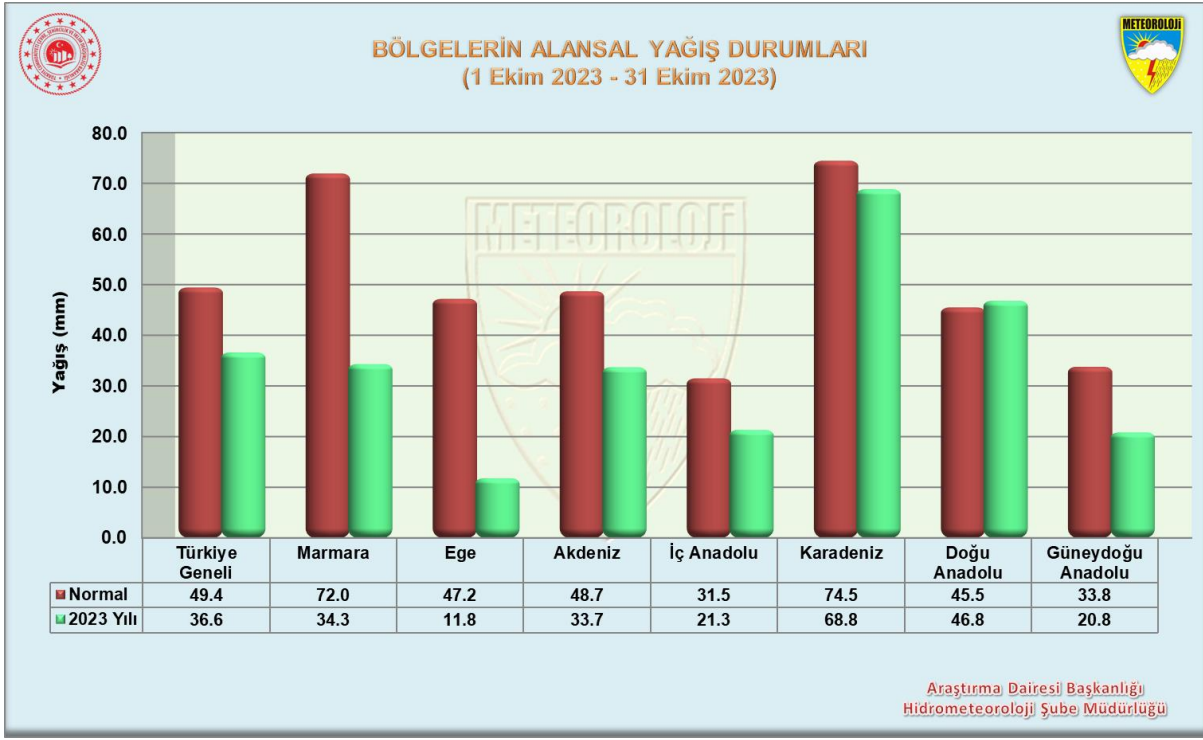
Şekil 2.4 2023 Ekim ayı yağışlarının normalleri ile karşılaştırılması

2.2. Bölgesel Yağış Değerlendirmesi

Bölge geneli yağışlarda Doğu Anadolu Bölgesi haricinde tüm bölgelerde normaline göre azalma kaydedilmiştir. En fazla azalmalar %75 ile Güneydoğu Anadolu, %52 ile Marmara bölgelerinde gerçekleşmiştir (Tablo 2.2, Şekil 2.5).

Tablo 2.2 2023 yılı Ekim ayı bölgesel yağışlar

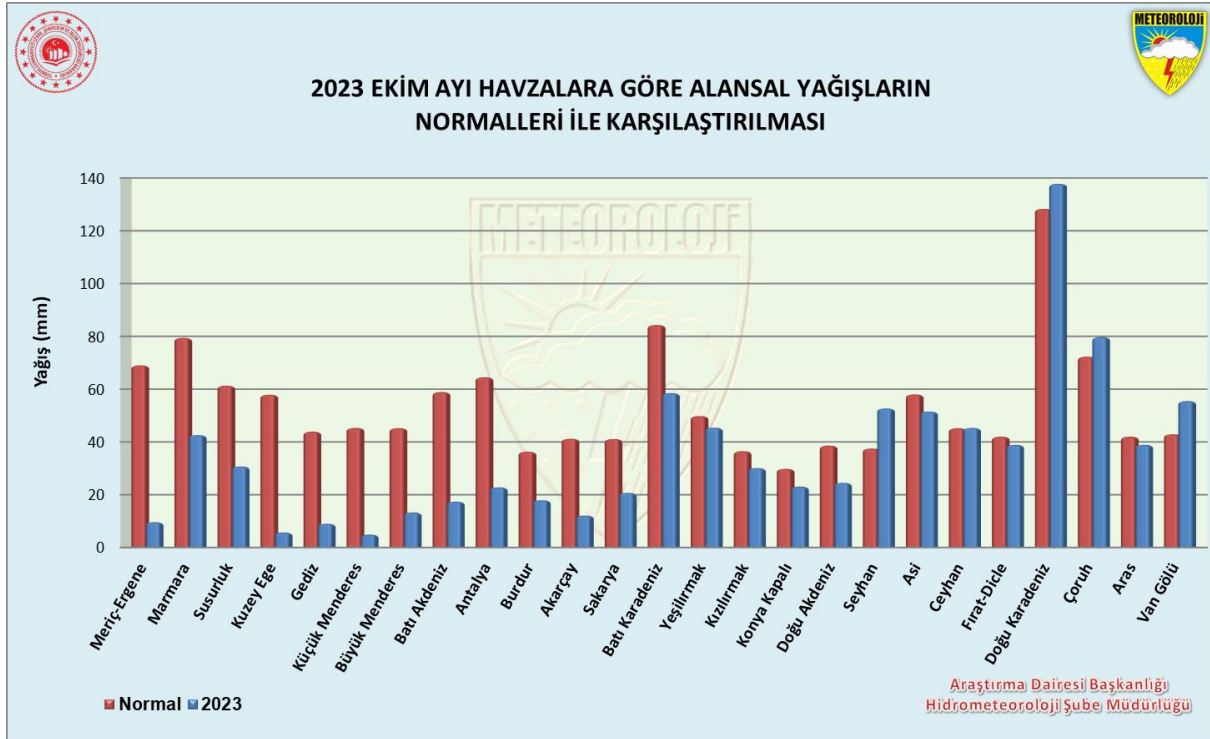
BÖLGELERİN ALANSAL YAĞIŞ DURUMLARI (1 Ekim 2023 - 31 Ekim 2023)			
BÖLGELER	Yağış (mm)	Normali (1991-2020) (mm)	Normale Göre Değişim (%)
Marmara	34.3	72.0	-52.3 Azalma
Ege	11.8	47.2	-75.0 Azalma
Akdeniz	33.7	48.7	-30.8 Azalma
İç Anadolu	21.3	31.5	-32.3 Azalma
Karadeniz	68.8	74.5	-7.6 Azalma
Doğu Anadolu	46.8	45.5	2.9 Normali Civarı
Güneydoğu Anadolu	20.8	33.8	-38.3 Azalma



Şekil 2.5 2023 yılı Ekim ayı alansal yağışlar ve normalleri

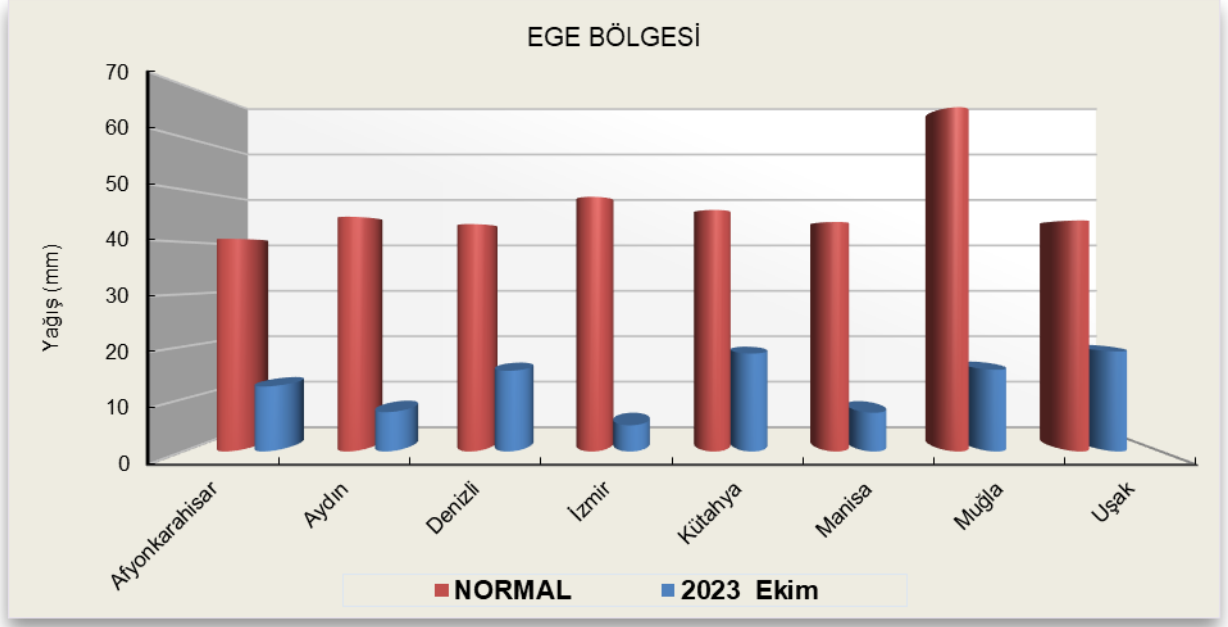
Havzalar

Ekim yağışlarında normaline göre en fazla azalma %90 ile Kuzey Ege Havzası'nda , en fazla artma %41 ile Seyhan Havzası'nda gerçekleşmiştir (Şekil 2.6).



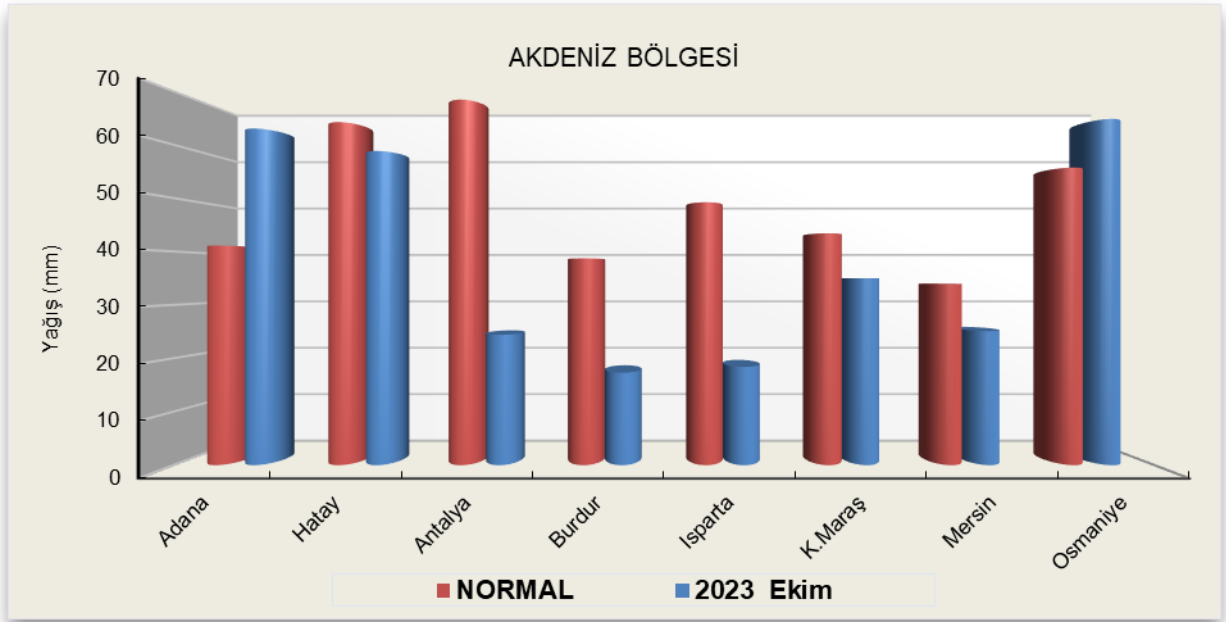
Şekil 2.6 2023 yılı Ekim ayı havzalara göre yağışlar ve normalleri

Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 19.1 mm ile Uşak, en az yağış alan il ise 5 mm ile İzmir oldu. (Şekil 2.7).



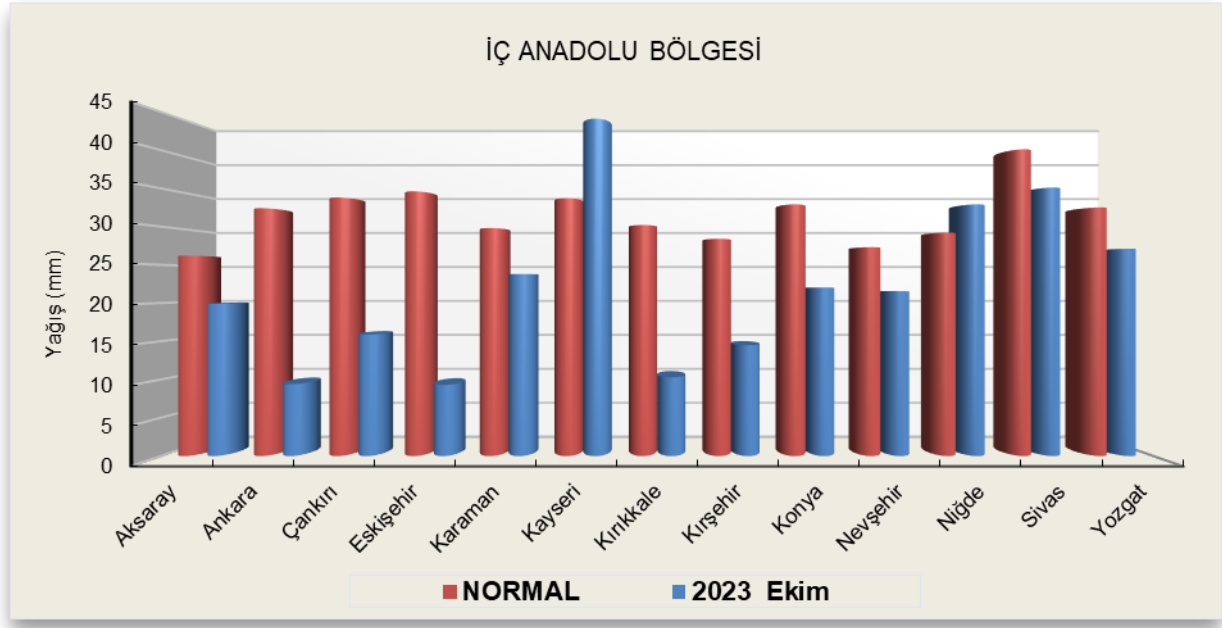
Şekil 2.7 Ege Bölgesi illeri 2023 Ekim ayı yağışları ve normalleri

Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 64.8 mm ile Osmaniye, en az yağış alan il ise 17.3 mm ile Burdur oldu. (Şekil 2.8).



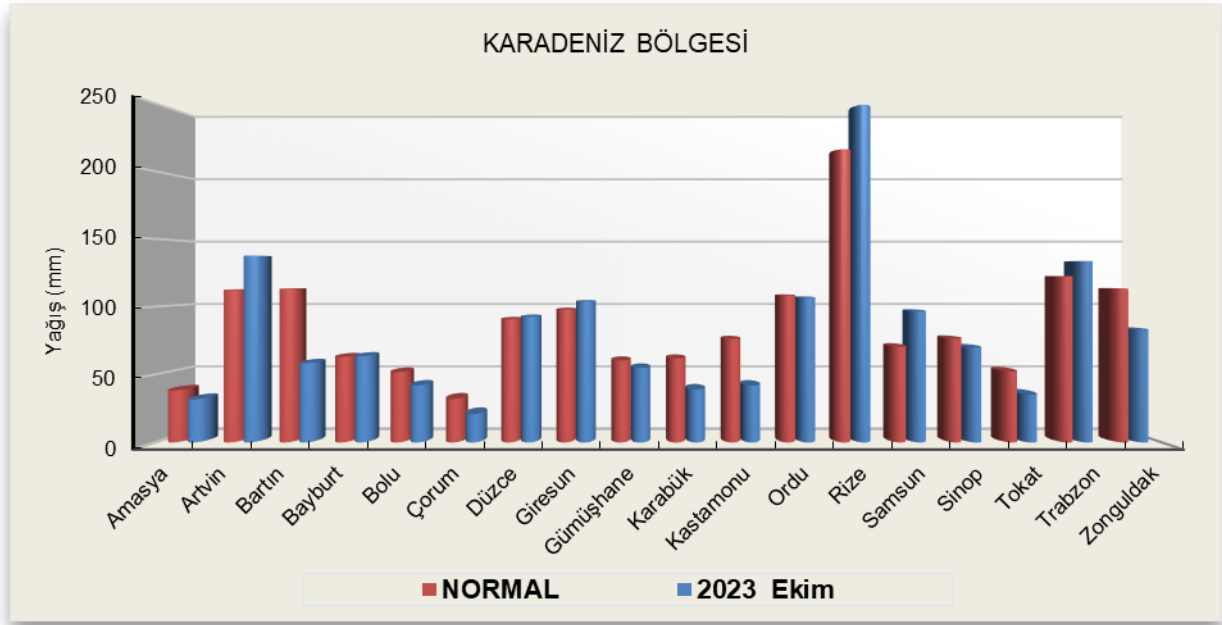
Şekil 2.8 Akdeniz Bölgesi illeri 2023 Ekim ayı yağışları ve normalleri

İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 44.1 mm ile Kayseri, en az yağış alan il ise 9.3 mm ile Eskişehir oldu. (Şekil 2.9).



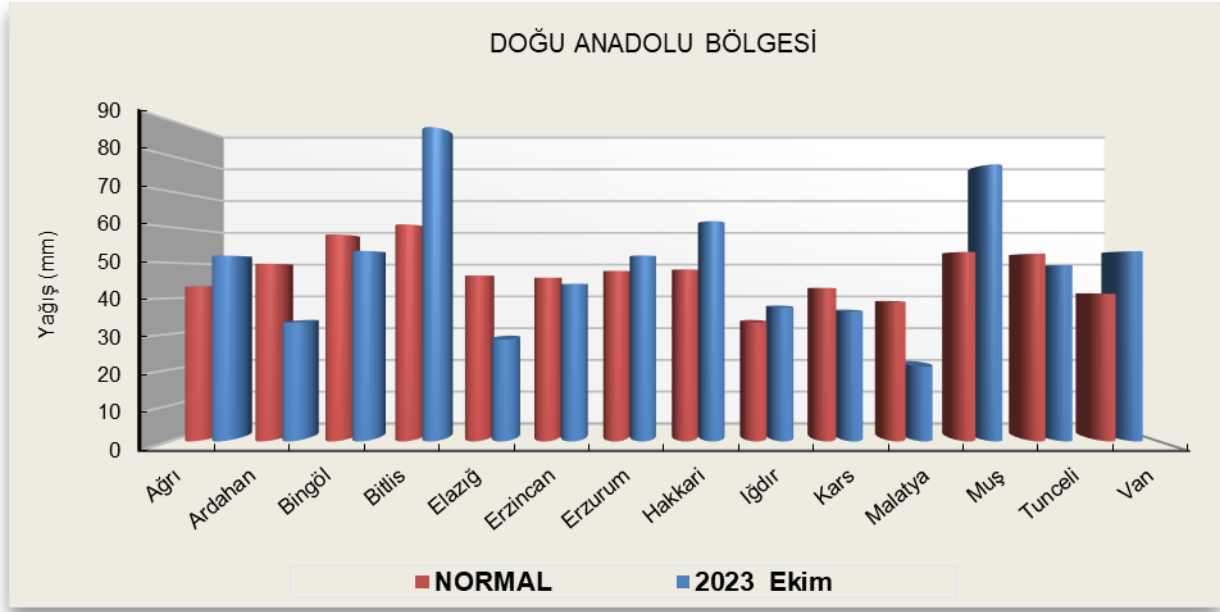
Şekil 2.9 İç Anadolu Bölgesi illeri 2023 Ekim ayı yağışları ve normalleri

Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 248.8 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 20.9 mm ile Çorum oldu. (Şekil 2.10).



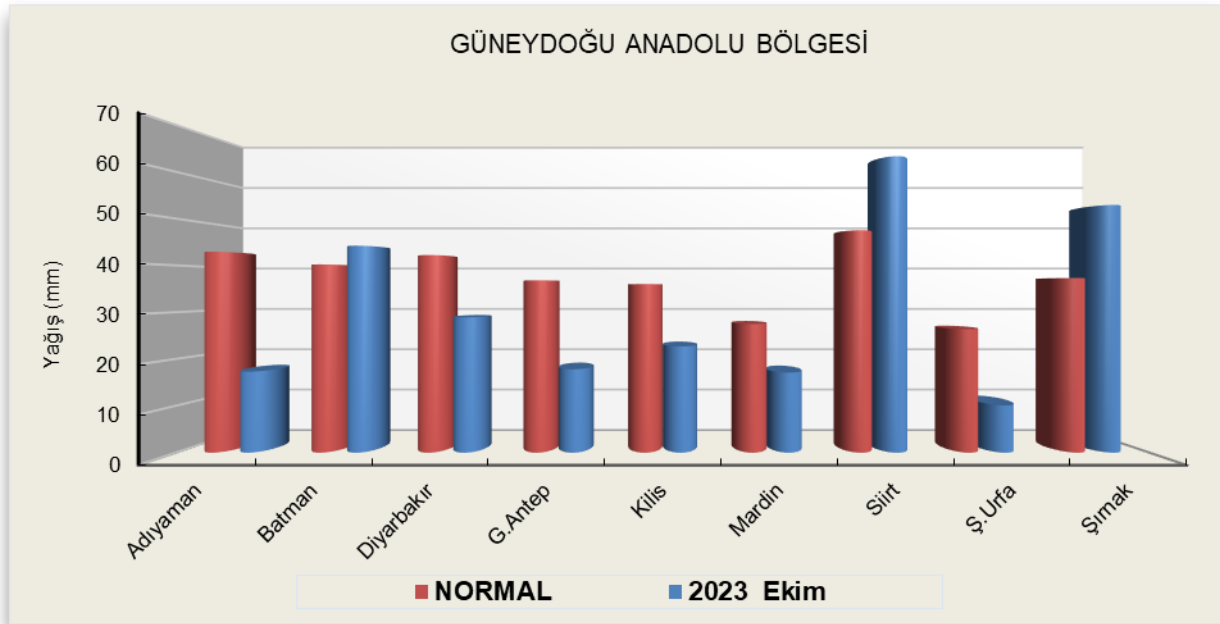
Şekil 2.10 Karadeniz Bölgesi illeri 2023 Ekim ayı yağışları ve normalleri

Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 87.9 mm ile Bitlis, en az yağış alan il ise 20.9 mm ile Malatya oldu. (Şekil 2.11).



Şekil 2.11 Doğu Anadolu Bölgesi illeri 2023 Ekim ayı yağışları ve normalleri

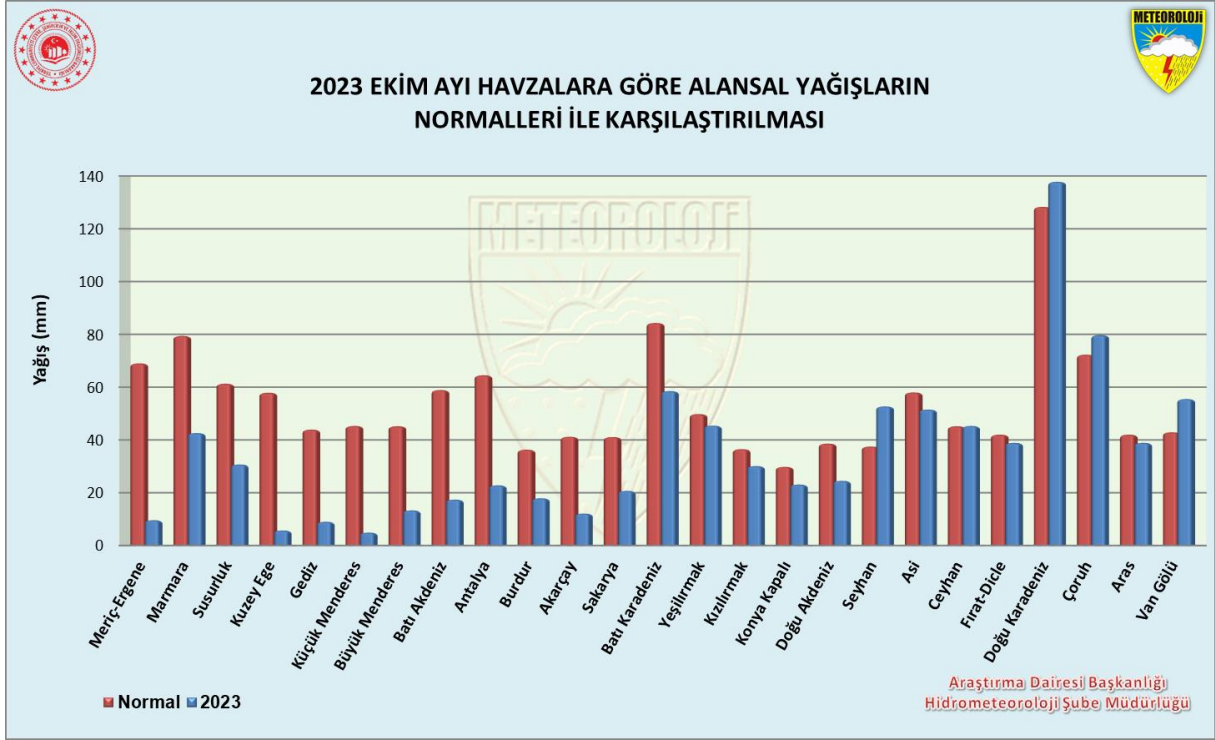
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 63.3 mm ile Siirt, en az yağış alan il ise 10.1 mm ile Ş.Urfa oldu. (Şekil 2.12).



Şekil 2.12 Güneydoğu Anadolu Bölgesi illeri 2023 Ekim ayı yağışları ve normalleri

2.3. Havzalara Göre Yağışlar

Ekim yağışlarında normaline göre en fazla azalma %90 ile Kuzey Ege Havzası'nda, en fazla artma %41 ile Seyhan Havzası'nda gerçekleşmiştir(Şekil 2.13).



Şekil 2.13 2023 Ekim ayı havzalara göre yağışlar ve normalleri

2.4. Yağışlı Gün Sayısı

Türkiye genelinde ekim ayında ortalama 6.4 yağışlı gün gerçekleşmiştir (1991-2020 normal 7.9 gün). Yağışlı gün sayıları Karadeniz Bölgesi'nin doğusunda, Erzurum, Bingöl, Muş, Bitlis, Siirt ve Kahramanmaraş çevrelerinde 10-15 gün aralığında gerçekleşmiş, Ege Bölgesi'nin kıyı kesimleri, Marmara Bölgesi'nin kuzeybatısı, Ankara ve Kırkkale çevrelerinde ise 3 günün altına düşmüştür (Şekil 2.14).



Şekil 2.14 2023 Ekim ayı yağışlı günler sayısı

Referanslar

<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/sicaklik-analizi.aspx>

<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/yagis-raporu.aspx>

<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/havzalara-gore-yagis.aspx>

<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/kuraklik-analizi.aspx>



Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/ANKARA
Tel : (0312) 359 75 45
Faks : (0312) 360 25 51
<https://mgm.gov.tr>

