



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



ARALIK 2023



Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

ARALIK 2023

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

ARALIK 2023
Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi

**İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi
Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı**

ARALIK 2023

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	iii
ÖZET DEĞERLENDİRME	1
1. 2023 ARALIK AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ	2
1.1 Genel Değerlendirme (Sıcaklık)	2
1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi.....	7
1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi	9
2. 2023 ARALIK 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)	Aralık 2023 Ortalama	En Yüksek Sıcaklık (Aralık 2023)	En Düşük Sıcaklık (Aralık 2023)
4.8°C	8.3°C	27.4°C Sinop	-21.3°C Özalp

- ✓ 1991-2020 normalleri Aralık ayı ortalama sıcaklığı 4.8°C olup, 2023 Aralık ayı sıcaklığı da 8.3°C olarak gerçekleşmiştir.
- ✓ En düşük sıcaklık -21.3°C ile Özalp’de, en yüksek sıcaklık ise 27.4°C ile Sinop’da ölçülmüştür.
- ✓ 2023 yılı Aralık ayı ortalama sıcaklıklar, Batman çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.
- ✓ 2023 yılı Aralık ayı ortalama minimum sıcaklıkları 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 5.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir.
- ✓ 2023 yılı Aralık ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 2.8°C üzerinde gerçekleşmiştir

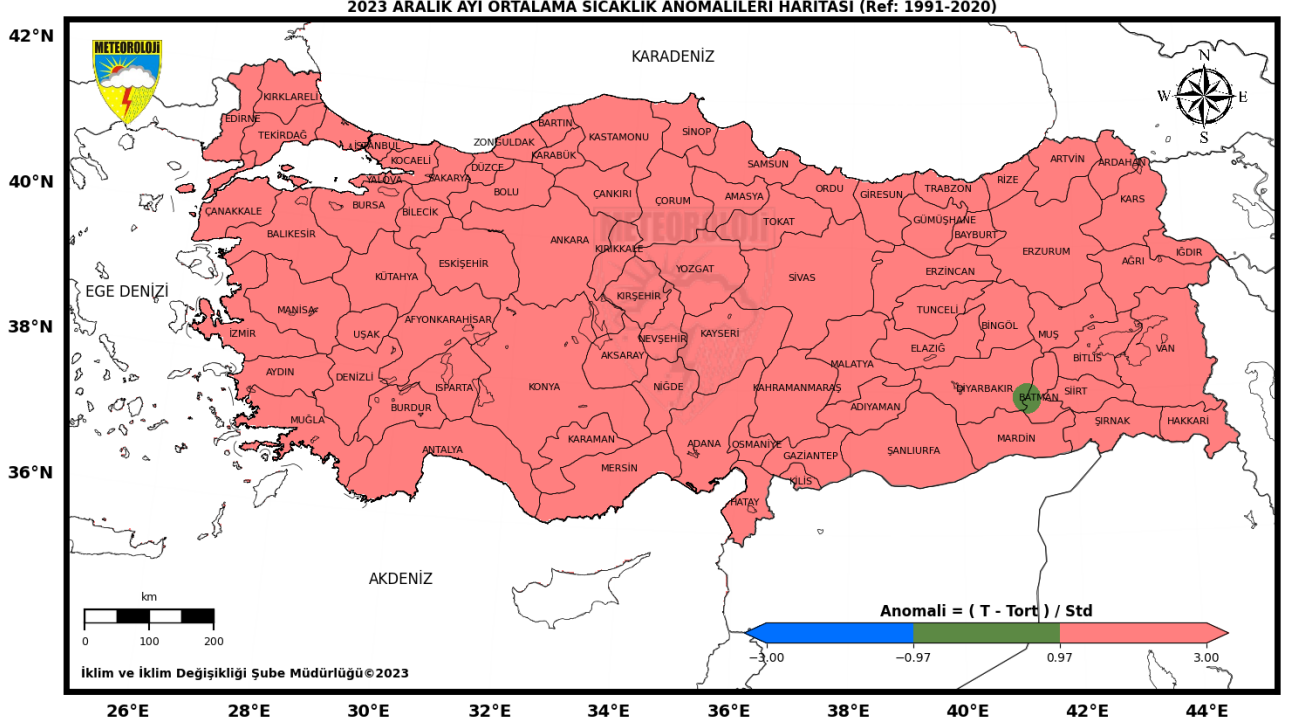
YAĞIŞ			
Uzun Yıllar Ortalama (1991-2020)	Aralık 2023 Alansal Ortalama	En Yüksek Yağış (Aralık 2023)	En Düşük Yağış (Aralık 2023)
75.7 mm	68.5 mm	155.5 mm (Rize)	17.1 mm (Iğdır)

- ✓ 2023 Aralık ayı Türkiye geneli yağışları mevsim normallerinin altında, geçen yıl Aralık ayı yağışlarının üzerinde gerçekleşmiştir.
- ✓ En fazla yağış 155.5 mm ile Rize’de, en düşük yağış ise 17.1 mm ile Iğdır’da ölçülmüştür. Yağışlar normaline göre %10 azalma, 36.3 mm olan geçen yıl Aralık ayı yağışlarına göre %89 artış göstermiştir.
- ✓ Yağışlarda Karabük, Çankırı, Doğu Anadolu’nun batısı ile Adıyaman, Kahramanmaraş, Hakkari ve Şırnak çevrelerinde normallerine göre yer yer %40’ın üzerinde artma gerçekleşirken, Konya’da ise %60’a varan azalma kaydedilmiştir.
- ✓ İl geneli yağışlarda en fazla yağış 155.5 mm ile Rize, en az yağış 17.1 mm ile Iğdır’da kaydedilmiş, normaline göre en fazla azalma ise %45 ile Aksaray’da meydana gelmiştir.

1. 2023 ARALIK AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

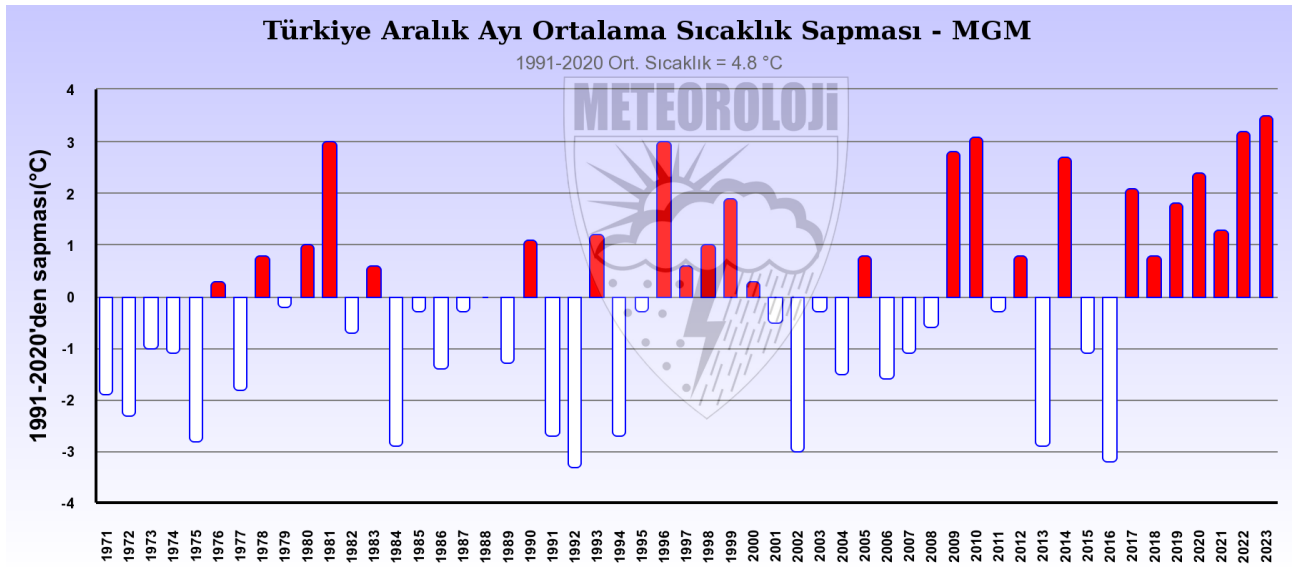
1.1 Genel Değerlendirme

2023 yılı Aralık ayında ortalama sıcaklıklar, Batman çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. 1991-2020 normalleri Aralık ayı ortalama sıcaklığı 4.8 °C olup 2023 yılı Aralık ayı sıcaklığı ise 8.3 °C ile normallerinin 3.5 °C üzerinde gerçekleşmiştir. **2023 yılı Aralık ayı, son 53 yılın en sıcak Aralık ayı olarak kayıtlara geçmiştir.** (Şekil 1.1).



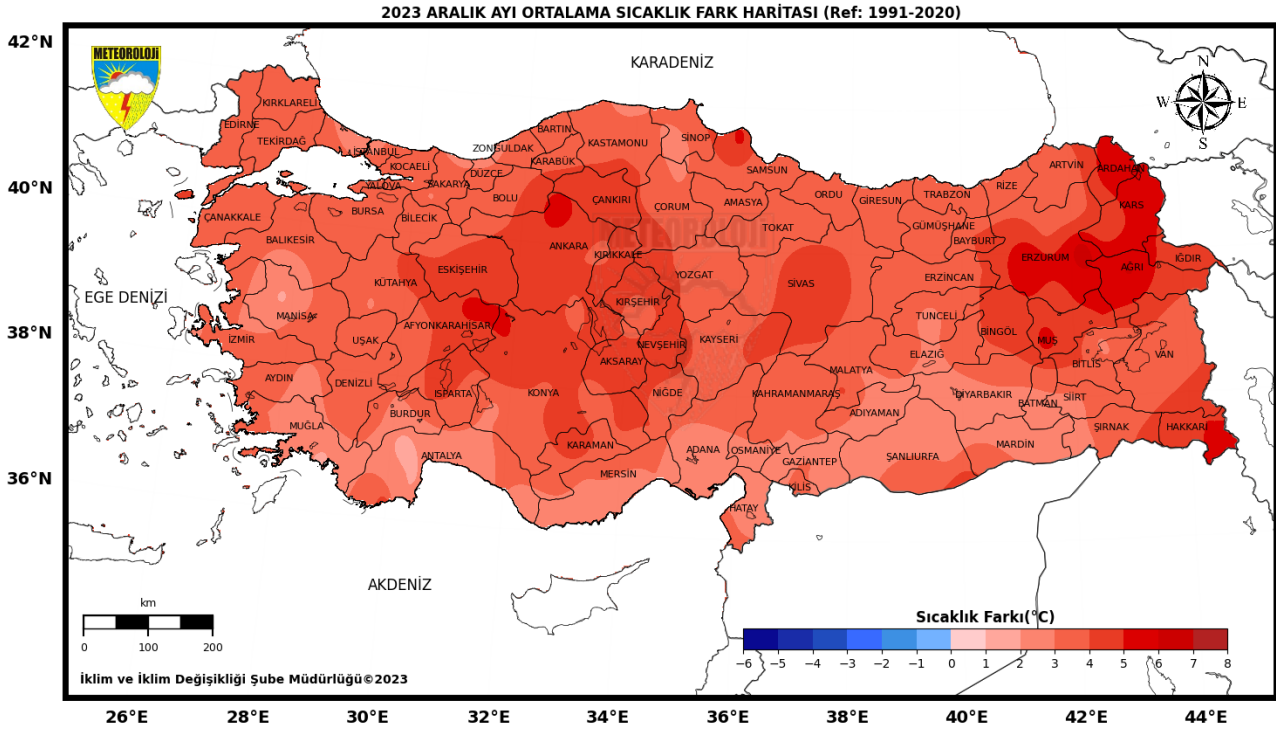
Şekil 1.1 2023 yılı Aralık ayı alansal ortalama sıcaklık anomalileri

Uzun yıllar Aralık ayı ortalama sıcaklığı 4.8°C olup, 2023 Aralık ayı sıcaklığı da 8.3°C olarak gerçekleşmiştir (Şekil 1.2).



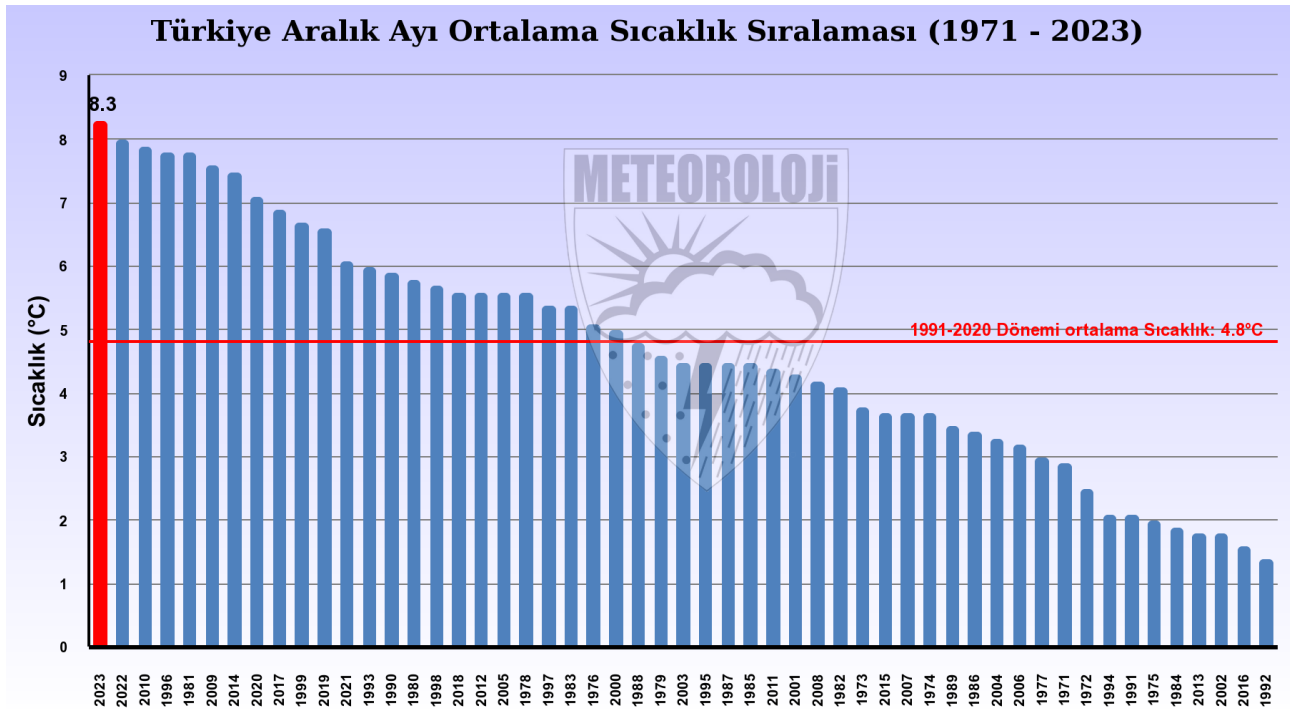
Şekil 1.2 Türkiye Aralık ayı ortalama sıcaklık sapması

Ortalama sıcaklık farkları; yer yer iç kesimler, kısmen Akdeniz Bölgesi geneli ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi geneli hariç ülkemiz genelinde tüm bölgelerde pozitif sıcaklık farkları gözlenmiştir (Şekil 1.3).



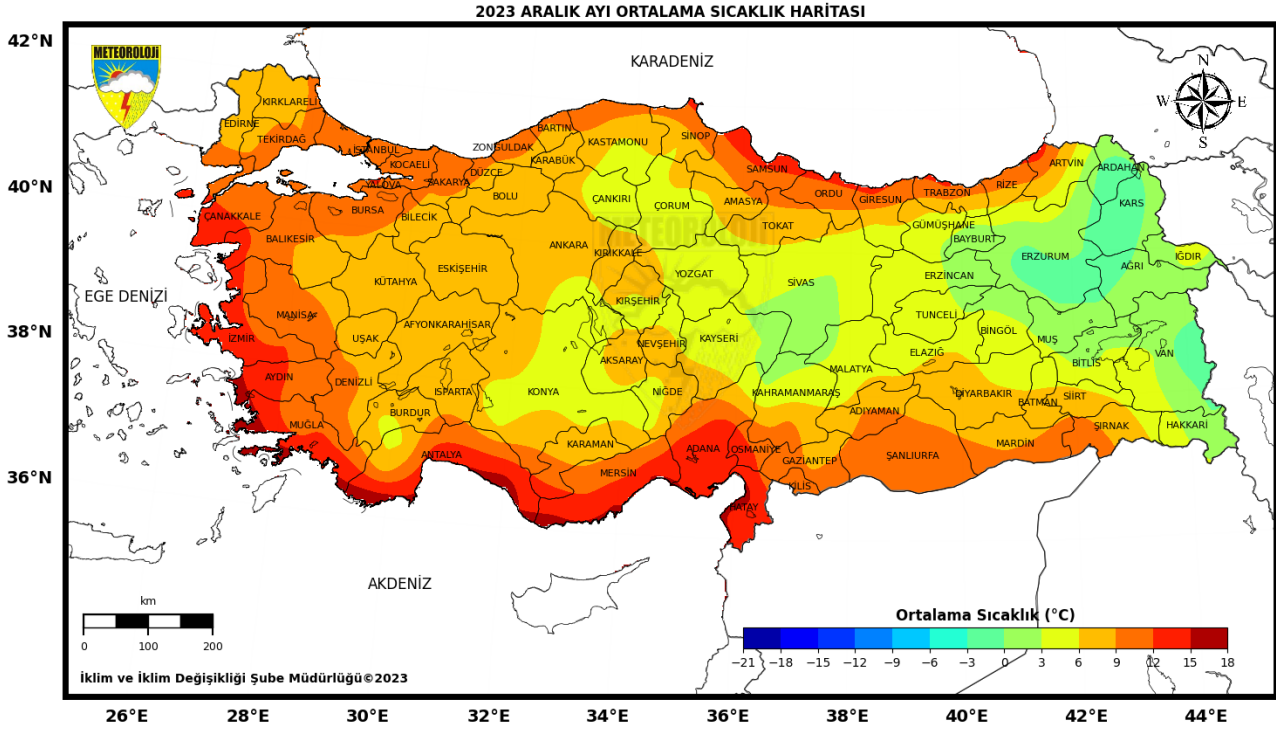
Şekil 1.3 2023 yılı Aralık ayı ortalama sıcaklık farkları

2023 yılı Aralık ayı ortalama sıcaklığı; 8.3°C ile uzun yıllar (1991-2020 dönemi) ortalama sıcaklığının 3.5°C üstünde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Aralık ayı, son 53 yılın en sıcak Aralık ayı olarak kayıtlara geçmiştir. (Şekil 1.4).

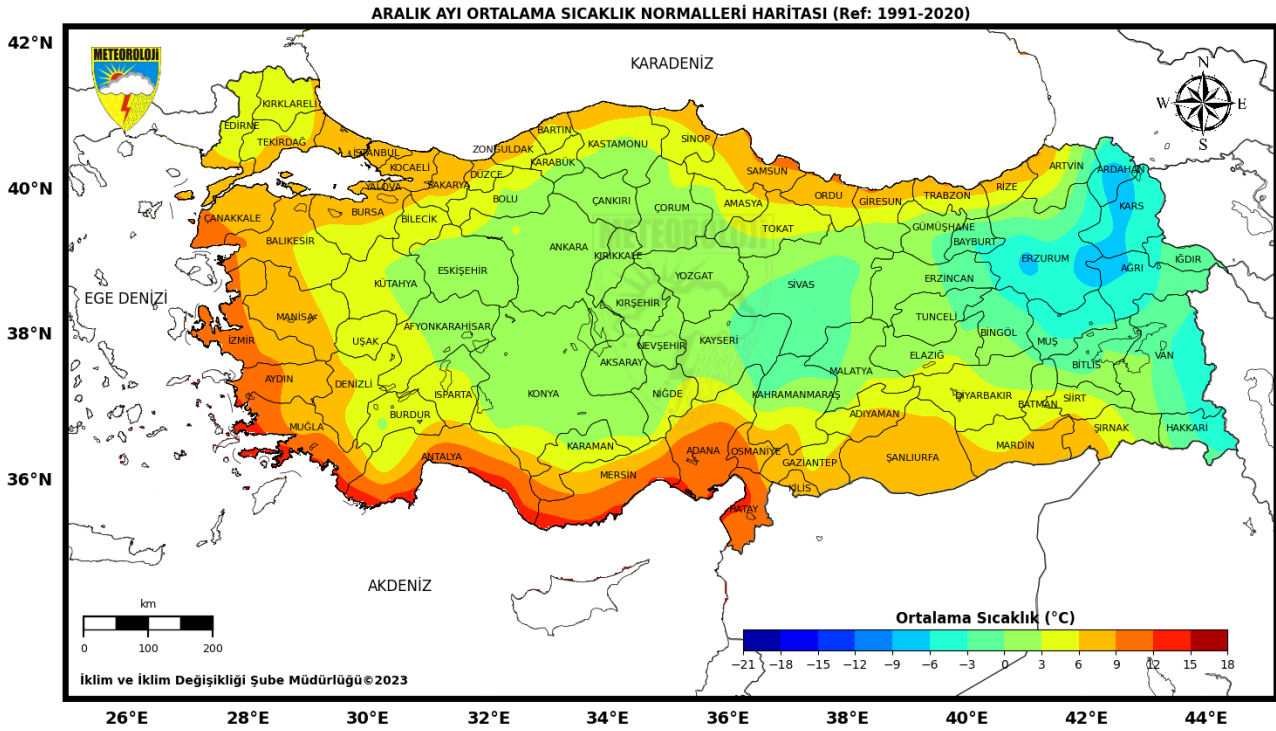


Şekil 1.4 2023 Aralık ayı sıcaklık sıralaması

2023 yılı Aralık ayı ortalama sıcaklıkları; ülkemizin kuzey kıyı kesimlerinde 9-12°C'lik kuzey doğu kıyı kesimlerinde 12-15 °C sıcaklık bandı gözlenirken, güney kıyı kesimlerinde 15-18°C'lik sıcaklık bandı görülmektedir. 1991-2020 normalleri Aralık ayı ortalama sıcaklığı 4.8°C olup, 2023 Mayıs ayı sıcaklığı da 8.3°C olarak gerçekleşmiştir (Şekil 1.5, 1.6).

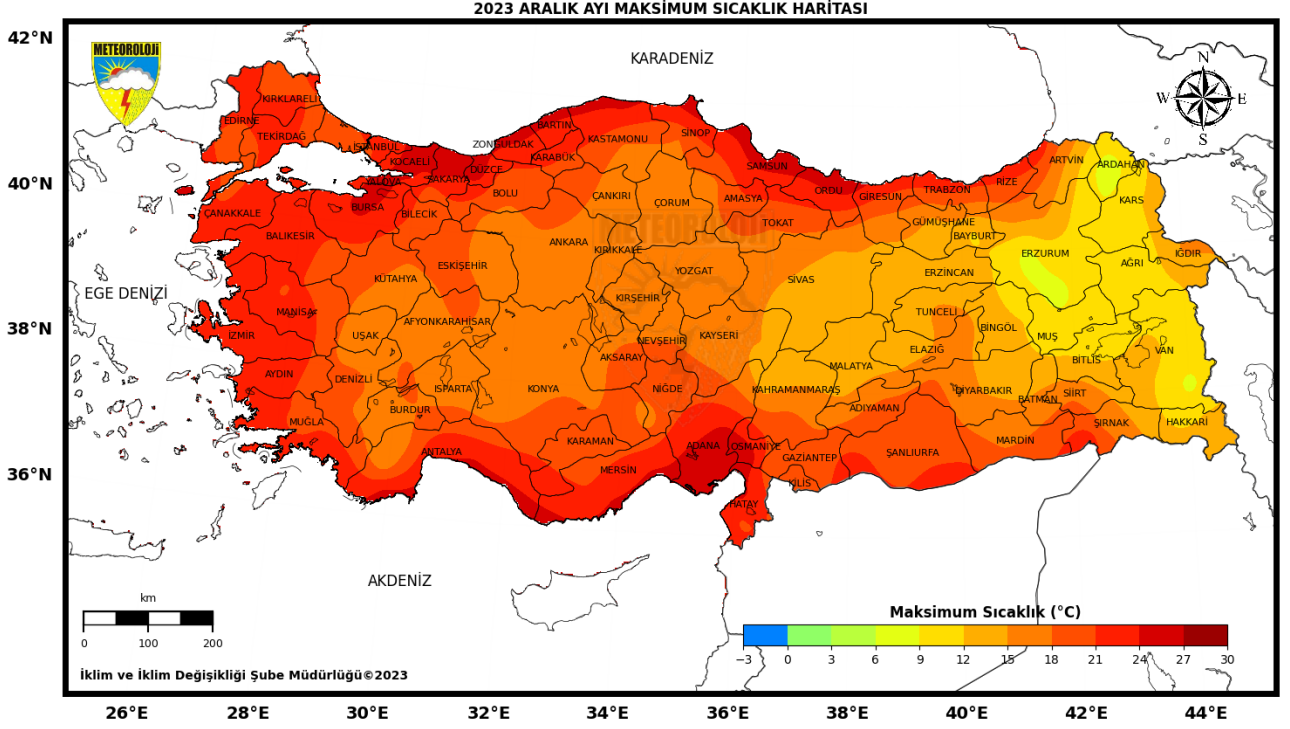


Şekil 1.5 2023 Aralık ayı ortalama sıcaklık haritası

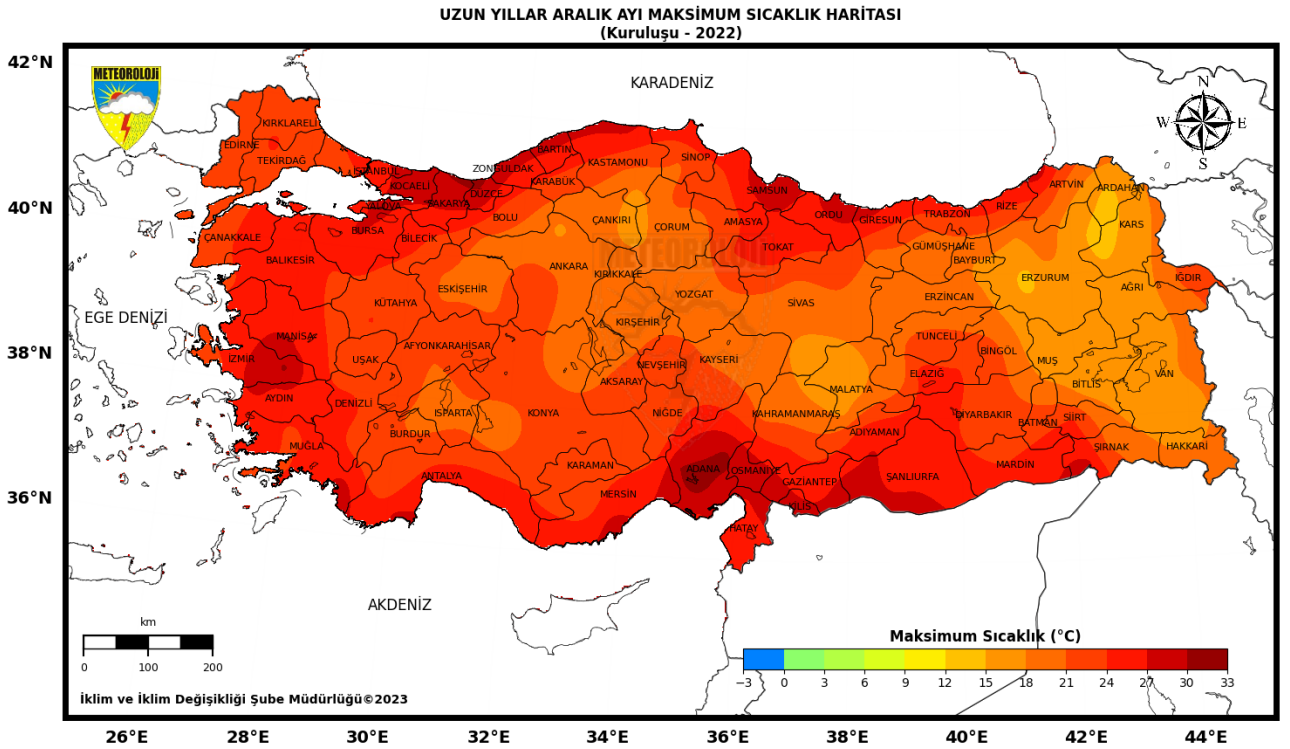


Şekil 1.6 Uzun yıllar Aralık ayı ortalama sıcaklık haritası

2023 yılı Aralık ayı maksimum sıcaklıkları kıyı bölgelerde 27-30°C'lik sıcaklık bandına ulaşmıştır. 2023 Aralık ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum normalinin 2.8°C üstünde gerçekleşmiştir (Şekil 1.7, 1.8).

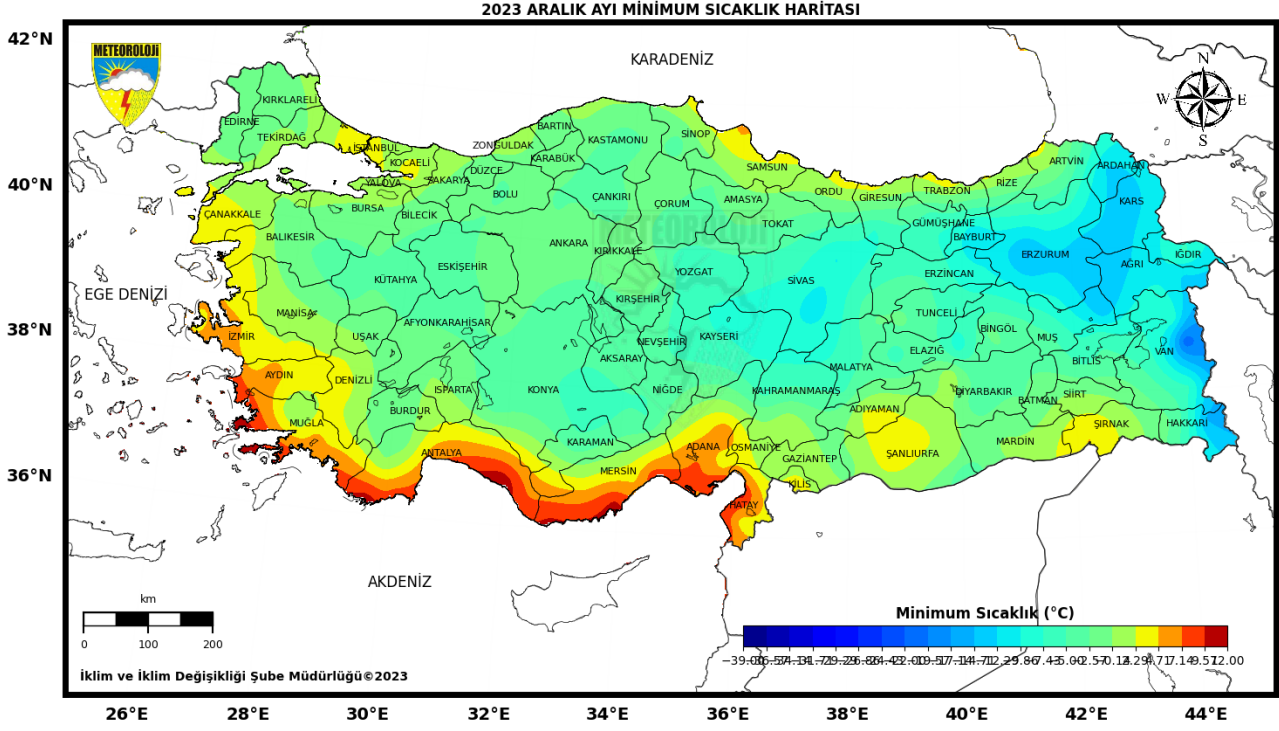


Şekil 1.7 2023 Aralık ayı maksimum sıcaklık haritası

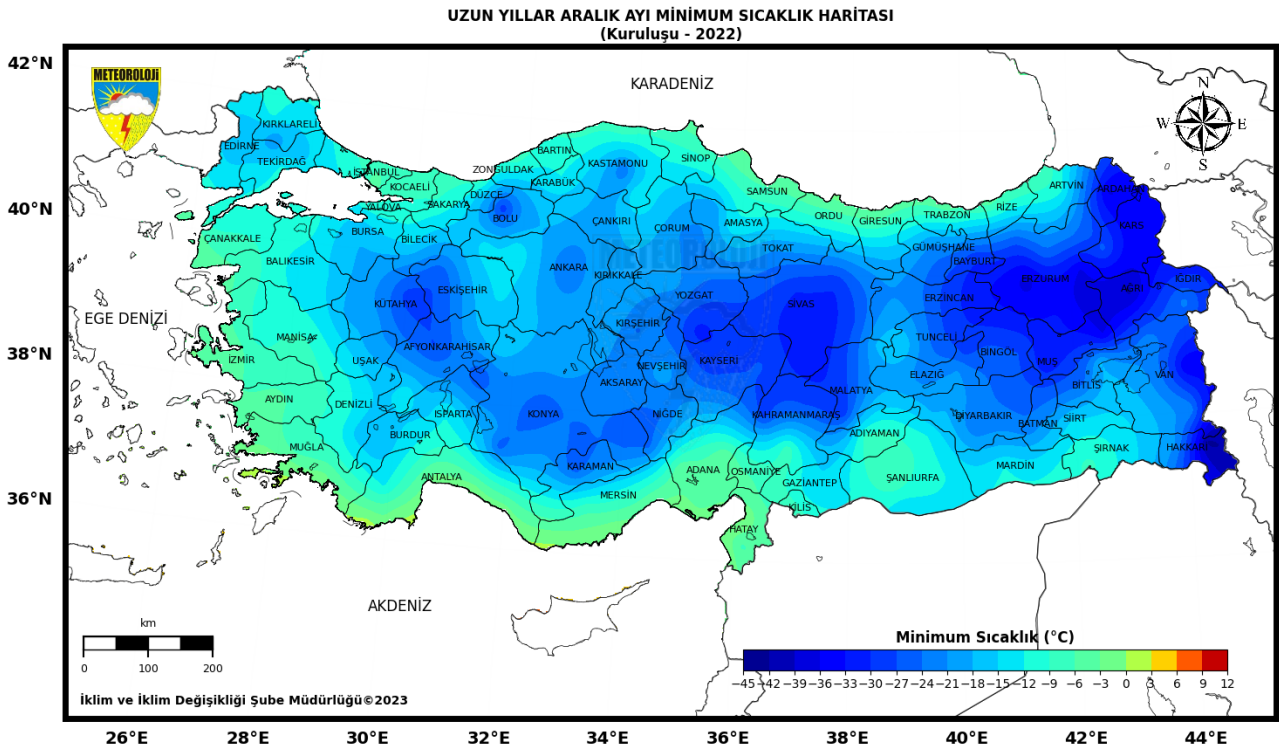


Şekil 1.8 Uzun yıllar Aralık ayı maksimum sıcaklık haritası

Uzun yıllar Kasım ayı minimum sıcaklıklarının özellikle ülkemizin doğu ve iç kesimlerinde olmak üzere uzun yıllar minimum sıcaklıklarının oldukça üzerinde gerçekleştiği gözlenmiştir. 2023 yılı Kasım ayı ortalama minimum sıcaklıkları, 1991-2020 minimum sıcaklık normalinin 5.1°C üstünde gerçekleşmiştir (Şekil 1.9, 1.10).



Şekil 1.9 2023 Aralık ayı minimum sıcaklık haritası



Şekil 1.10 Uzun yıllar Aralık ayı minimum sıcaklık haritası

1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi

Marmara Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 7.0 °C iken, 2023 Aralık ayı 10.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık -2.4 °C olarak Balıkesir’de, en yüksek sıcaklık ise 25.0 °C olarak Bursa’da gözlenmiştir.

Ege Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 7.9 °C iken, 2023 Aralık ayı 11.2 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -4.0 °C olarak Kütahya’da, en yüksek sıcaklık ise 24.0 °C olarak Salihli’de gözlenmiştir.

Akdeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 9.1 °C iken, 2023 Aralık ayı 12.0 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -6.0 °C olarak Göksun’da, en yüksek sıcaklık ise 25.9 °C olarak Kale(Demre)’de gözlenmiştir.

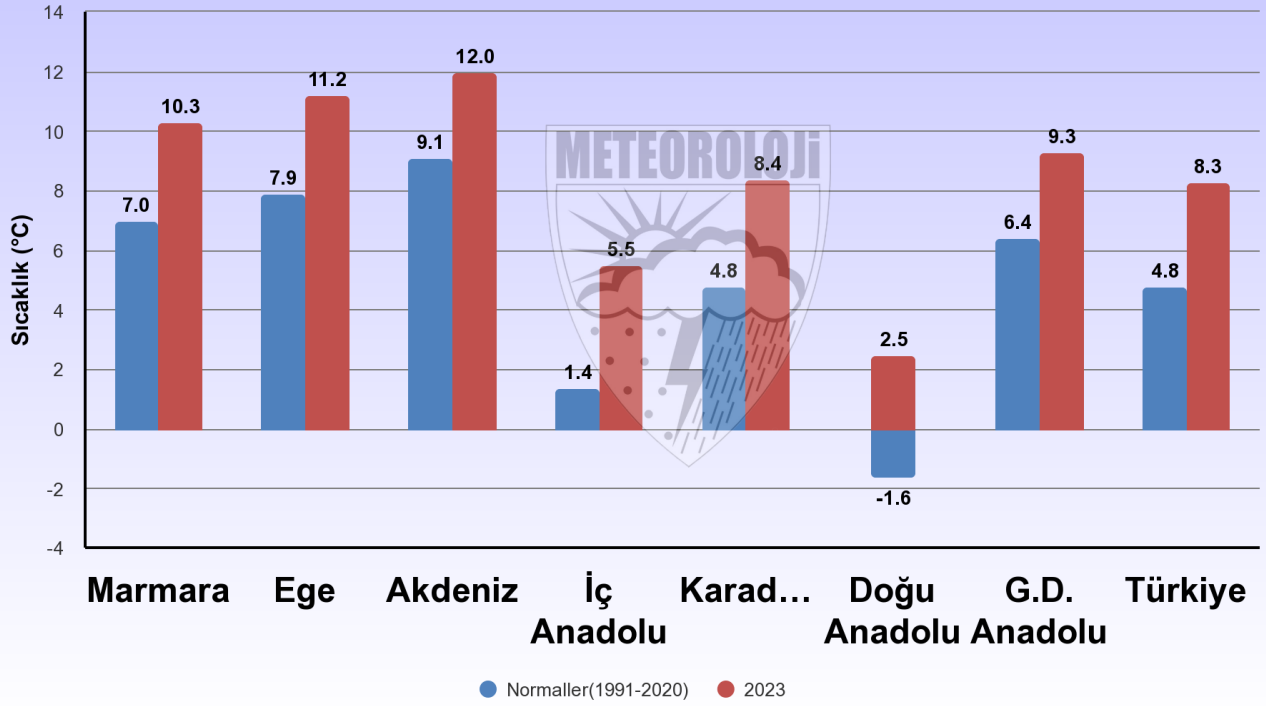
İç Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 1.4 °C iken, 2023 Aralık ayı 5.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -10.9 °C olarak Kangal’da, en yüksek sıcaklık ise 19.5 °C olarak Çumra’da gözlenmiştir.

Karadeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 4.8 °C iken, 2023 Aralık ayı 8.4 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -11.8 °C olarak Bayburt’ta, en yüksek sıcaklık ise 27.4 °C olarak Sinop’ta gözlenmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı -1.6 °C olup 2023 Aralık ayı da 2.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -21.3 °C olarak Özalp’te, yüksek sıcaklık ise 16.3 °C olarak Ergani’de gözlenmiştir.

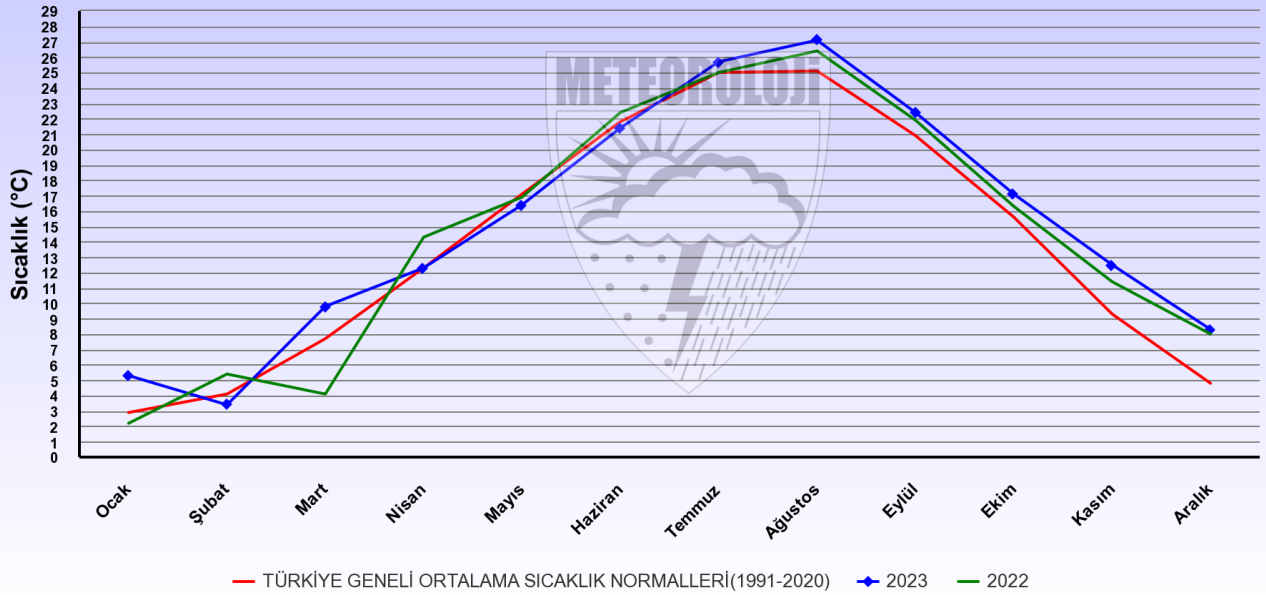
Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Batman çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 6.4 °C olup 2023 Aralık ayı da 9.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -5.2 °C olarak Ceylanpınar’da, en yüksek sıcaklık ise 22.5 °C olarak Cizre’de gözlenmiştir. (Şekil 1.12, 1.13).

2023 Aralık Ayı Sıcaklıklarının Normalleri(1991-2020) ile Karşılaştırılması



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

2023 Yılı Ortalama Sıcaklıkların Normalleri (1991-2020) ve Geçen Yıl İle Mukayesesi



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

1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi

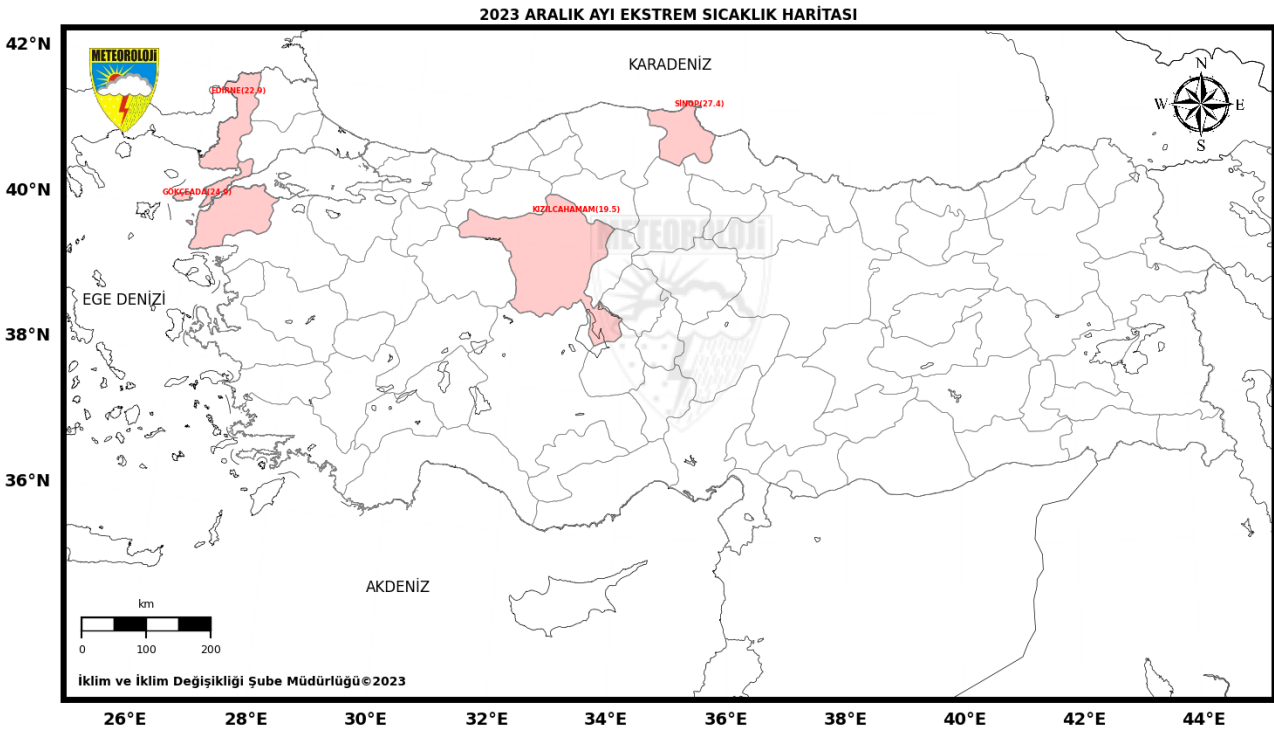
Kasım ayında en düşük sıcaklık -21.3°C ile Özalp'te, en yüksek sıcaklık ise 27.4°C ile Sinop'da ölçülmüştür. 2023 Aralık ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 2.8°C üstünde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Aralık ayı ortalama minimum sıcaklıkları,

1991-2020 minimum sıcaklık normlerinin 5.1°C üzerinde gerçekleşmiştir.2023 Aralık ayında 4 yeni ekstrem sıcaklık(maksimum) Gökçeada, Kızılcahamam, Edirne ve Sinop'ta gerçekleşmiştir.(Şekil 1.14, Şekil 1.15)

Gün	Ay	İstasyon	2023	Uzun Yıl	Fark
3	ARALIK	EDİRNE	22.9	22.8	0.1
27	ARALIK	GÖKÇEADA	24.9	22.4	2.5
3	ARALIK	SİNOP	27.4	27.3	0.1
15	ARALIK	KIZILCAHAMAM	19.5	17.4	2.1

Merkez	Uzun Yıllar Aralık Maksimum (°C)	Aralık 2023 Maksimum(°C)	FARK (°C)
GÖKÇEADA	22.4	24.9	2.5
KIZILCAHAMAM	17.4	19.5	2.1
EDİRNE	22.8	22.9	0.1
SİNOP	27.3	27.4	0.1

Şekil 1.14



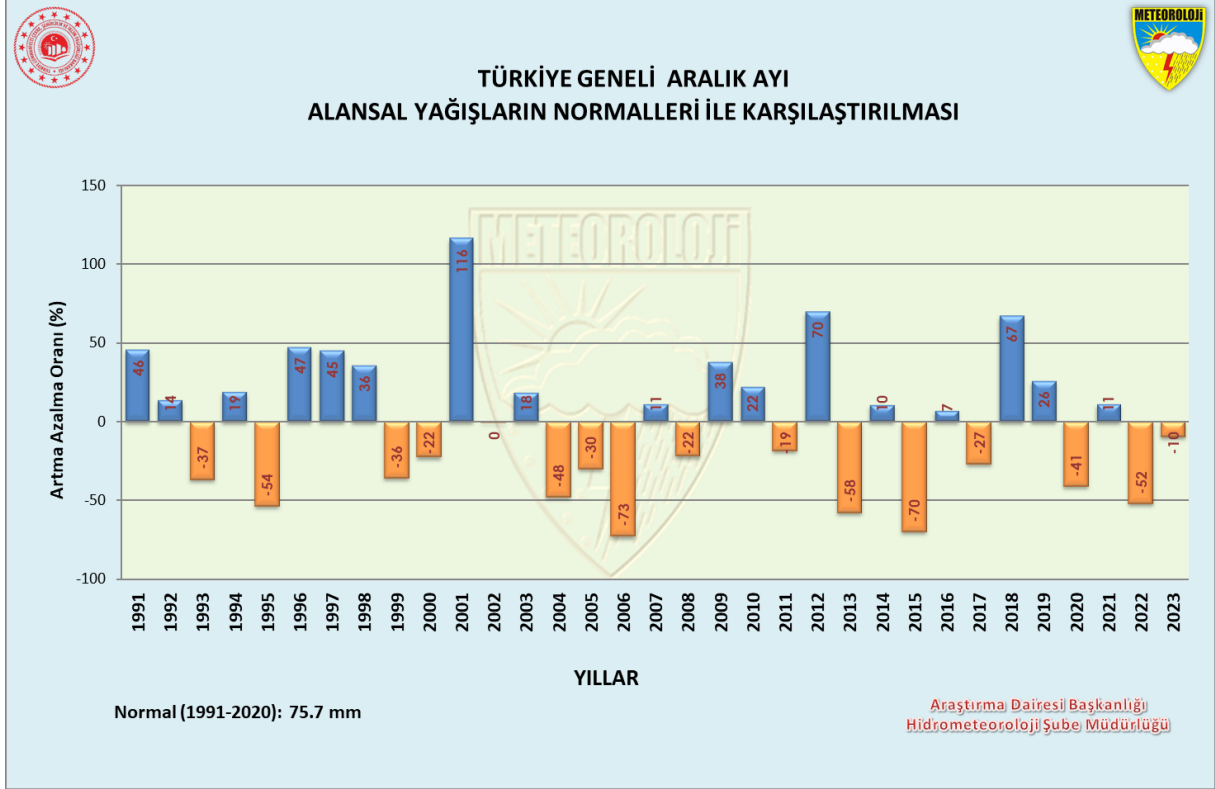
Şekil 1.15 2023 Aralık ekstrem sıcaklık haritası

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	12.5	3.2
Aralık	4.8	8.0	8.3	3.5

2. 2023 ARALIK AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye geneli 2023 yılı Aralık ayı yağışlarında normaline göre %10 azalma gerçekleşti (Şekil 2.1, Tablo 2.1).



Şekil 2.1 2023 Aralık ayı yağışlarının uzun yıllar normallerinden sapması

2023 ARALIK YAĞIŞ			
Türkiye Geneli	Yağış (mm)	Normali 1991-2020 (mm)	Normalden Sapma (%)
	68.5	75.7	9.6
			AZALMA

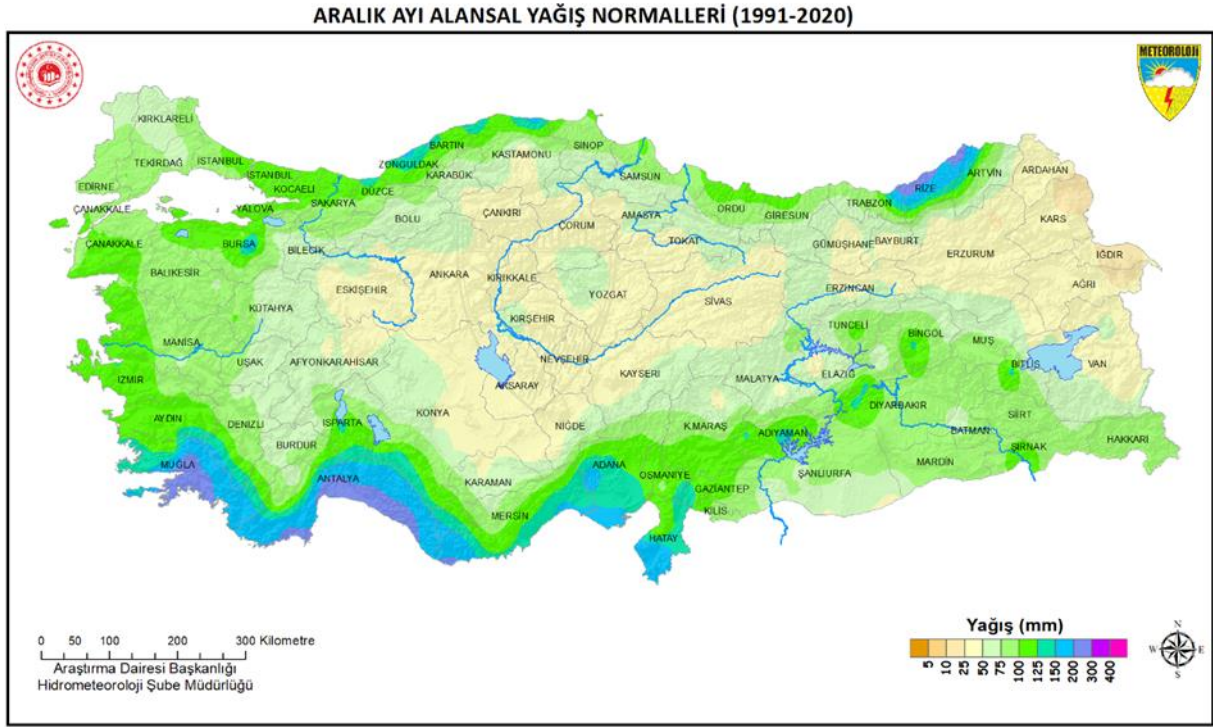
Tablo 2.1 2023 yılı Aralık ayı Türkiye geneli yağış

2.1. Genel Değerlendirme (Yağış)

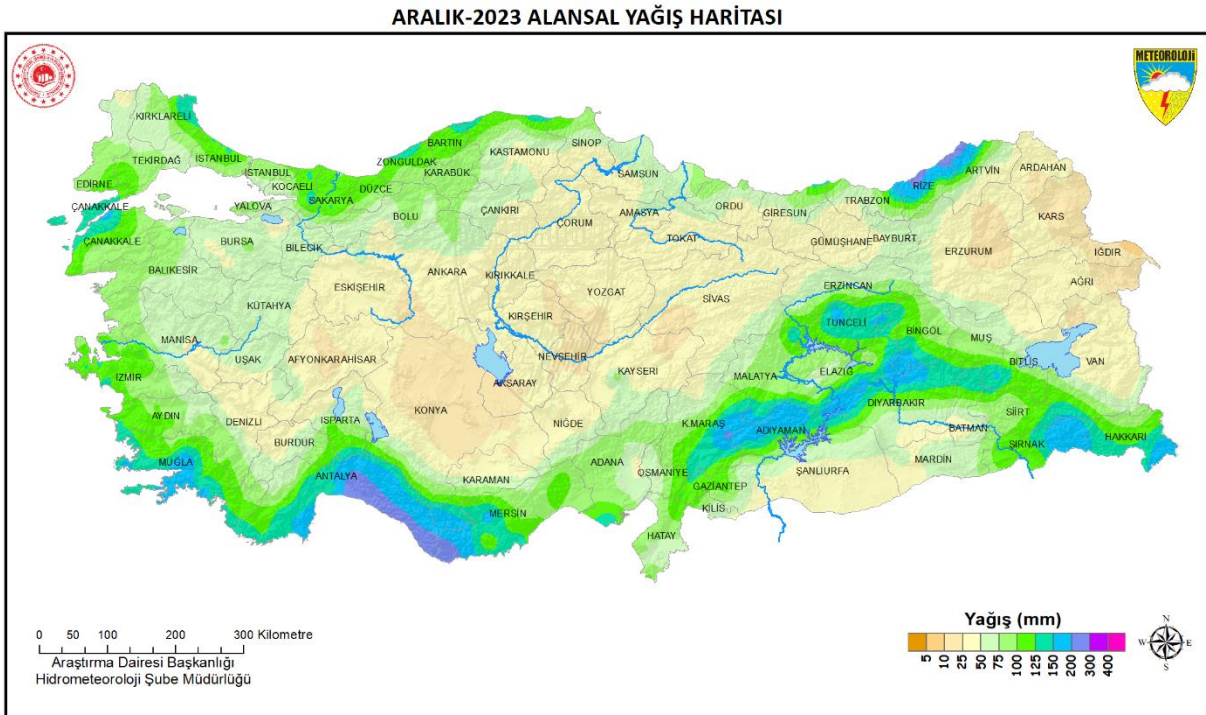
Türkiye geneli aralık ayı yağışları normalinin altında, geçen yıl aralık ayı yağışlarının üzerinde gerçekleşti. 2023 yılı Aralık ayı yağışı 68.5 mm, aralık ayı normali (1991-2020) 75.7 mm, 2022 yılı Aralık ayı yağışı 36.3 mm'dir. Türkiye geneli yağışlarda normaline göre %10 azalma, geçen yıl Aralık ayı yağışlarına göre %89 artma gerçekleşmiştir.

Yağışlarda Karabük, Çankırı, Doğu Anadolu'nun batısı ile Adıyaman, Kahramanmaraş, Hakkari ve Şırnak çevrelerinde normallerine göre yer yer %40'ın üzerinde artma gerçekleşirken, Konya'da ise %60'a varan azalma kaydedilmiştir. İl geneli yağışlarda en fazla yağış 155.5 mm ile

Rize, en az yağış 17.1 mm ile Iğdır'da kaydedilmiş, normaline göre en fazla azalma ise %45 ile Aksaray'da meydana gelmiştir.

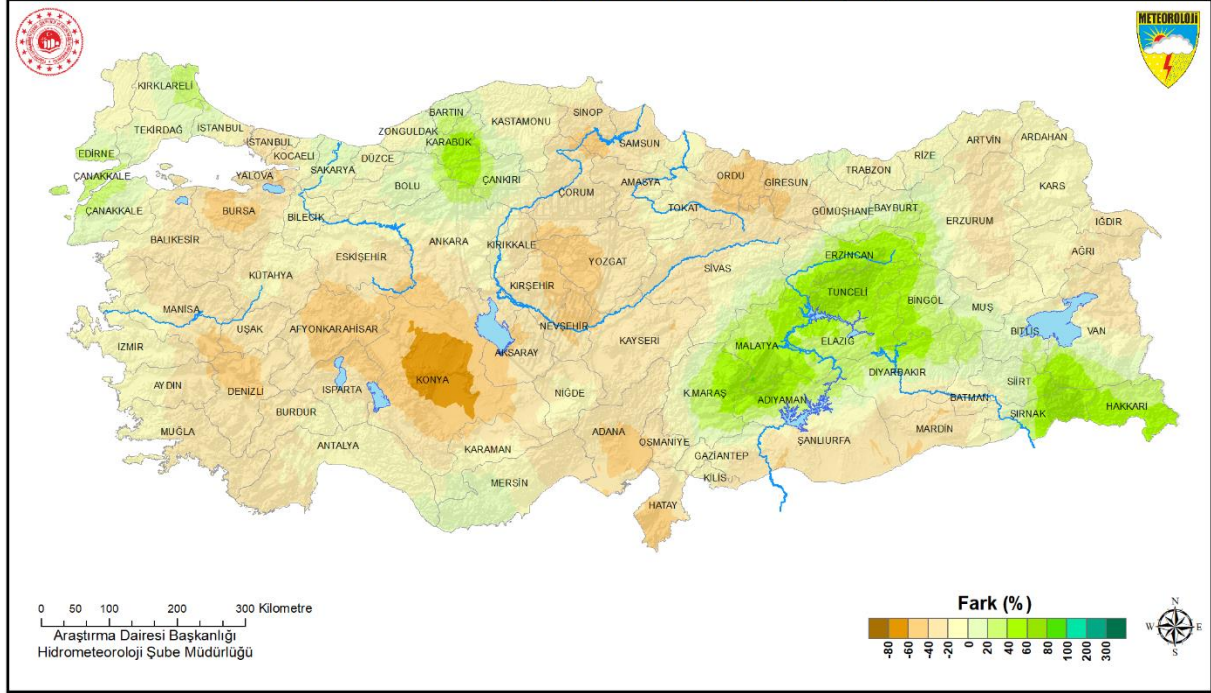


Şekil 2.2 Aralık ayı yağış normalleri (1991-2020)



Şekil 2.3 2023 Aralık ayı alansal yağışları

ARALIK-2023 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



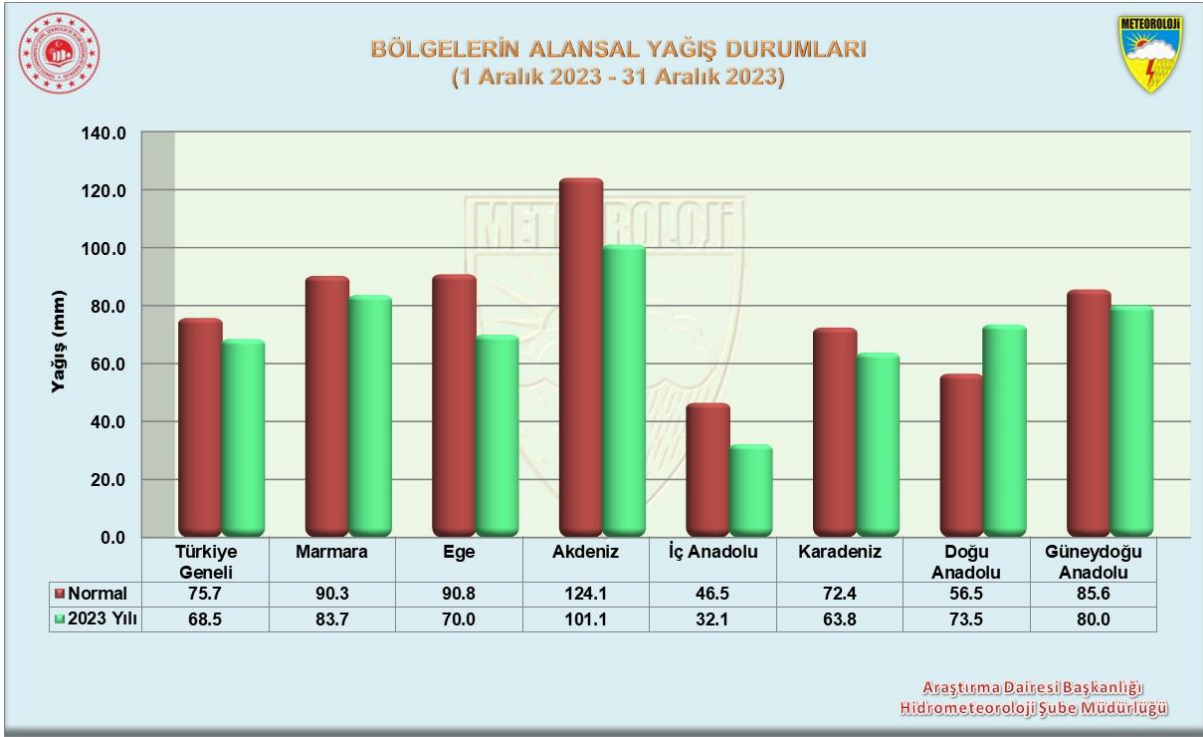
Şekil 2.4 2023 Aralık ayı yağışlarının normallerinden sapması

2.2. Bölgesel Yağış Değerlendirmesi

Bölge geneli yağışlarda ise Doğu Anadolu Bölgesi hariç tüm bölgelerde azalma kaydedilmiş, en fazla azalma %31 ile İç Anadolu Bölgesi'nde gerçekleşmiştir (Tablo 2.2, Şekil 2.5).

Tablo 2.2 2023 yılı Aralık ayı bölgesel yağışlar

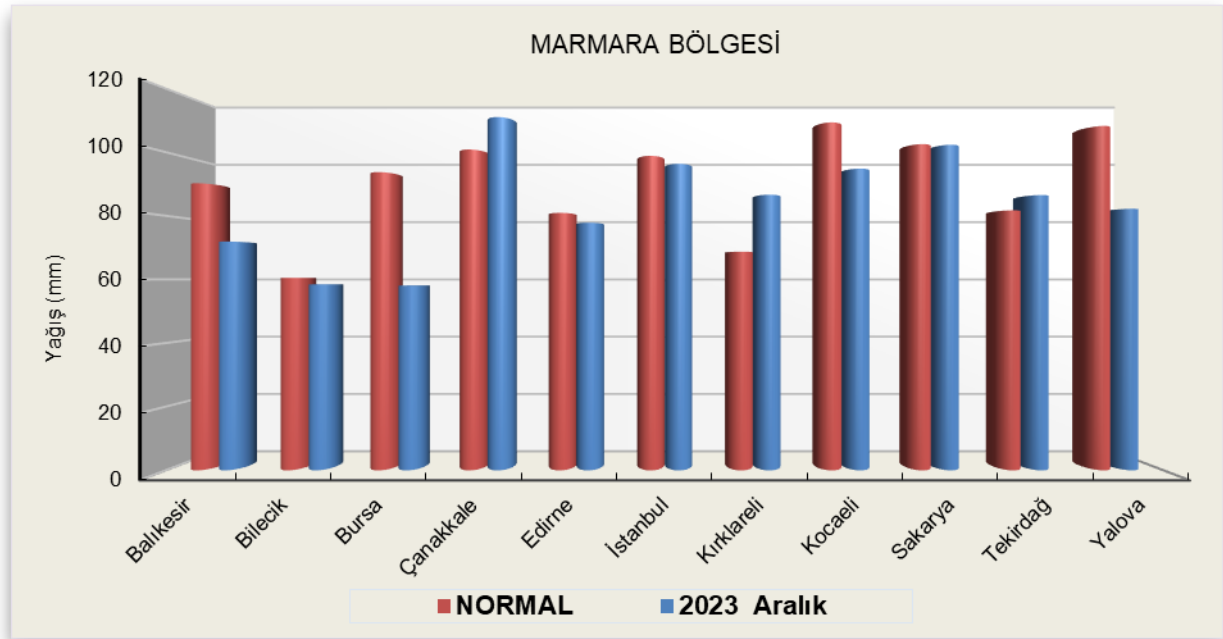
BÖLGELERİN ALANSAL YAĞIŞ DURUMLARI (1 Aralık 2023 - 31 Aralık 2023)			
BÖLGELER	Yağış (mm)	Normali (1991-2020) (mm)	Normale Göre Değişim (%)
Marmara	83.7	90.3	-7.3 Azalma
Ege	70.0	90.8	-22.9 Azalma
Akdeniz	101.1	124.1	-18.6 Azalma
İç Anadolu	32.1	46.5	-30.8 Azalma
Karadeniz	63.8	72.4	-11.9 Azalma
Doğu Anadolu	73.5	56.5	30.1 Artma
Güneydoğu Anadolu	80.0	85.6	-6.5 Azalma



Şekil 2.5 2023 yılı Aralık ayı alansal yağışlar ve normalleri

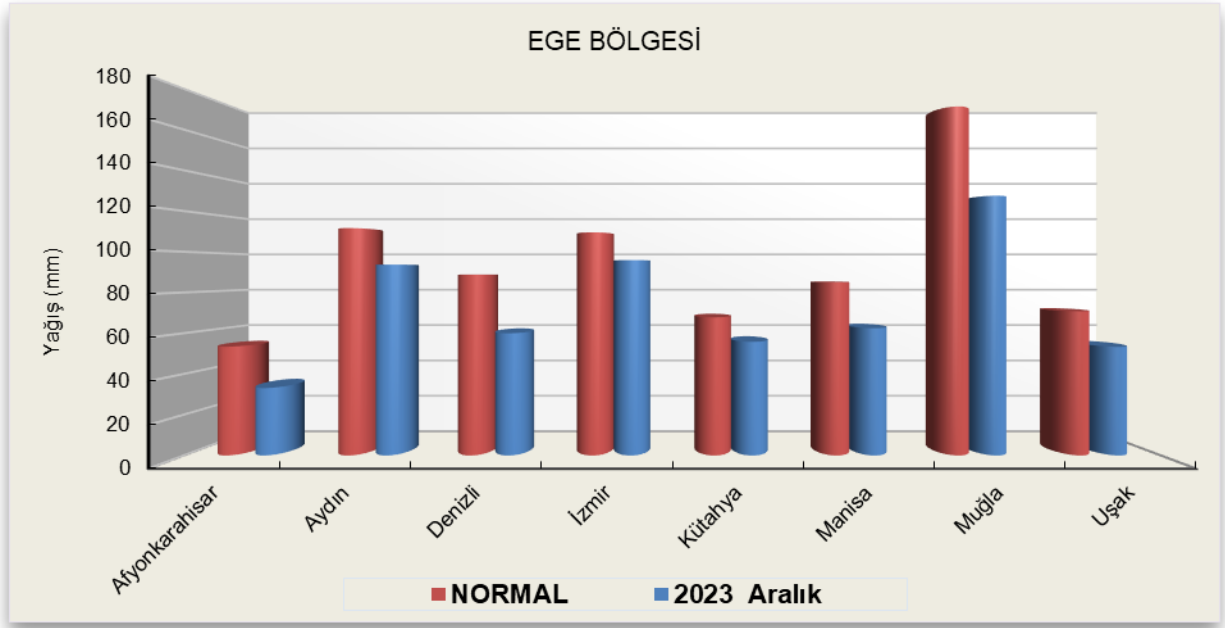
Bölgelere Göre İl Yağışları

Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 111 mm ile Çanakkale, en az yağış alan il ise 58 mm ile Bursa oldu.(Şekil 2.6).



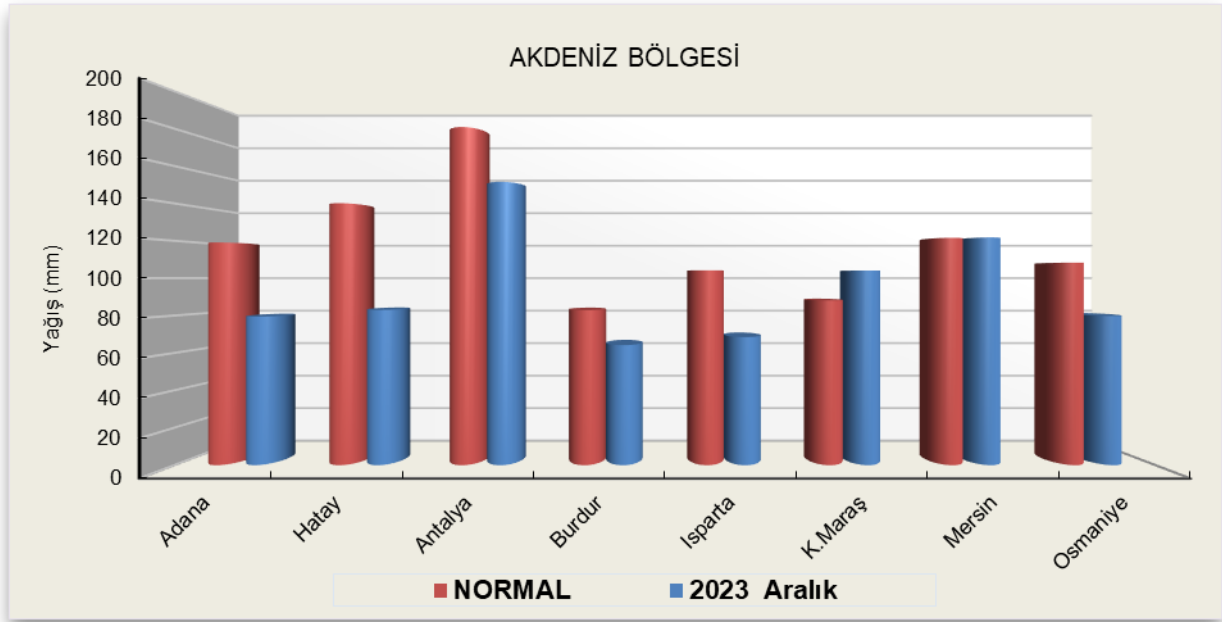
Şekil 2.6 Marmara Bölgesi illeri 2023 Aralık ayı yağışları ve normalleri

Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 127.5 mm ile Muğla, en az yağış alan il ise 33.1 mm ile Afyonkarahisar oldu (Şekil 2.7).



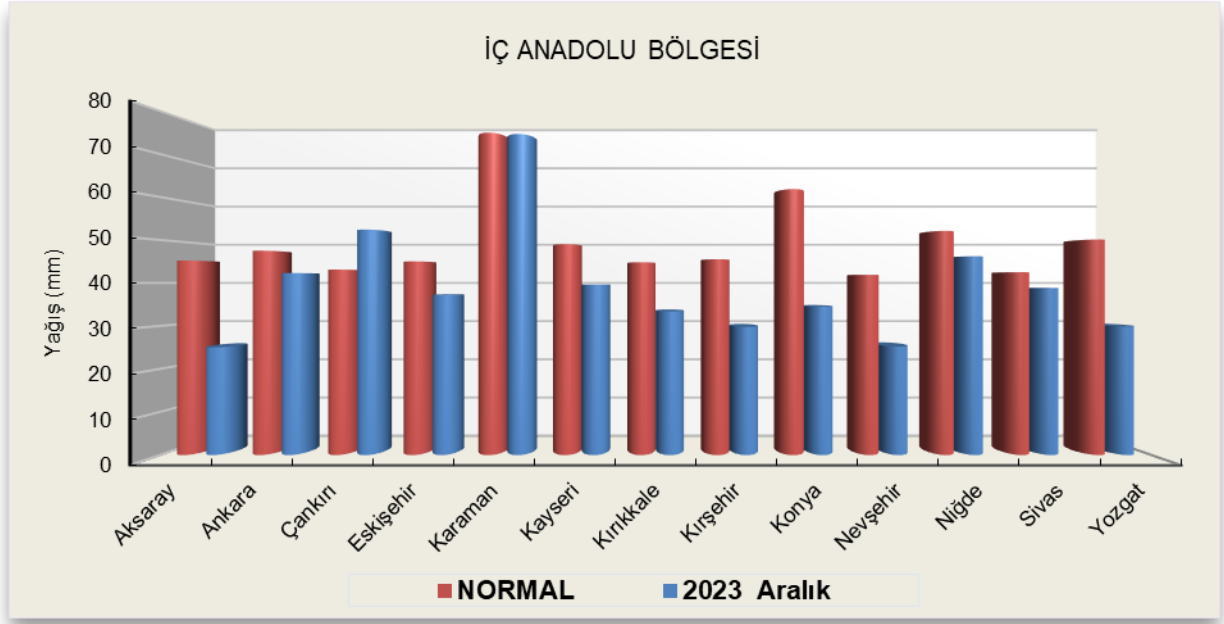
Şekil 2.7 Ege Bölgesi illeri 2023 Aralık ayı yağışları ve normalleri

Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 151.5 mm ile Antalya, en az yağış alan il ise 64.2 mm ile Burdur oldu (Şekil 2.8).



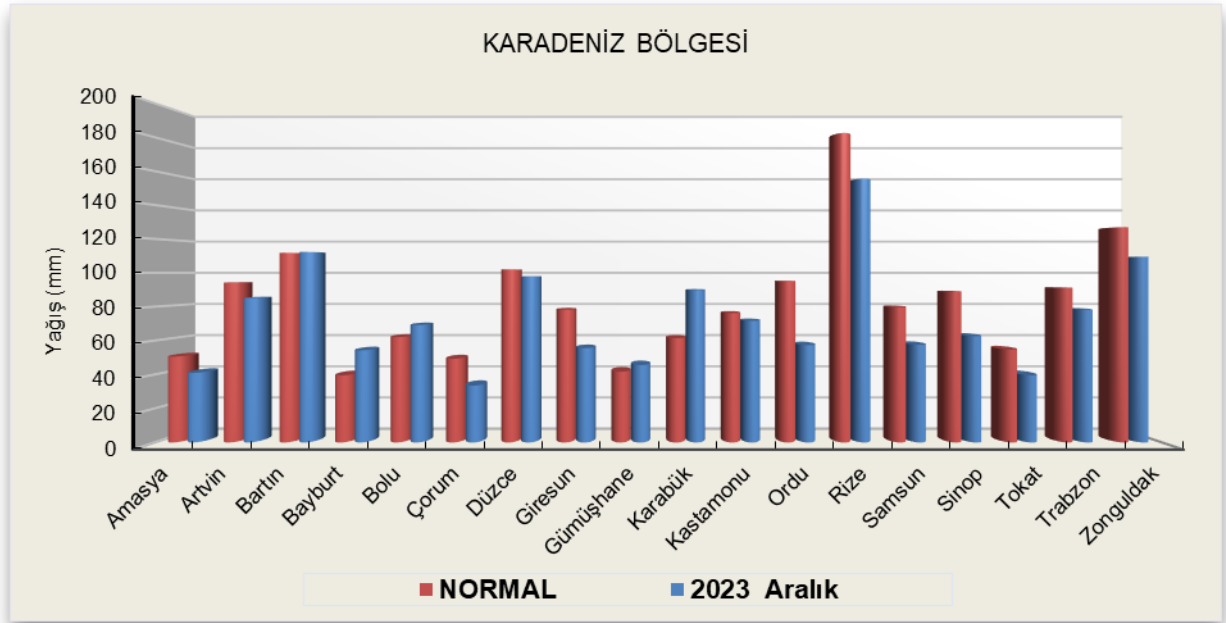
Şekil 2.8 Akdeniz Bölgesi illeri 2023 Aralık ayı yağışları ve normalleri

İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 74.6 mm ile Karaman, en az yağış alan il ise 25 mm ile Aksaray oldu (Şekil 2.9).



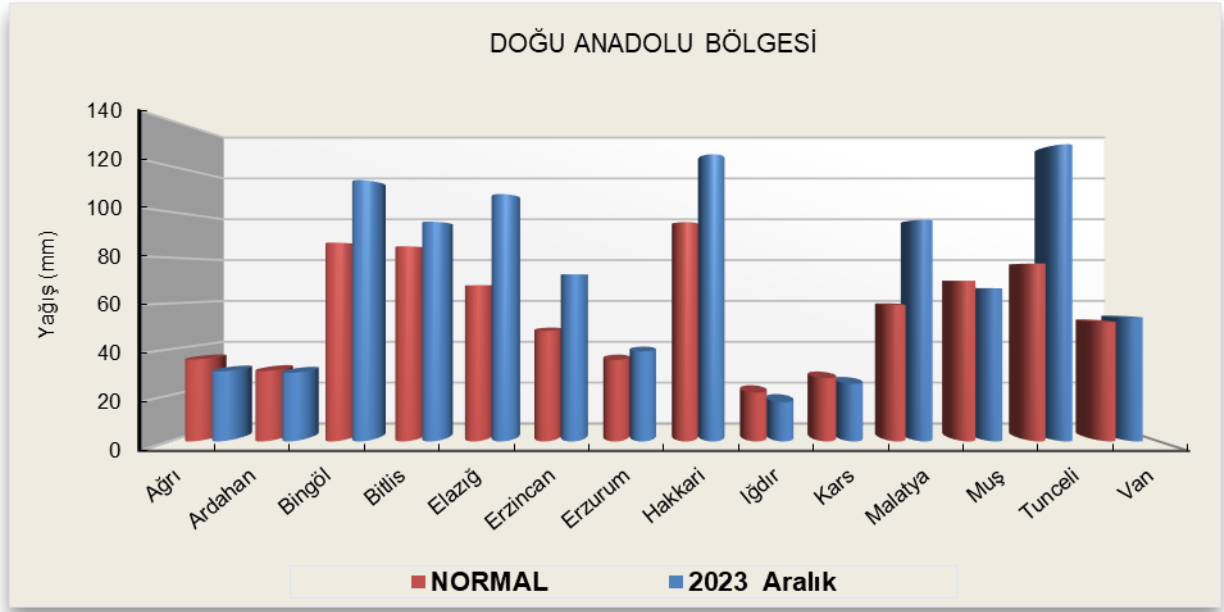
Şekil 2.9 İç Anadolu Bölgesi illeri 2023 Aralık ayı yağışları ve normalleri

Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 155.5 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 33.5 mm ile Çorum oldu (Şekil 2.10).



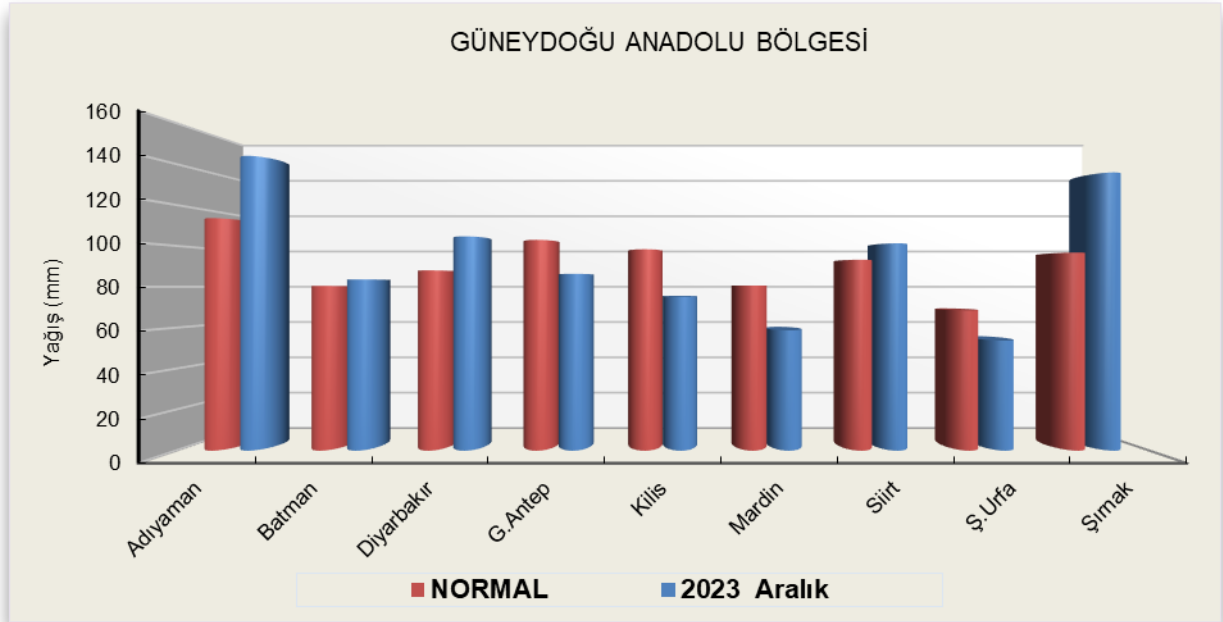
Şekil 2.10 Karadeniz Bölgesi illeri 2023 Aralık ayı yağışları ve normalleri

Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 129.3 mm ile Tunceli, en az yağış alan il ise 17.1 mm ile Iğdır oldu (Şekil 2.11).



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

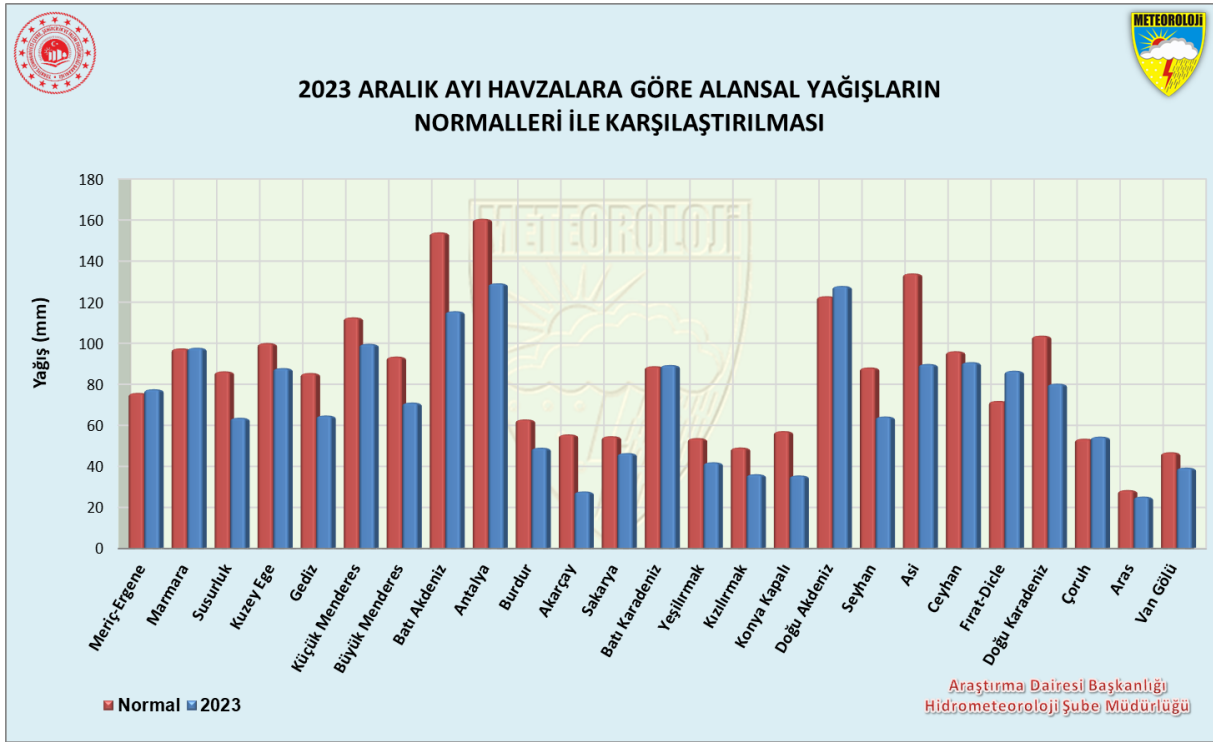
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 143.9 mm ile Adıyaman, en az yağış alan il ise 53.7 mm ile Şanlıurfa oldu (Şekil 2.12).



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

2.3. Havzalara Göre Yağışlar

Aralık yağışlarında normaline göre en fazla artma %21 artış ile Fırat-Dicle Havzası'nda, en fazla azalma %50 ile Akarçay Havzası'nda gerçekleşmiştir. En fazla yağışı 129 mm ile Antalya Havzası almıştır (Şekil 2.13).

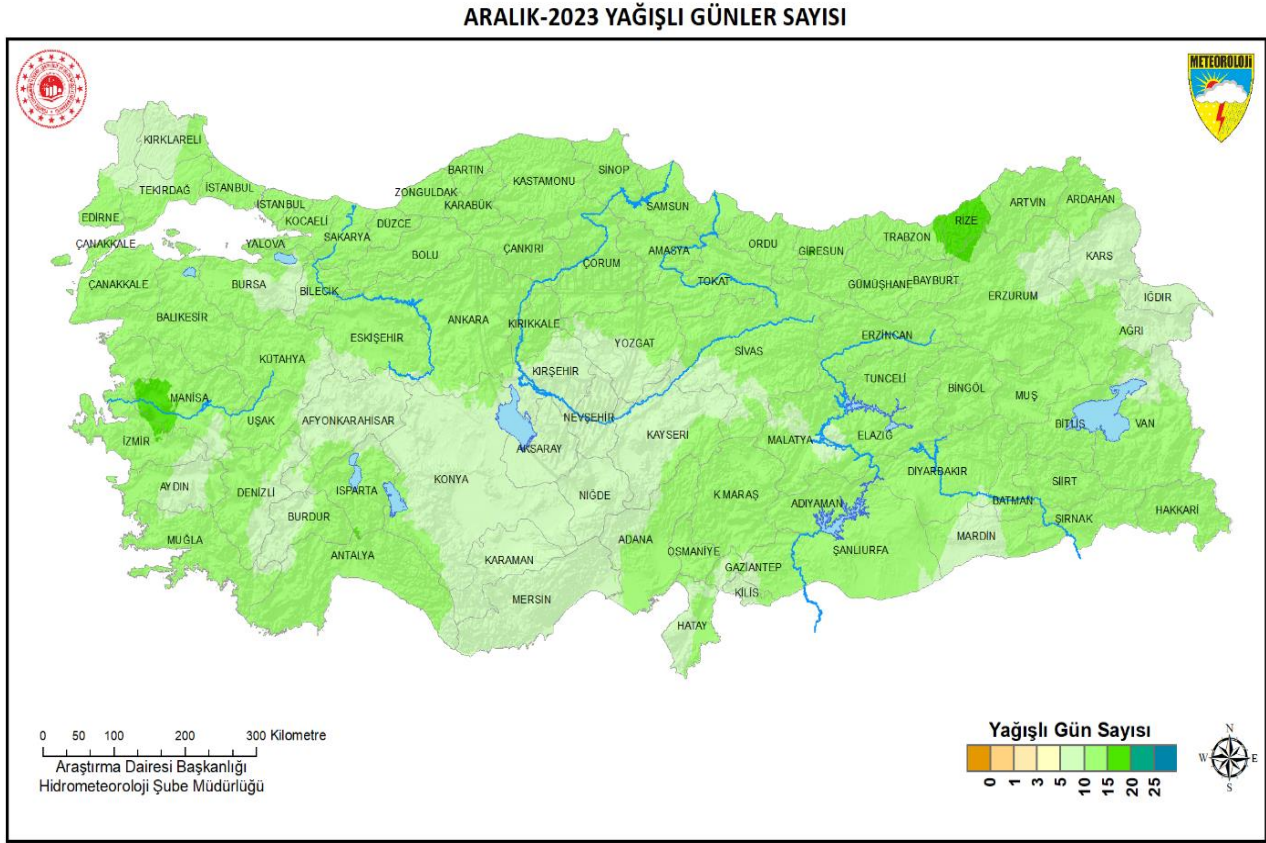


Şekil 2.13 2023 Aralık ayı havzalara göre yağışlar ve normalleri

2.4.Yağışlı Gün Sayısı

Türkiye genelinde aralık ayında ortalama 11.3 yağışlı gün görülmüştür (1991-2020 normal 11.8 gün). Yağışlı gün sayıları Rize, Trabzon, İzmir ve Manisa çevrelerinde 15-20 gün aralığında, İç

Anadolu'nun güneyi, Aydın, Denizli Mersin, Kars, Iğdır ve Mardin çevrelerinde ise yer yer 10 günün altında gerçekleşmiştir (Şekil 2.14).



Şekil 2.14 2023 Aralık 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>

