



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



HAZİRAN 2023



Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

HAZİRAN 2023

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

HAZİRAN 2023

Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi

İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi
Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

HAZİRAN 2023

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	iii
ÖZET DEĞERLENDİRME	1
1. 2023 HAZİRAN AYI SICAKLIKLIK DEĞERLENDİRMESİ ..	2
1.1 Genel Değerlendirme (Sıcaklık)	2
1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi.....	7
1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi	9
2. 2023 HAZİRAN 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)	Haziran 2023 Ortalama	En Yüksek Sıcaklık (Haziran 2023)	En Düşük Sıcaklık (Haziran 2023)
21.8°C	21.4°C	42.5°C Cizre	0°C Senirkent

- ✓ 1991-2020 normalleri Haziran ayı ortalama sıcaklığı 21.8°C olup, 2023 Haziran ayı sıcaklığı da 21.4°C olarak gerçekleşmiştir.
- ✓ En düşük sıcaklık 0°C ile Senirkent'te, en yüksek sıcaklık ise 42.5°C ile Cizre'de ölçülmüştür.
- ✓ 2023 yılı Haziran ayı ortalama sıcaklıklar; Akhisar, Denizli, Muğla, Emirdağ, Ödemiş, Güney, Nazilli, Yatağan, Burdur, Beyşehir, Dalaman, Antakya, Dinar, Tefenni, Korkuteli, Elmalı, Mut, Erdemli, Kırşehir, Akşehir, Konya, Yunak, Ilgın, Seydişehir, Ulukışla, Boyabat, Tunceli, Divriği, Baskil çevrelerinde mevsim normallerinin altında; Kale (Demre) çevresinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir.
- ✓ 2023 yılı Haziran ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum normalinin 1.7°C üzerinde gerçekleşmiştir.

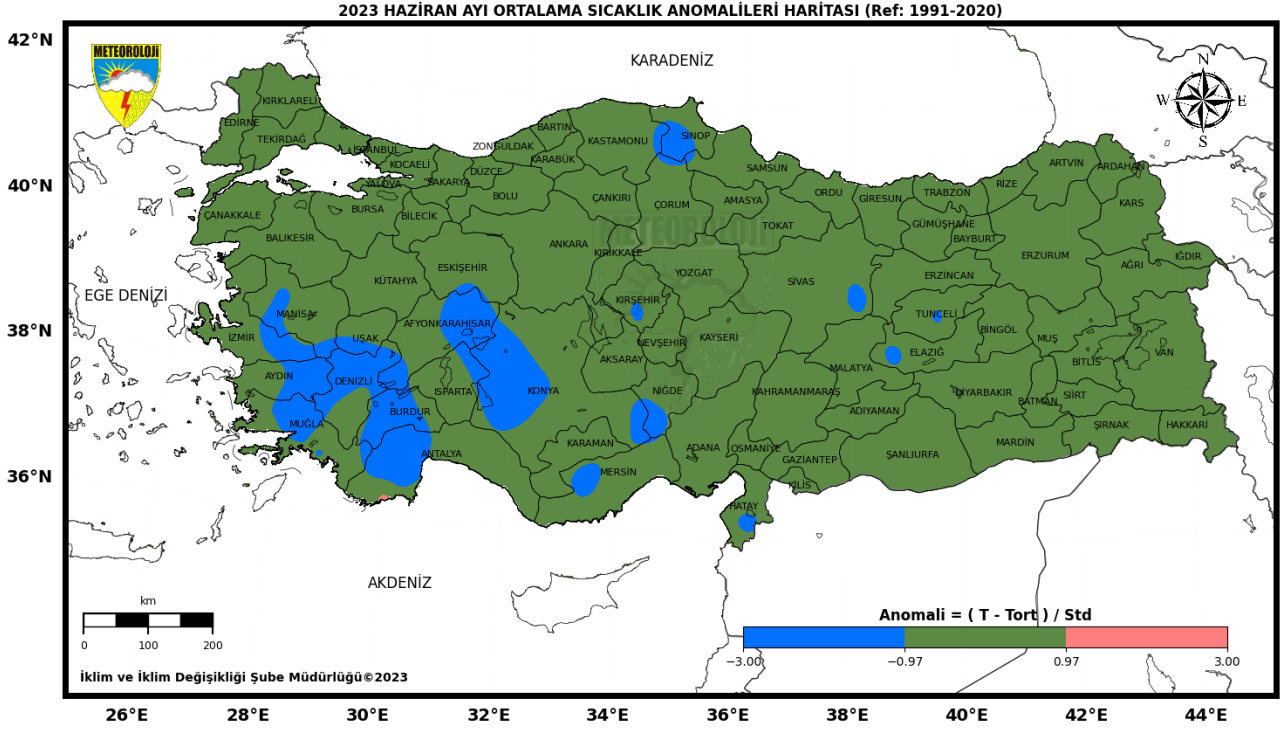
YAĞIŞ			
Uzun Yıllar Ortalama (1991-2020)	Haziran 2023 Alansal Ortalama	En Yüksek Yağış (Haziran 2023)	En Düşük Yağış (Haziran 2023)
33.6 mm	58.1 mm	0.3 mm (Kilis)	166.3 mm (Rize)

- ✓ 2023 yılı Haziran ayı alansal ortalama yağışı 58.1 mm ile uzun yıllar ortalaması (1991-2020 dönemi) olan 33.6 mm'nin yaklaşık %73 üzerinde gerçekleşmiştir.
- ✓ En fazla yağış 166.3 mm ile Rize'de, en düşük yağış ise 0.3 mm ile Kilis'te ölçülmüştür. Yağışlar normaline göre %73, 53.7 mm olan geçen yıl Haziran ayı yağışlarına göre %8 artış göstermiştir.
- ✓ Yağışlarda İzmir, Manisa, Aydın, Muğla, Burdur, Afyon, Isparta ve Samsun çevrelerinde normallerine göre yer yer %200'den fazla artma gözlenirken, Hatay, Gaziantep, Kilis, Şanlıurfa, Mardin, Batman, Şırnak, Siirt, Hakkari çevreleri ile İstanbul'un batı kesimlerinde %60'tan fazla azalma gerçekleşmiştir.
- ✓ İl geneli yağışlarda en fazla yağış 166.3 mm ile Rize, en az yağış alan ilimiz ise 0.3 mm ile Kilis olmuştur. İzmir, Manisa ve Aydın illeri son 63 yılın en yüksek haziran yağışını almıştır. Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz ise %98 ile Kilis olmuştur.

1. 2023 HAZİRAN AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

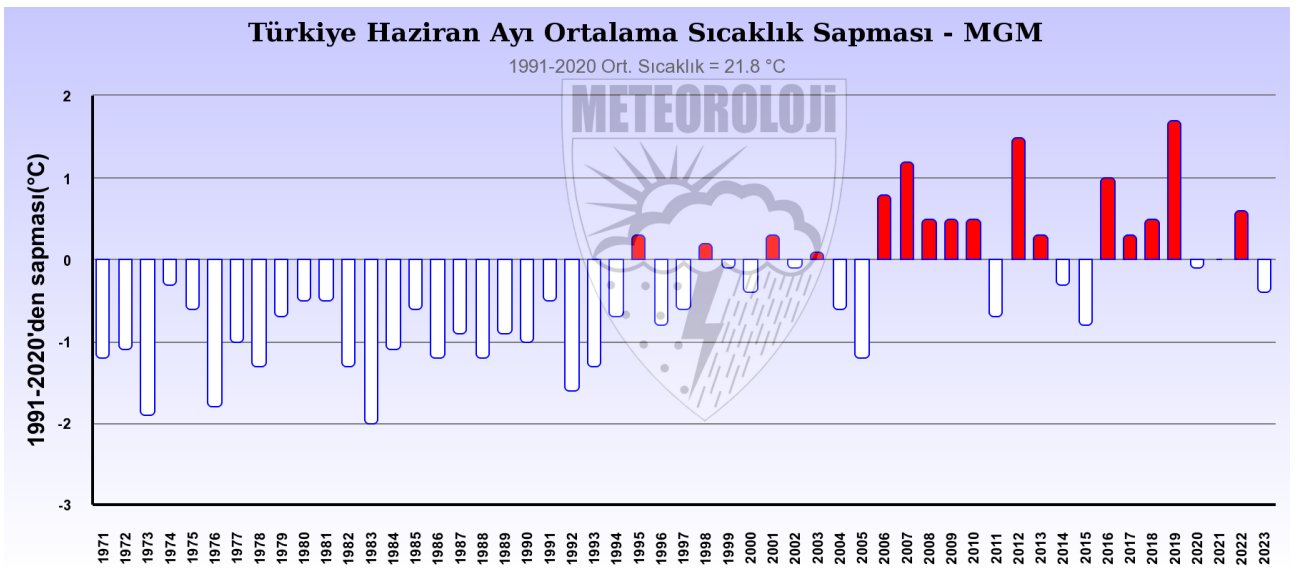
1.1 Genel Değerlendirme

2023 yılı Haziran ayında ortalama sıcaklıklar, Akhisar, Denizli, Muğla, Emirdağ, Ödemiş, Güney, Nazilli, Yatağan, Burdur, Beyşehir, Dalaman, Antakya, Dinar, Tefenni, Korkuteli, Elmalı, Mut, Erdemli, Kırşehir, Akşehir, Konya, Yunak, Iğın, Seydişehir, Ulukışla, Boyabat, Tunceli, Divriği, Baskil çevrelerinde mevsim normallerinin altında; Kale (Demre) çevresinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir (Şekil 1.1).



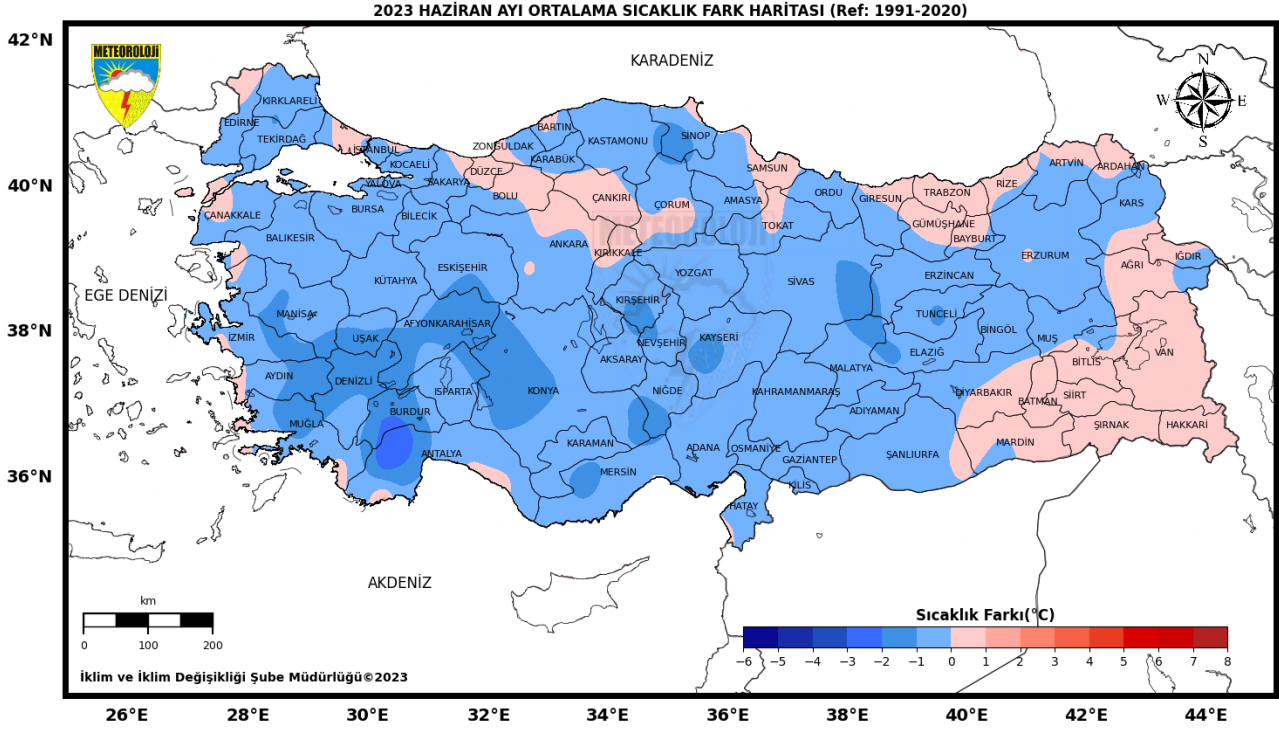
Şekil 1.1 2023 yılı Haziran ayı alansal ortalama sıcaklık anomalileri

Uzun yıllar Haziran ayı ortalama sıcaklığı 21.8°C olup, 2023 Haziran ayı sıcaklığı da 21.4°C olarak gerçekleşmiştir (Şekil 1.2).



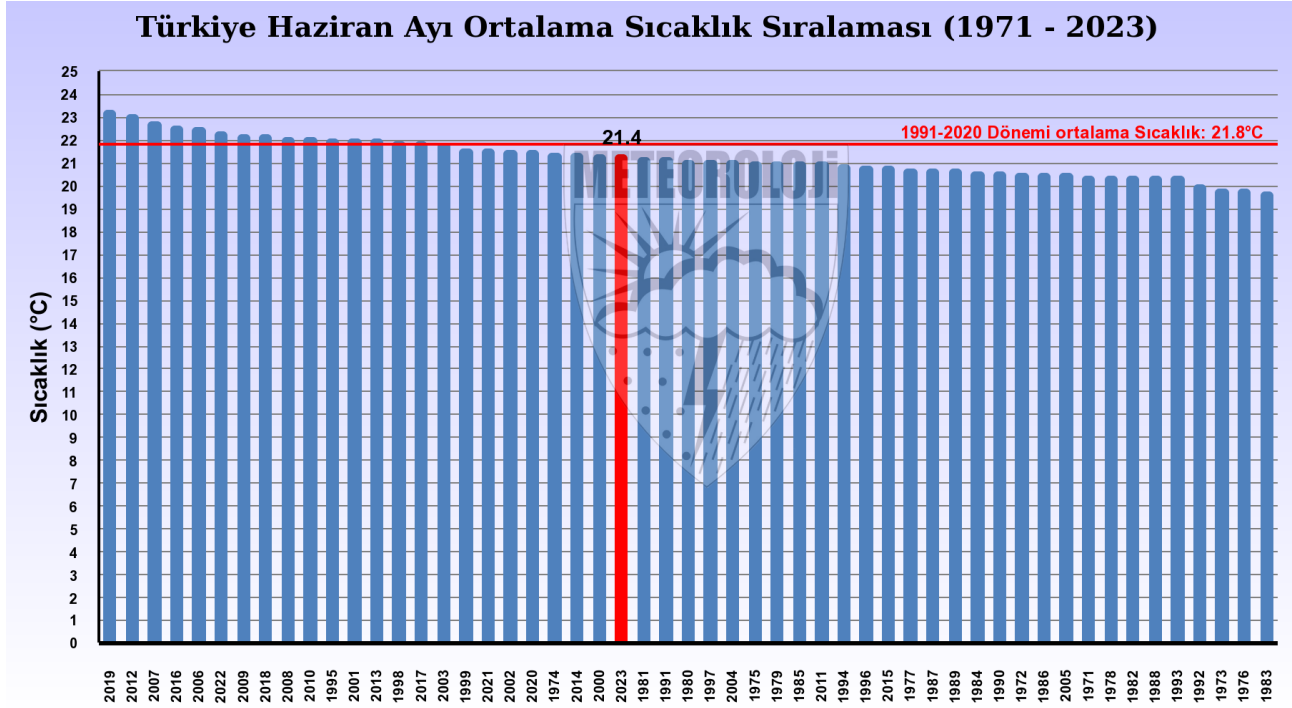
Şekil 1.2 Türkiye Haziran ayı ortalama sıcaklık sapması

Ortalama sıcaklık farkları; yer yer Karadeniz kıyıları, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu bölgeleri hariç ülkemiz genelinde tüm bölgelerde negatif sıcaklık farkları gözlenmiştir (Şekil 1.3).



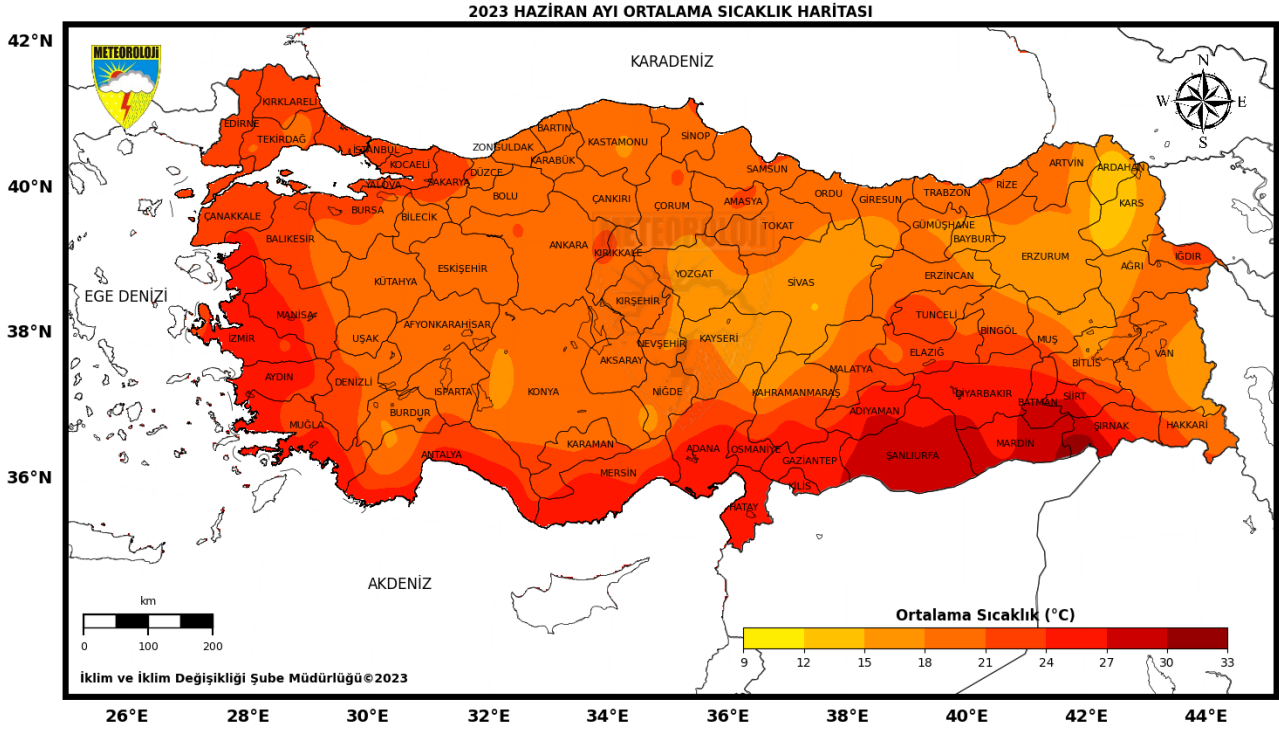
Şekil 1.3 2023 yılı Haziran ayı ortalama sıcaklık farkları

2023 yılı Haziran ayı ortalama sıcaklığı; 21.4°C ile uzun yıllar (1991-2020 dönemi) ortalama sıcaklığının 0.4°C altında gerçekleşmiştir (Şekil 1.4).

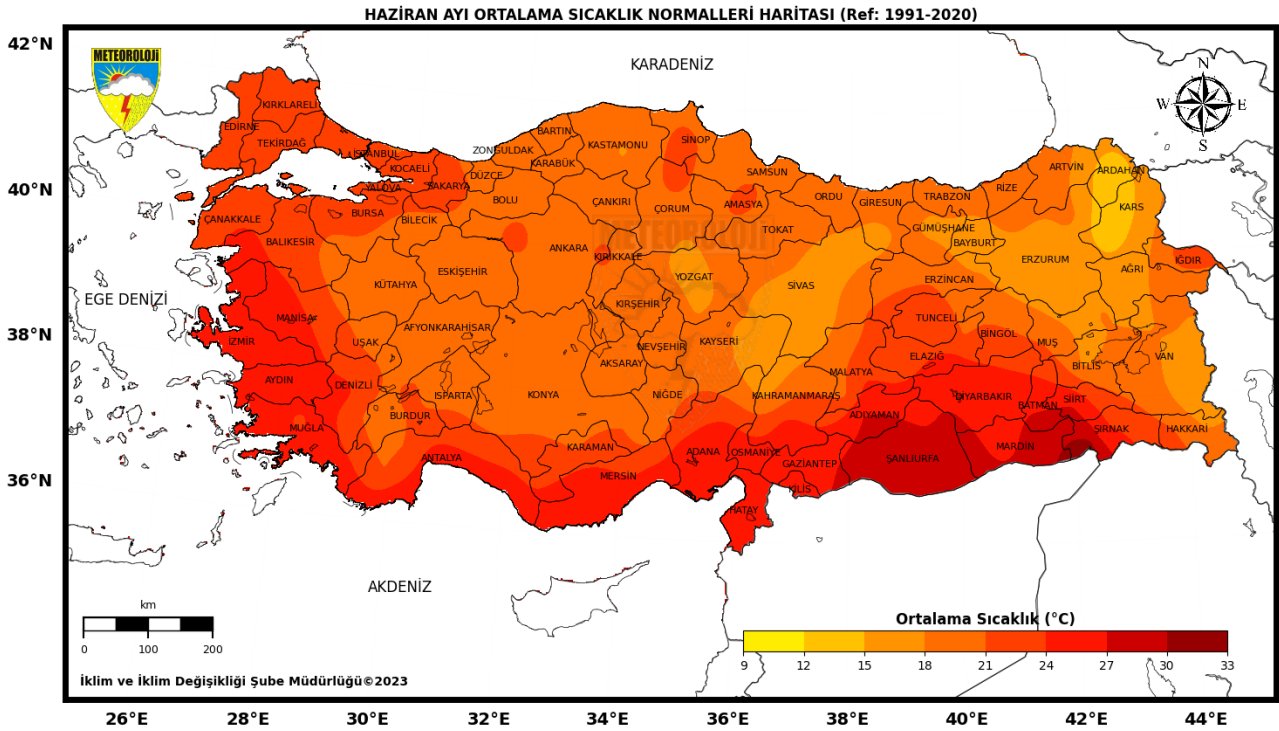


Şekil 1.4 2023 Haziran ayı sıcaklık sıralaması

2023 yılı Haziran ayı ortalama sıcaklıkları; ülkemizin kuzey kıyı kesimlerinde 18-21°C'lik sıcaklık bandı gözlenirken, güney ve batı kıyı kesimlerinde 21-24°C'lik sıcaklık bandı görülmektedir. 1991-2020 normalleri Haziran ayı ortalama sıcaklığı 21.8°C olup, 2023 Haziran ayı sıcaklığı da 21.4°C olarak gerçekleşmiştir (Şekil 1.5, 1.6).

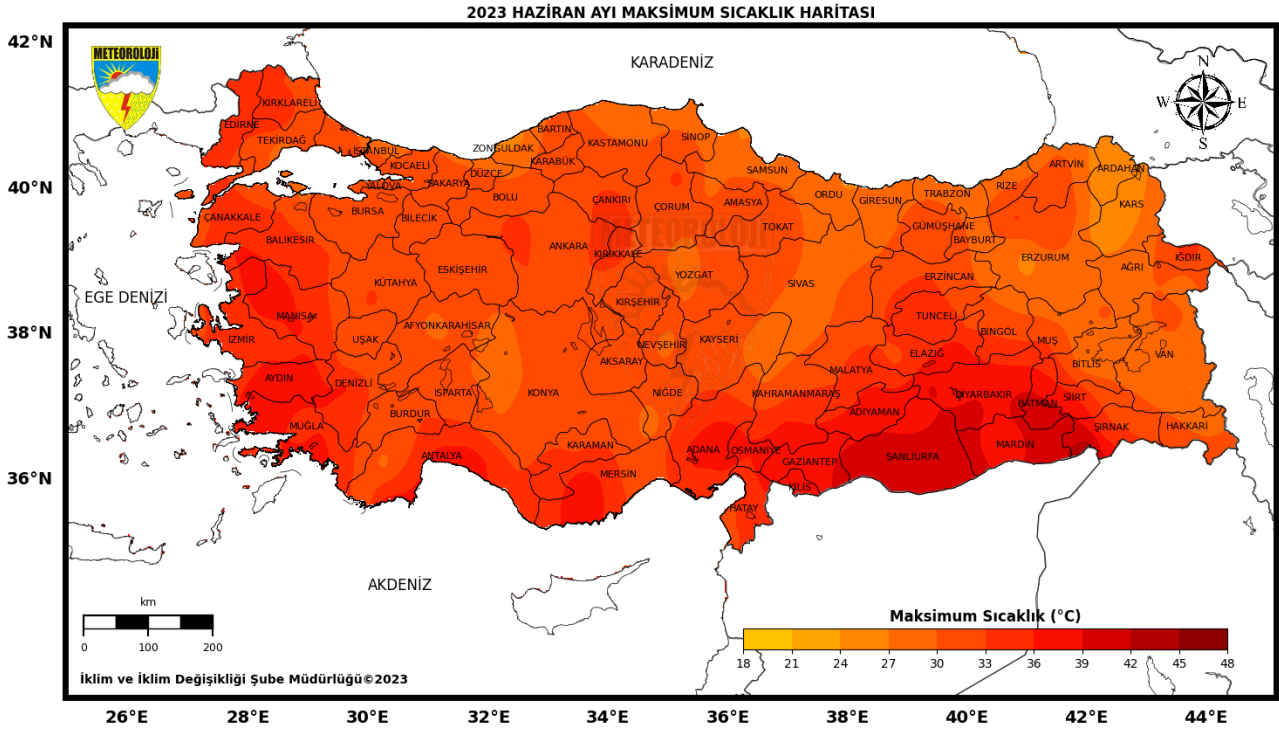


Şekil 1.5 2023 Haziran ayı ortalama sıcaklık haritası

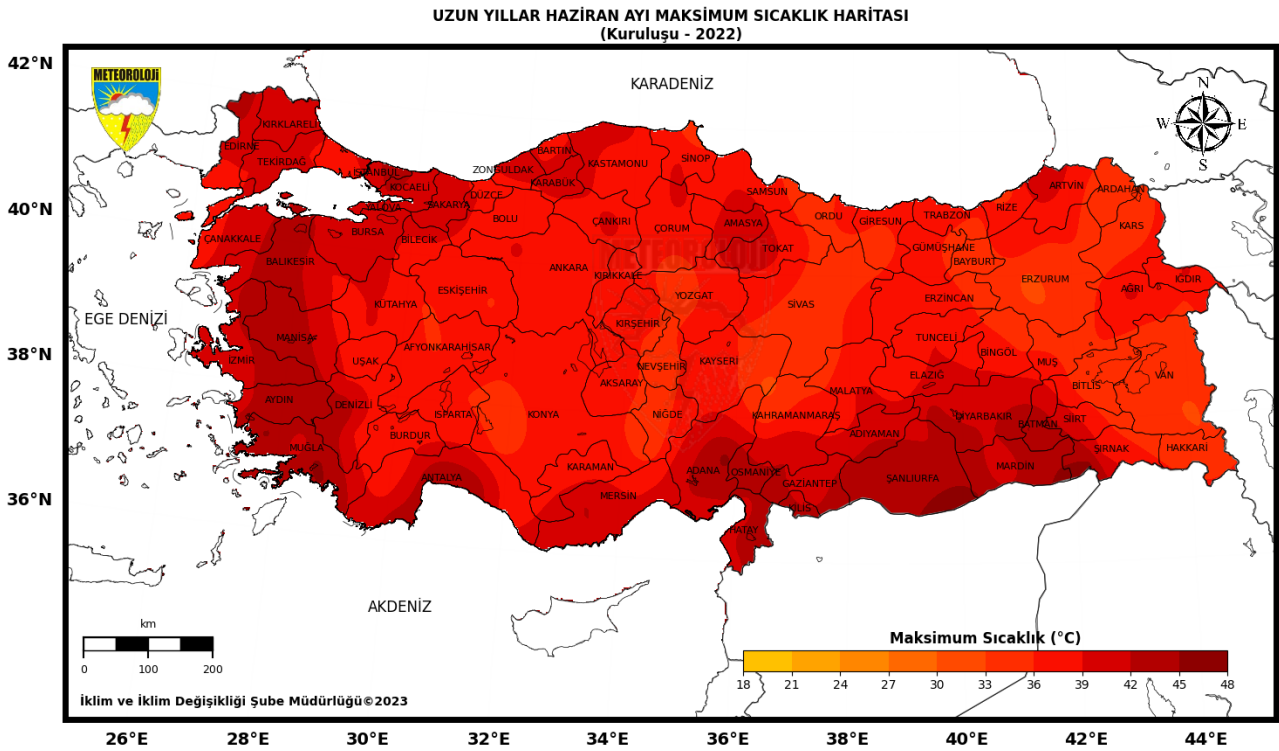


Şekil 1.6 Uzun yıllar Haziran ayı ortalama sıcaklık haritası

2023 yılı Haziran ayı maksimum sıcaklıkları güney ve batı kıyı bölgelerinde 33-36°C'lik sıcaklık bandına ulaşmıştır. 2023 Haziran ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum normalinin 1.7°C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 1.7, 1.8).

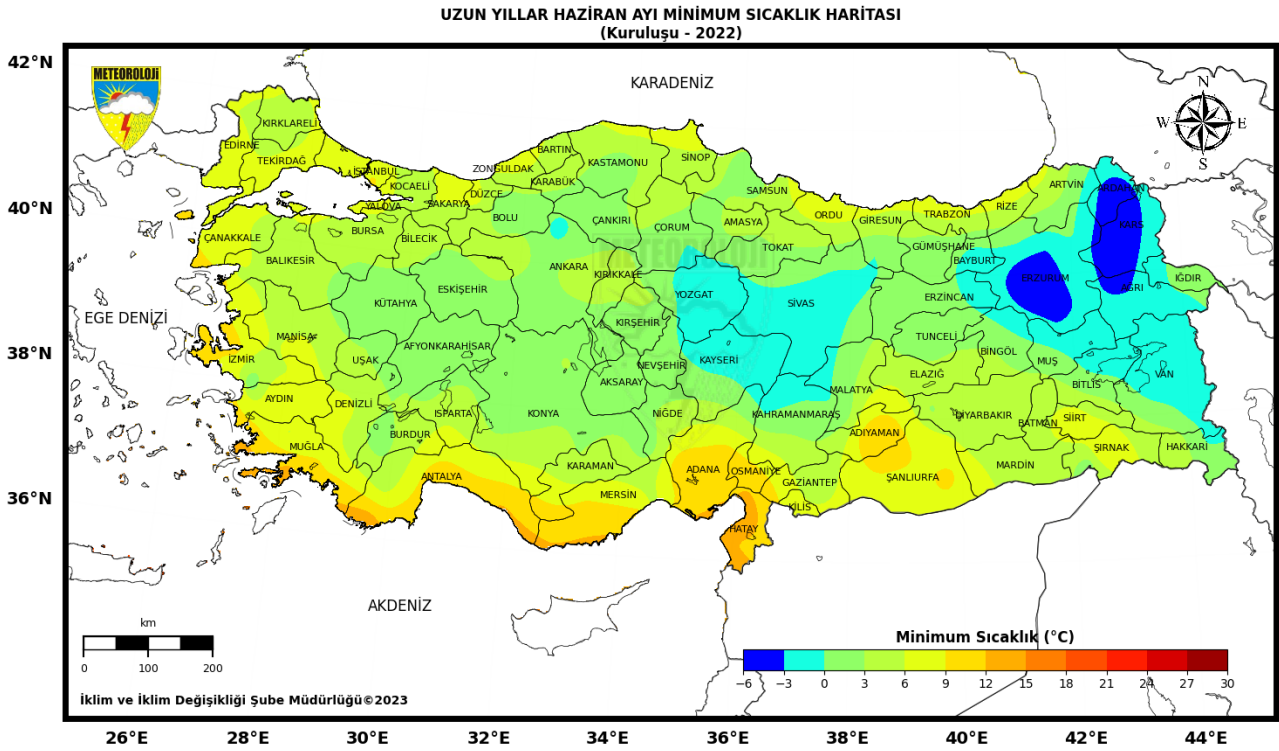
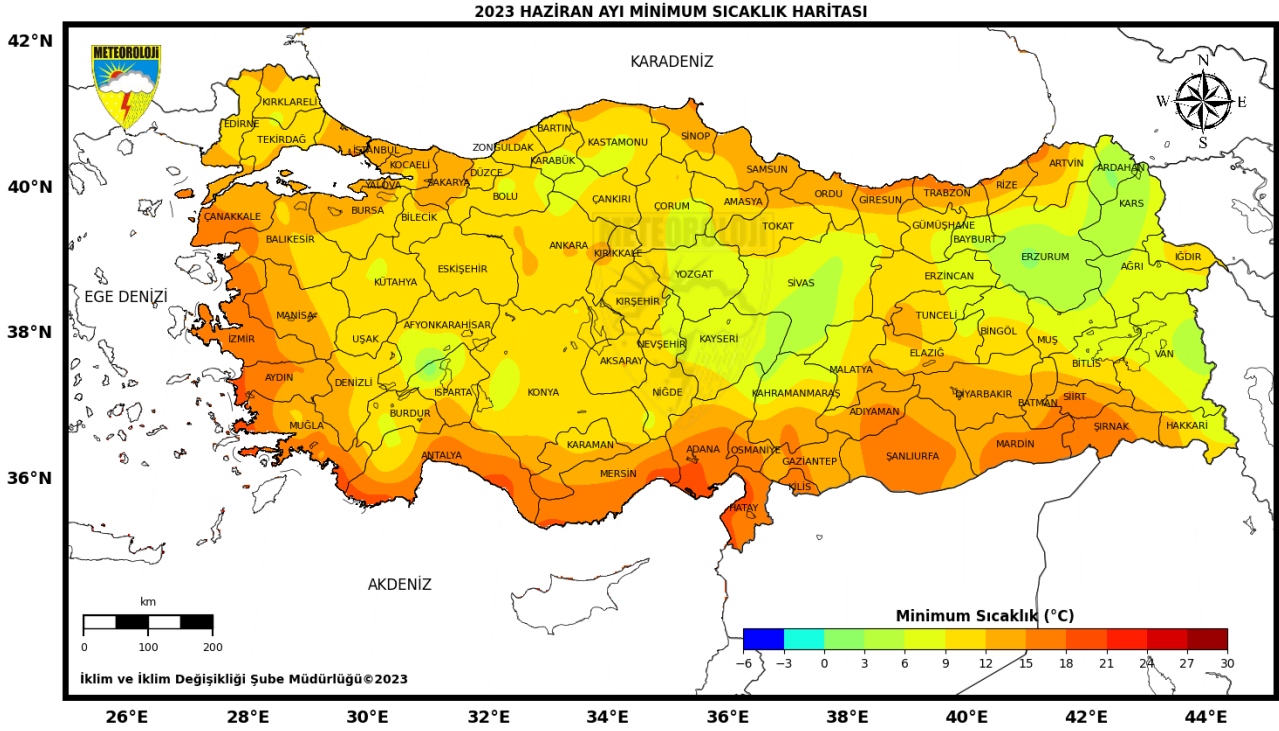


Şekil 1.7 2023 Haziran ayı maksimum sıcaklık haritası



Şekil 1.8 Uzun yıllar Haziran ayı maksimum sıcaklık haritası

Uzun yıllar Haziran ayı minimum sıcaklıklarının özellikle ülkemizin doğu ve iç kesimlerinde olmak üzere uzun yıllar minimum sıcaklıklarının oldukça üzerinde gerçekleştiği gözlenmiştir (Şekil 1.9, 1.10).



1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi

Marmara Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 21.9°C iken, 2023 Haziran ayı 21.7°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 7.9°C olarak Lüleburgaz'da, en yüksek sıcaklık ise 35.9°C olarak Edirne'de tespit edilmiştir.

Ege Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Akhisar, Denizli, Muğla, Emirdağ, Ödemiş, Güney, Nazilli, Yatağan çevrelerinde mevsim normallerinin altında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 23.6°C iken, 2023 Haziran ayı 23.0°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 8.7°C olarak Tavşanlı'da, en yüksek sıcaklık ise 37.6°C olarak Aydın'da tespit edilmiştir.

Akdeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Burdur, Beyşehir, Dalaman, Antakya, Dinar, Tefenni, Korkuteli, Elmalı, Mut, Erdemli çevrelerinde mevsim normallerinin altında; Kale/Demre çevresinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 24.0°C iken, 2023 Haziran ayı 23.5°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 0°C olarak Senirkent'te, en yüksek sıcaklık ise 38.9°C olarak Manavgat'ta tespit edilmiştir.

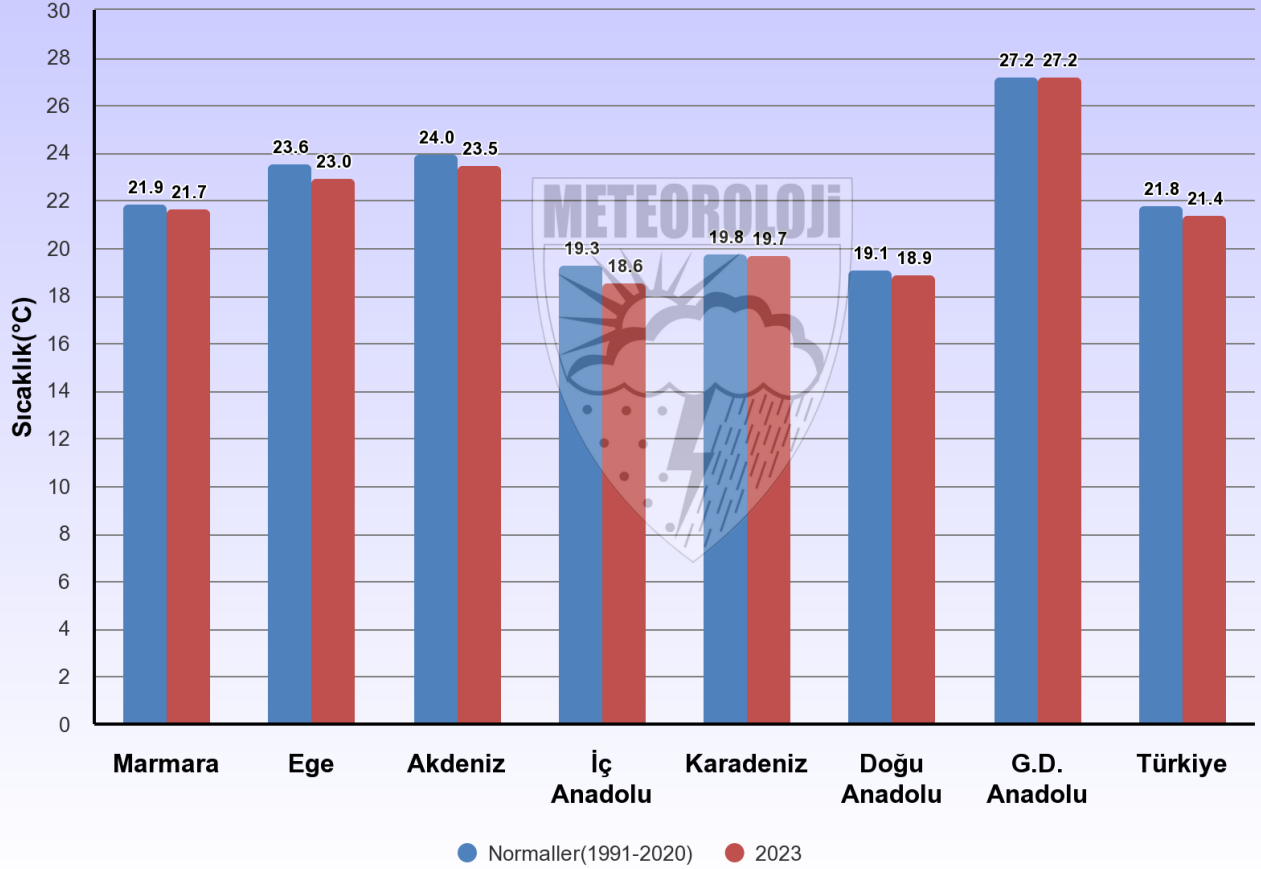
İç Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Kırşehir, Akşehir, Konya, Yunak, Ilgın, Seydişehir, Ulukışla çevrelerinde mevsim normallerinin altında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.3°C iken, 2023 Haziran ayı 18.6°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 3.0°C olarak Kangal'da, en yüksek sıcaklık ise 34.5°C olarak Kırıkkale'de tespit edilmiştir.

Karadeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Boyabat çevresinde mevsim normallerinin altında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.8°C iken, 2023 Haziran ayı 19.7°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 5.7°C olarak Bayburt'ta, en yüksek sıcaklık ise 34.0°C olarak Beypazarı'nda tespit edilmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Tunceli, Divriği, Baskil çevrelerinde mevsim normallerinin altında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.1°C olup 2023 Haziran ayı da 18.9°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 2.0°C olarak Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 37.1°C olarak Palu'da tespit edilmiştir.

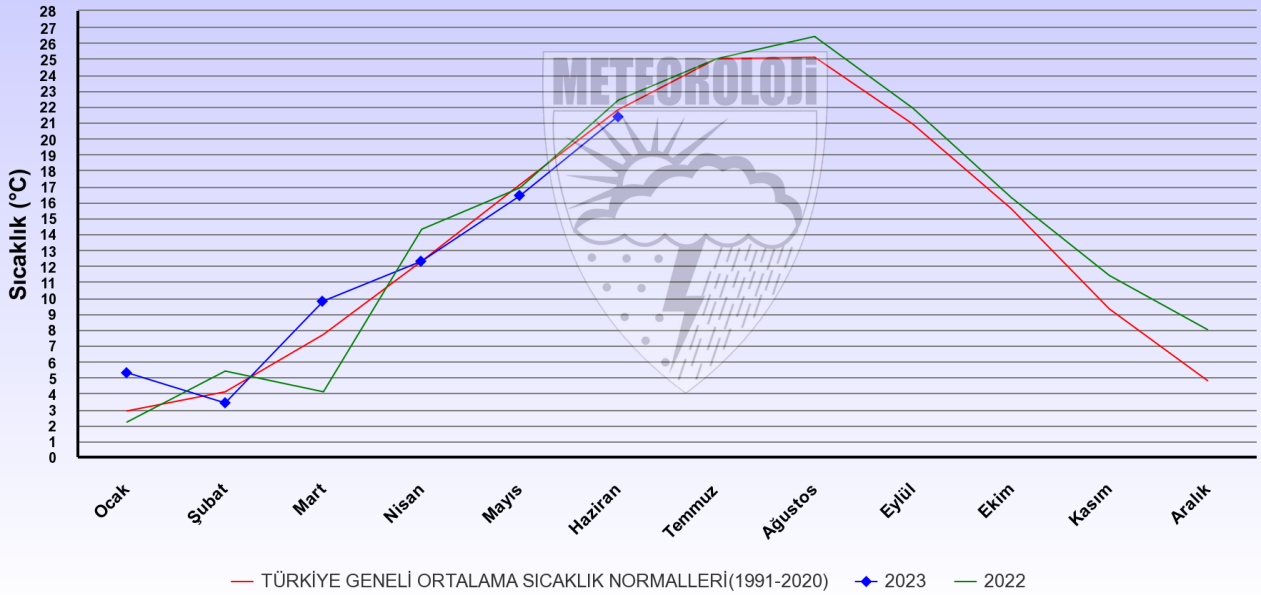
Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin tamamında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 27.2°C olup, 2023 Haziran ayı da 27.2°C olarak gerçekleşmiştir. Bölgede en düşük sıcaklık 12.0°C olarak Çermik'te, en yüksek sıcaklık ise 42.5°C olarak Cizre'de tespit edilmiştir (Şekil 1.12, 1.13).

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



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

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



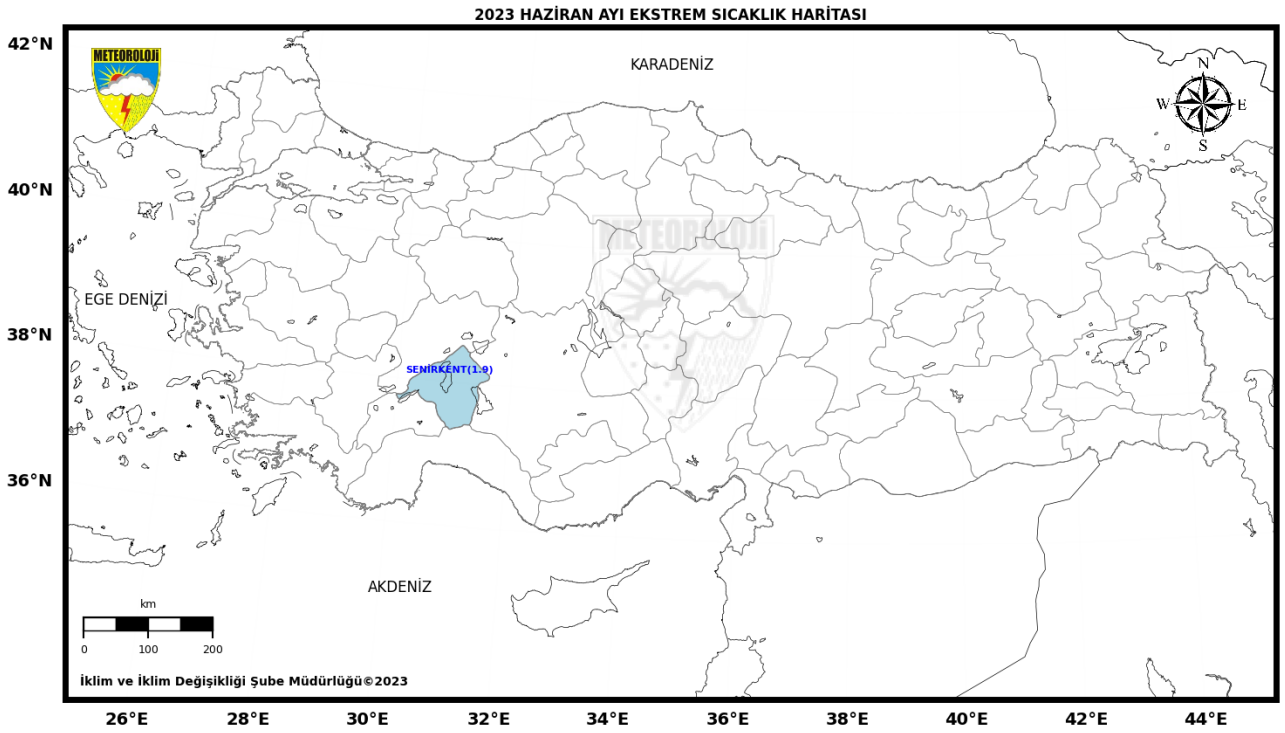
Şekil 1.13 2023 yılı Haziran ayı sıcaklık ortalamalarının uzun yıllar ve geçen yıldan farkı

1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi

Haziran ayında en düşük sıcaklık 0°C ile Senirkent'te, en yüksek sıcaklık ise 42.5°C ile Cizre'de ölçülmüştür. 2023 Haziran ayında 1 adet minimum ekstrem sıcaklık değeri gerçekleşmiştir. 2023 Haziran ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 1.7°C üzerinde gerçekleşmiştir.

Tablo 1.1 2023 Haziran yeni ekstrem (minimum) sıcaklıklar

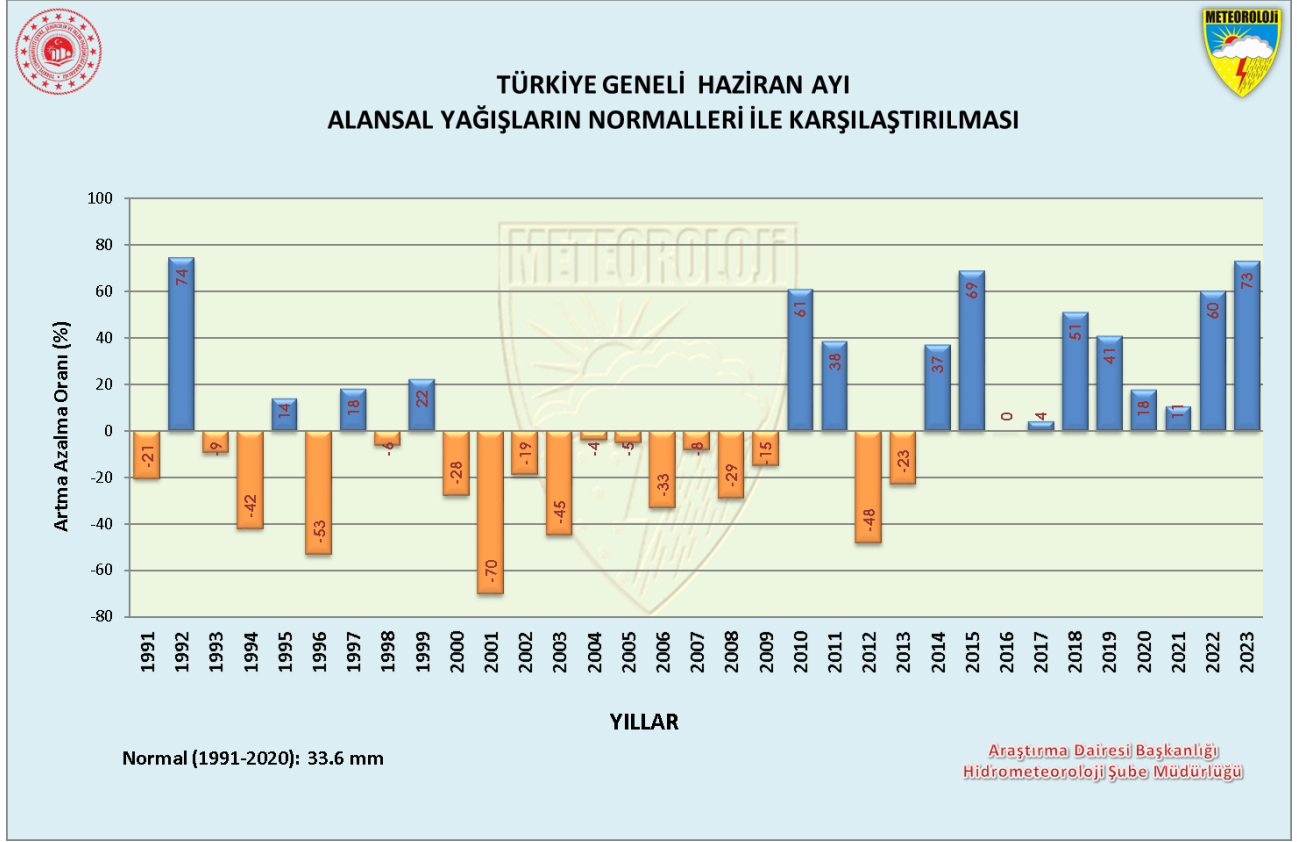
Merkez	Uzun Yıllar Haziran Minimum (°C)	Haziran 2023 Minimum (°C)	FARK (°C)
SENİRKENT	1.9	0.0	-1.9



Şekil 1.14 2023 yılı Haziran ayı ekstrem sıcaklık haritası

2. 2023 HAZİRAN AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye geneli 2023 yılı Haziran ayı yağışlarında normaline göre %73 artış gerçekleşti gösterdi (Şekil 2.1, Tablo 2.1).



Şekil 2.1 2023 Haziran ayı yağışlarının uzun yıllar normallerinden sapması

Tablo 2.1 2023 yılı Haziran ayı Türkiye geneli yağış

2023 HAZİRAN YAĞIŞ			
Türkiye Geneli	Yağış (mm)	Normali 1991-2020 (mm)	Normalden Sapma (%)
	58.1	33.6	73.1
			ARTMA

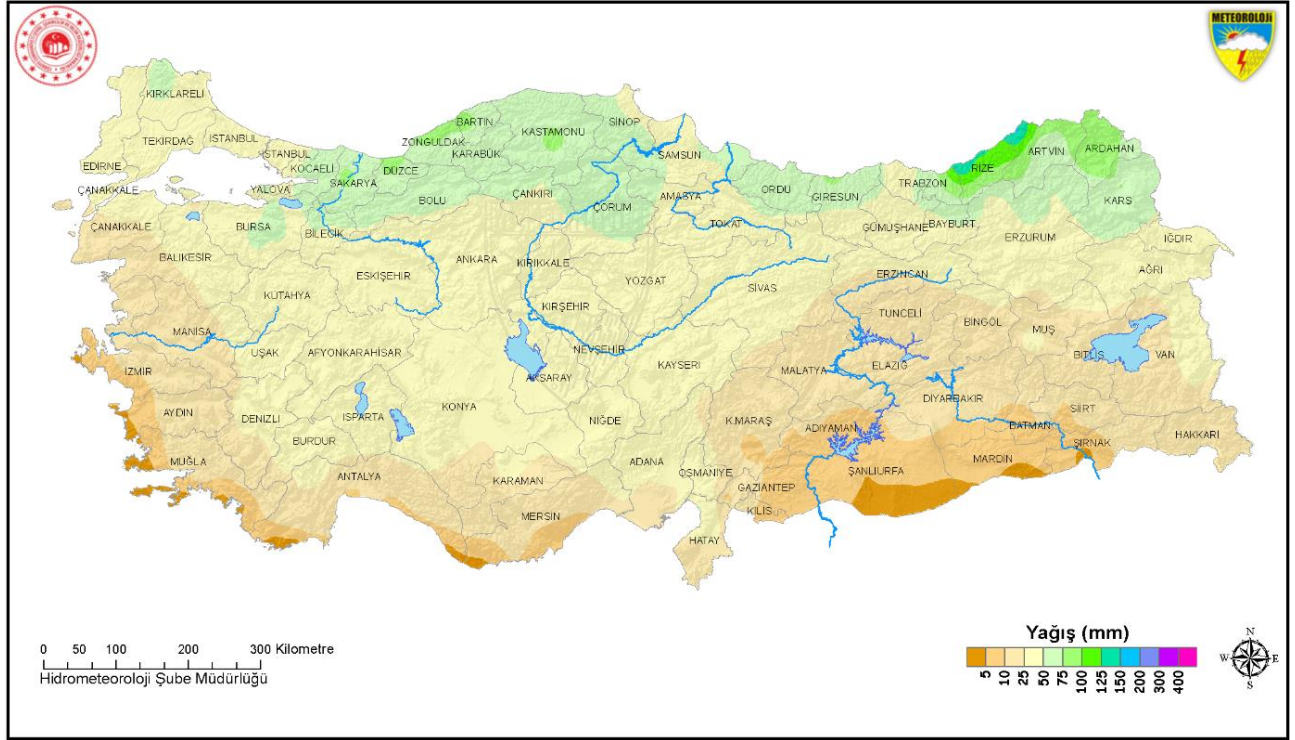
2.1. Genel Değerlendirme (Yağış)

Türkiye geneli haziran ayı yağışları normalinin ve geçen yıl haziran ayı yağışlarının üzerinde gerçekleşti. Haziran yağışları son 63 yılın en yüksek ikinci seviyesindedir. 2023 yılı Haziran ayı yağışı 58,1 mm, haziran ayı normali (1991-2020) 33,6 mm, 2022 yılı Haziran ayı yağışı 53,7 mm'dir. Yağışlar normaline göre %73, geçen yıl haziran ayı yağışlarına göre %8 artış göstermiştir.

Yağışlarda İzmir, Manisa, Aydın, Muğla, Burdur, Afyon, Isparta ve Samsun çevrelerinde normallerine göre yer yer %200'den fazla artma gözlenirken, Hatay, Gaziantep, Kilis, Şanlıurfa, Mardin, Batman, Şırnak, Siirt, Hakkari çevreleri ile İstanbul'un batı kesimlerinde %60'tan fazla azalma gerçekleşmiştir.

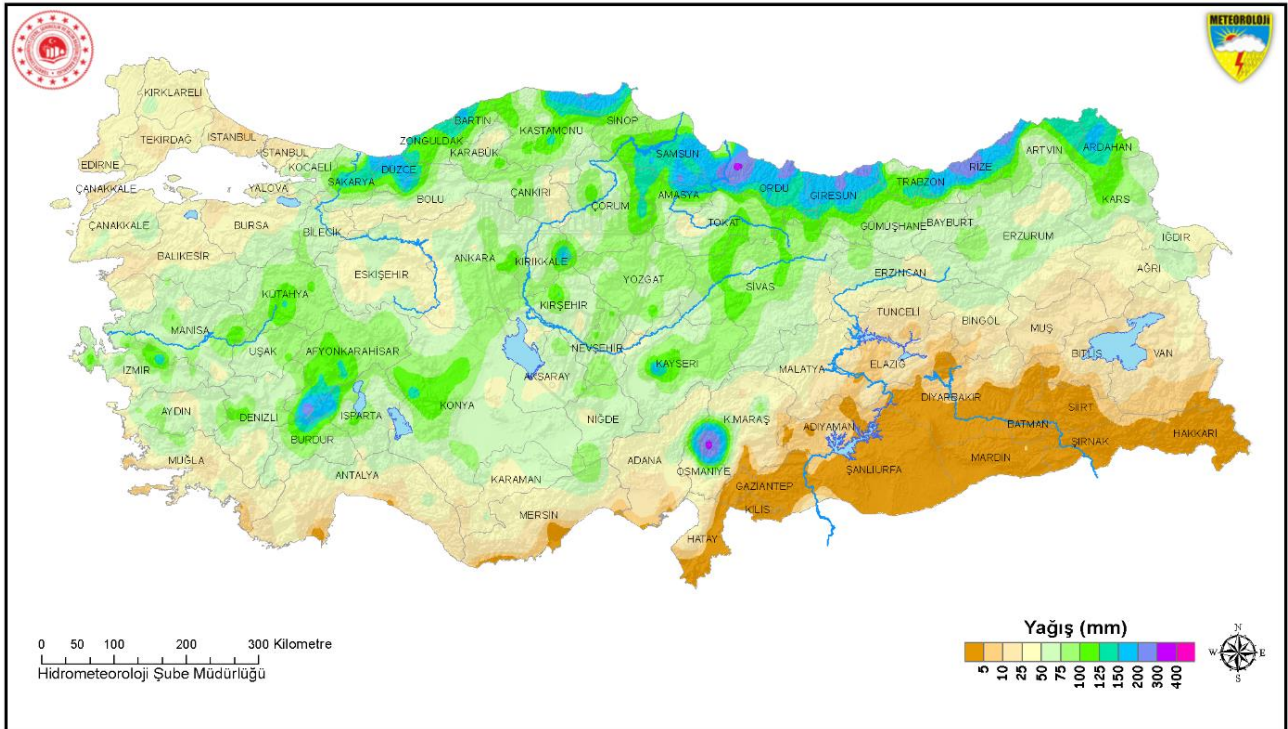
İl geneli yağışlarda en fazla yağış 166.3 mm ile Rize, en az yağış alan ilimiz ise 0.3 mm ile Kilis olmuştur. İzmir, Manisa ve Aydın illeri son 63 yılın en yüksek haziran yağışını almıştır. Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz ise %98 ile Kilis olmuştur.

HAZİRAN AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



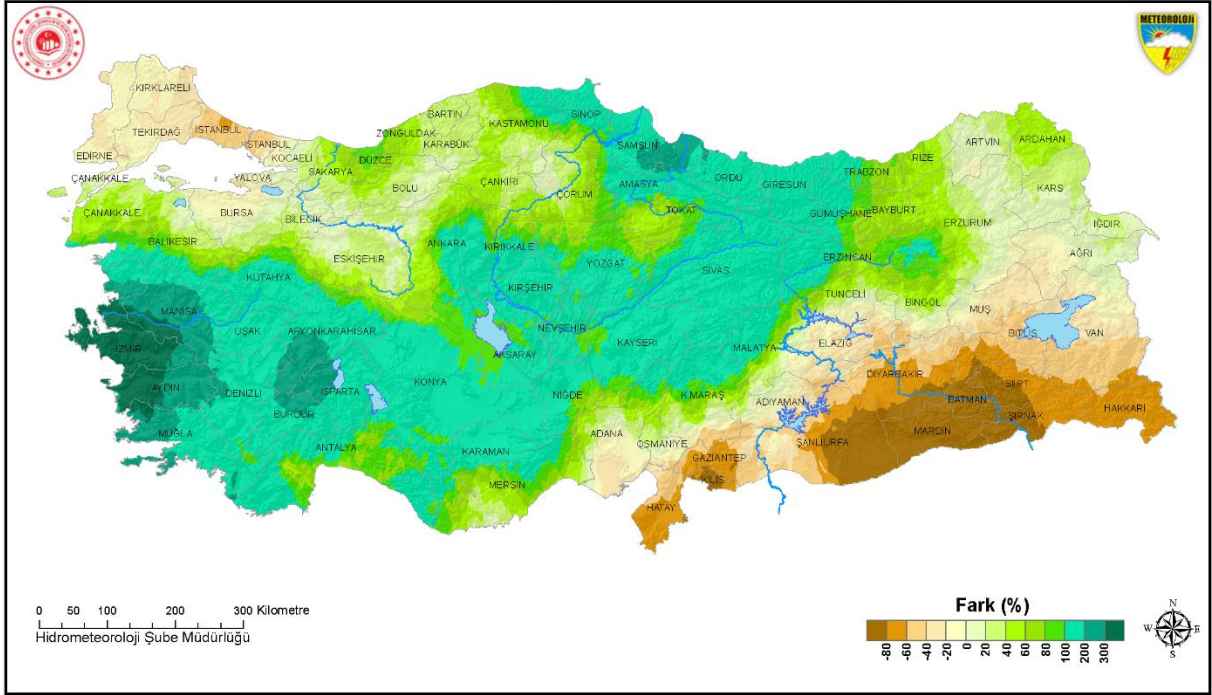
Şekil 2.2 Haziran ayı yağış normleri (1991-2020)

HAZİRAN-2023 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 2.3 2023 Haziran ayı alansal yağışları

HAZİRAN-2023 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI





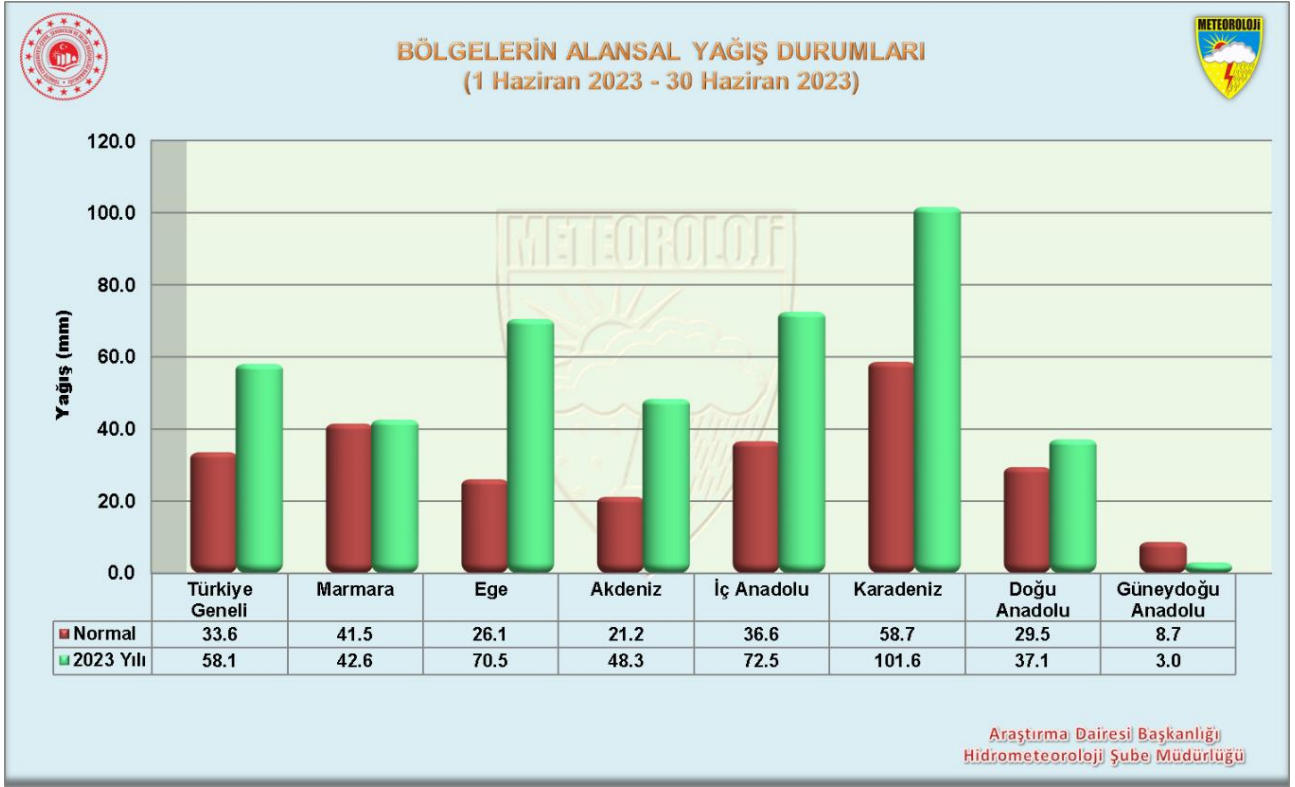
Şekil 2.4 2023 Haziran ayı yağışlarının normallerinden sapması

2.2. Bölgesel Yağış Değerlendirmesi

Bölge geneli yağışlar ise Ege ve Akdeniz bölgelerinde normalinin iki katından fazla kaydedilirken sadece Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde azalma göstermiştir. Ege, İç Anadolu ve Karadeniz bölgelerinde son 63 yılın en yüksek ikinci yağışı gerçekleşmiştir (Tablo 2.2, Şekil 2.5).

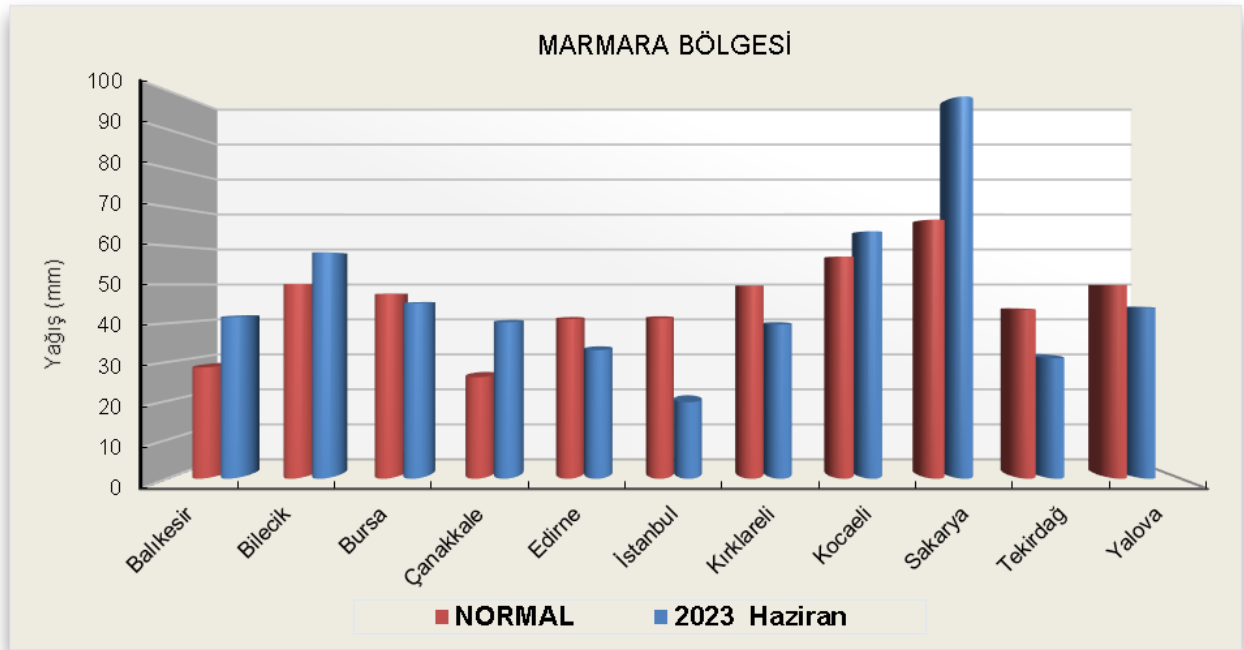
Tablo 2.2 2023 yılı Haziran ayı bölgesel yağışlar

 BÖLGELERİN ALANSAL YAĞIŞ DURUMLARI (1 Haziran 2023 - 30 Haziran 2023) 			
BÖLGELER	Yağış (mm)	Normali (1991-2020) (mm)	Normale Göre Değişim (%)
Marmara	42.6	41.5	2.6 Normali Civarı
Ege	70.5	26.1	>100 Artma
Akdeniz	48.3	21.2	>100 Artma
İç Anadolu	72.5	36.6	98.1 Artma
Karadeniz	101.6	58.7	73.2 Artma
Doğu Anadolu	37.1	29.5	26.1 Artma
Güneydoğu Anadolu	3.0	8.7	-65.3 Azalma



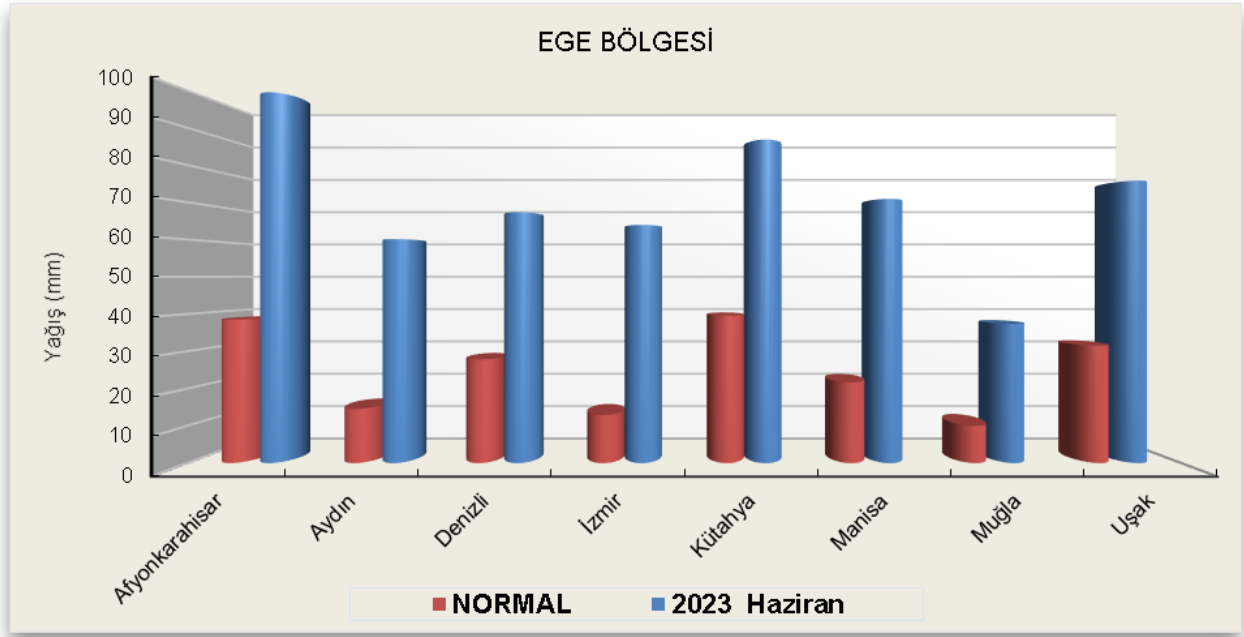
Şekil 2.5 2023 yılı Haziran ayı alansal yağışlar ve normalleri

Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 98.4 mm ile Sakarya, en az yağış alan il ise 19.7 mm ile İstanbul oldu (Şekil 2.6).



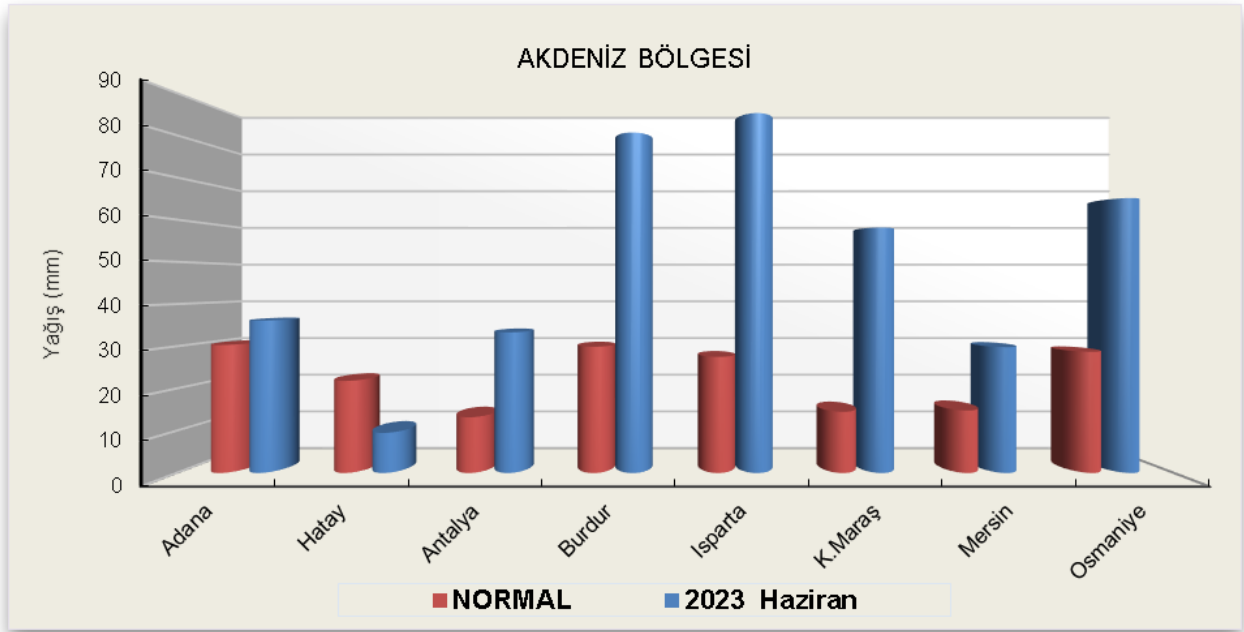
Şekil 2.6 Marmara Bölgesi illeri 2023 Haziran ayı yağışları ve normalleri

Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 99.5 mm ile Afyonkarahisar, en az yağış alan il ise 37.4 mm ile Muğla oldu (Şekil 2.7).



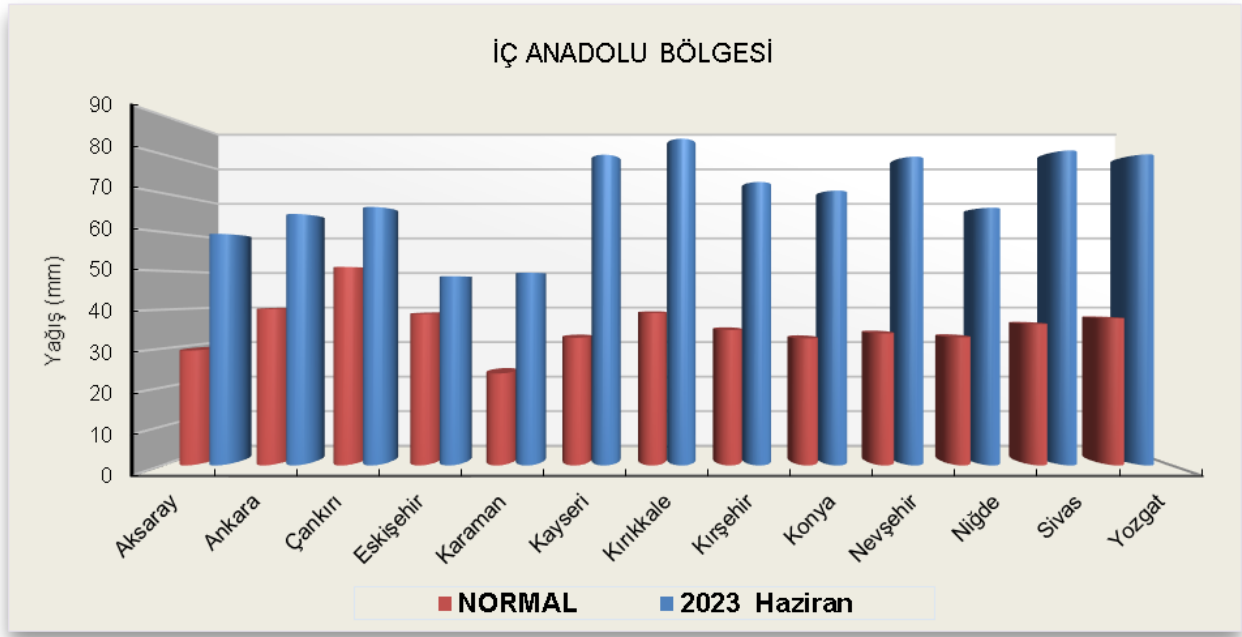
Şekil 2.7 Ege Bölgesi illeri 2023 Haziran ayı yağışları ve normalleri

Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 85.2 mm ile Isparta, en az yağış alan il ise 9.5 mm ile Hatay oldu (Şekil 2.8).



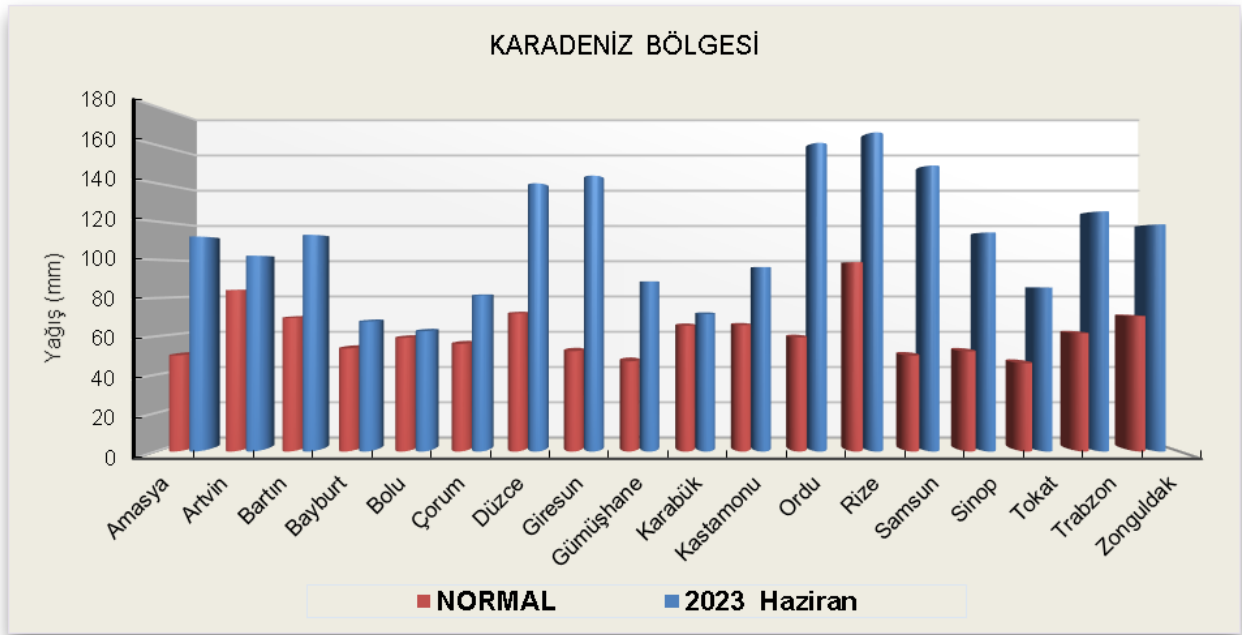
Şekil 2.8 Akdeniz Bölgesi illeri 2023 Haziran ayı yağışları ve normalleri

İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 83.9 mm ile Kırıkkale, en az yağış alan il ise 48.6 mm ile Eskişehir oldu (Şekil 2.9).



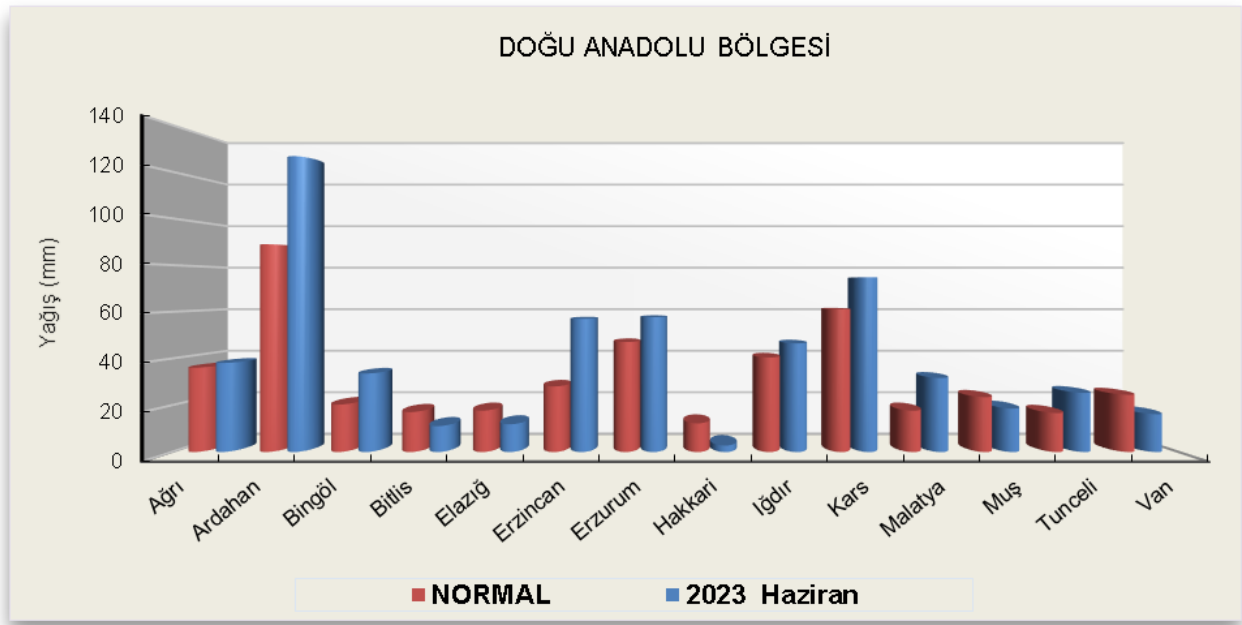
Şekil 2.9 İç Anadolu Bölgesi illeri 2023 Haziran ayı yağışları ve normalleri

Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 166.3 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 62.7 mm ile Bolu oldu (Şekil 2.10).



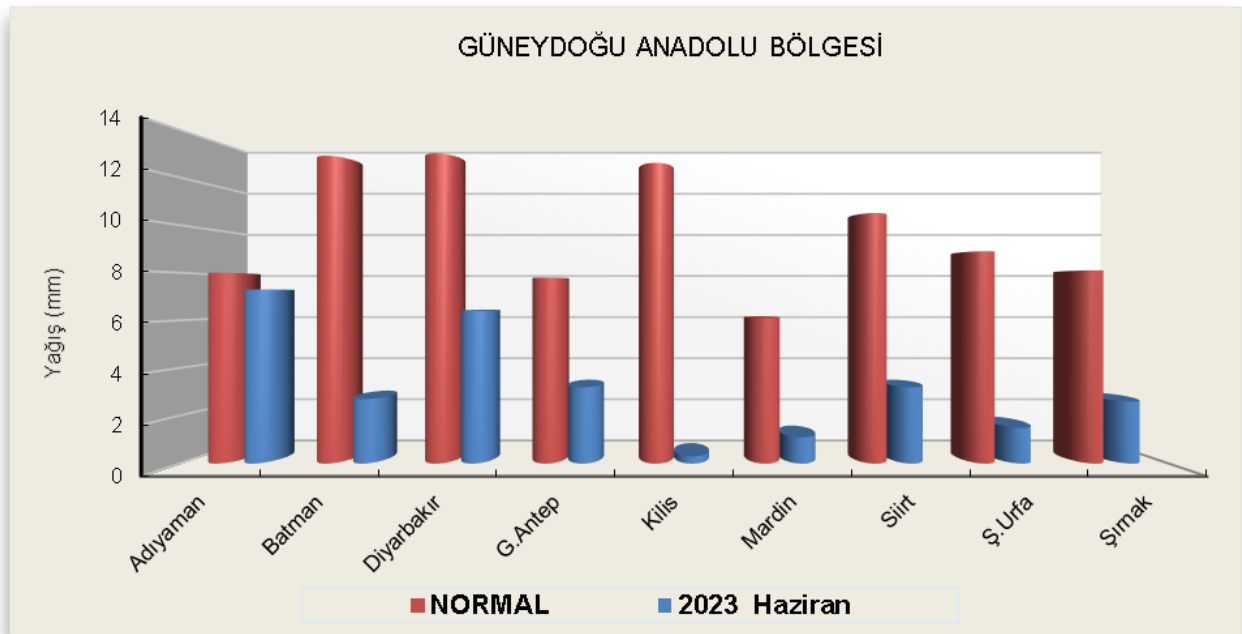
Şekil 2.10 Karadeniz Bölgesi illeri 2023 Haziran ayı yağışları ve normalleri

Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 126.6 mm ile Ardahan, en az yağış alan il ise 2.8 mm ile Hakkari oldu (Şekil 2.11).



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

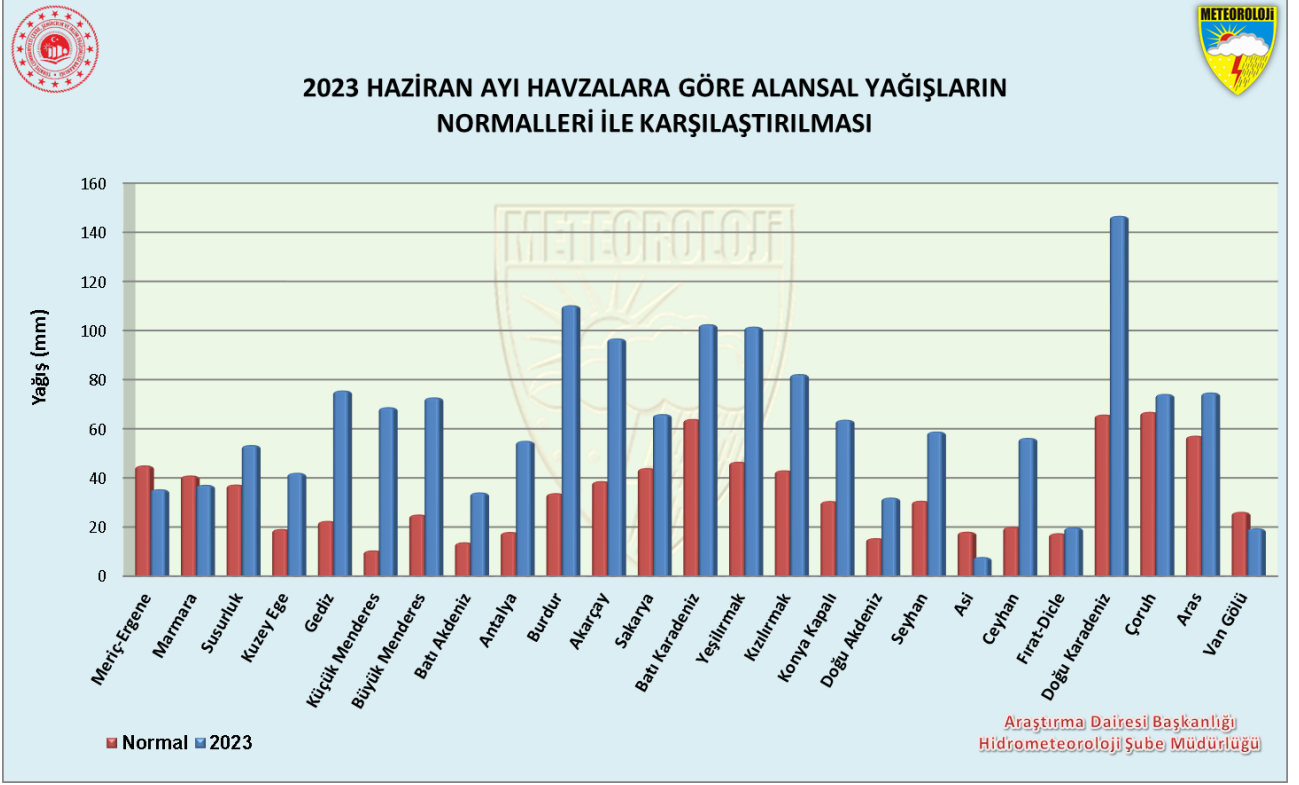
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 7.3 mm ile Adıyaman, en az yağış alan il ise 0.3 mm ile Kilis oldu (Şekil 2.12).



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

2.3. Havzalara Göre Yağışlar

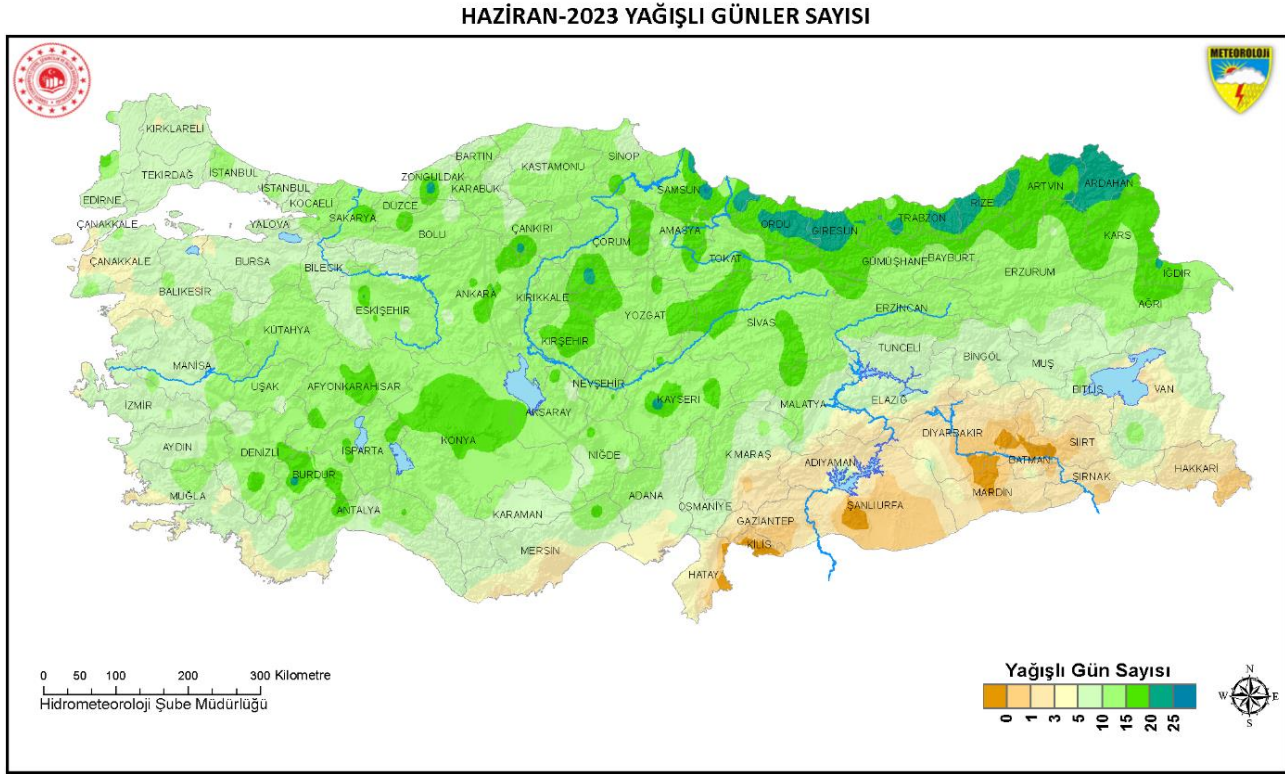
Haziran yağışları Meriç-Ergene, Marmara, Asi ve Van Gölü havzaları haricinde tüm havzalarda normallerine göre artış göstermiştir. En fazla artma normalinin 5 katından fazla yağış alan Küçük Menderes Havzası'nda gerçekleşmiştir. En fazla azalma gösteren havza ise %57 ile Asi Havzası olmuştur (Şekil 2.13).



Şekil 2.13 2023 Haziran ayı havzalara göre yağışlar ve normalleri

2.4.Yağışlı Gün Sayısı

Türkiye genelinde haziran ayında ortalama 10.4 yağışlı gün görülmüştür (1991-2020 normali 6.5 gün). Yağışlı gün sayıları Ordu, Giresun, Trabzon, Rize, Artvin ve Ardahan çevrelerinde 20-25 gün, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde, Çanakkale, Muğla, Antalya, Mersin, Adana sahil kesimleri ile Hatay ve Hakkari çevrelerinde 5 gün ve altında gerçekleşmiştir (Şekil 2.14).



Şekil 2.14 2023 Haziran 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>

