



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

2024 SU YILI ALANSAL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

EKİM 2024 – ANKARA

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

2024 SU YILI ALANSAL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

EKİM 2024 – ANKARA

İÇİNDEKİLER

1. GENEL DURUM	1
2. BÖLGELERE GÖRE YAĞIŞLAR.....	5
2.1.Marmara Bölgesi	6
2.2.Ege Bölgesi.....	8
2.3. Akdeniz Bölgesi	10
2.4. İç Anadolu Bölgesi.....	12
2.5.Karadeniz Bölgesi.....	14
2.6. Doğu Anadolu Bölgesi	16
2.7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi	18
3. HAVZALARA GÖRE YAĞIŞ	20
4. İL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ.....	21
5.YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ.....	22

1. GENEL DURUM

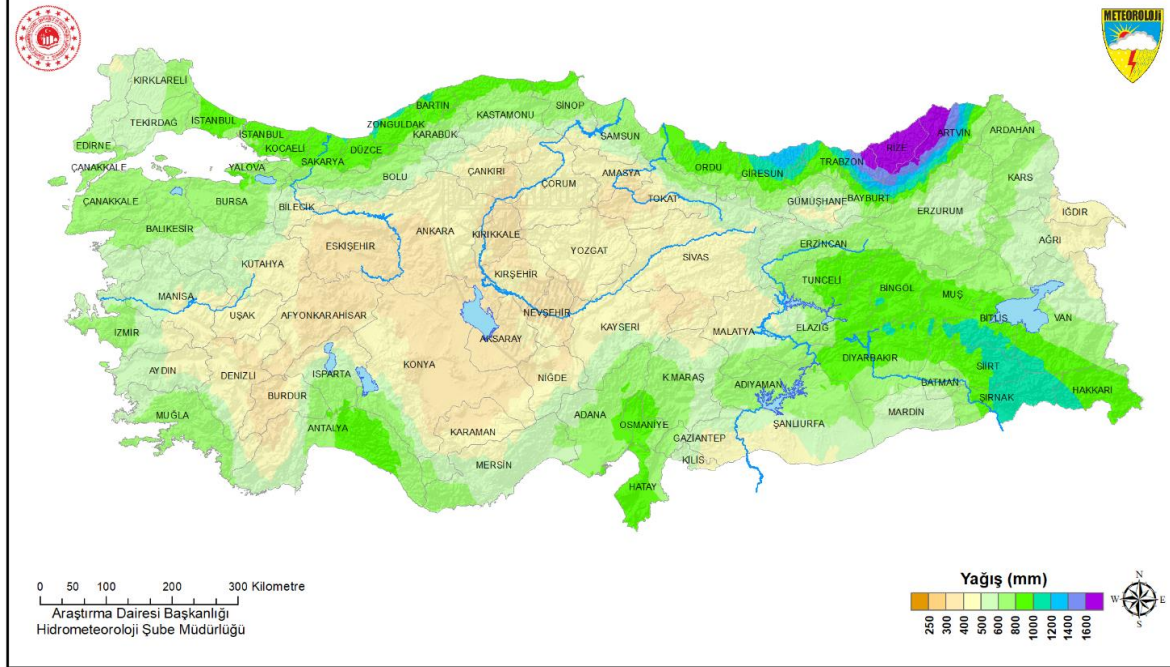
1 Ekim 2023-30 Eylül 2024 dönemini kapsayan 2024 su yılı yağışları normalinin %4.1 ve geçen su yılı yağışlarının %10.5 üzerinde gerçekleşti. Türkiye geneli su yılı yağışı 597.0 mm, normali 573.4 mm (1991-2020) ve geçen yıl su yılı yağışı 540.5 mm'dir (Tablo 1).

Tablo 1. Türkiye 2024 Su Yılı Yağışının Normali ve Geçen Yıla Göre Değişimi

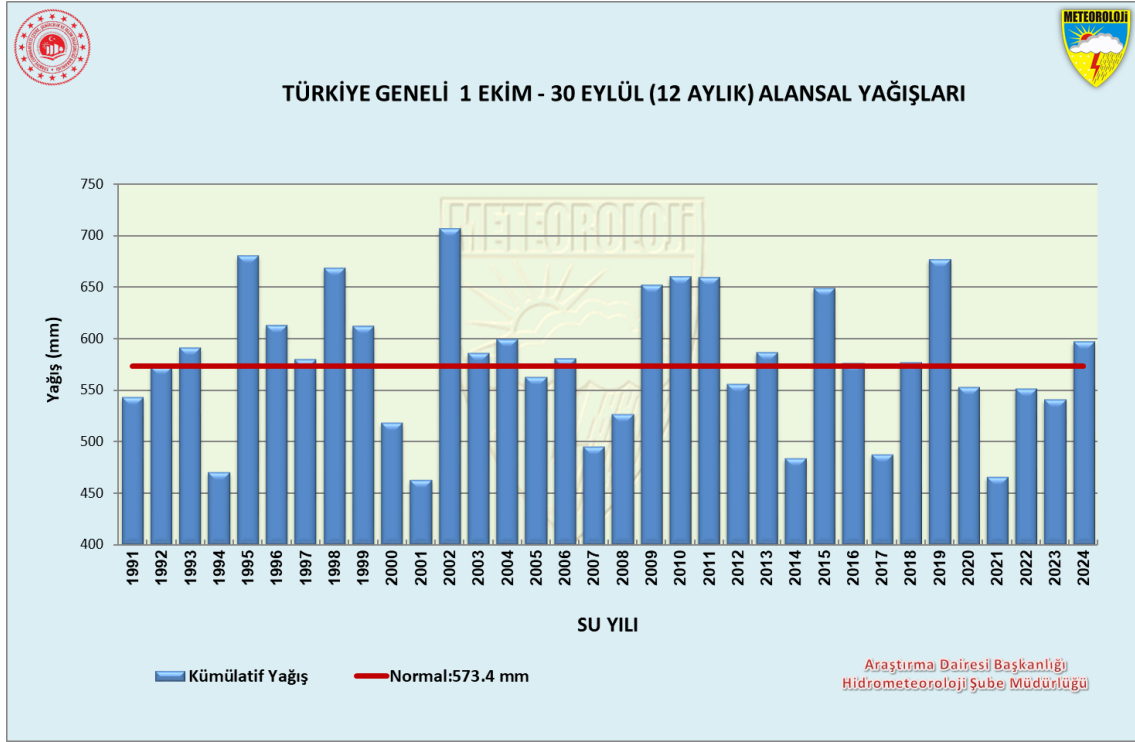
	YAĞIŞ 2024 Su Yılı (mm)	NORMALİ (1991-2020) (mm)	GEÇEN YIL 2023 Su Yılı (mm)	DEĞİŞİM ORANI	
				NORMALE GÖRE (%)	GEÇEN YILA GÖRE (%)
TÜRKİYE GENELİ	597.0	573.4	540.5	4.1 ARTMA	10.5 ARTMA

Yağışlar; Aydın, Denizli, Muğla, Burdur, Kastamonu, Tokat ve Afyonkarahisar çevreleri, Antalya'nın batısı, Ankara, Konya ve Eskişehir'in güney kesimlerinde %20'nin üzerinde azalırken, Giresun, Trabzon ve Ardahan çevreleri, Doğu Anadolu'nun orta ve güneydoğusu, Güneydoğu Anadolu'nun kuzey kesimlerinde %20'nin üzerinde artış göstermiştir. Şırnak ve Hakkâri çevrelerinde ise artış oranı yer yer %60'ın üzerine çıkmıştır.

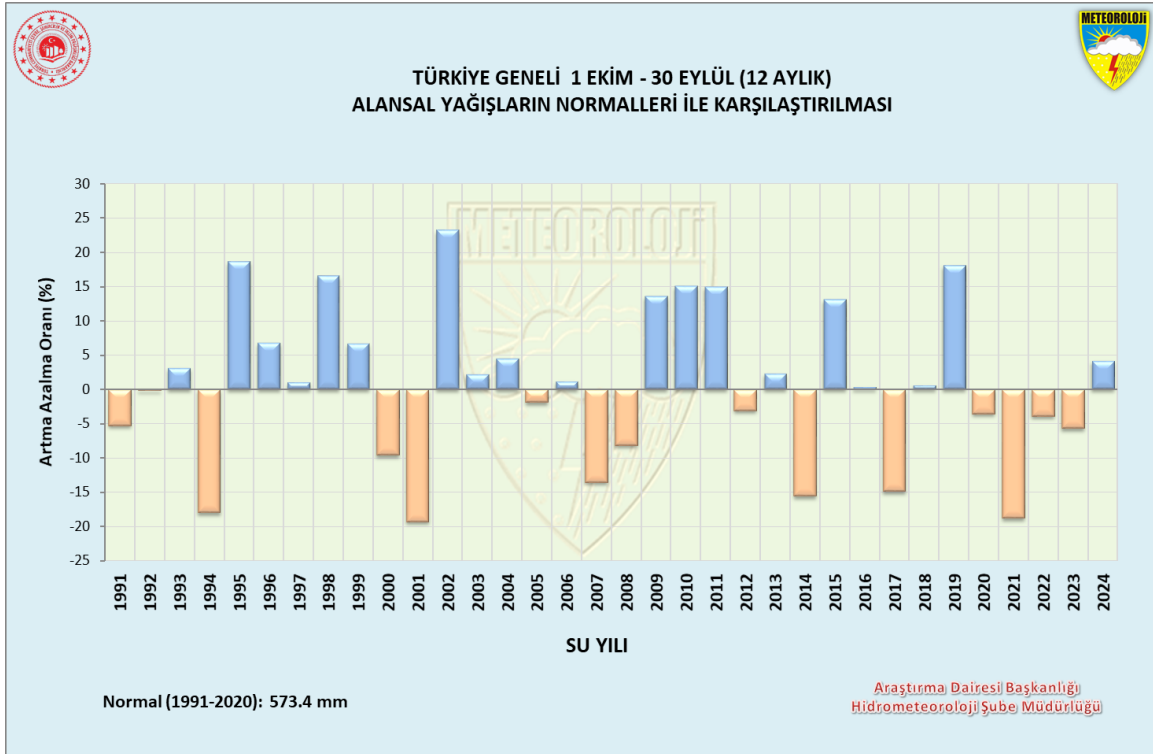
SU YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2023 - 30 EYLÜL 2024)



Şekil 1. 2024 Su Yılı Alansal Yağış Dağılışı

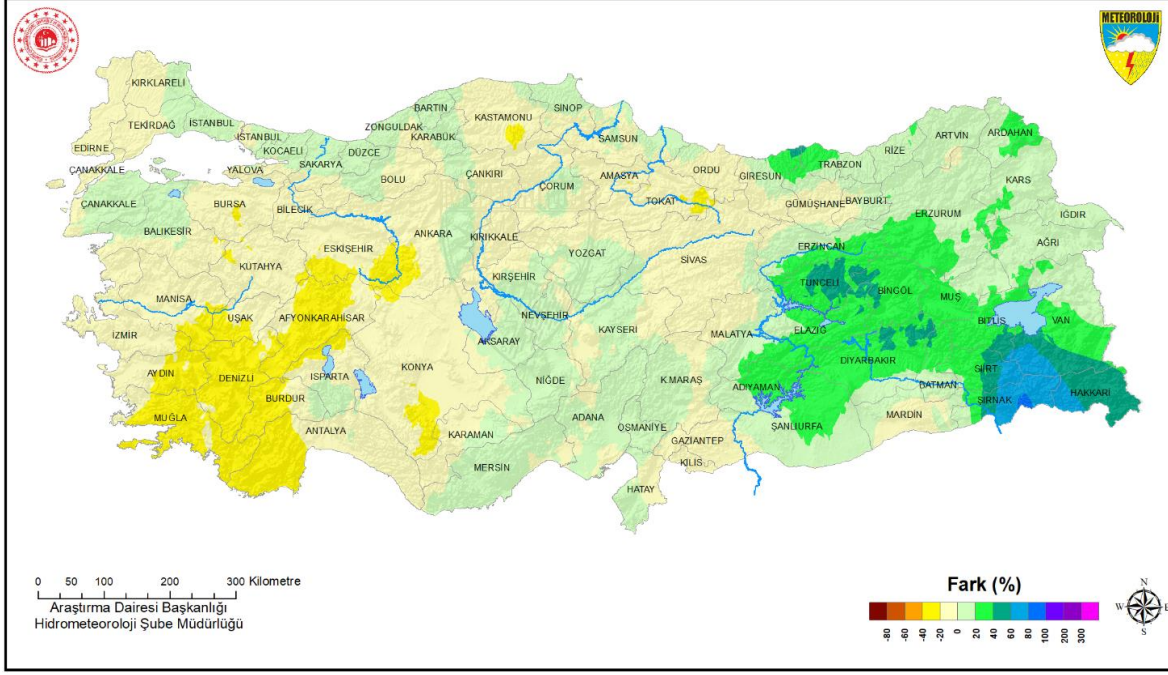


Şekil 2. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



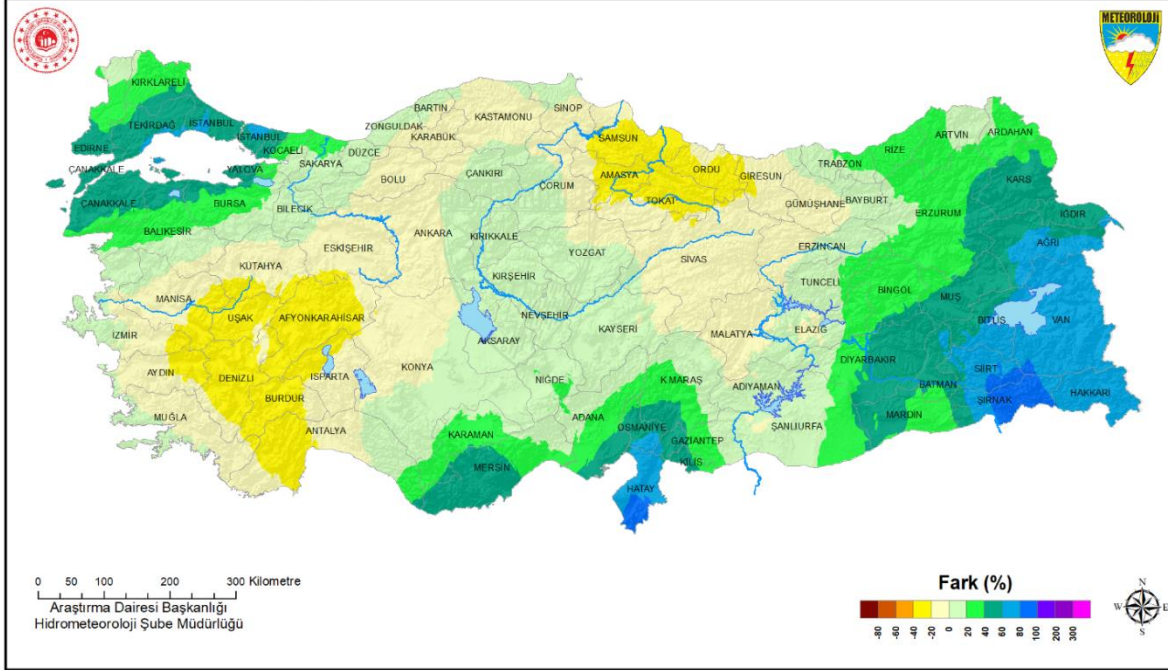
Şekil 3. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

SU YILI YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 30 EYLÜL 2024)



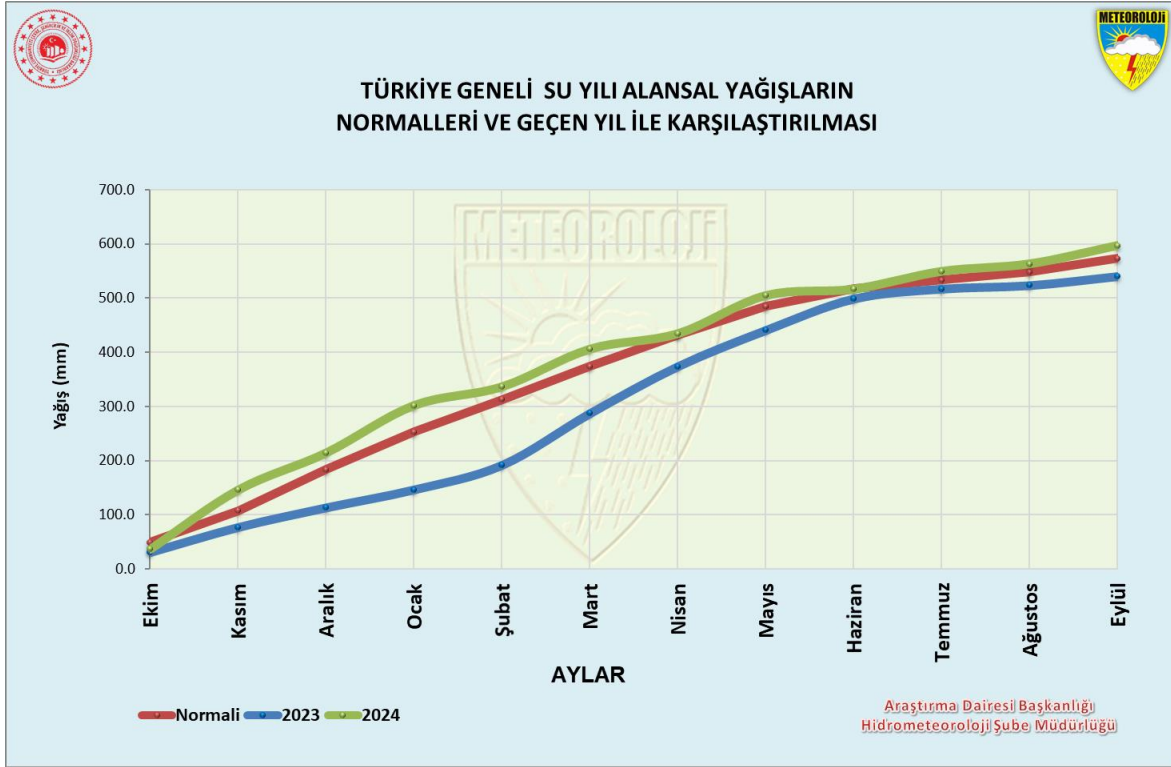
Şekil 4. 2024 Su Yılı Alansal Yağışının Normalleri ile Karşılaştırılması

SU YILI YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 30 EYLÜL 2024)



Şekil 5. 2024 Su Yılı Alansal Yağışının Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

Türkiye geneli 2024 su yılı kümülatif yağışları zaman zaman normallerine kadar inmesine rağmen genelde normallerinin üzerinde seyretmiştir. Geçen yıl yağışlarının ise sürekli üzerindedir (Şekil 6).



Şekil 6. 2024 Su Yılı Alansal Yağışın Normalleri ve Önceki Yıl ile Karşılaştırılması

2. BÖLGELERE GÖRE YAĞIŞLAR

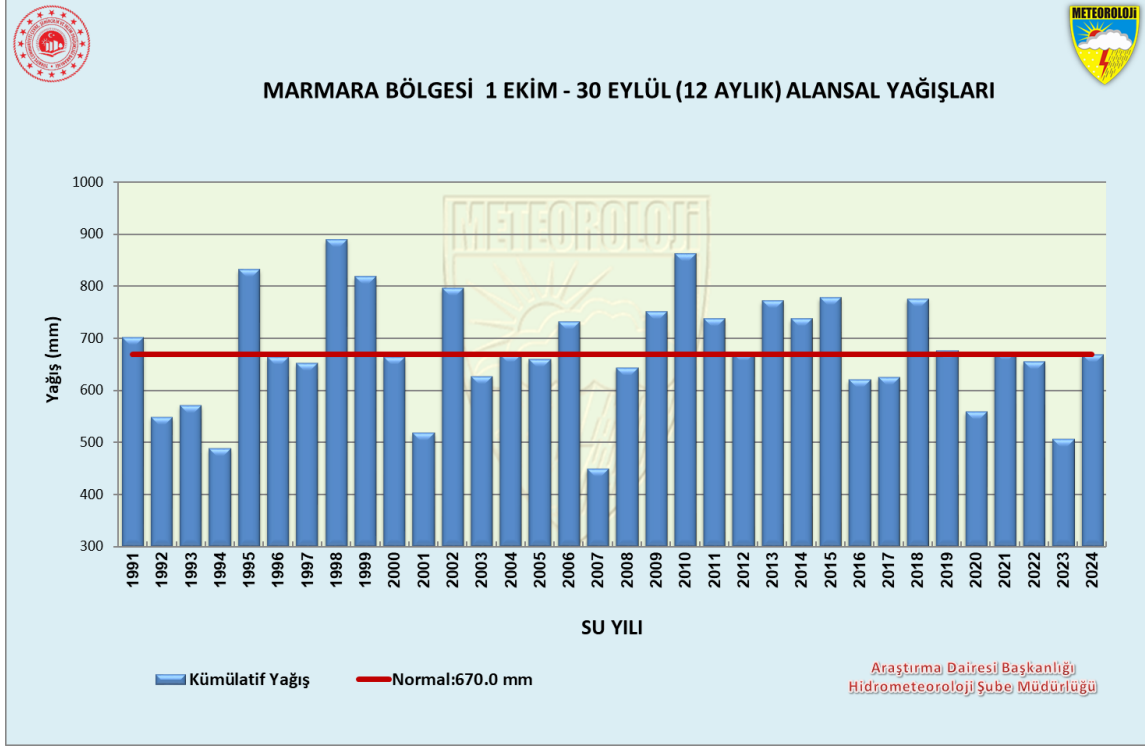
Bölge genelinde su yılı yağışları Marmara ve İç Anadolu bölgelerinde normal civarında, Ege ve Akdeniz bölgelerinde normallerinin altında, Karadeniz, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde normalleri üzerinde gerçekleşmiştir. Normallerine göre en fazla artma %28 ile Doğu Anadolu, en fazla azalma %17 ile Ege Bölgesi'nde kaydedilmiştir. 2024 su yılı yağışı Doğu Anadolu Bölgesi'nde son 36 yılın en yüksek seviyesine ulaşmıştır (Tablo 2).

Tablo 2. Bölgelere Göre 2024 Su Yılı Yağış Dağılımı ve Geçmiş Dönem Karşılaştırmaları

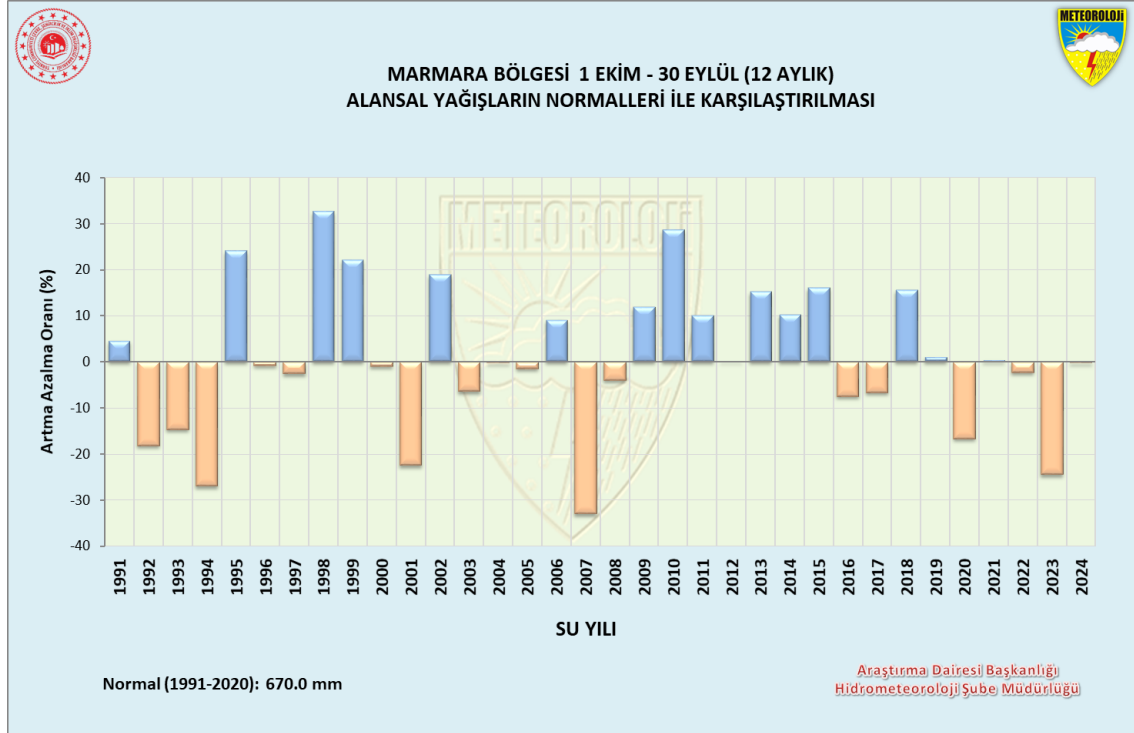
BÖLGELERİMİZİN YAĞIŞ DURUMLARI (01 Ekim 2023-30 Eylül 2024)					
BÖLGE	YAĞIŞ 2024 Su Yılı (mm)	NORMALİ 1991-2020 (mm)	GEÇEN YIL 2023 Su Yılı (mm)	DEĞİŞİM ORANI	
				NORMALE GÖRE (%)	GEÇEN YILA GÖRE (%)
Marmara	668.9	670.0	505.9	-0.2 N. CİVARI	32.2 ARTMA
Ege	504.3	604.7	578.4	-16.6 AZALMA	-12.8 AZALMA
Akdeniz	618.2	665.1	567.1	-7.1 AZALMA	9.0 ARTMA
İç Anadolu	394.3	402.2	395.0	-2.0 N. CİVARI	-0.2 CİVARI
Karadeniz	721.0	697.0	742.0	3.4 ARTMA	-2.8 CİVARI
Doğu Anadolu	689.0	537.3	522.2	28.2 ARTMA	31.9 ARTMA
Güneydoğu Anadolu	620.8	533.9	465.8	16.3 ARTMA	33.3 ARTMA

2.1.Marmara Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 668.9 mm, normali 670.0 mm ve 2023 su yılı yağışı 505.9 mm'dir. Yağışlar normal civarında gerçekleşirken, 2023 su yılı yağışına göre %32 artma göstermiştir (Şekil 7 ve 8).

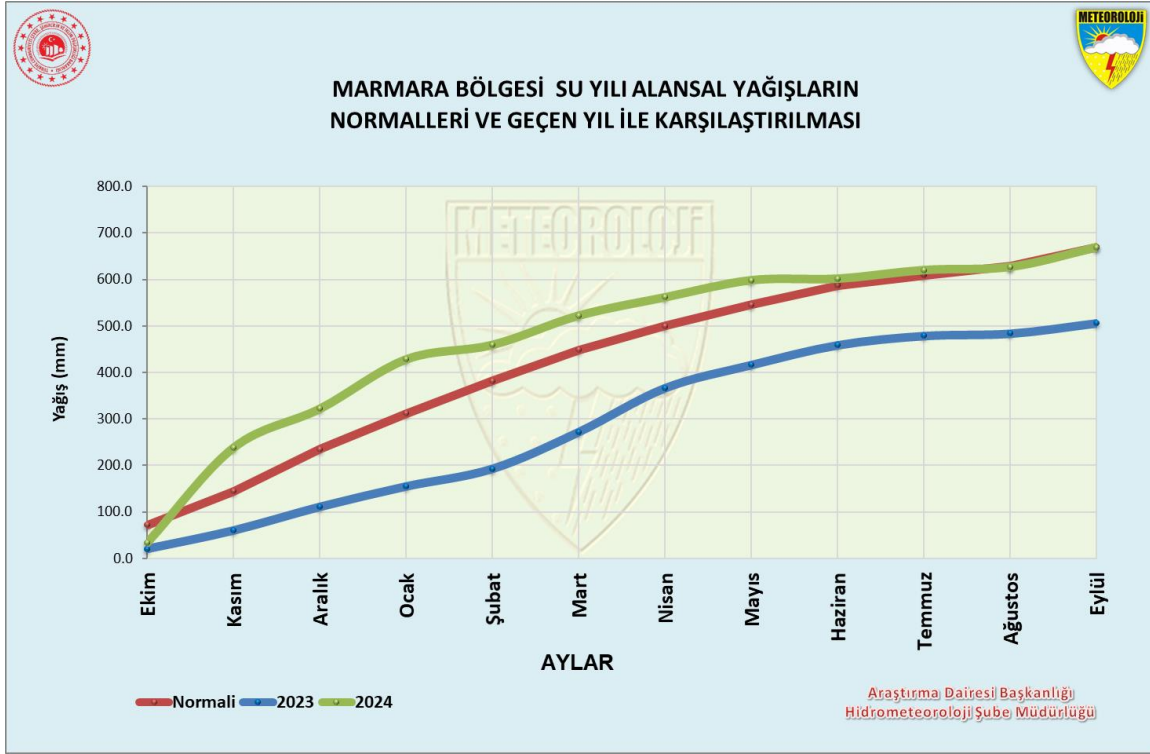


Şekil 7. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



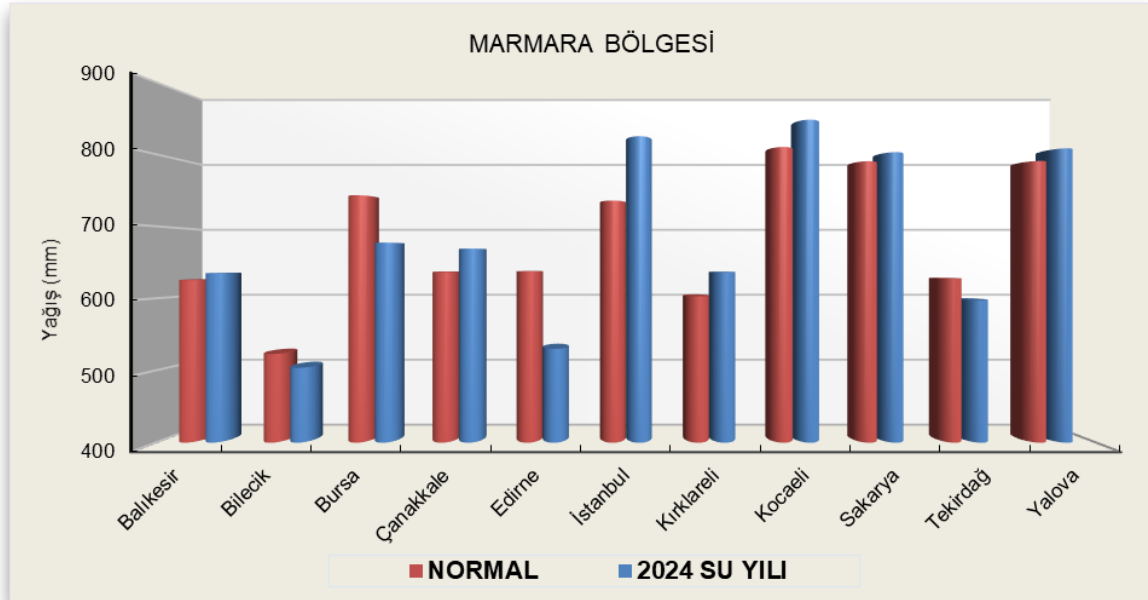
Şekil 8. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Marmara Bölgesi 2024 su yılı kümülatif yağışları ekim ayında normalleri altında, haziran ayına kadar normalleri üzerinde, sonraki aylarda normal civarında seyretmiştir (Şekil 9).



Şekil 9. 2024 Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

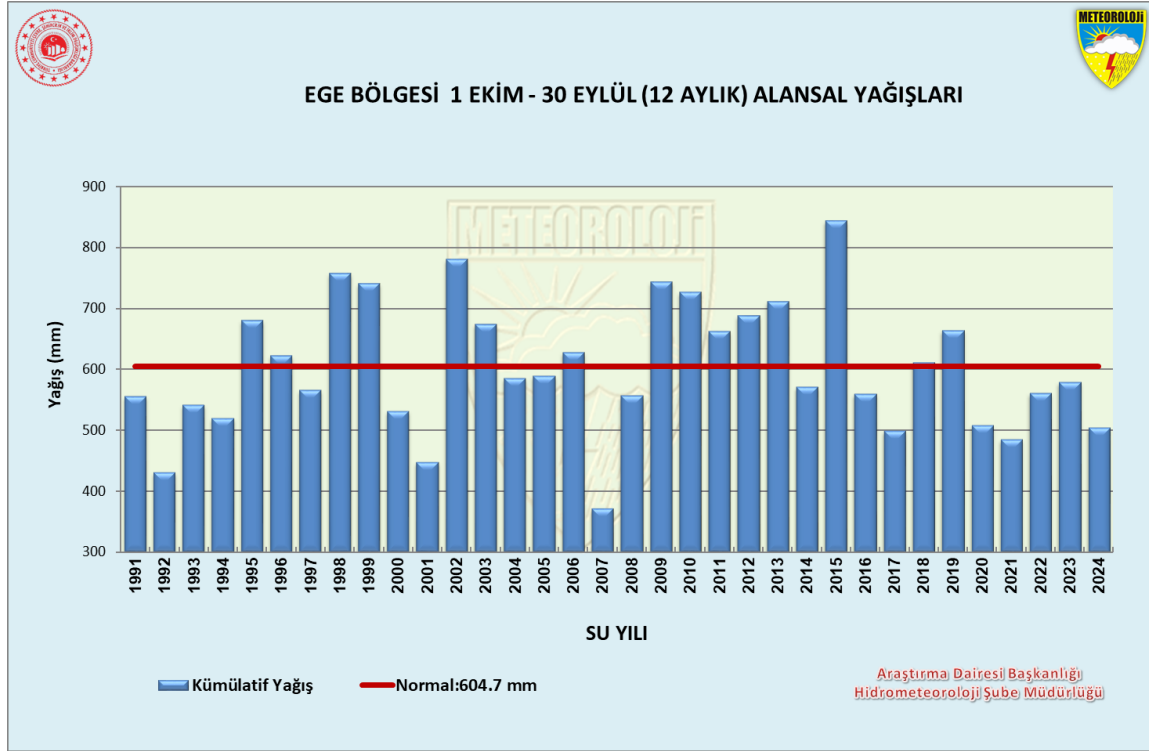
Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 847.6 mm ile Kocaeli, en az yağış alan il ise 503.7 mm ile Bilecik oldu (Şekil 10).



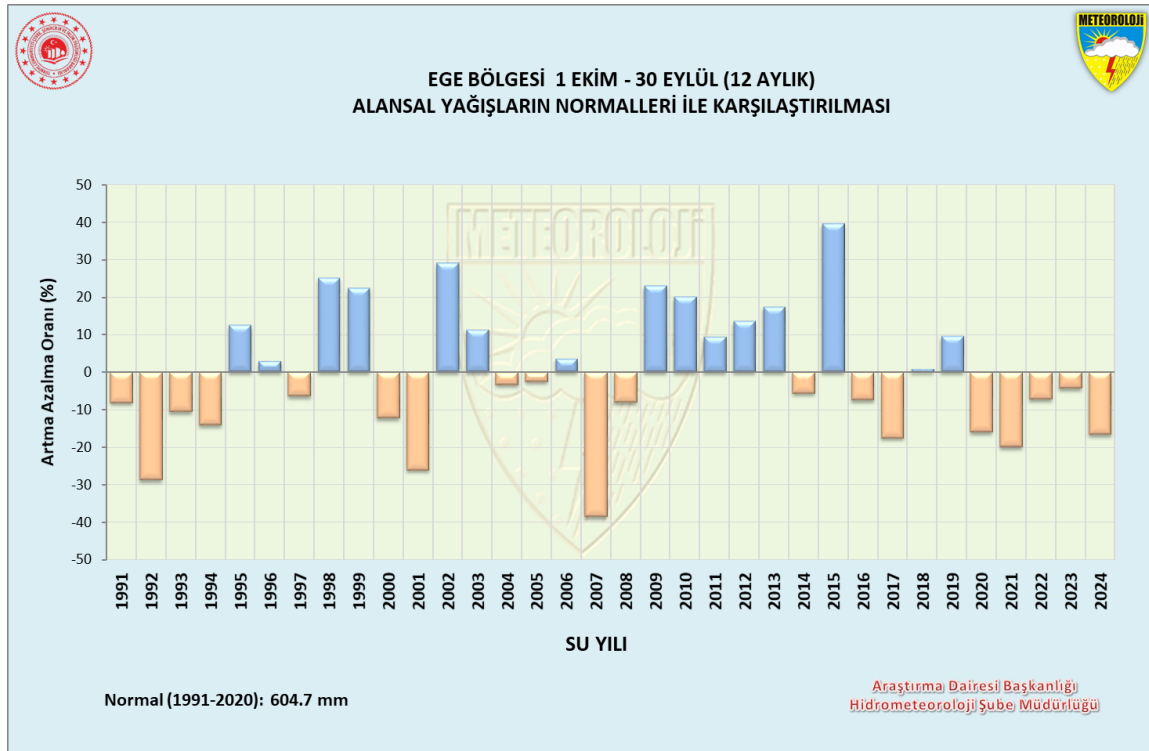
Şekil 10. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.2.Ege Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 504.3 mm, normali 604.7 mm ve 2023 su yılı yağışı 578.4 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %17, 2023 su yılı yağışına göre %13 azalma meydana geldi. Bölge su yılı yağışları son 5 yıldır normali altında gerçekleşmiştir (Şekil 11 ve Şekil 12).

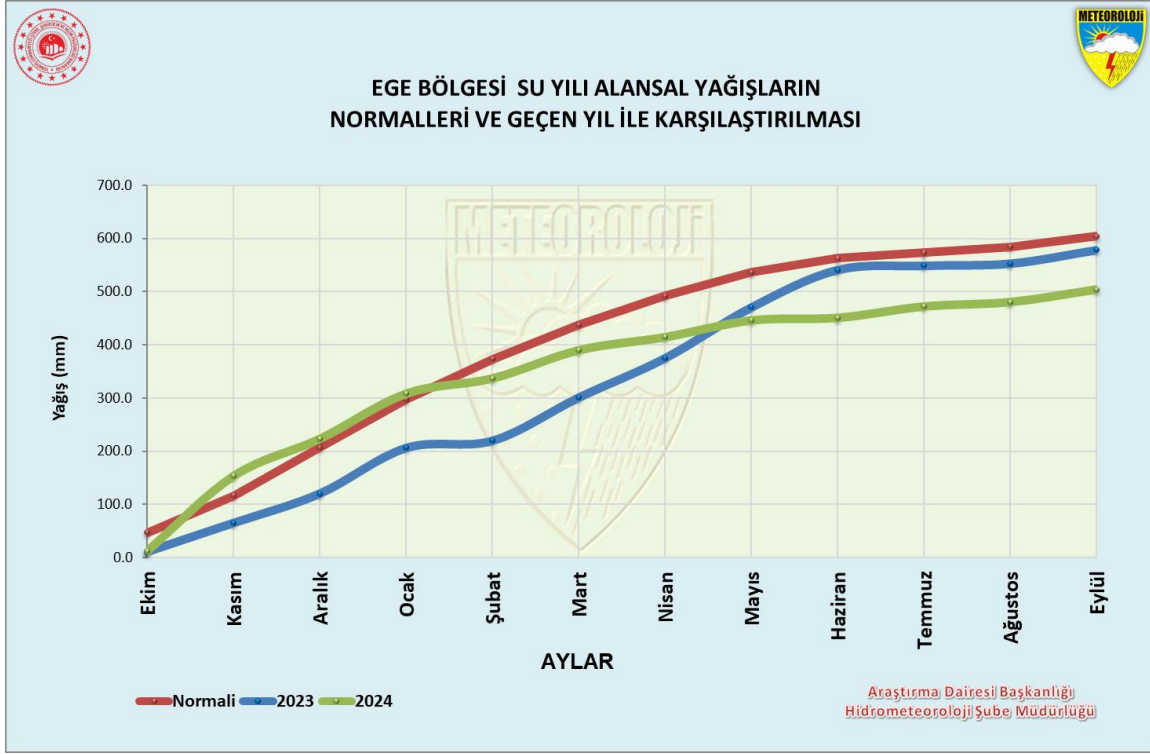


Şekil 11. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



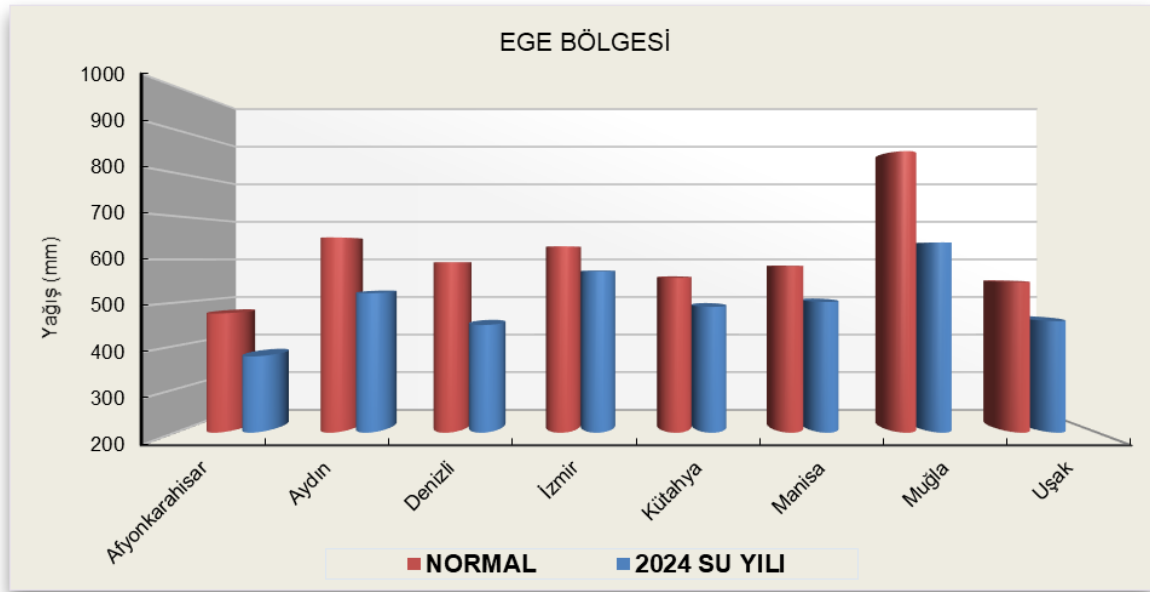
Şekil 12. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Ege Bölgesi 2024 su yılı kümülatif yağışları şubat ayından itibaren sürekli normalleri altında seyretmiştir (Şekil 13).



Şekil 13. 2024 Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yılı ile Karşılaştırılması

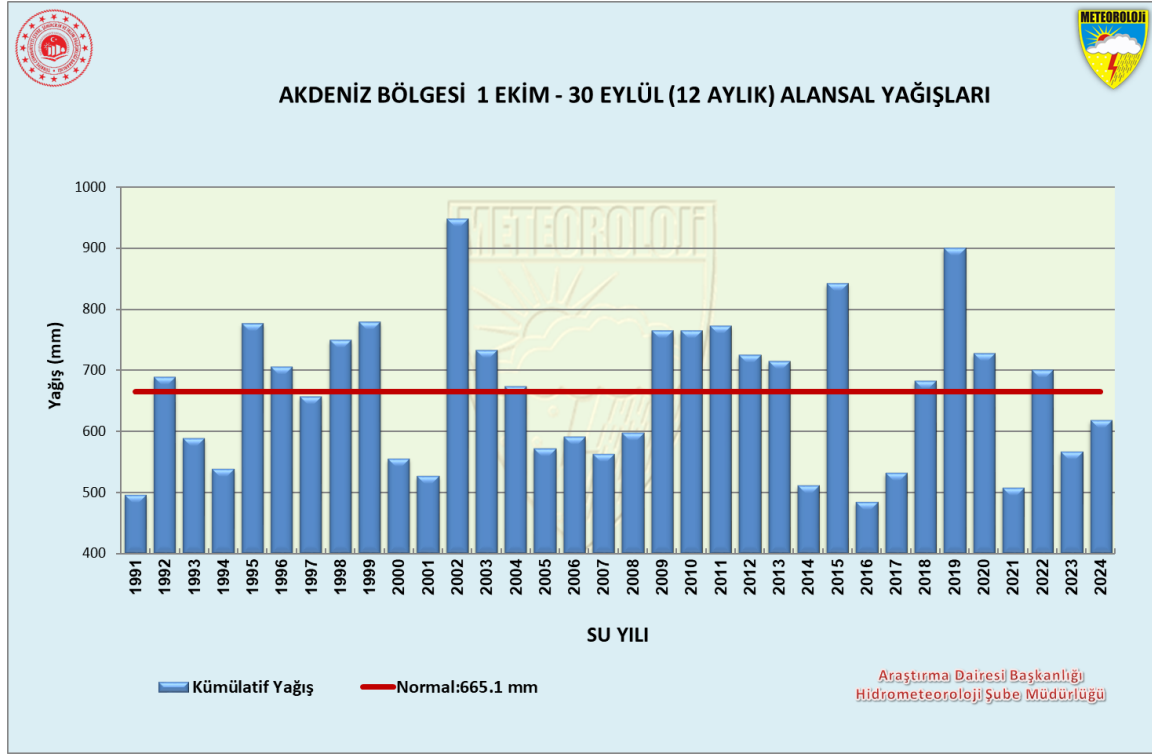
Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 639.2 mm ile Muğla, en az yağış alan il ise 375.9 mm ile Afyonkarahisar oldu (Şekil 14).



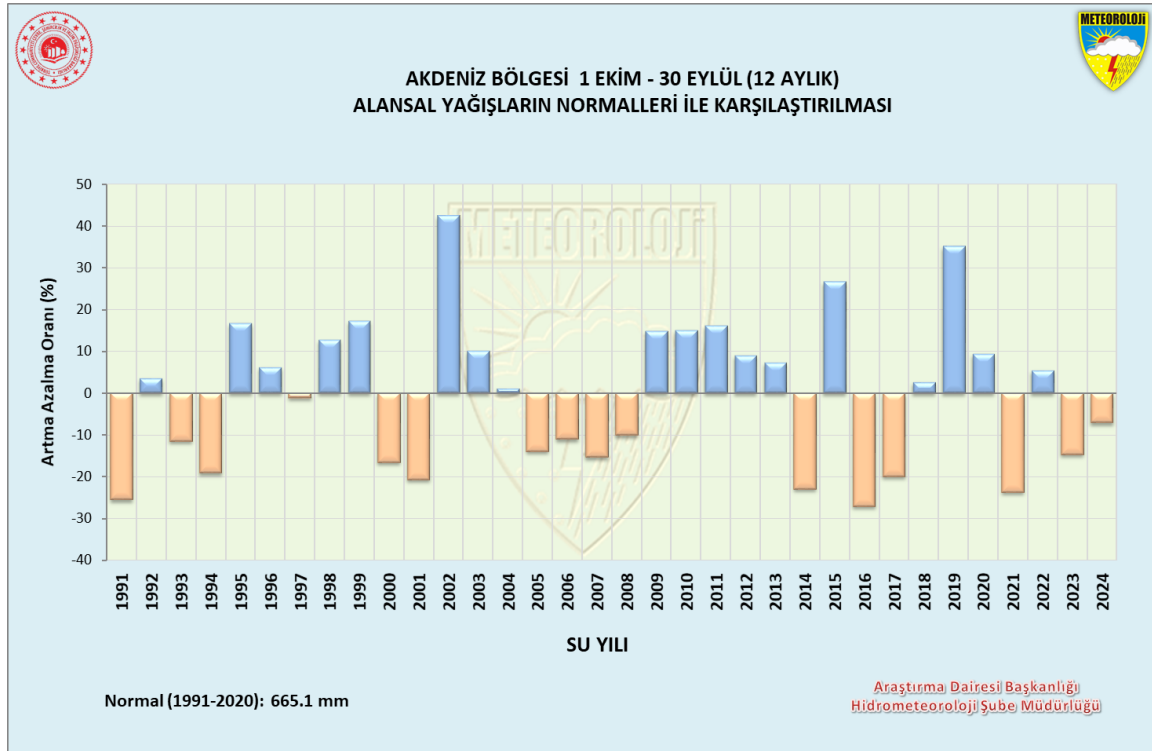
Şekil 14. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.3. Akdeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 618.2 mm, normali 665.1 mm ve 2023 su yılı yağışı 567.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %7 azalma, 2023 su yılı yağışına göre %9 artma gerçekleşti (Şekil 15 ve Şekil 16).

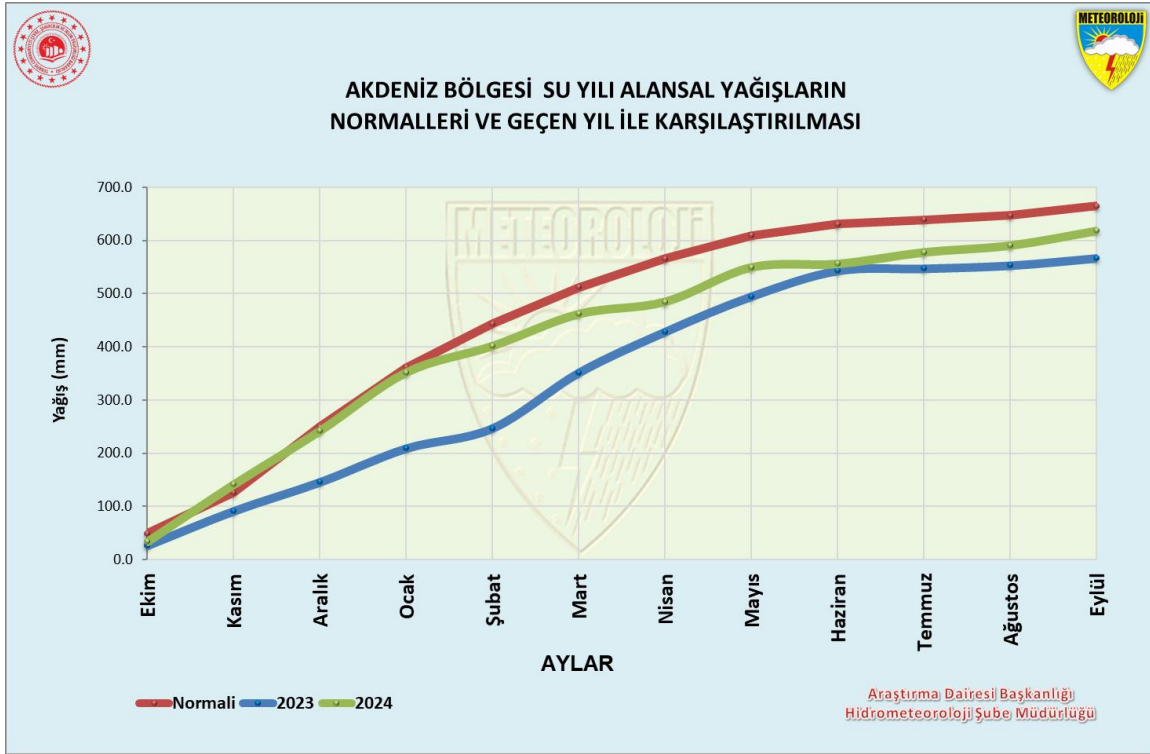


Şekil 15. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



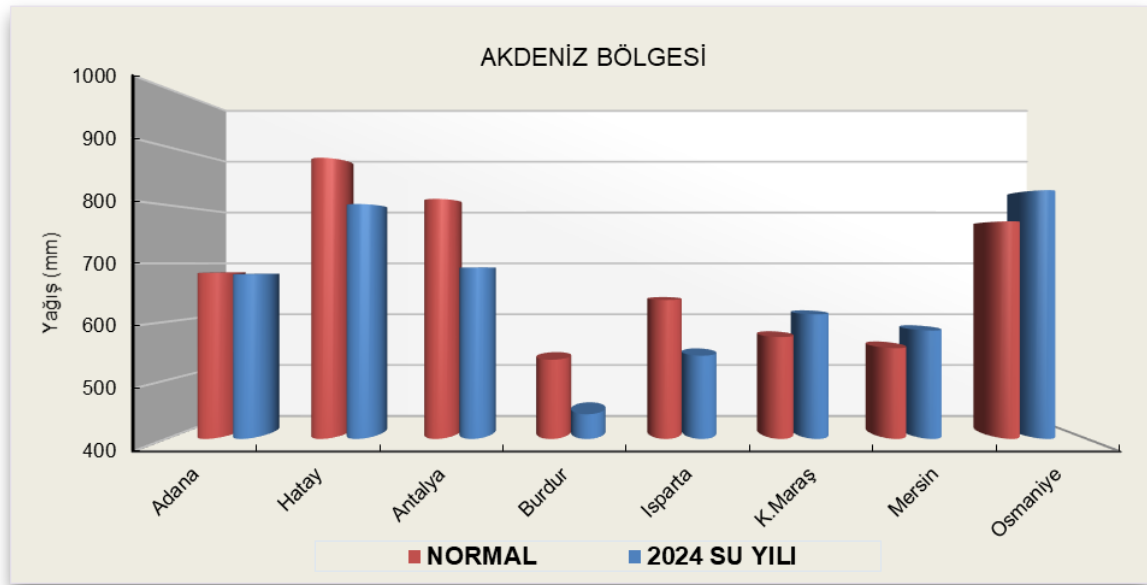
Şekil 16. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Akdeniz Bölgesi 2024 su yılı kümülatif yağışları ocak ayına kadar normalleri civarında, sonraki aylarda normalleri altında seyretmiştir (Şekil 17).



Şekil 17. 2024 Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

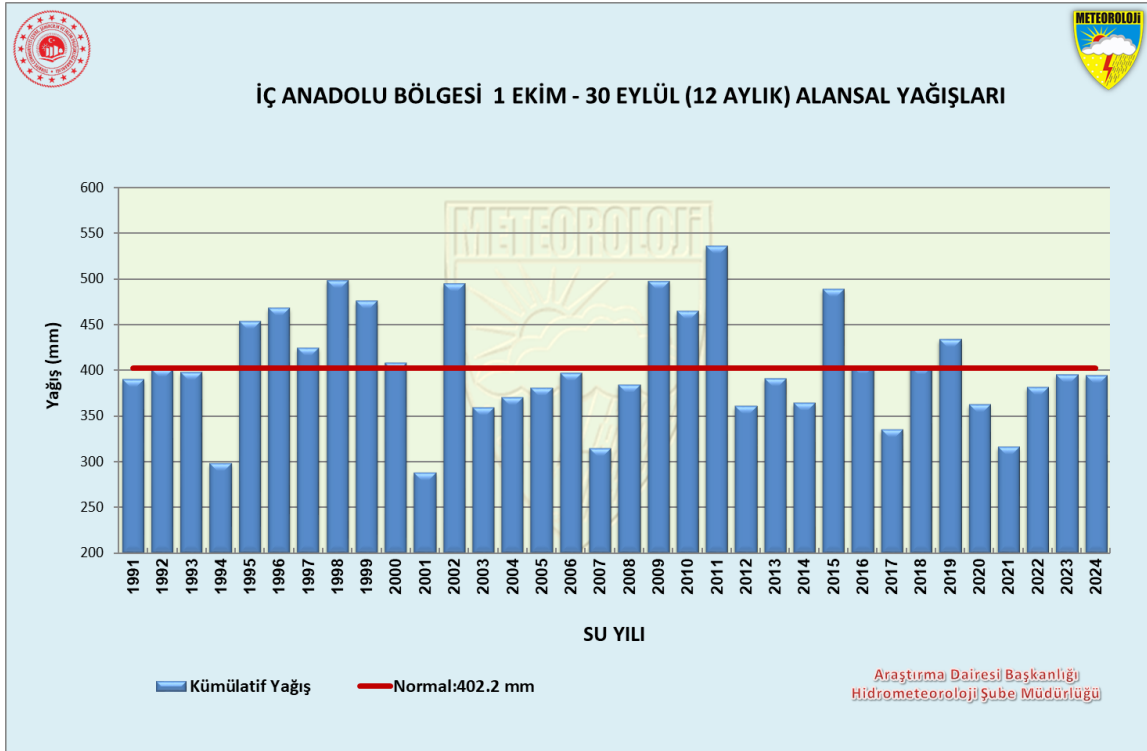
Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 825.1 mm ile Osmaniye, en az yağış alan il ise 442.3 mm ile Burdur oldu (Şekil 18).



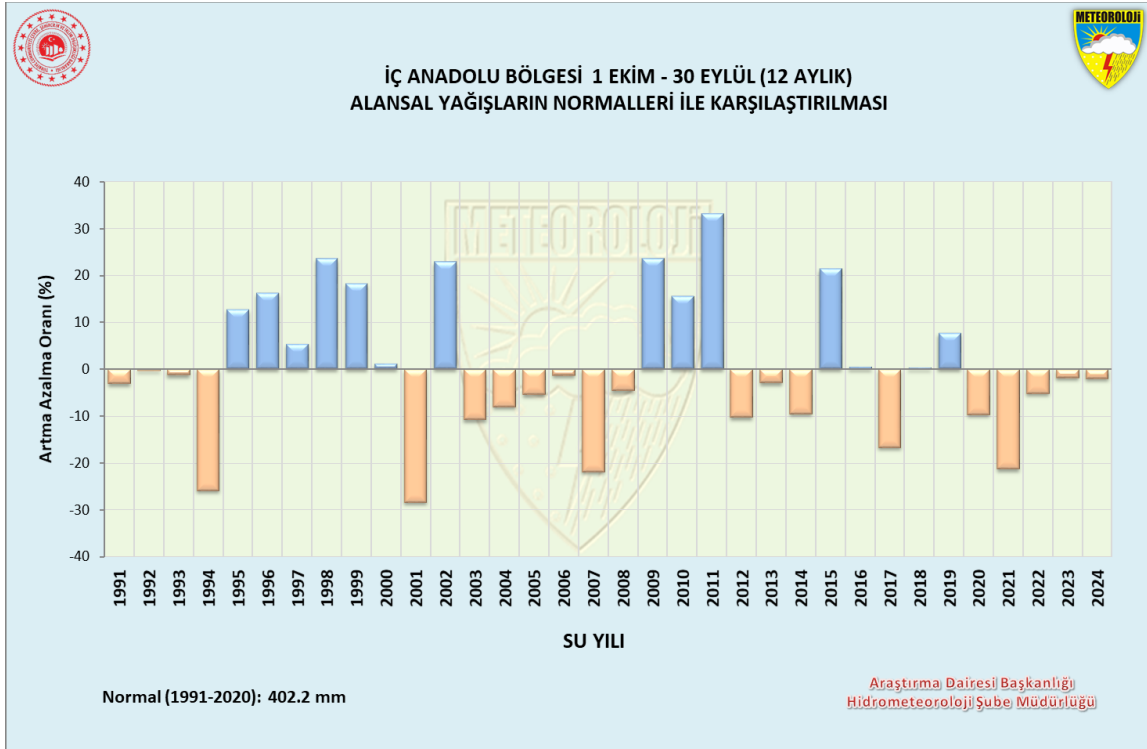
Şekil 18. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.4. İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 394.3 mm, normali 402.2 mm ve 2023 su yılı yağışı 395.0 mm'dir. Yağışlar normal ve 2023 su yılı yağışı civarında gerçekleşti (Şekil 19 ve Şekil 20).

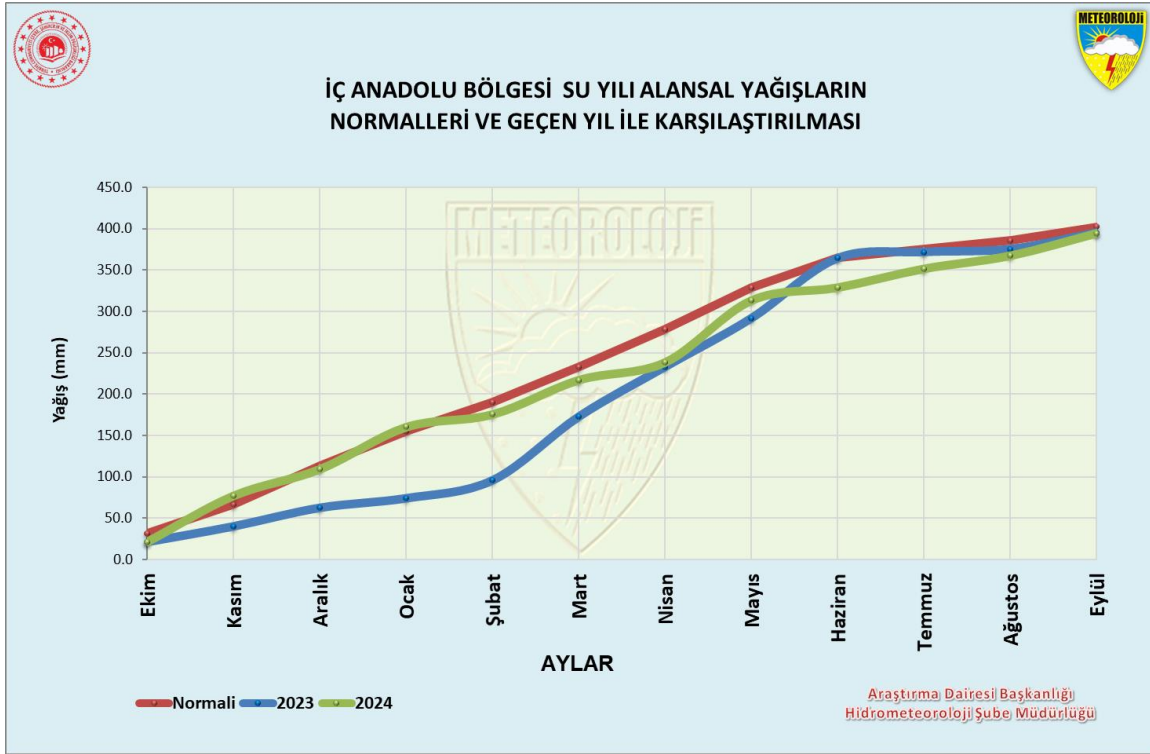


Şekil 19. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



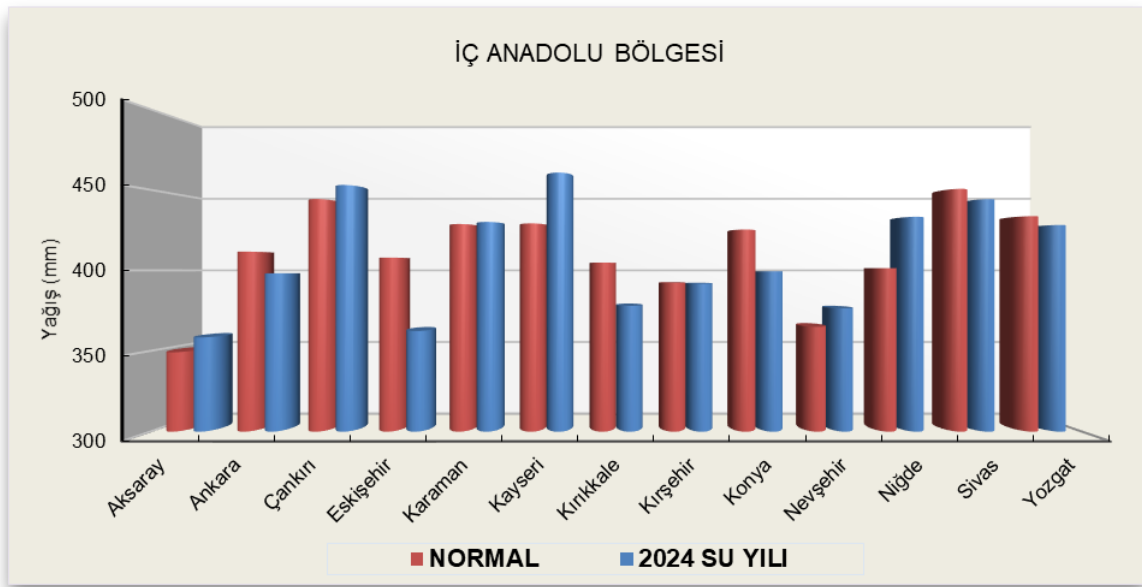
Şekil 20. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

İç Anadolu Bölgesi 2024 su yılı kümülatif yağışları şubat ayından itibaren normalleri altına seyretilmiş, eylül ayında normalleri civarına yükselmiştir (Şekil 21).



Şekil 21. 2024 Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

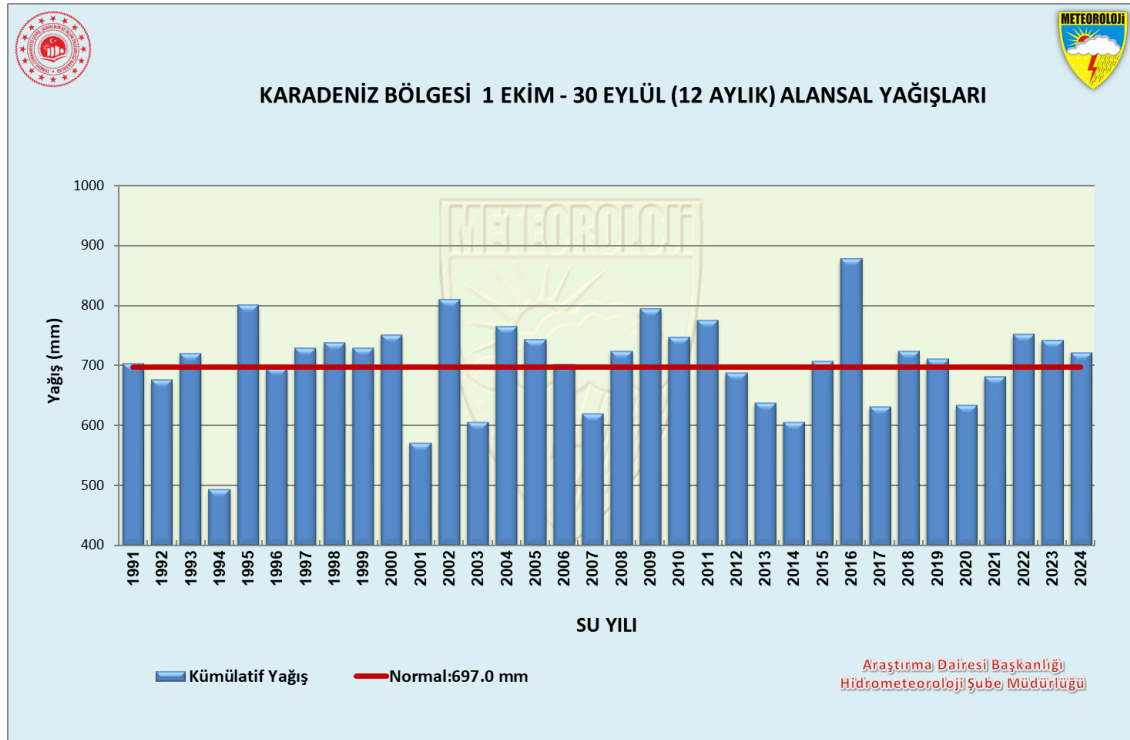
İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 460.6 mm ile Kayseri, en az yağış alan il ise 358.4 mm ile Aksaray oldu (Şekil 22).



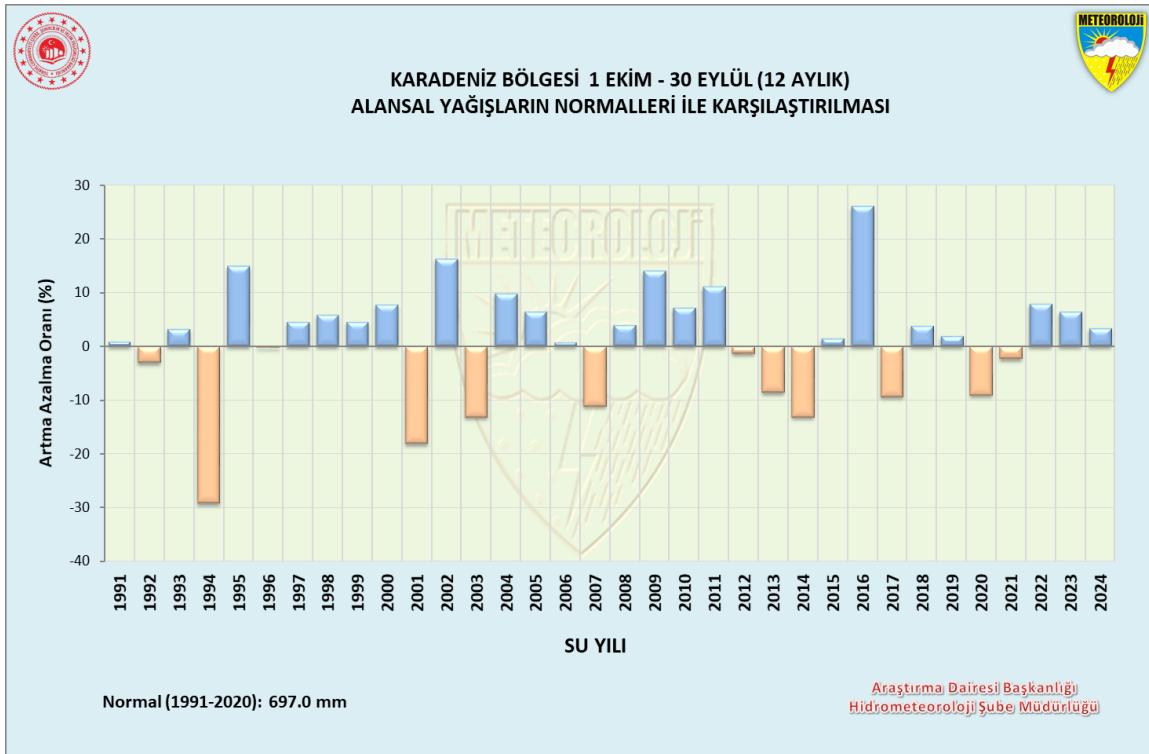
Şekil 22. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.5.Karadeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 721.0 mm, normali 697.0 mm ve 2023 su yılı yağışı 742.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %3 artma meydana gelirken, 2023 su yılı yağışı civarında gerçekleşti (Şekil 23 ve Şekil 24).

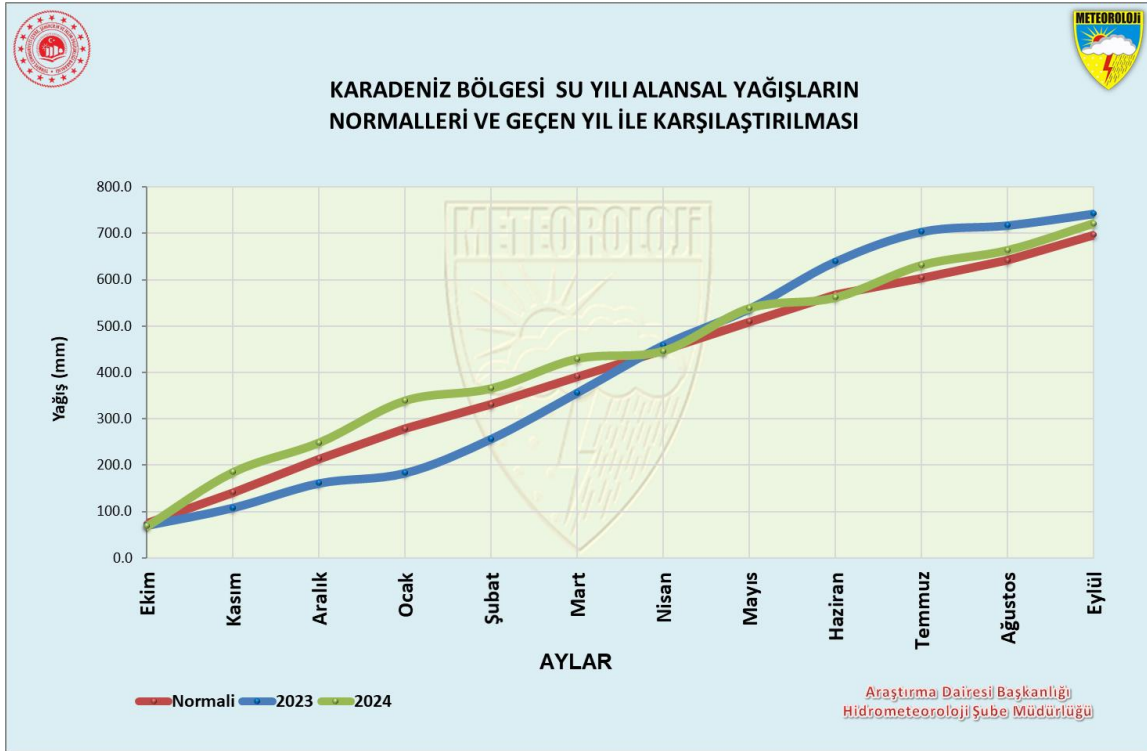


Şekil 23. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



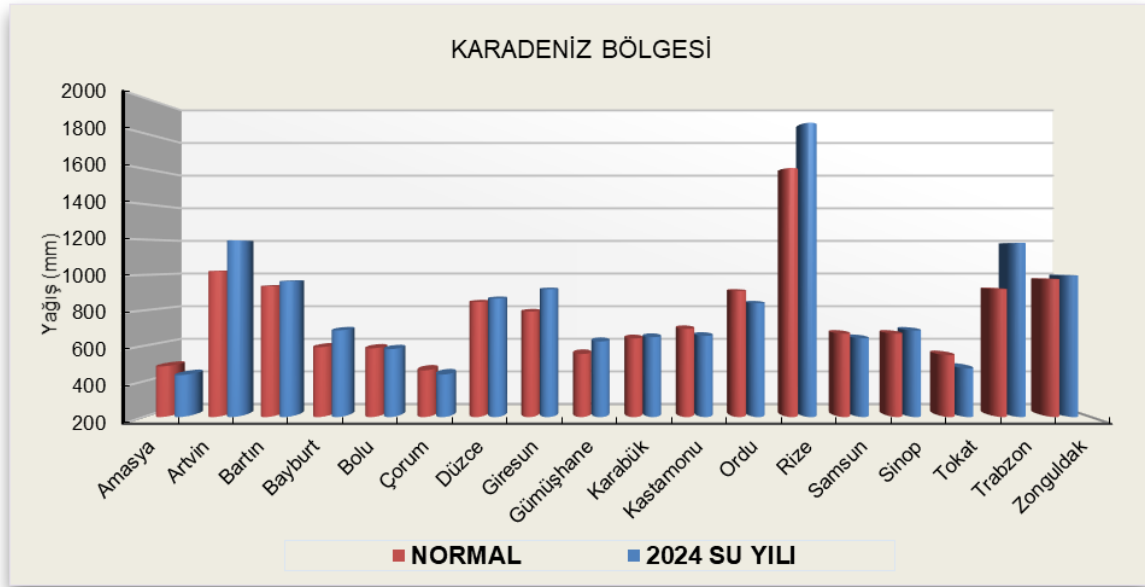
Şekil 24. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Karadeniz Bölgesi 2024 su yılı kümülatif yağışları ekim, nisan ve haziran aylarında normalleri civarında diğer aylarda normallerinin biraz üzerinde seyretmiştir (Şekil 25).



Şekil 25. Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

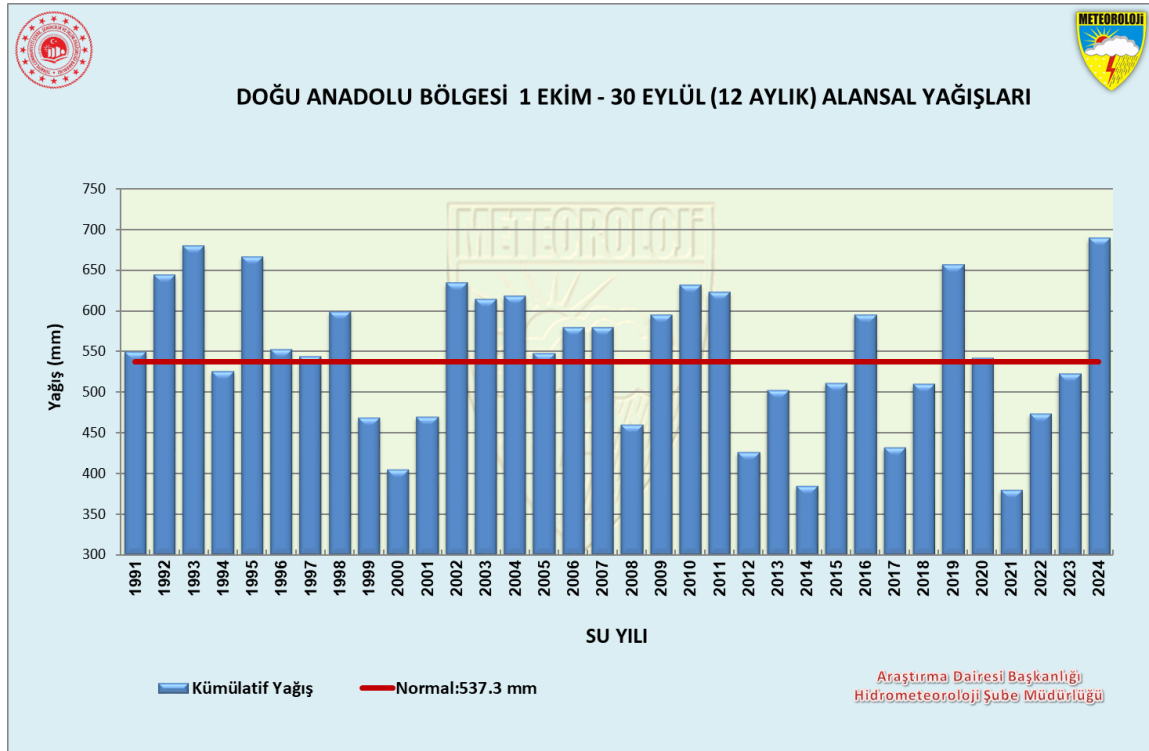
Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 1857.0 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 435.9 mm ile Amasya oldu. 2024 Su yılı yağışları Rize'de son 65 yılın en yüksek seviyesinde gerçekleşti (Şekil 26).



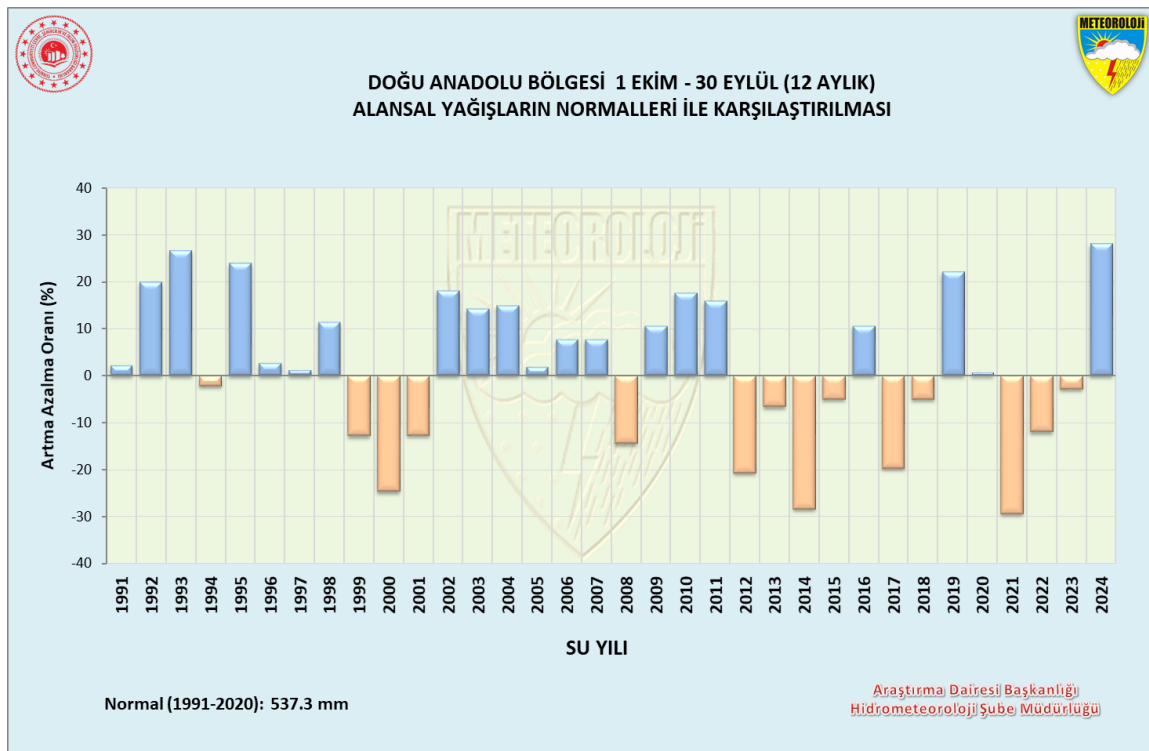
Şekil 26. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.6. Doğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 689.0 mm, normali 537.3 mm ve 2023 su yılı yağışı 522.2 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %28, 2023 su yılı yağışına göre %32 artma gerçekleşti (Şekil 27 ve Şekil 28).

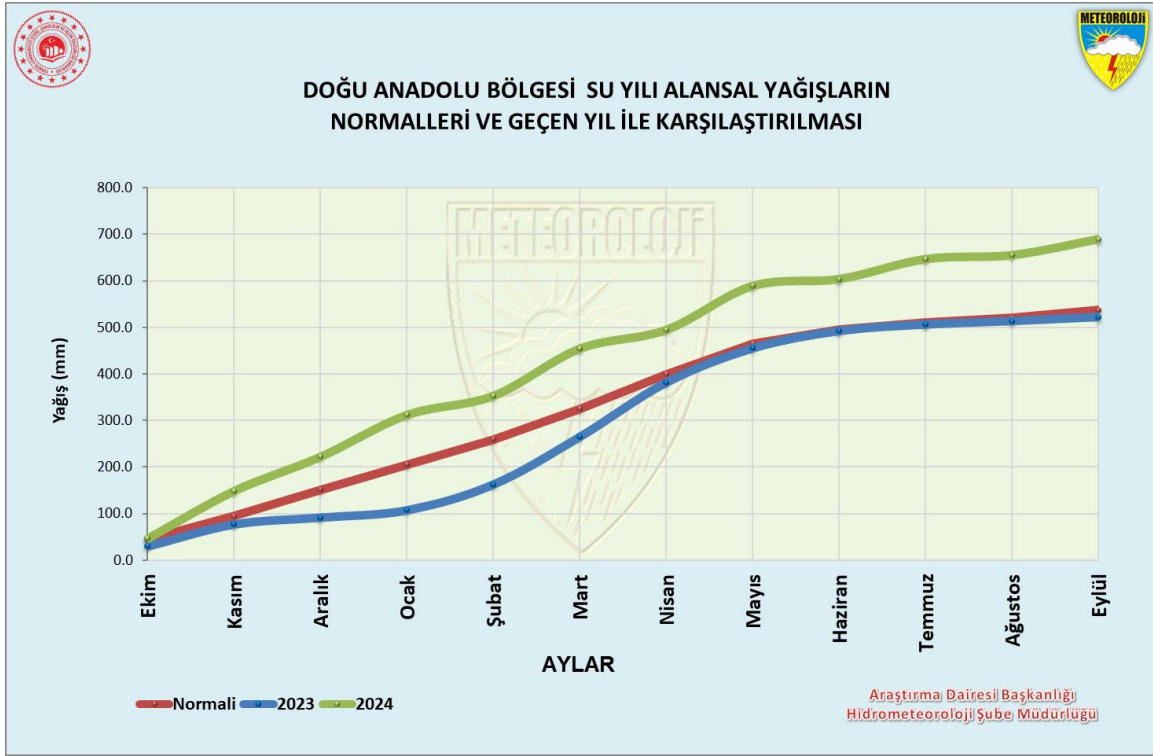


Şekil 27. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



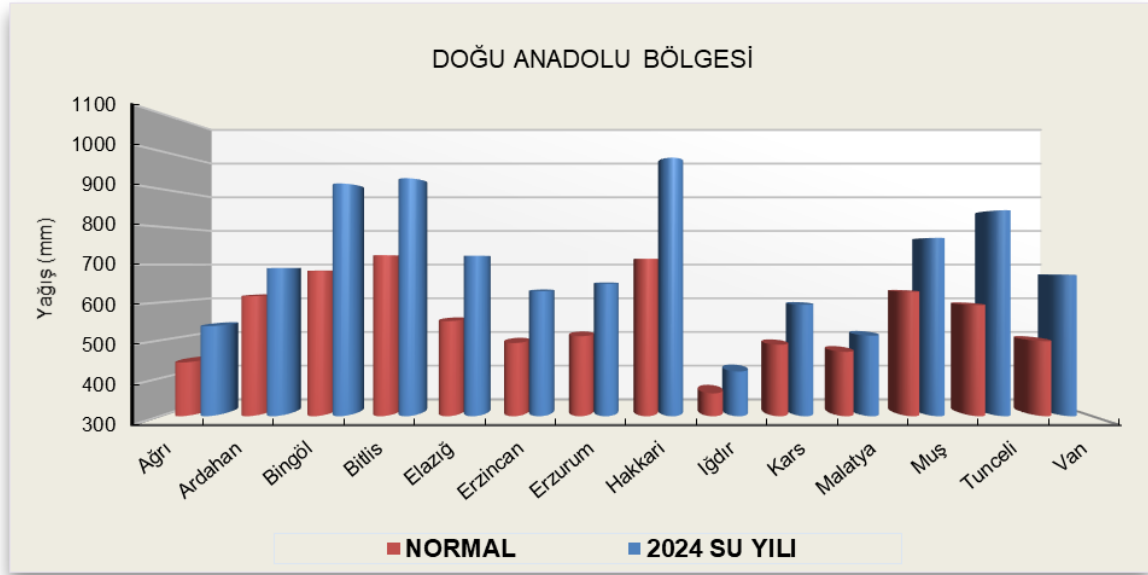
Şekil 28. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Doğu Anadolu Bölgesi 2024 su yılı yağışları ekim ayında normal civarında, sonraki aylarda normalleri üzerinde seyretmiştir (Şekil 29).



Şekil 29. Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

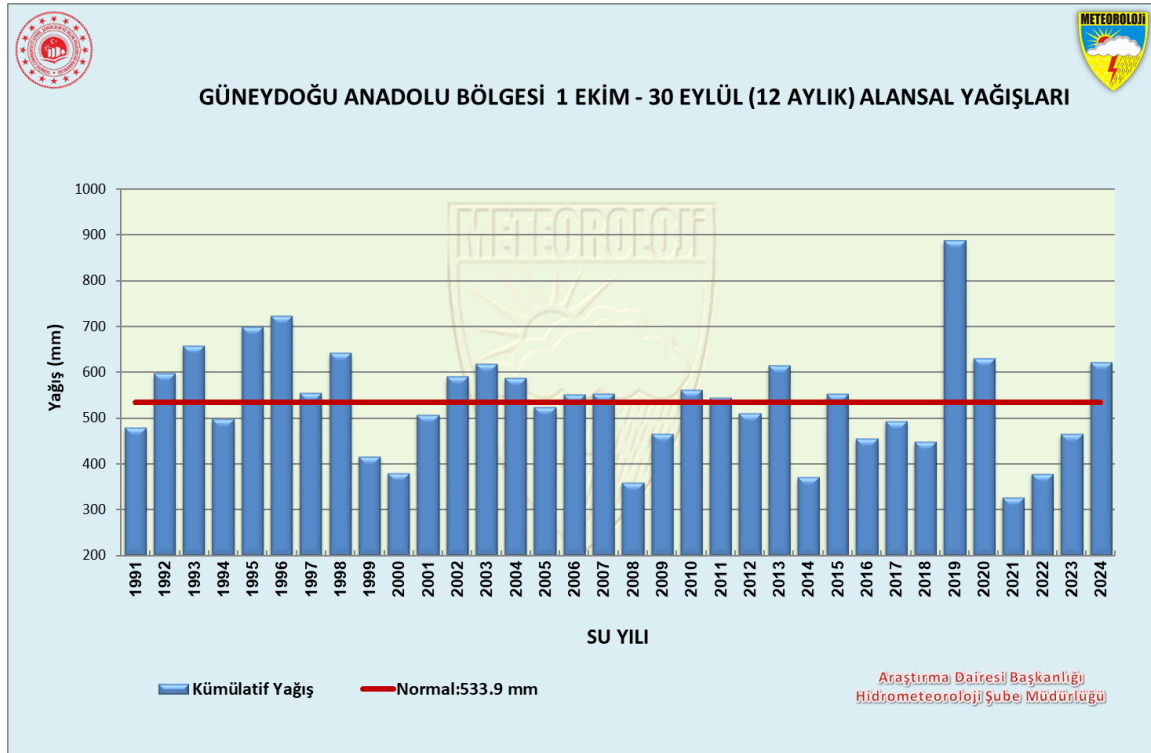
Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 981.9 mm ile Hakkâri, en az yağış alan il ise 417.9 mm ile Iğdır oldu. Su yılı yağışları Bingöl'de 36, Van'da 30, Muş'ta 29, Erzurum'da son 26 yılın en yüksek seviyesinde gerçekleşti (Şekil 30).



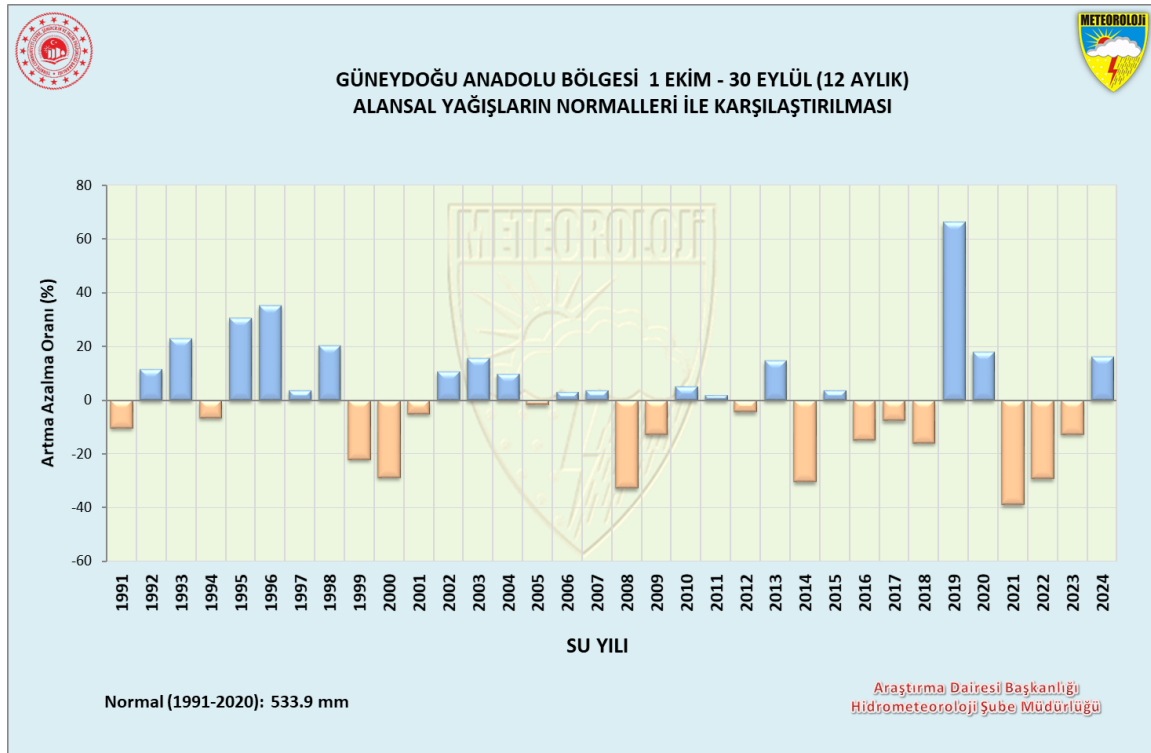
Şekil 30. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 620.8 mm, normali 533.9 mm ve 2023 su yılı yağışı 465.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %16, 2023 su yılı yağışına göre %33 artma gerçekleşti (Şekil 31 ve Şekil 32).

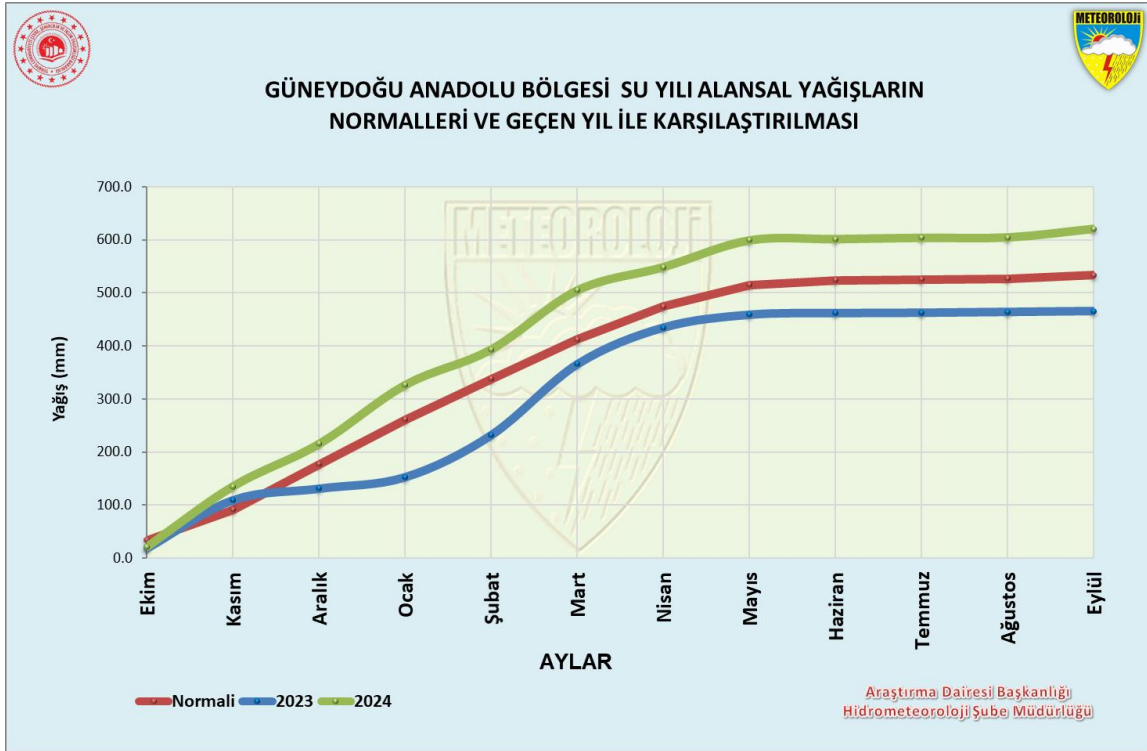


Şekil 31. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



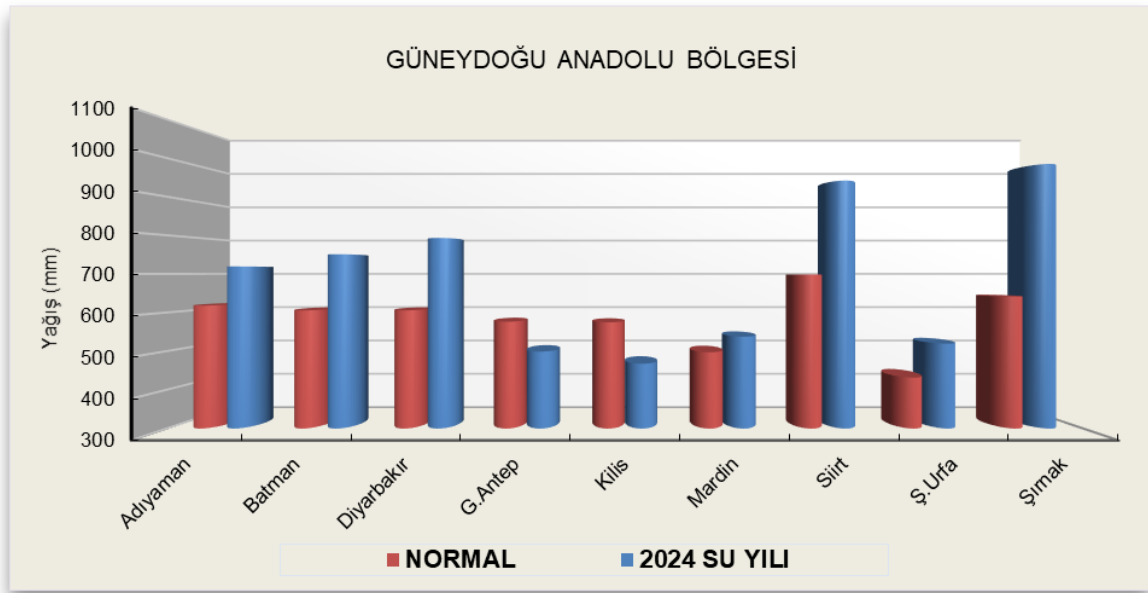
Şekil 7. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Güneydoğu Anadolu Bölgesi kümülatif yağışları ekim ayında normaldi altında, sonraki aylarda normalleri ve geçen yıl yağışları üzerinde seyretmiştir (Şekil 33).



Şekil 33. Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

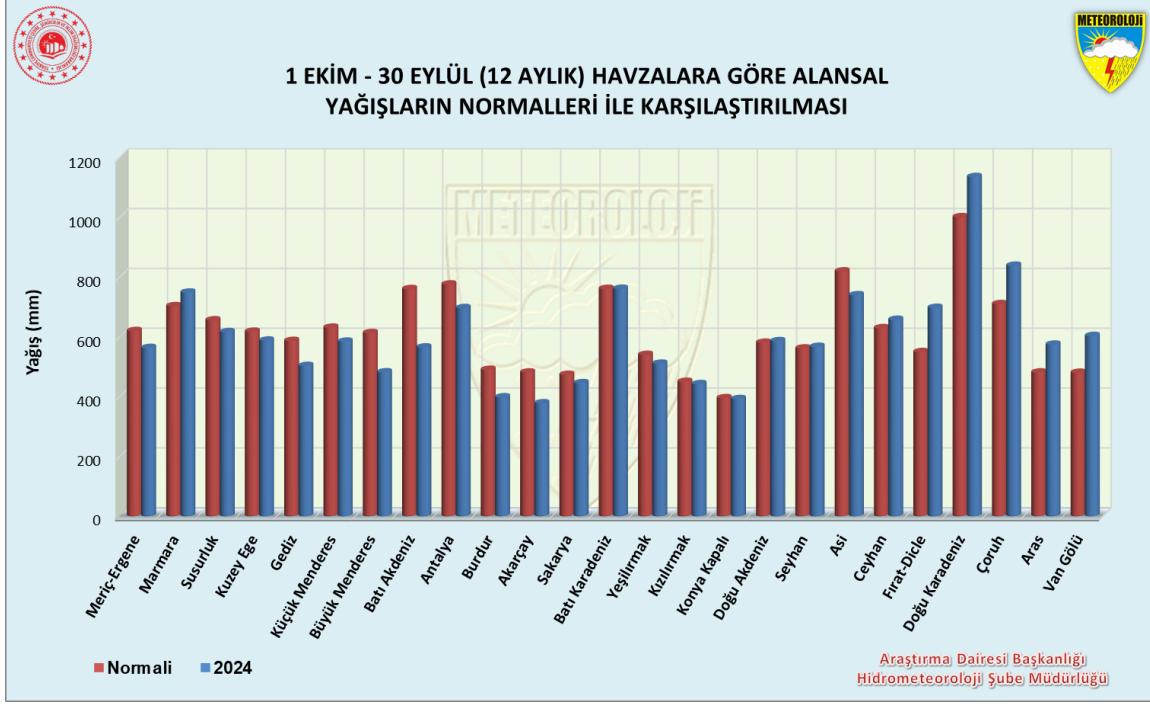
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 984.3 mm ile Şırnak, en az yağış alan il ise 467.7 mm ile Kilis oldu (Şekil 34).



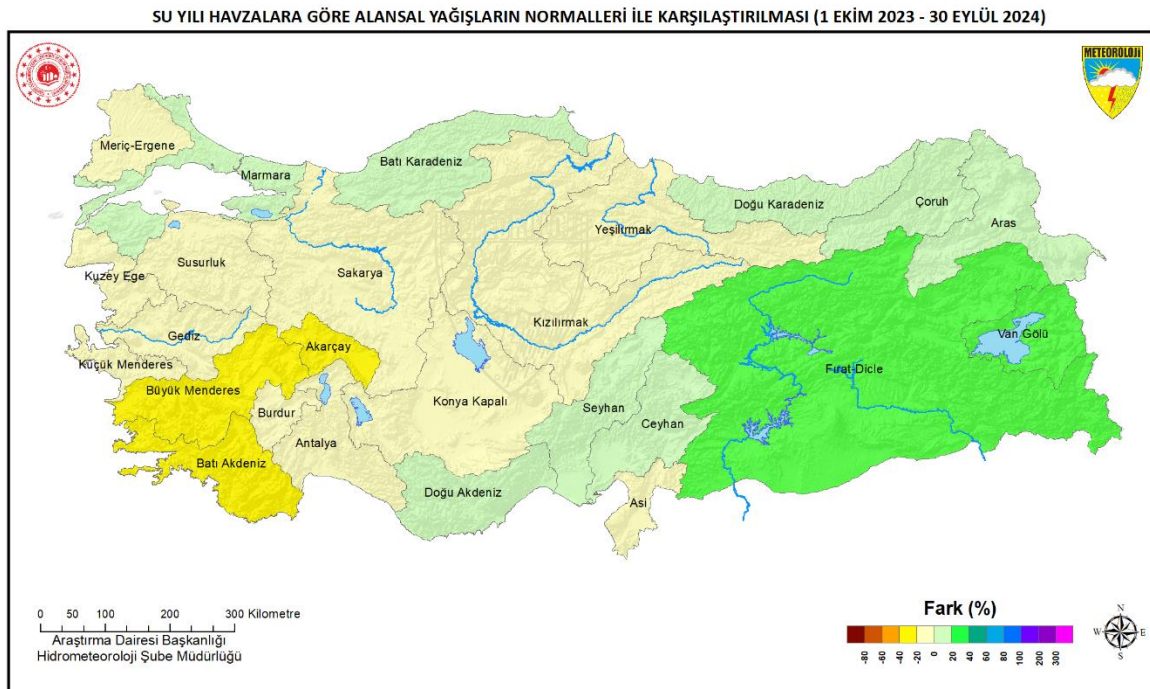
Şekil 34. 2024 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

3. HAVZALARA GÖRE YAĞIŞ

2024 su yılında Batı Karadeniz, Kızılırmak, Konya Kapalı, Doğu Akdeniz ve Seyhan havzaları normalleri civarında yağış alırken, Marmara, Ceyhan, Fırat-Dicle, Doğu Karadeniz, Çoruh, Aras ve Van Gölü havzalarında artış kaydedildi. Normaline göre en çok azalma %26 ile Batı Akdeniz, en çok artma %27 ile Fırat-Dicle havzalarında gerçekleşti. En az yağış 378 mm ile Akarçay, en fazla yağış 1134 mm ile Doğu Karadeniz havzalarında kaydedilirken, Van Gölü Havzası son 21 yılın en yüksek su yılı yağışını almıştır (Tablo 3, Şekil 35 ve 36).



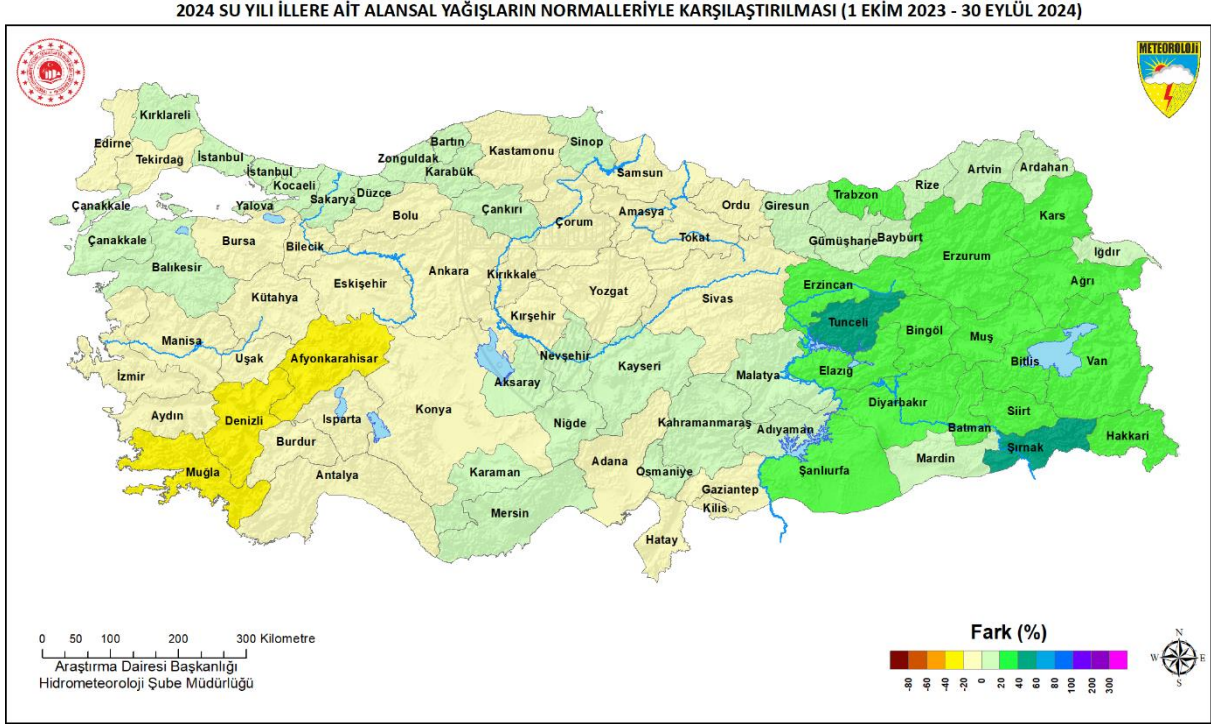
Şekil 35. Havzalara Göre 2024 Su Yılı Alansal Yağışları ve Normalleri ile Karşılaştırılması



Şekil 36. Havzalara Göre 2024 Su Yılı Alansal Yağışların Normalleri ile Karşılaştırılması

4. İL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 1857.0 mm ile Rize’de, normaline göre en fazla artış %54 ile Şırnak’ta gerçekleşmiş, en az yağış 358.4 mm ile Aksaray’da, normaline göre en fazla azalma %25 ile Muğla’da meydana gelmiştir. Su yılı yağışları Rize’de 65, Bingöl’de 36, Van’da 30, Muş’ta 29, Erzincan’da son 26 yılın en yüksek seviyesine ulaşmıştır (Tablo 4).



Şekil 37. İllerin 2024 Su Yılı Yağışlarının Normalleri ile Karşılaştırılması

5. YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ

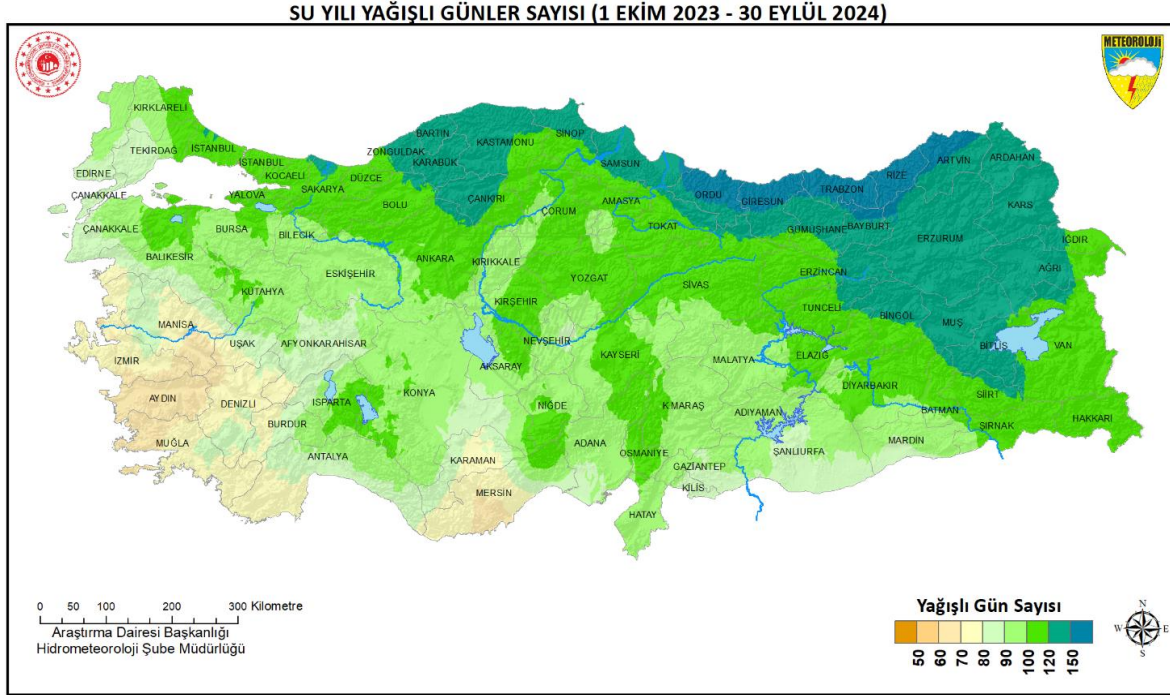
Türkiye uzun yıllar (1991-2020) ortalama yağışlı gün sayısı 100* gün civarındadır. 2024 su yılında Türkiye geneli yağışlı gün ortalaması 100 gün olarak normalleri civarında gerçekleşti (Şekil 40).

Bu dönemde Orta ve Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu'nun orta ve kuzey kesimleri ile Muş, Bitlis, Siirt çevrelerinde 125 günün üzerinde yağışlı gün gerçekleşmiş, İzmir, Aydın, Manisa, Muğla ve Mersin çevrelerinde ise 60 günün altına kadar düşmüştür (Şekil 38).

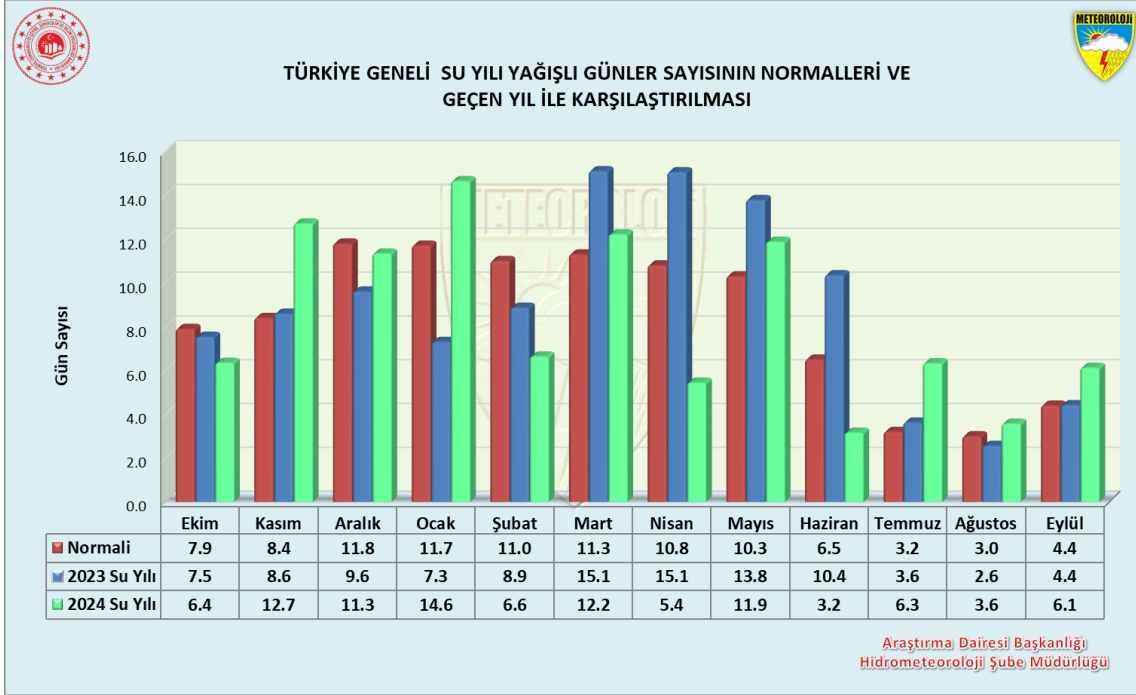
2024 su yılında en çok yağışlı gün gerçekleşen ay ortalama 14.6 gün ile ocak, en az yağışlı gün gerçekleşen ay ise 3.2 gün ile haziran ayı oldu (Şekil 39).

Havza yağışlı gün sayılarında 2024 su yılında en çok yağışlı gün; 157.5 gün ile Doğu Karadeniz, 129.6 gün ile Çoruh havzalarında görülürken, en az yağışlı gün 67.5 gün ile Küçük Menderes, 70.0 gün ile Büyük Menderes havzalarında gerçekleşti. Bu dönemde yağışlı gün sayıları normallerine göre en fazla azalma gösteren havzalar ise %21.4 ile Burdur ve %16.9 azalma ile Büyük Menderes havzaları oldu (Şekil 41).

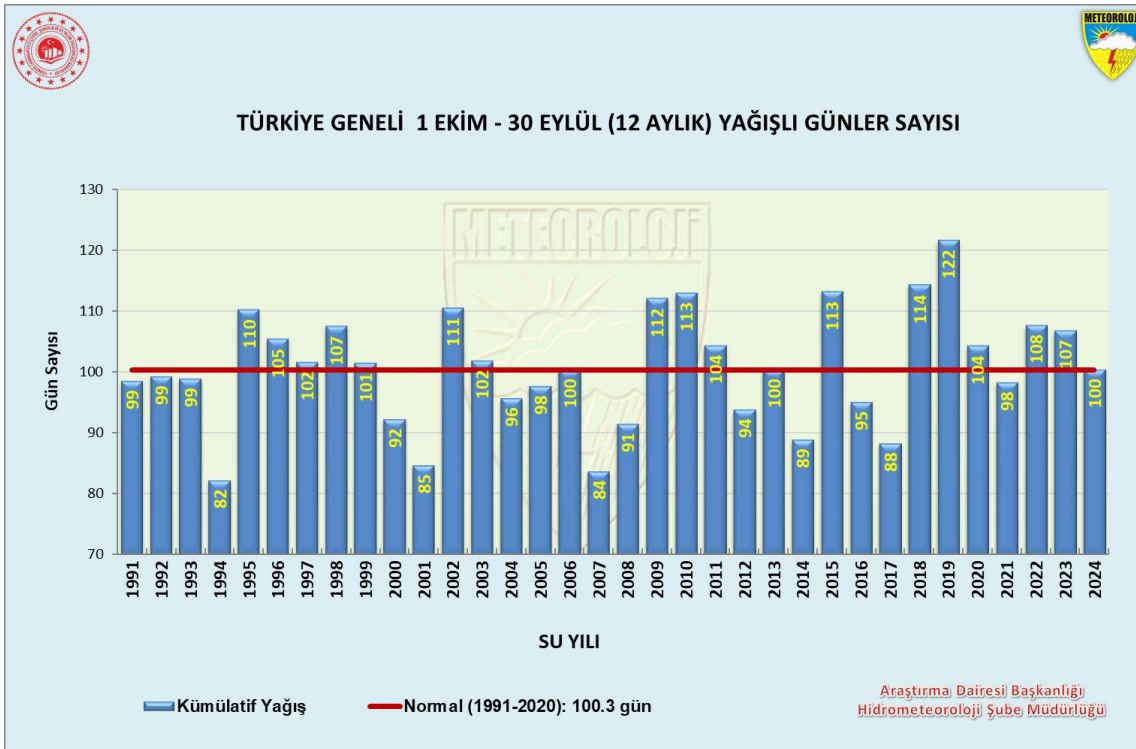
**(0.1 mm'den fazla yağış alan günler sayısı)*



Şekil 38. 2024 Su Yılı Yağışlı Günler Sayılarının Alansal Dağılışı



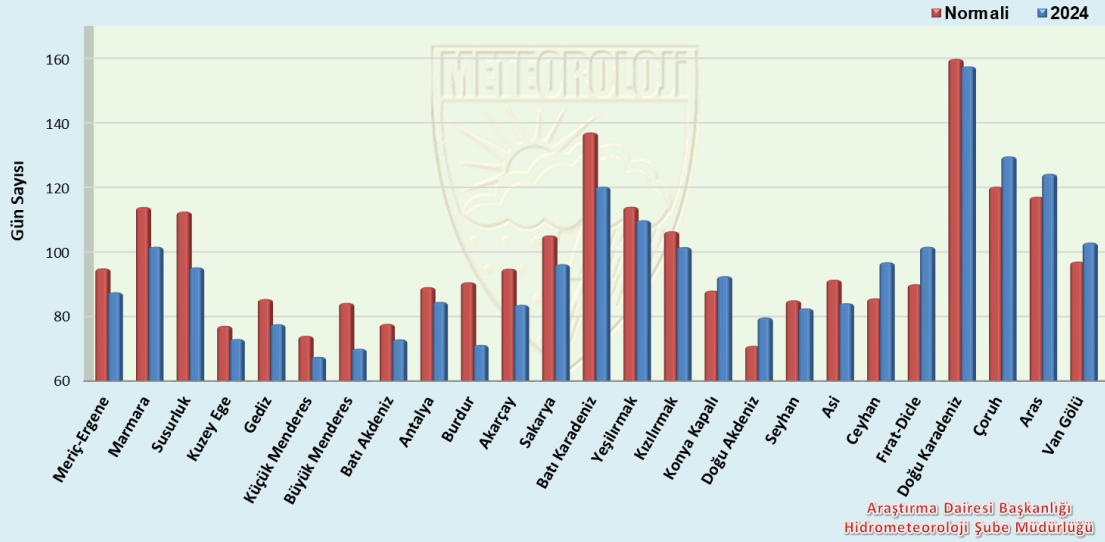
Şekil 39. 2024 Su Yılı Aylık Yağışlı Günler Sayısının Normali ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması



Şekil 40. 1991-2024 Su Yılları (12 Aylık) Yağışlı Gün Sayıları



1 EKİM - 30 EYLÜL (12 AYLIK) HAVZALARA GÖRE YAĞIŞLI GÜNLER SAYISININ NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



Şekil 41 . Havzalara Göre 2024 Su Yılı Yağışlı Günler Sayısının Normalleri ile Karşılaştırılması



HABERDAR OLUN, HAZIRLIKSIZ YAKALANMAYIN



METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba, Keçiören/ANKARA
Tel: 0 312 359 75 45
mgm.gov.tr