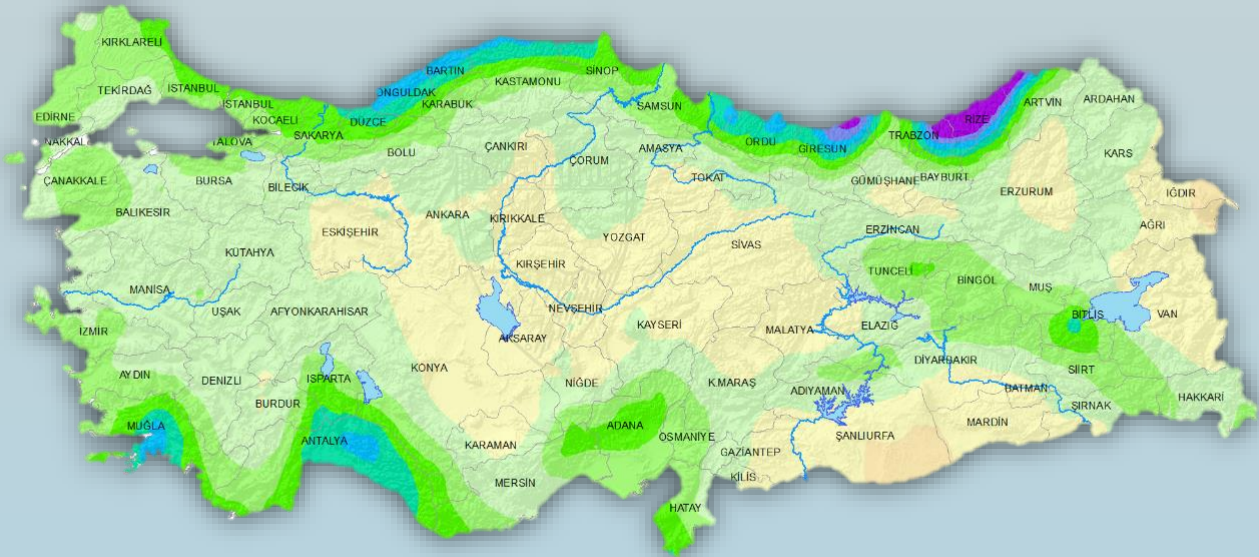




T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
Meteoroloji Genel Müdürlüğü



2022 SU YILI ALANSAL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ



ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

EKİM 2022 - ANKARA

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

**2022 SU YILI ALANSAL
YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ**

ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

EKİM 2022 – 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.YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ.....	21

1. GENEL DURUM

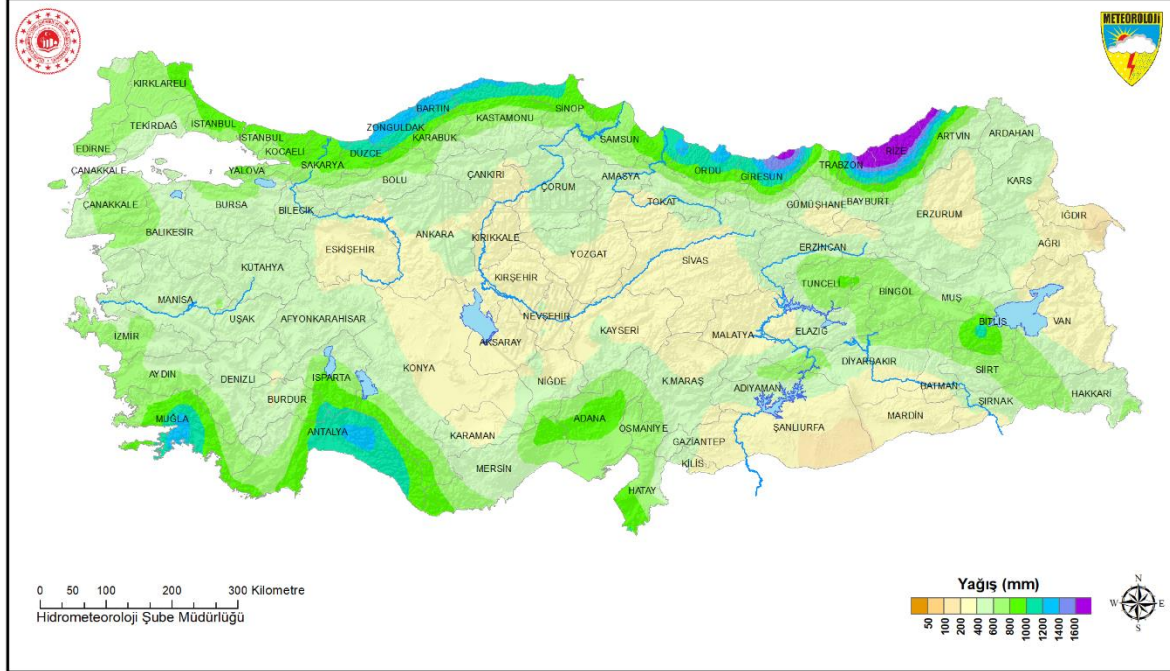
1 Ekim 2021-30 Eylül 2022 dönemini kapsayan 2022 su yılı yağışları normalinin %3.9 altında tamamlanırken, geçen su yılı yağışlarına göre %18.4 artış göstermiştir. Türkiye geneli su yılı yağışı 550.9 mm, normali 573.4 mm (1991-2020) ve geçen yıl su yılı yağışı 465.5 mm'dir (Tablo 1).

Tablo 1. Türkiye 2022 Su Yılı Yağışının Normali ve Geçen Yıla Göre Değişimi

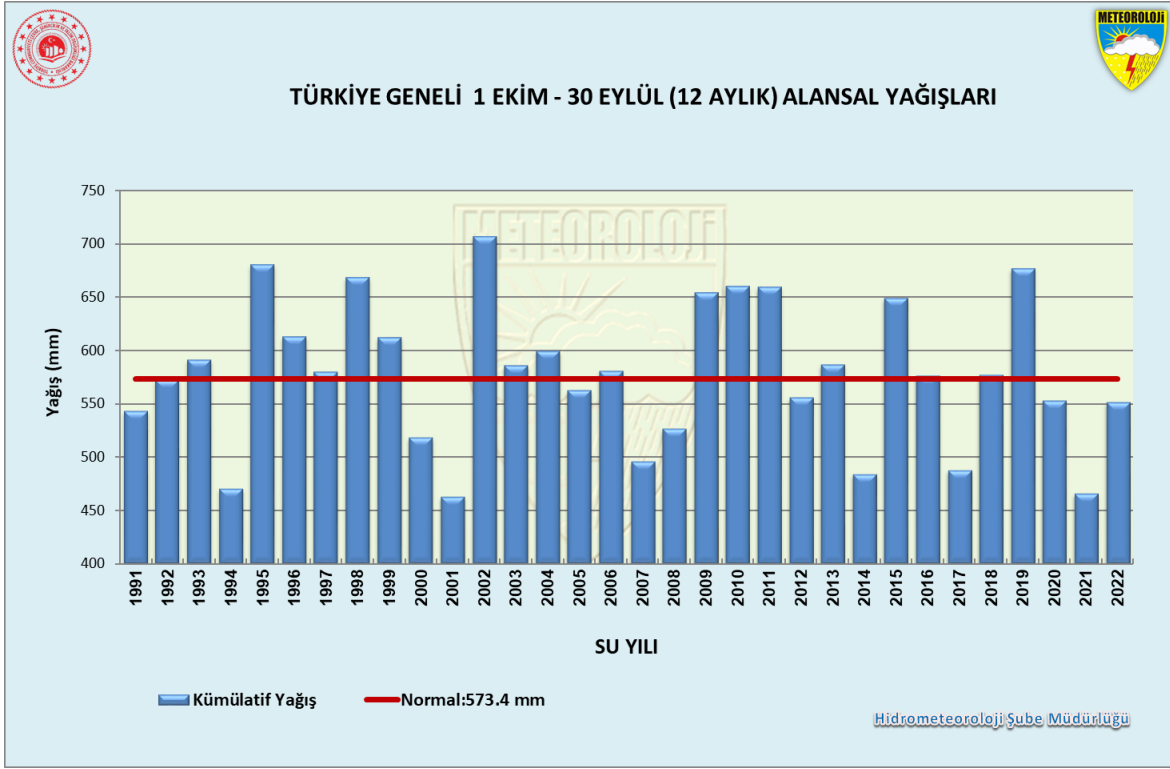
	YAĞIŞ 2022 Su Yılı (mm)	NORMALİ (1991-2020) (mm)	GEÇEN YIL 2021 Su Yılı (mm)	DEĞİŞİM ORANI	
				NORMALE GÖRE (%)	GEÇEN YILA GÖRE (%)
TÜRKİYE GENELİ	550.9	573.4	465.5	-3.9 AZALMA	18.4 ARTMA

2022 su yılı yağışları; Trakya'nın kuzeyi, Orta ve Batı Karadeniz sahil kesimi, Giresun, Antalya, Isparta, Burdur çevreleri ile Mersin'in doğu, Niğde'nin güney kesimlerinde normallerine göre %20'den fazla artış, Şanlıurfa, Mardin çevreleri ile Iğdır ve Ağrı'nın doğu kesimlerinde %40'tan fazla azalma göstermiştir.

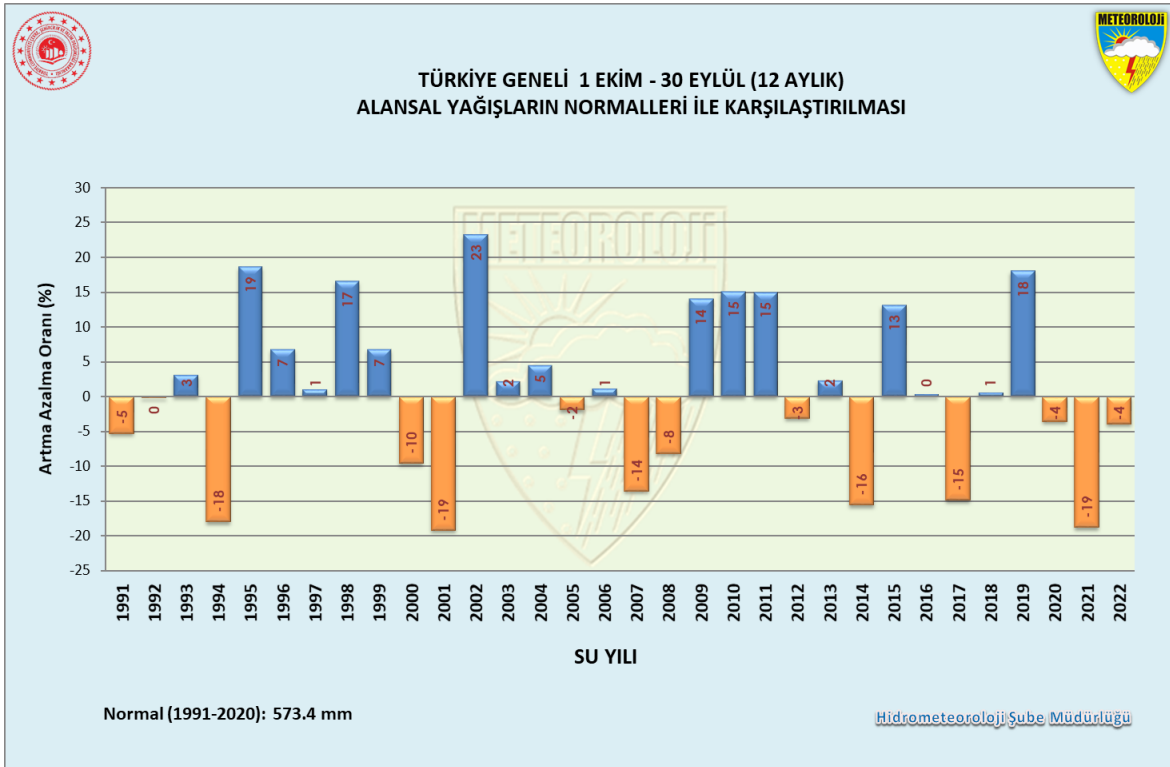
İl geneli yağışlarda en yüksek yağış 1687.7 mm ile Rize'de, en düşük yağış 269.5 mm ile Iğdır'da, normallerine göre en fazla artma %27 ile Trabzon'da, azalma ise %38 ile Mardin'de meydana gelmiştir.



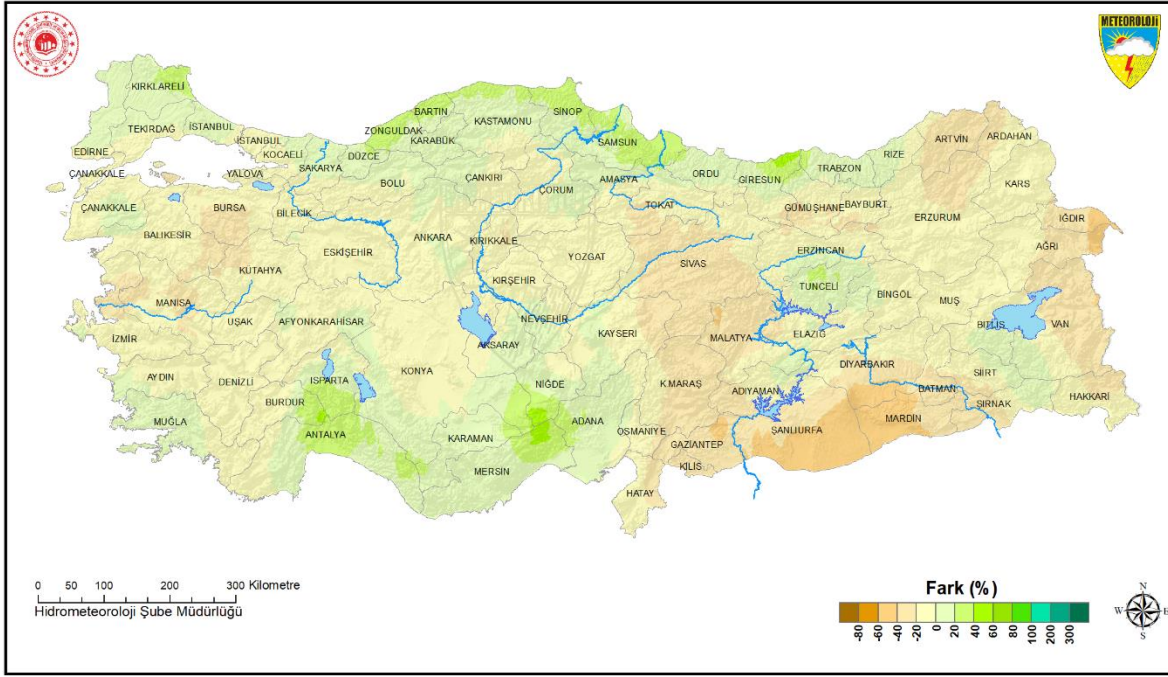
Şekil 1. 2022 Su Yılı Alansal Yağış Dağılışı



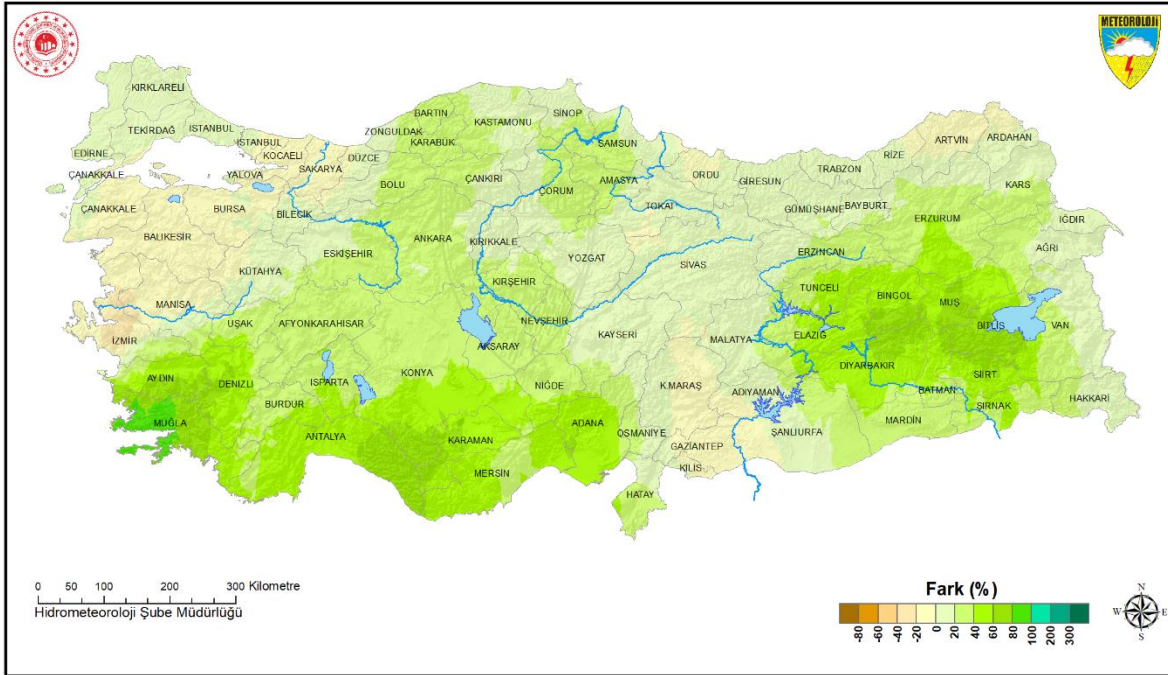
Şekil 2. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



Şekil 3. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

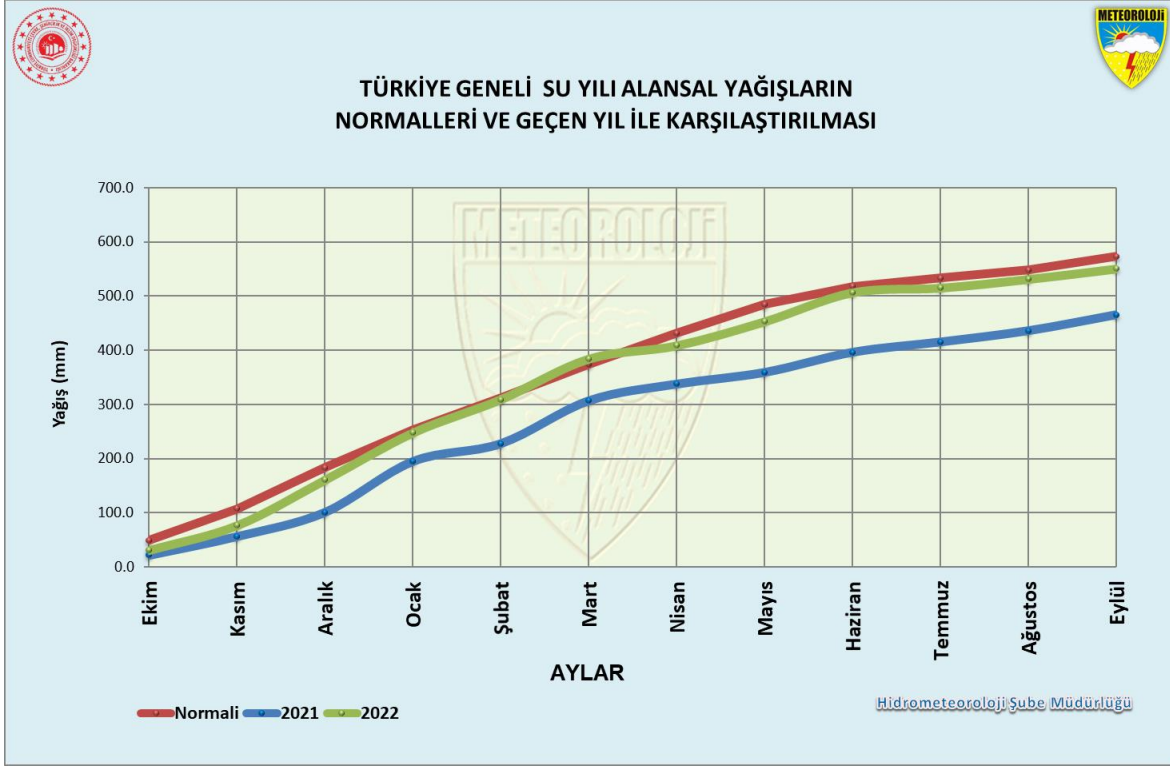


Şekil 4. 2022 Su Yılı Alansal Yağışının Normalleri İle Karşılaştırılması



Şekil 5. 2022 Su Yılı Alansal Yağışının Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

2022 Su yılı yağışları 12 aylık periyod boyunca normal civarı ve biraz altında, geçen yıl yağışlarının sürekli üzerinde seyretmiştir (Şekil 6).



Şekil 6. 2022 Su Yılı Alansal Yağışın Normalleri ve Önceki Yıl ile Karşılaştırılması

2. BÖLGELERE GÖRE YAĞIŞLAR

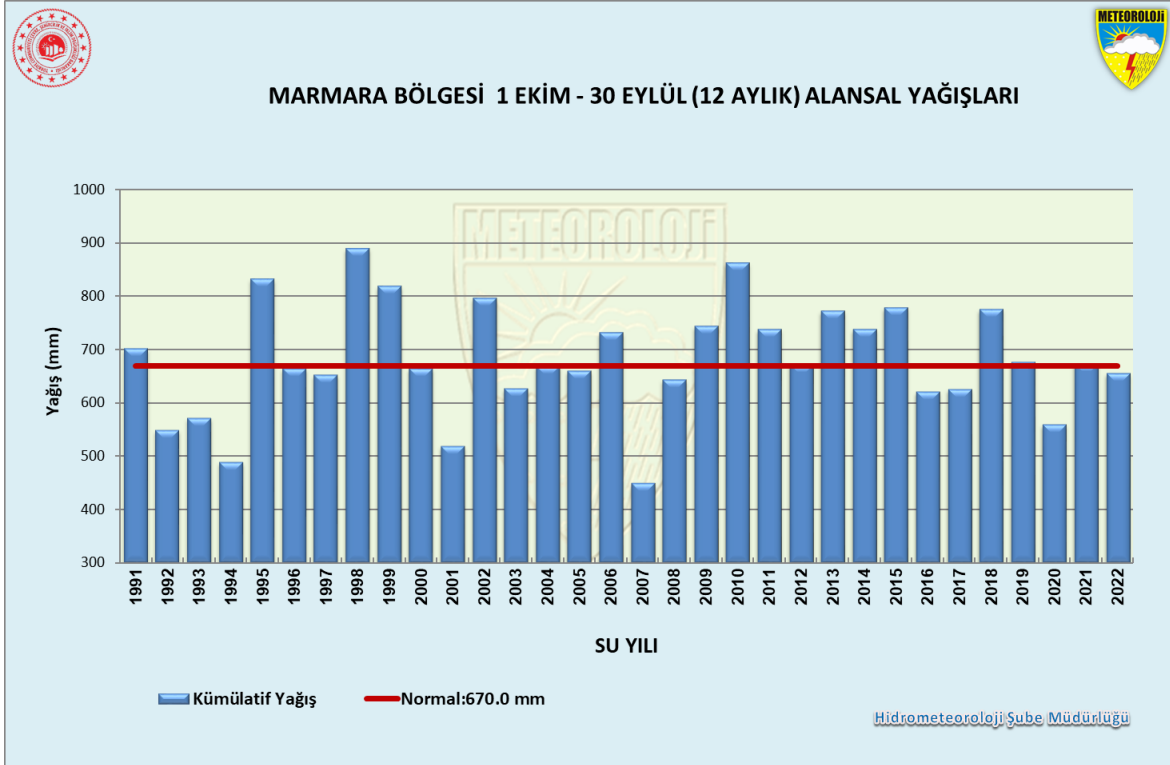
Bölge geneli su yılı yağışları Marmara Bölgesi'nde normal civarında, Akdeniz ve Karadeniz bölgelerinde normalin üzerinde diğer bölgelerde altında tamamlanmıştır. En fazla azalma %29 ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde gerçekleşirken önceki su yılı yağışlarına göre Marmara Bölgesi hariç tüm bölgelerde artma gözlenmiştir (Tablo 2).

Tablo 2. Bölgelere Göre 2022 Su Yılı Yağış Dağılımı ve Geçmiş Dönem Karşılaştırmaları

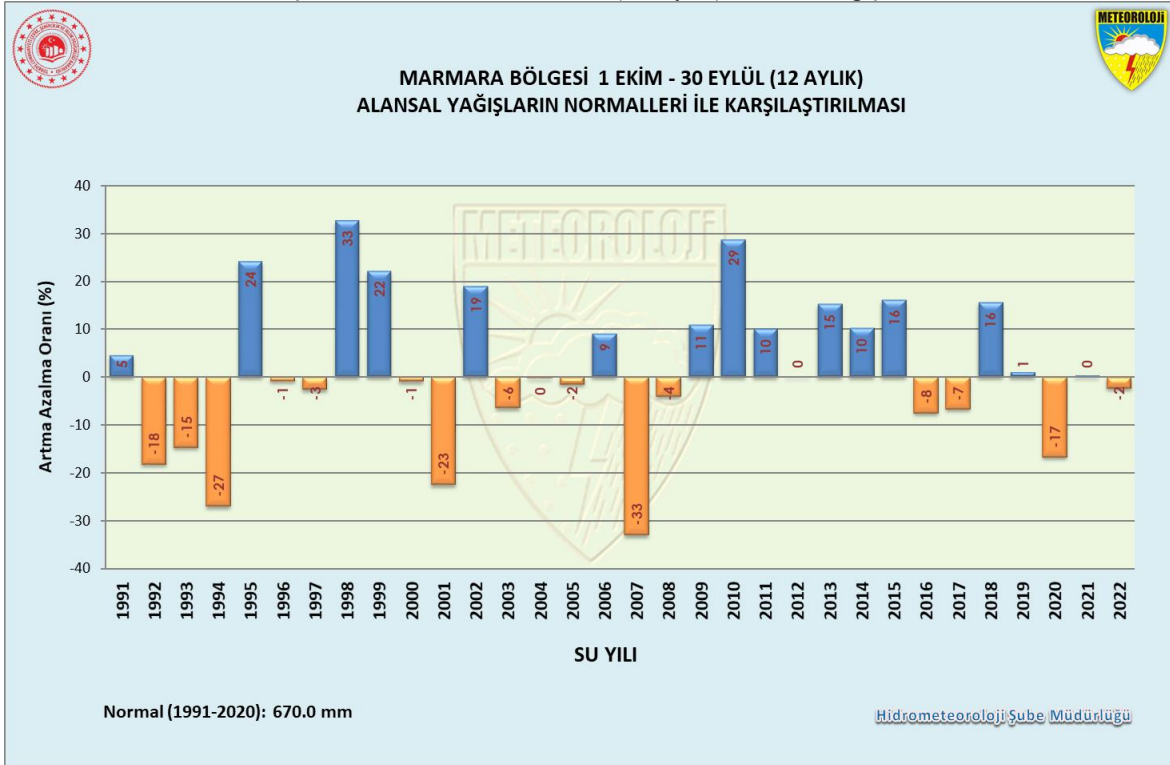
BÖLGELERİMİZİN YAĞIŞ DURUMLARI (01 Ekim 2021-30 Eylül 2022)							
BÖLGE	YAĞIŞ 2022 Su Yılı (mm)	NORMALİ 1981-2010 (mm)	GEÇEN YIL 2021 Su Yılı (mm)	DEĞİŞİM ORANI			
				NORMALE GÖRE (%)		GEÇEN YILA GÖRE (%)	
Marmara	654.5	670.0	672.4	-2.3	N. CİVARI	-2.7	N. CİVARI
Ege	561.1	604.7	484.3	-7.2	AZALMA	15.9	ARTMA
Akdeniz	700.9	665.1	507.5	5.4	ARTMA	38.1	ARTMA
İç Anadolu	381.2	402.2	316.5	-5.2	AZALMA	20.4	ARTMA
Karadeniz	752.4	697.0	681.0	8.0	ARTMA	10.5	ARTMA
Doğu Anadolu	473.3	537.3	379.4	-11.9	AZALMA	24.8	ARTMA
Güneydoğu Anadolu	377.5	533.9	325.7	-29.3	AZALMA	15.9	ARTMA

2.1.Marmara Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağıışı 654.5 mm, normali 670.0 mm ve 2021 su yılı yağıışı 672.4 mm'dir. Yağıışlar normali ve 2021 su yılı yağıışları civarında gerçekleşti (Şekil 7 ve 8).

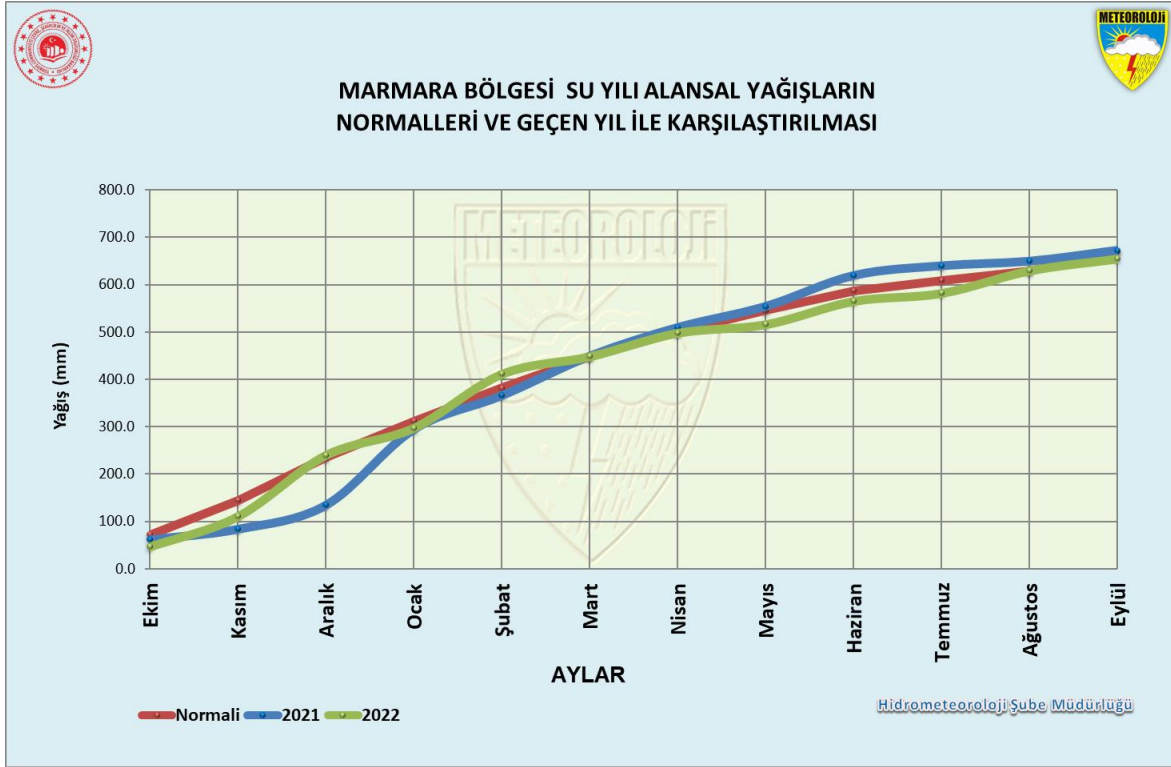


Şekil 7. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışları (mm)



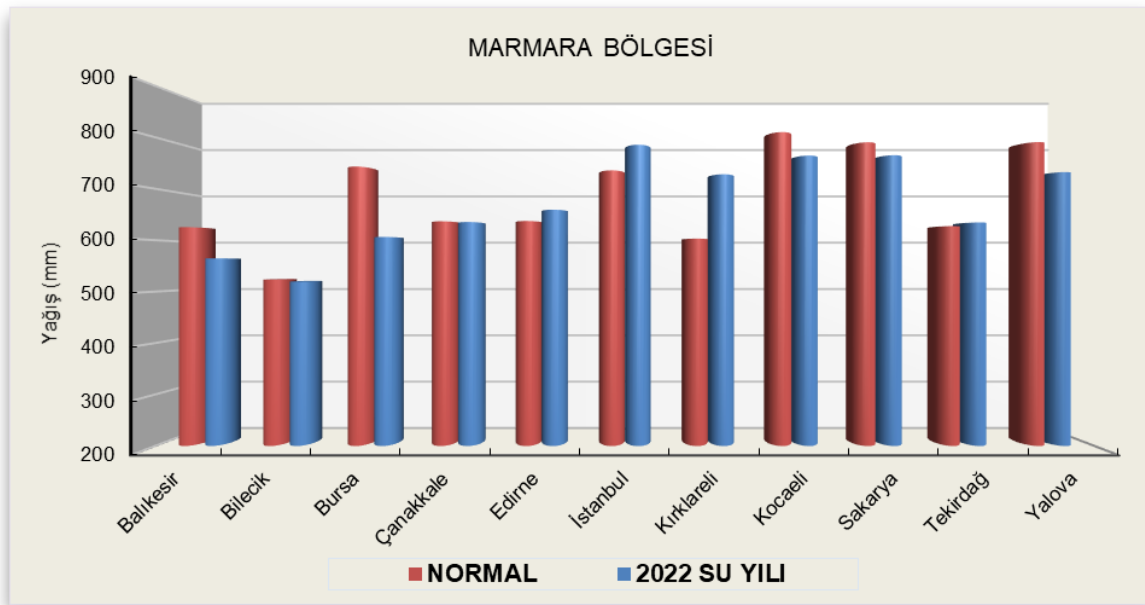
Şekil 8. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışların Değıişim Oranları (%)

Marmara Bölgesi 2022 su yılı kümülatif yağışları ekim, kasım, ocak, haziran ve temmuz aylarında normallerin altında, şubat ayında normalinin üzerinde seyretmiş ve su yılını normal civarında tamamlamıştır (Şekil 9).



Şekil 9. 2022 Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

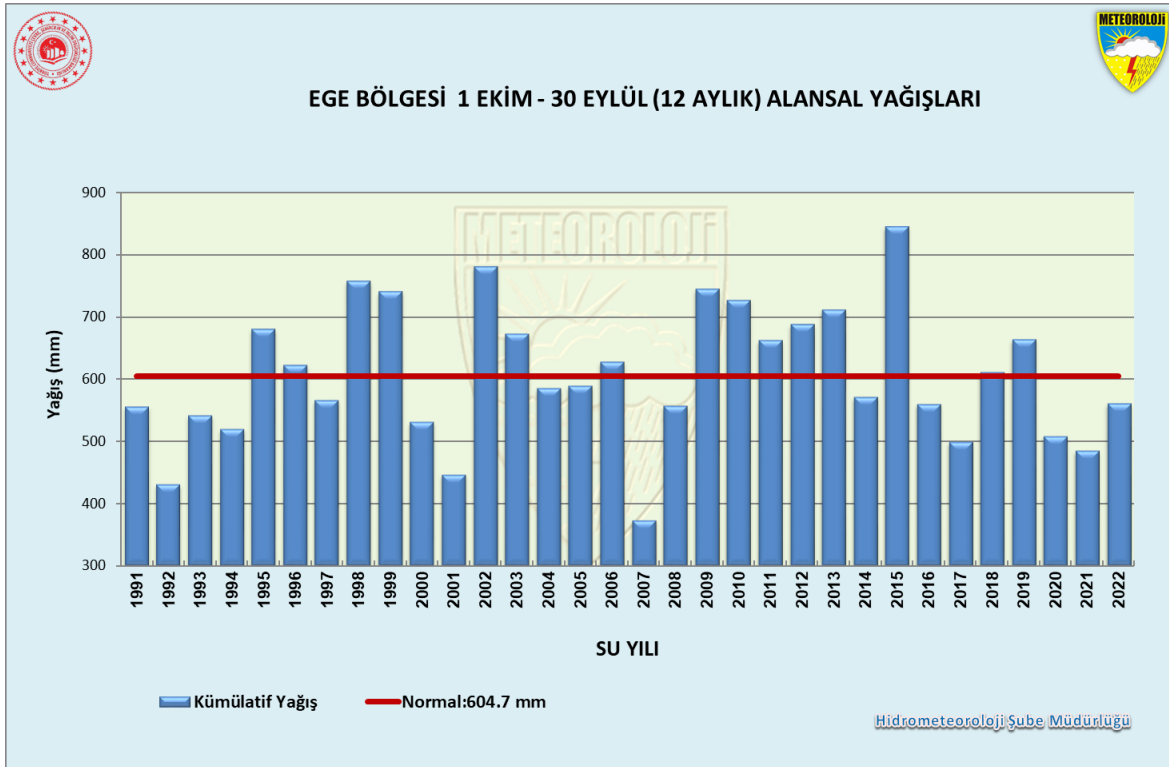
Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 785.3 mm ile İstanbul, en az yağış alan il ise 519.1 mm ile Bilecik oldu (Şekil 10).



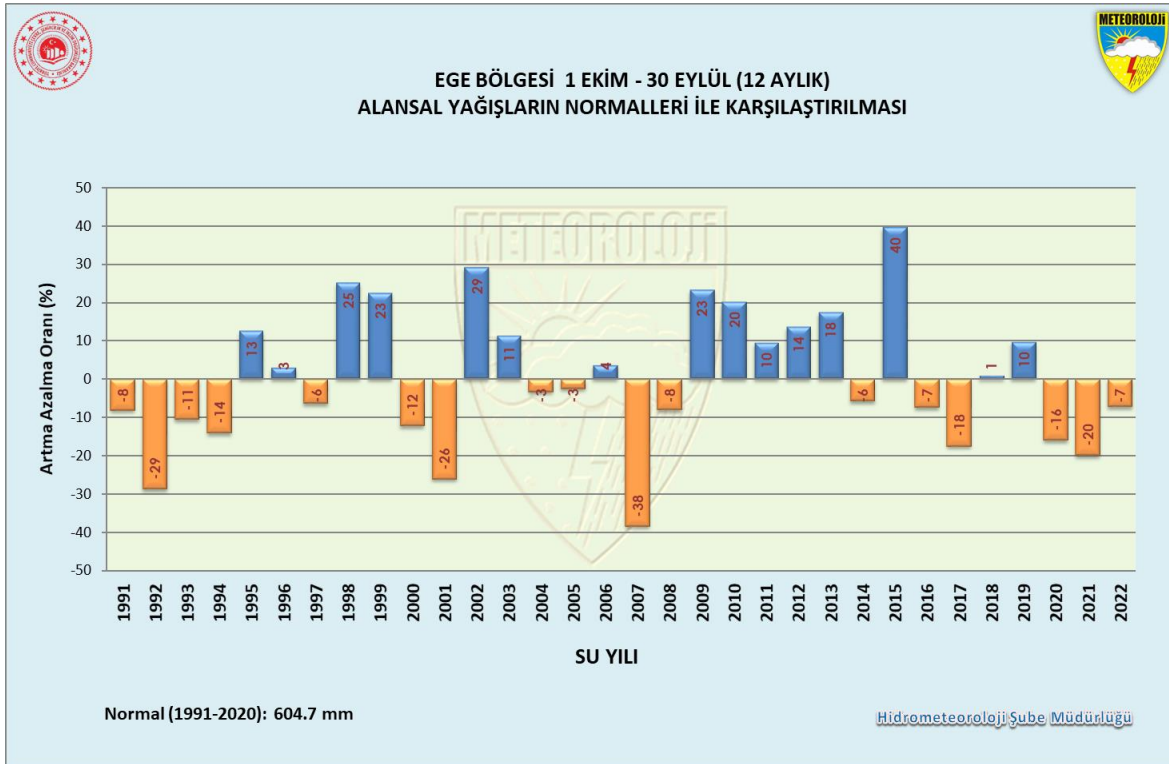
Şekil 10. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.2.Ege Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağışı 561.1 mm, normali 604.7 mm ve 2021 su yılı yağışı 484.3 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %7 azalma, 2021 su yılı yağışına göre %16 artma gerçekleşti (Şekil 11 ve Şekil 12).

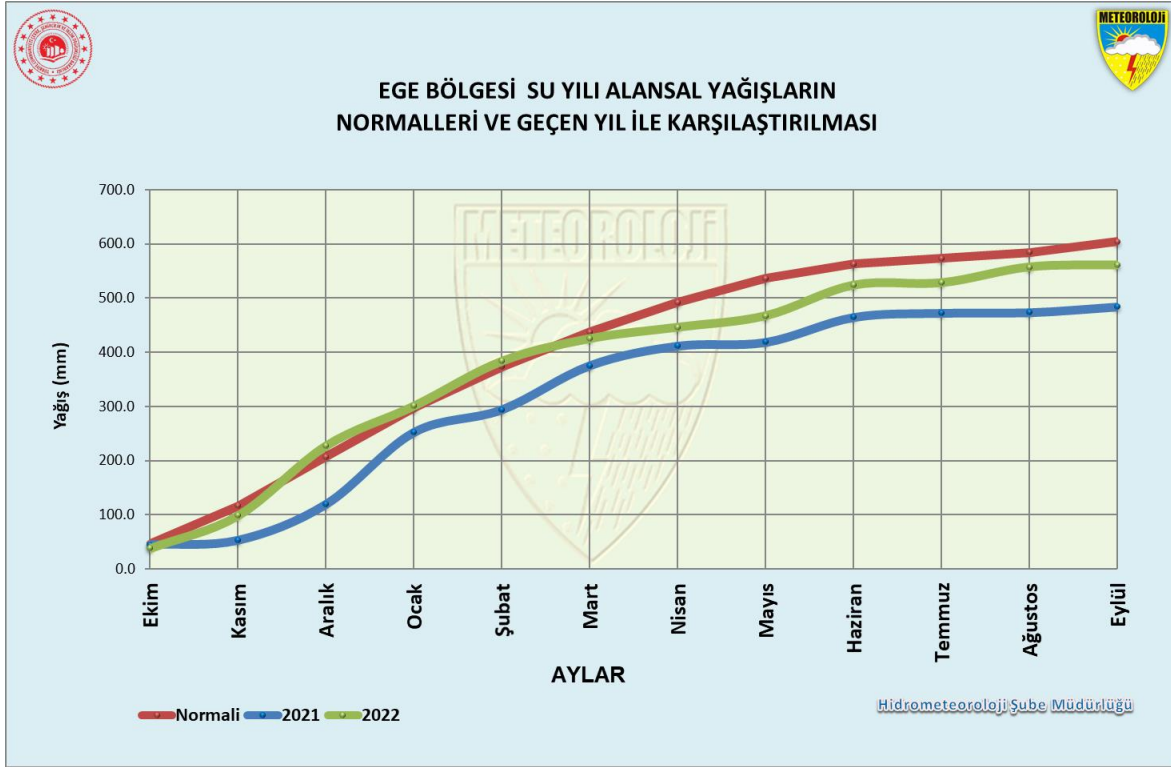


Şekil 11. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



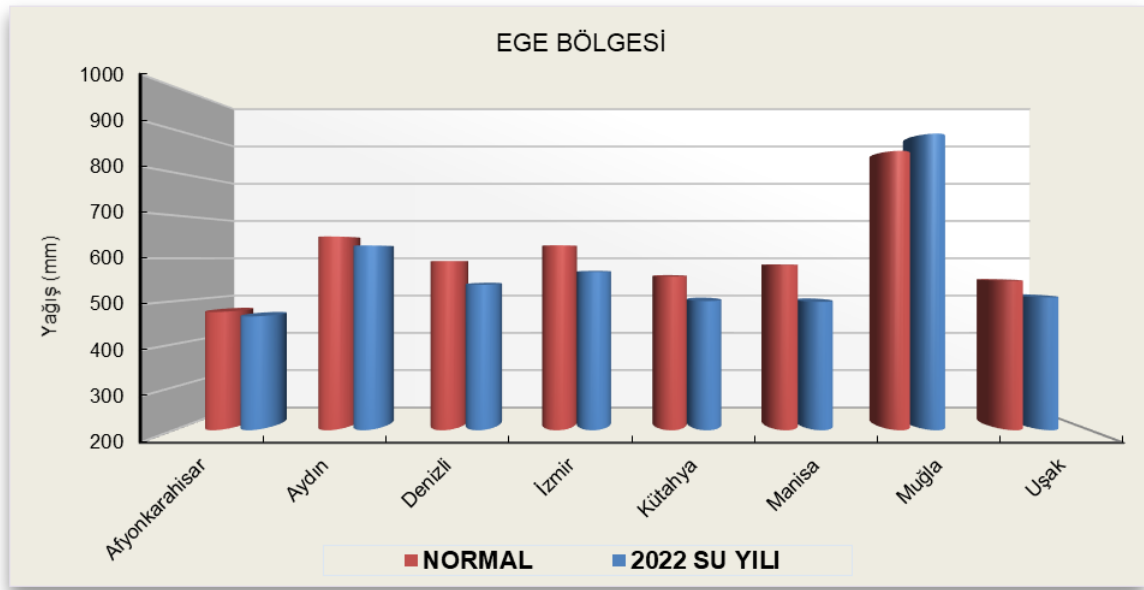
Şekil 12. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değışim Oranları (%)

Ege Bölgesi 2022 su yılı kümülatif yağışları sadece aralık ayında normallerinin üzerine çıkmış, ocak, şubat, mart aylarında normalleri civarında seyretmiş, diğer aylarda normallerinin altında kalmıştır (Şekil 13).



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

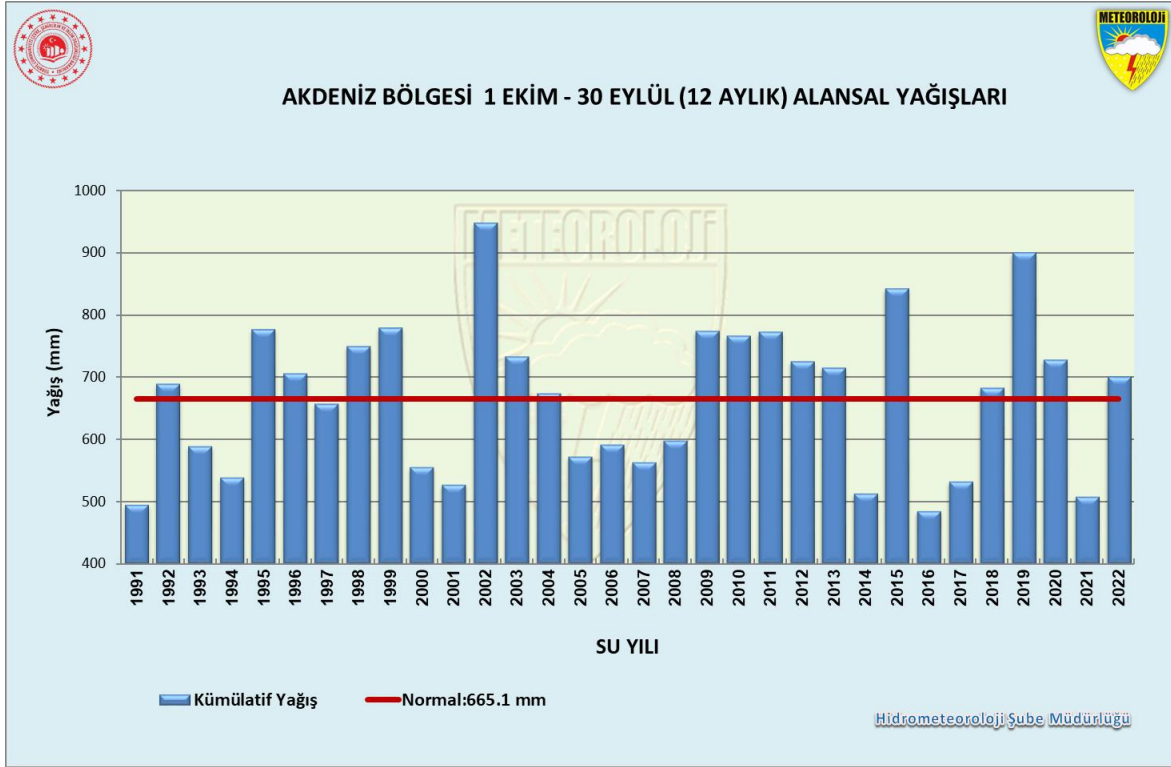
Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 890.1 mm ile Muğla, en az yağış alan il ise 464.5 mm ile Afyonkarahisar oldu (Şekil 14).



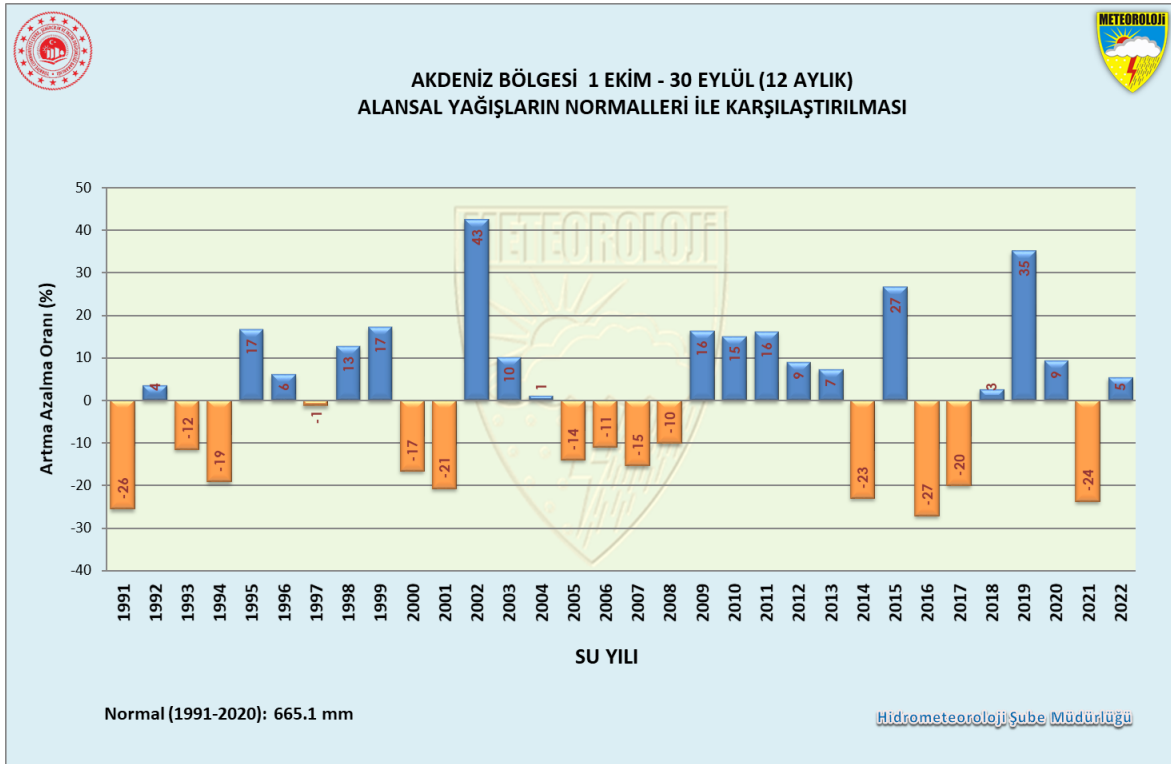
Şekil 14. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.3. Akdeniz Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağıışı 700.9 mm, normali 665.1 mm ve 2021 su yılı yağıışı 507.5 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %5, 2021 su yılı yağıışına göre %38 artma gerçekleşti (Şekil 15 ve Şekil 16).

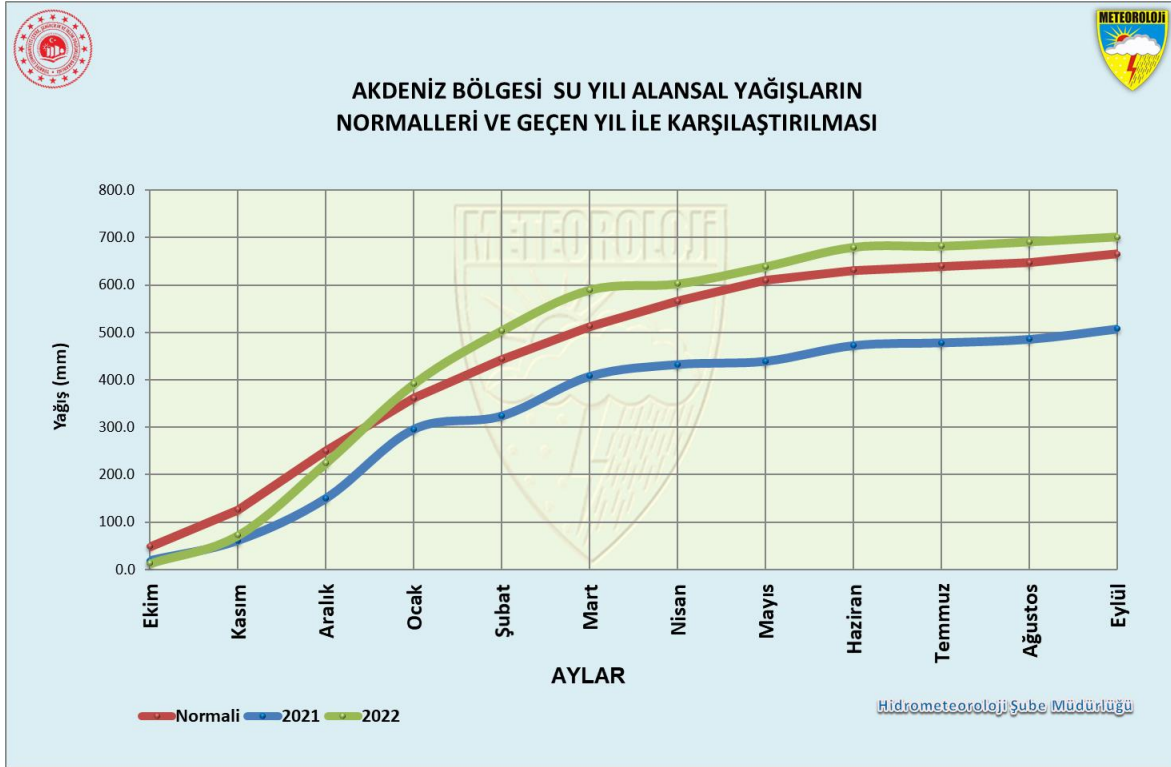


Şekil 15. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışları (mm)



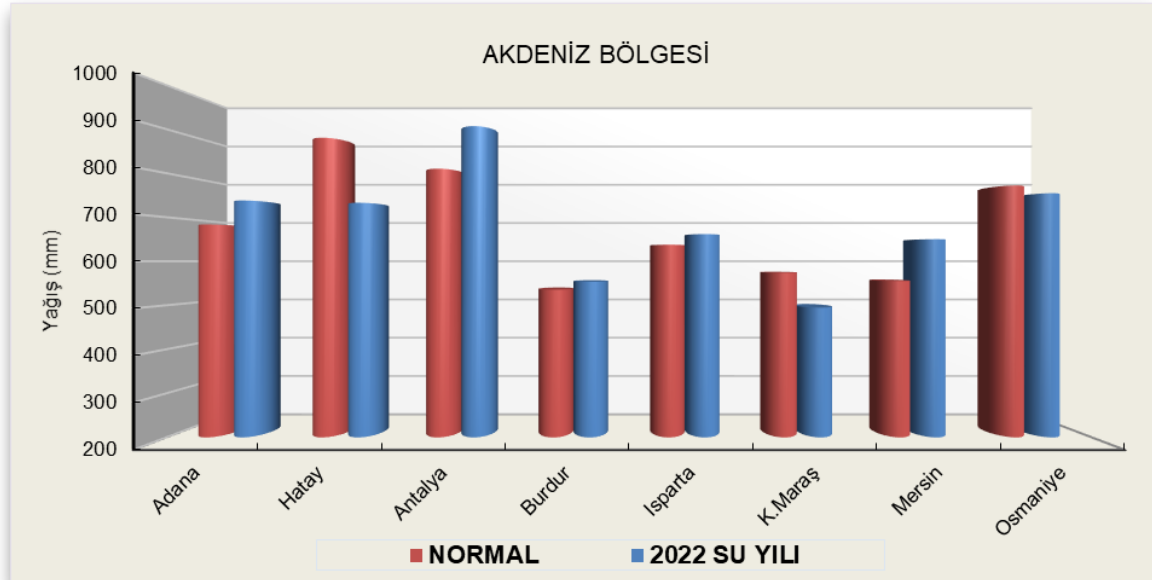
Şekil 16. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışların Değıışim Oranları (%)

Akdeniz Bölgesi 2022 su yılı kümülatif yağışları ekim, kasım, aralık aylarında normalinin altında kalmış, ocak ayından itibaren su yılı sonuna kadar sürekli üzerinde seyretmiştir (Şekil 17).



Şekil 17. 2022 Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

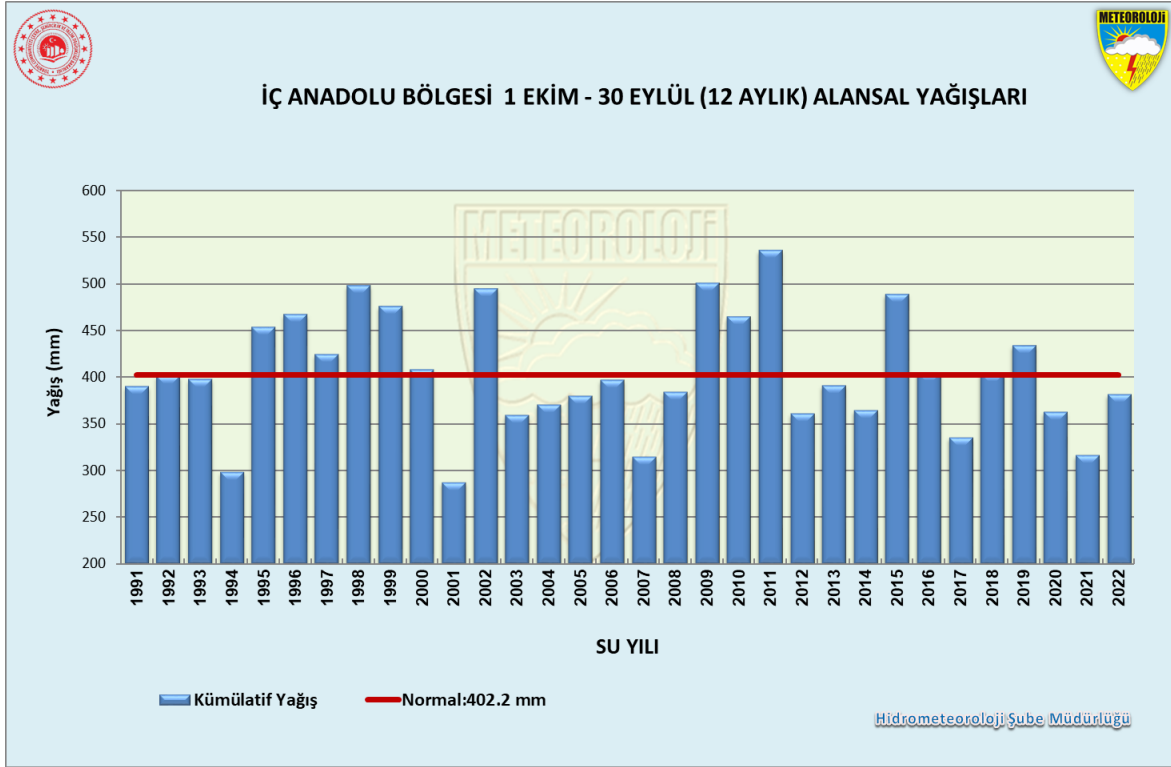
Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 906.8 mm ile Antalya, en az yağış alan il ise 494.7 mm ile Kahramanmaraş oldu (Şekil 18).



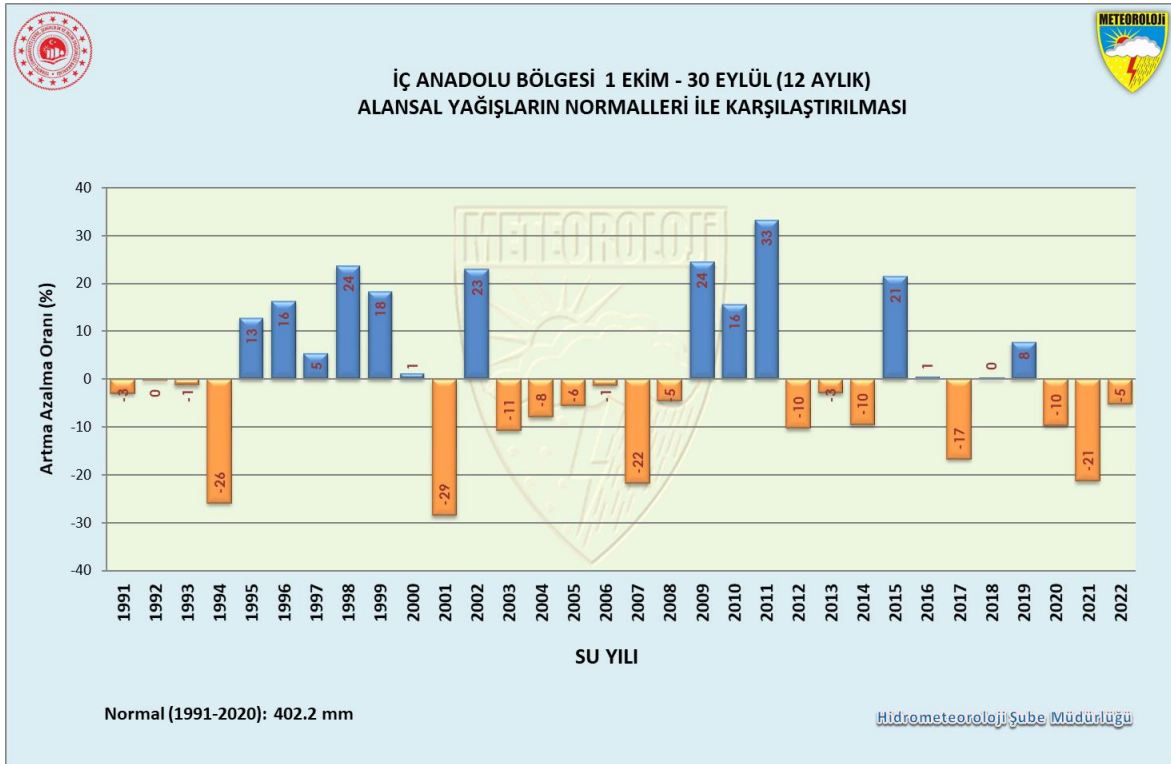
Şekil 18. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.4. İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağışı 381.2 mm, normali 402.2 mm ve 2021 su yılı yağışı 316.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %5 azalma, 2021 su yılı yağışına göre %20 artma gerçekleşti (Şekil 19 ve Şekil 20).

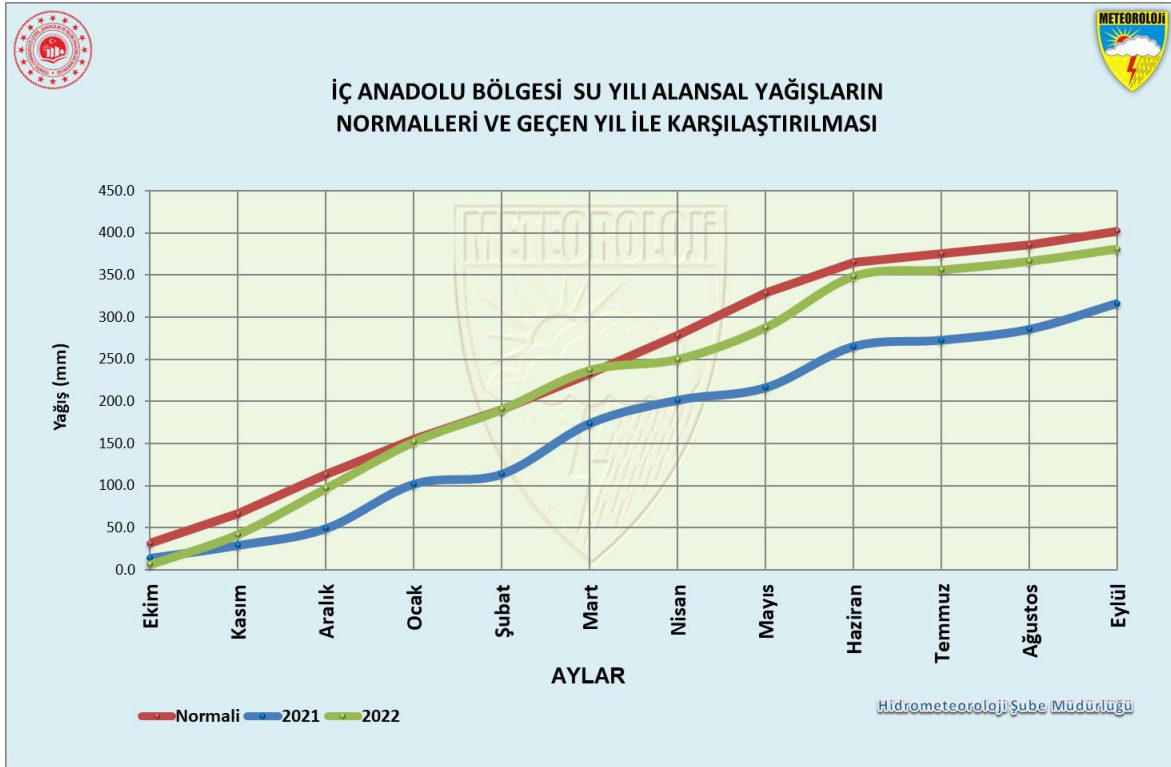


Şekil 19. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



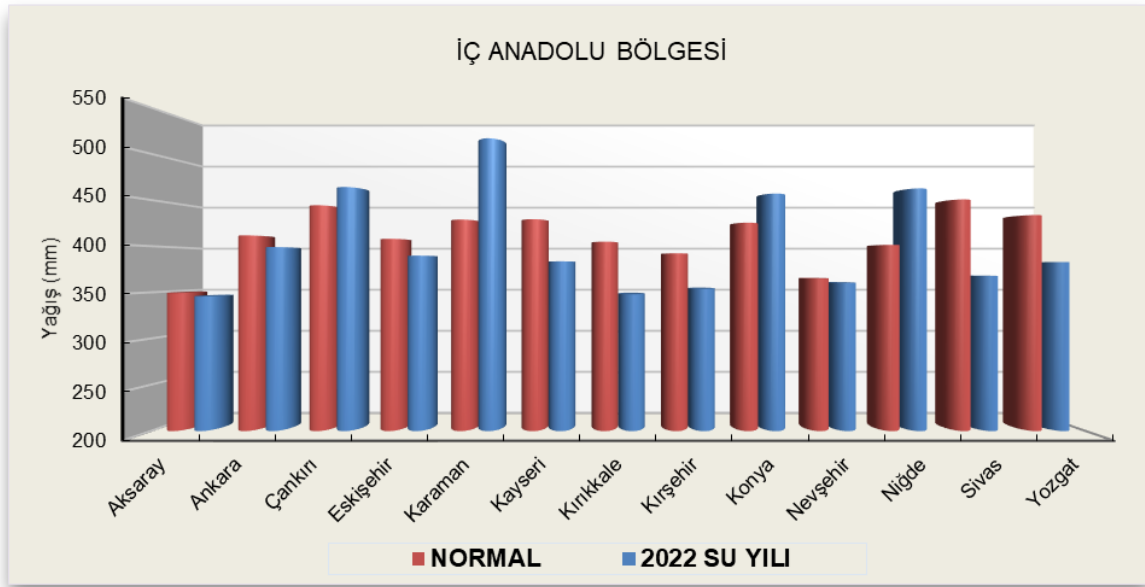
Şekil 20. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

İç Anadolu Bölgesi 2022 su yılı kümülatif yağışları ocak, şubat, mart aylarında normal civarında, diğer tüm aylarda normalinin altında seyretmiştir (Şekil 21).



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

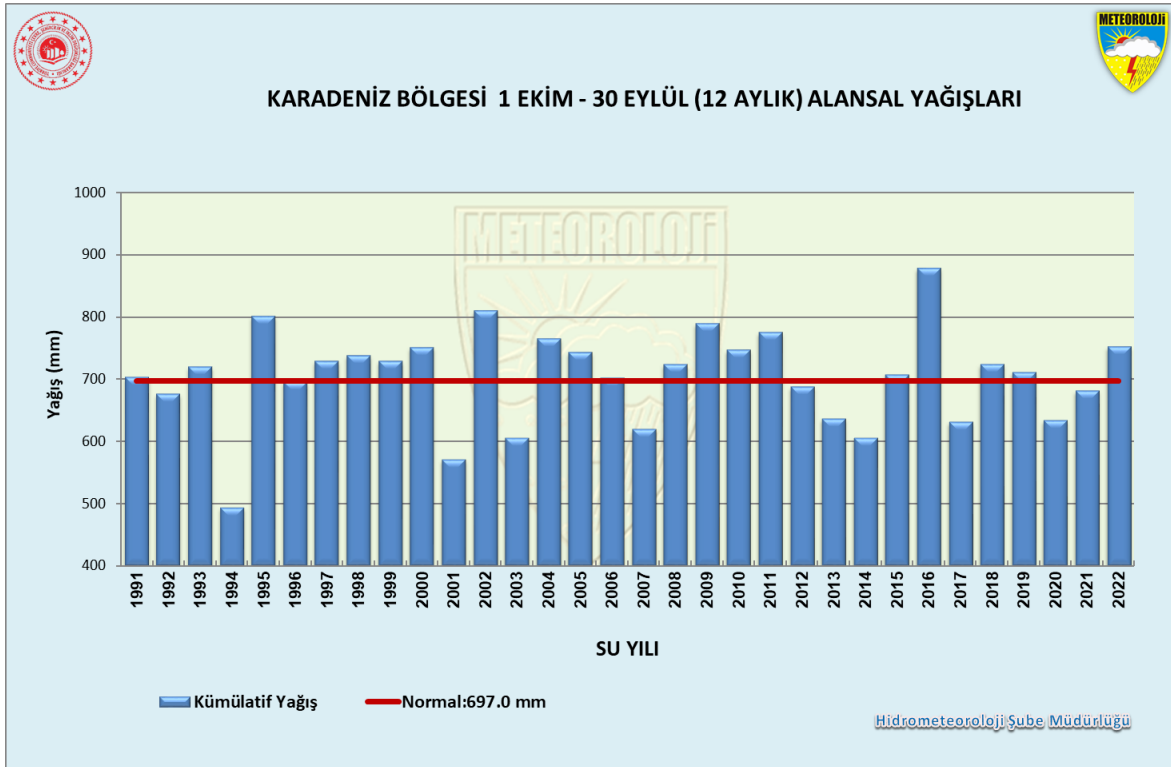
İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 516.5 mm ile Karaman, en az yağış alan il ise 345.5 mm ile Aksaray oldu (Şekil 22).



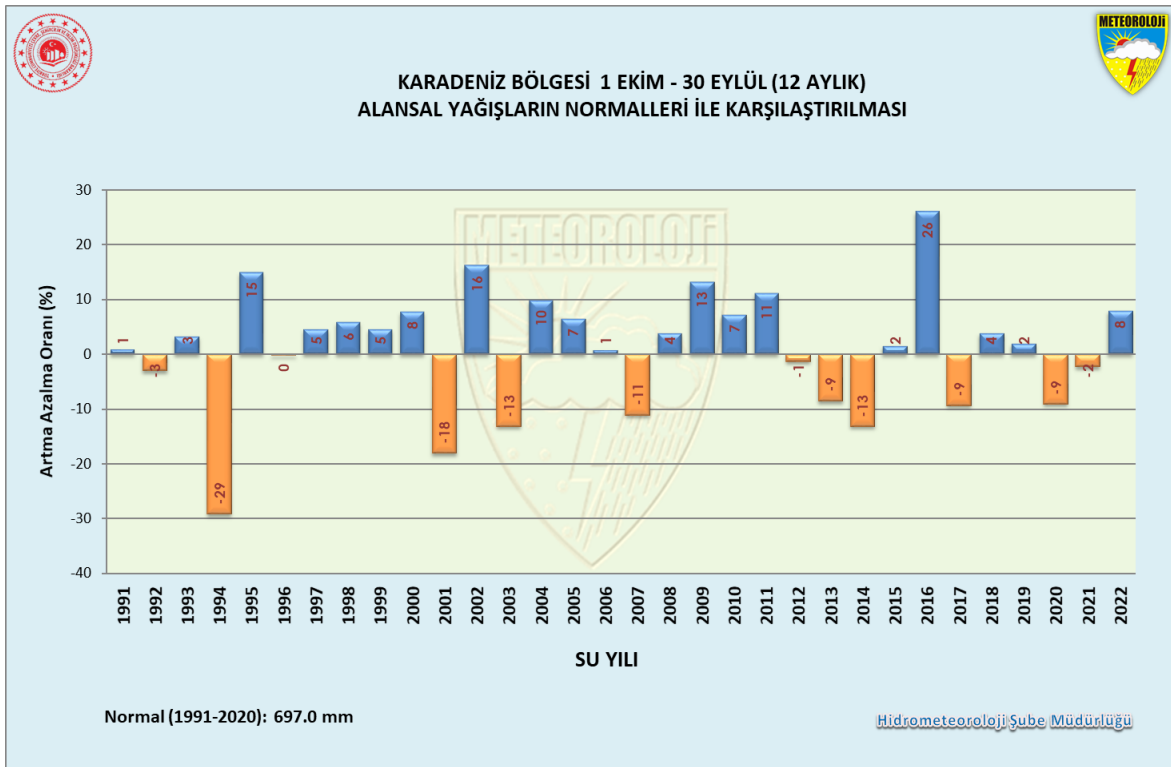
Şekil 22. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.5.Karadeniz Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağışı 752.4 mm, normali 697.0 mm ve 2021 su yılı yağışı 681.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %8, 2021 su yılı yağışına göre %11 artma gerçekleşti (Şekil 23 ve Şekil 24).

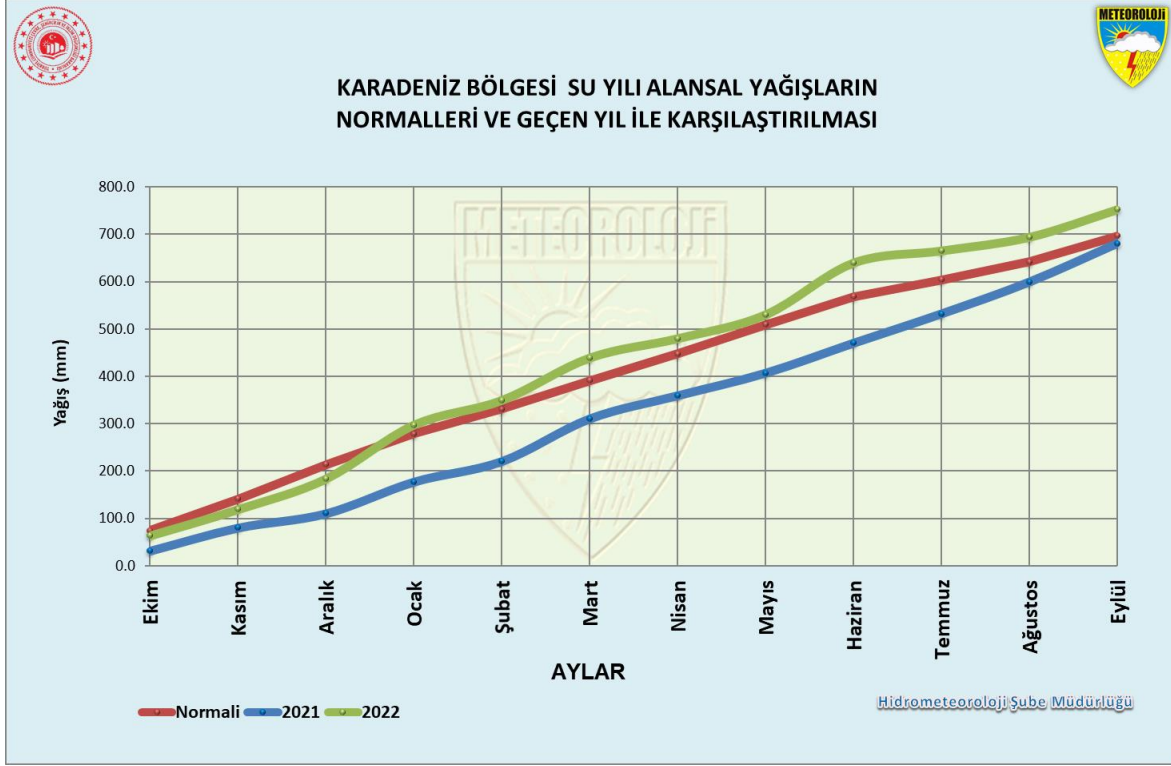


Şekil 23. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışları (mm)



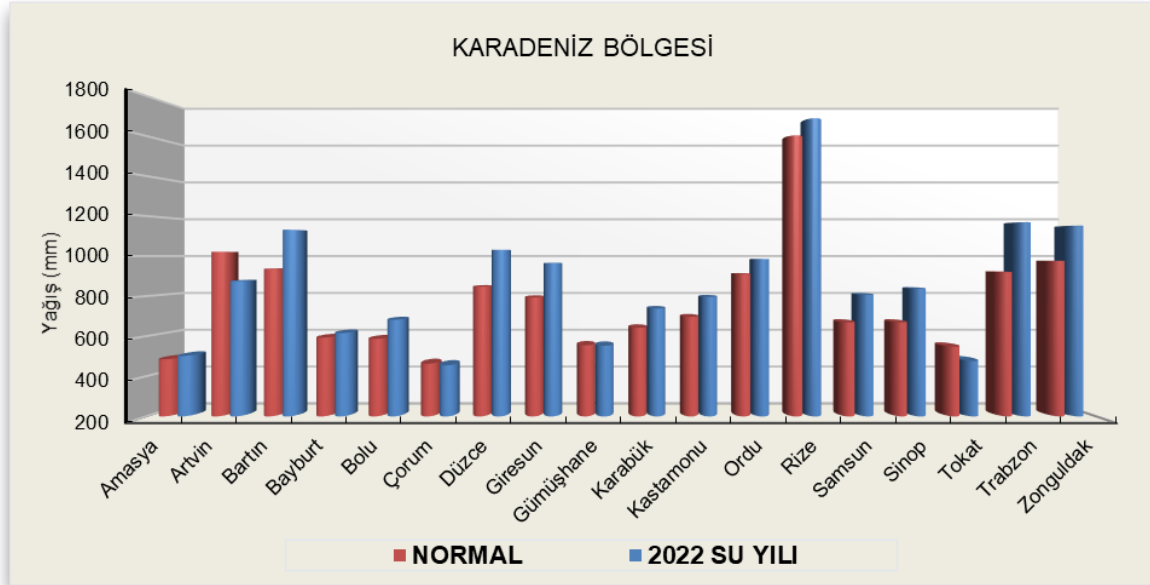
Şekil 24. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağışların Değişim Oranları (%)

Karadeniz Bölgesi 2022 su yılı kümülatif yağışları ekim, kasım, aralık aylarında normalinin altında kalmış, sonraki tüm aylarda normalinin üzerinde seyretmiştir (Şekil 25).



Şekil 7. Su Yılı Kümülatif Alansal Yağışların Normalleri ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

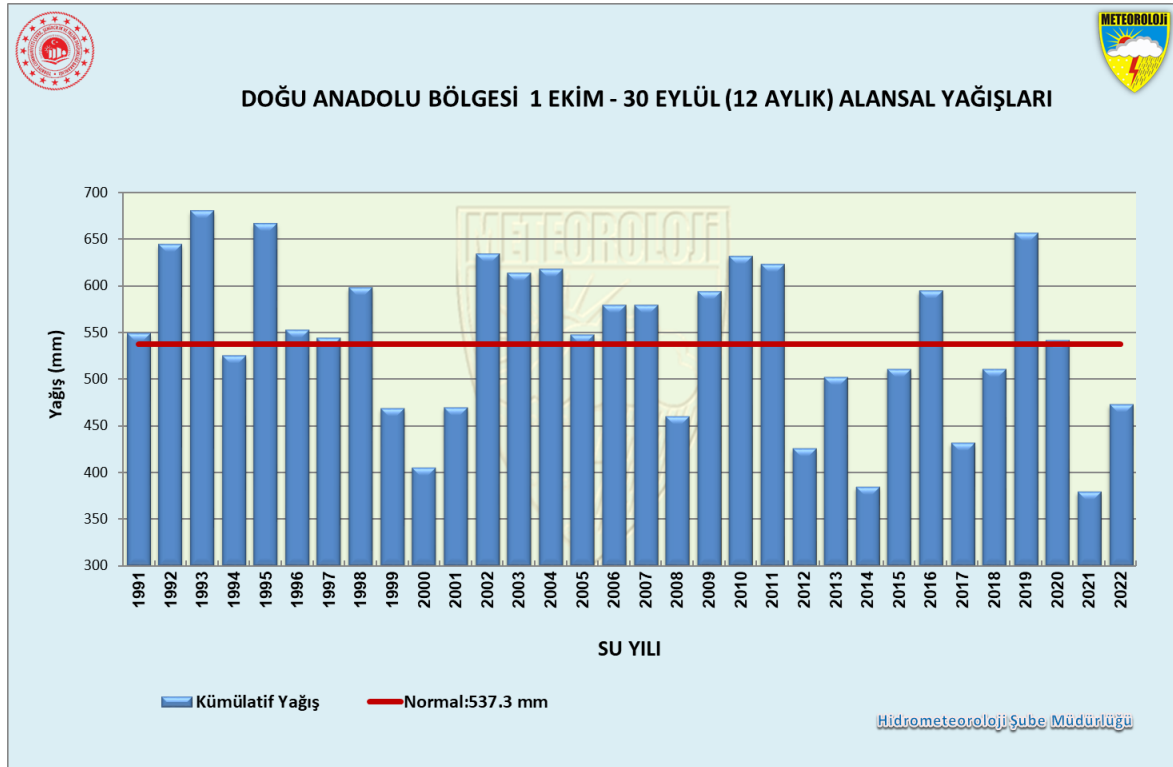
Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 1687.7 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 455.3 mm ile Çorum oldu (Şekil 26).



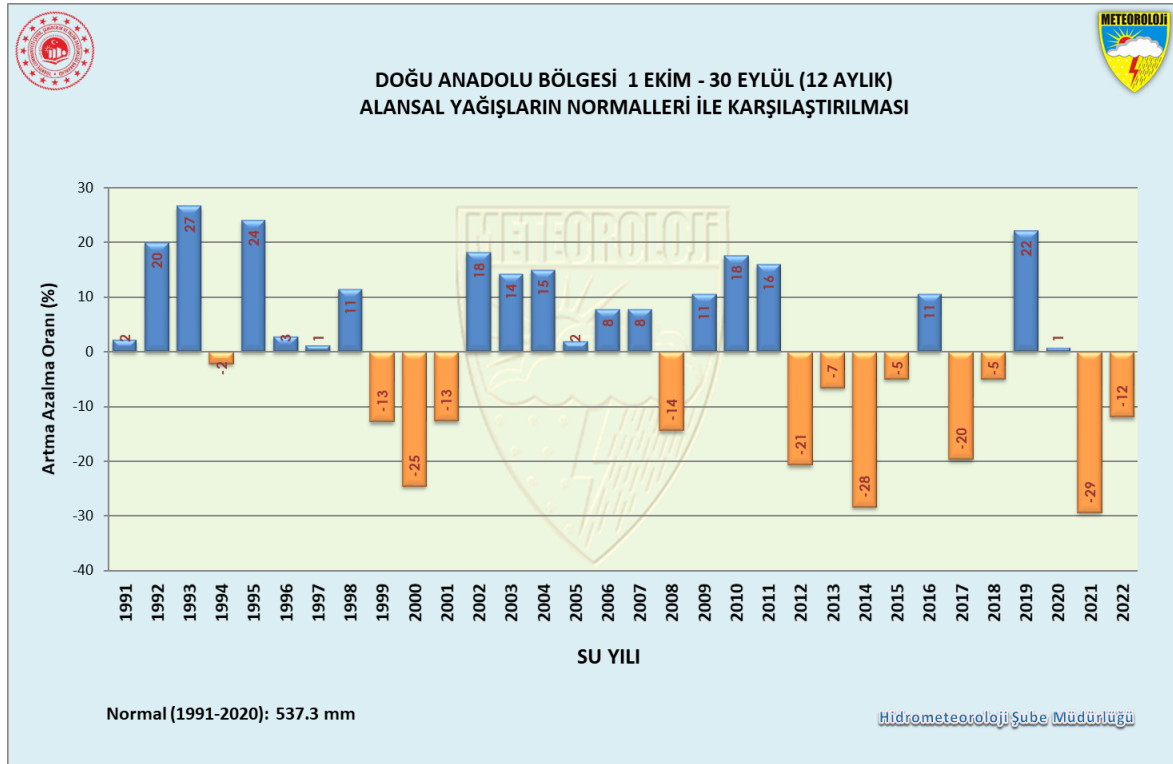
Şekil 26. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.6. Doğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağıışı 473.3 mm, normali 537.3 mm ve 2021 su yılı yağıışı 379.4 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %12 azalma, 2021 su yılı yağıışına göre %25 artma gerçekleşti (Şekil 27 ve Şekil 28).

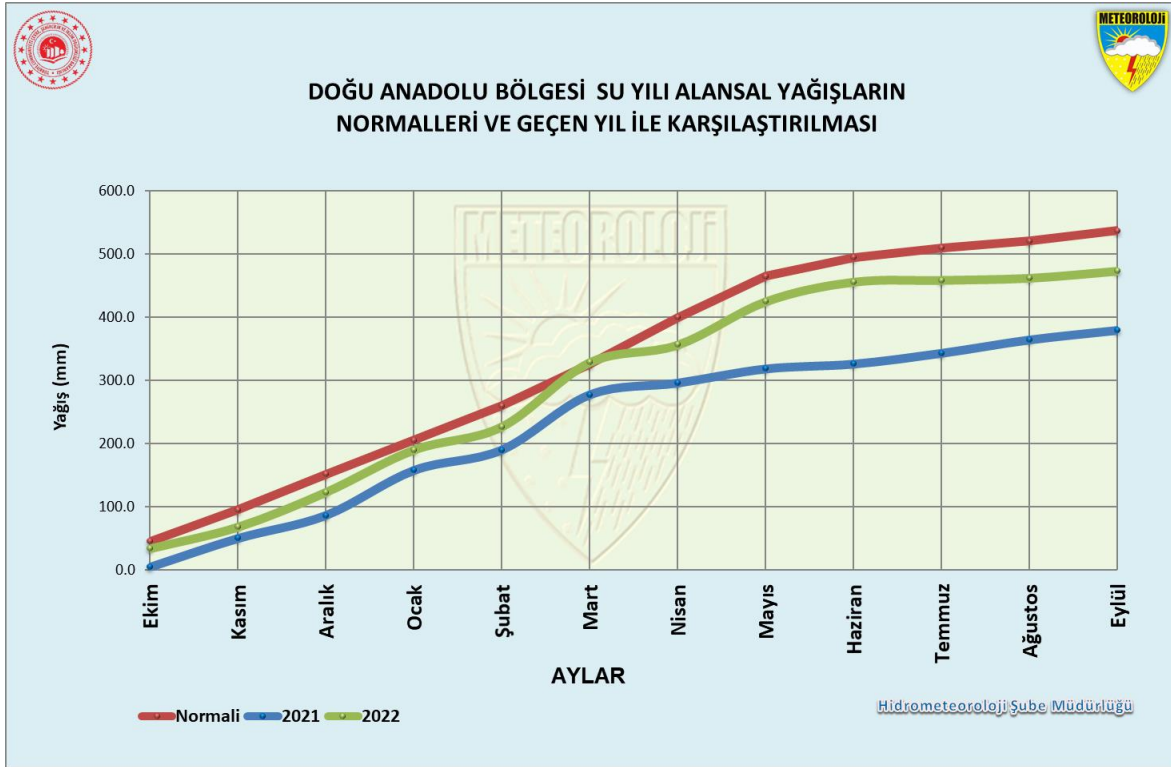


Şekil 27. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışları (mm)



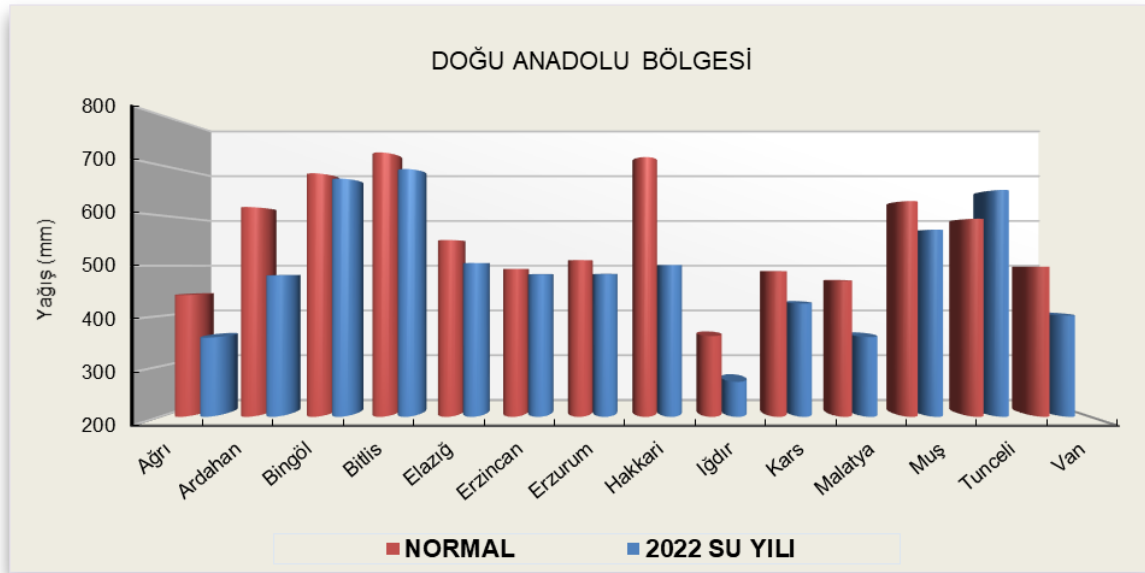
Şekil 28. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışların Değıışim Oranları (%)

Doğu Anadolu Bölgesi 2022 su yılı kümülatif yağışları sadece mart ayında normal civarında, diğer tüm aylarda normal altıda seyretmiştir (Şekil 29).



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

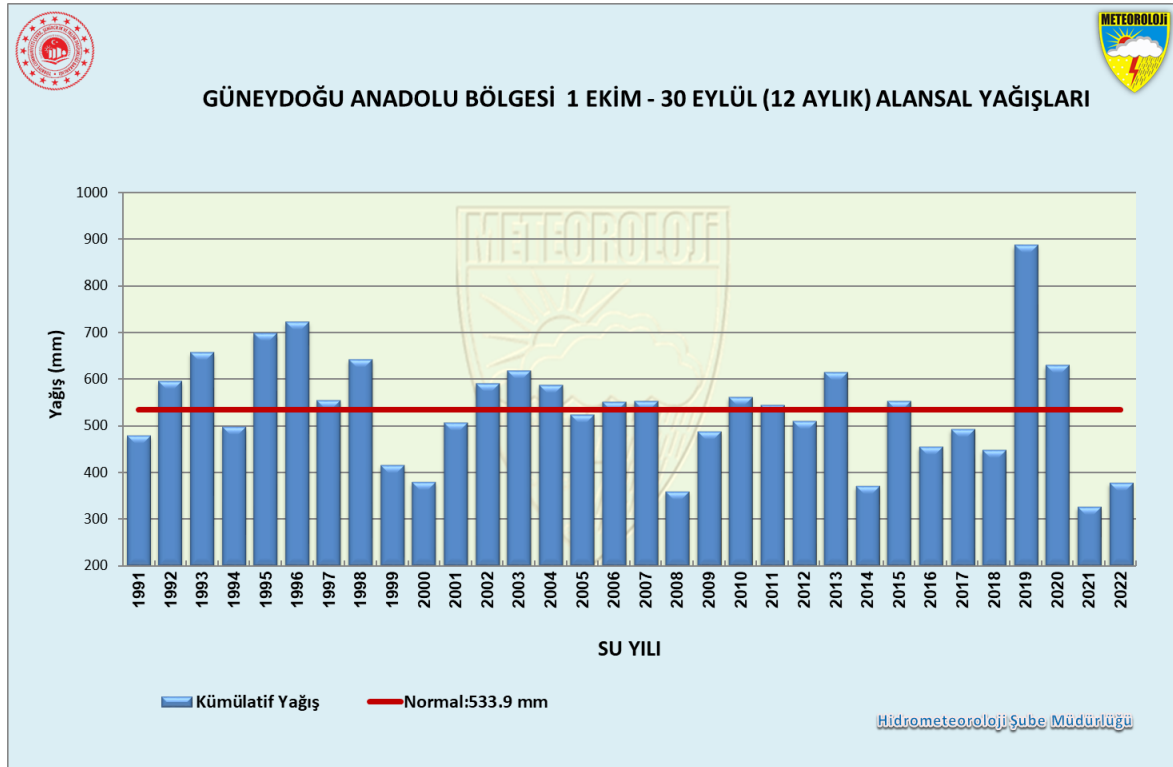
Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 692.0 mm ile Bitlis, en az yağış alan il ise 269.5 mm ile Iğdır oldu (Şekil 30).



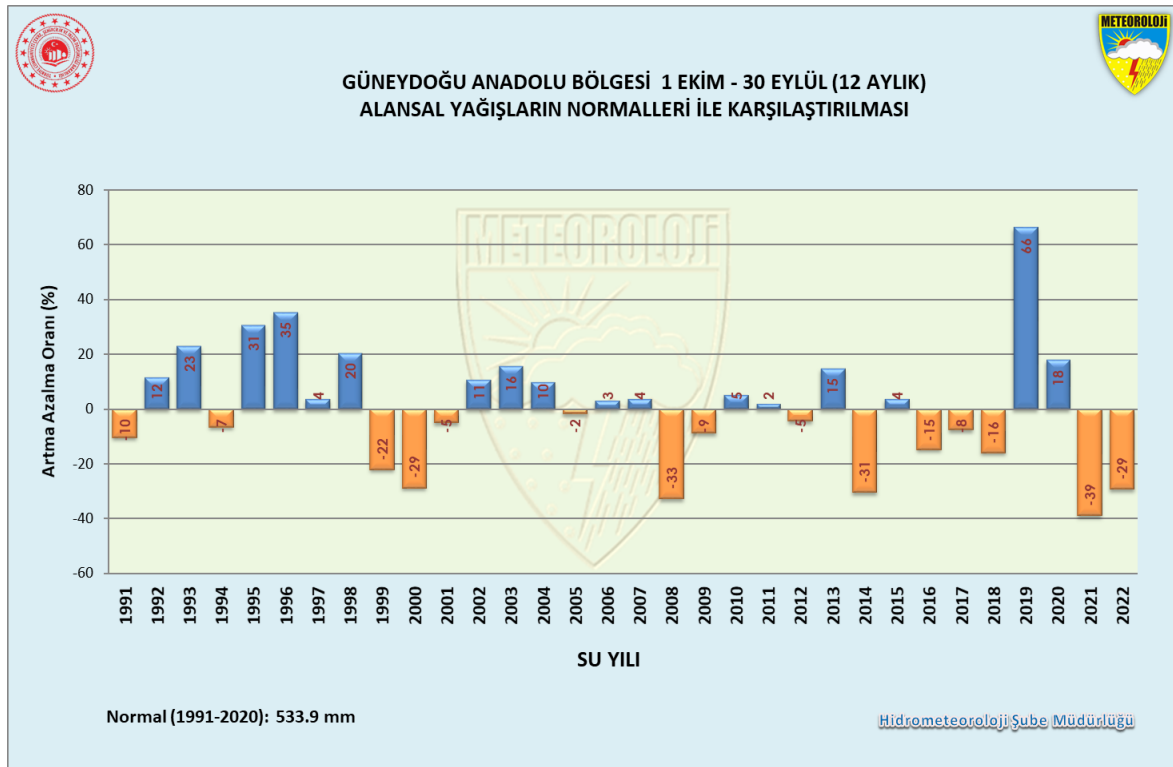
Şekil 30. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

2.7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin 2022 su yılı yağıışı 377.5 mm, normali 533.9 mm ve 2021 su yılı yağıışı 325.7 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %29 azalma, 2021 su yılı yağıışına göre %16 artma gerçekleşti (Şekil 31 ve Şekil 32).

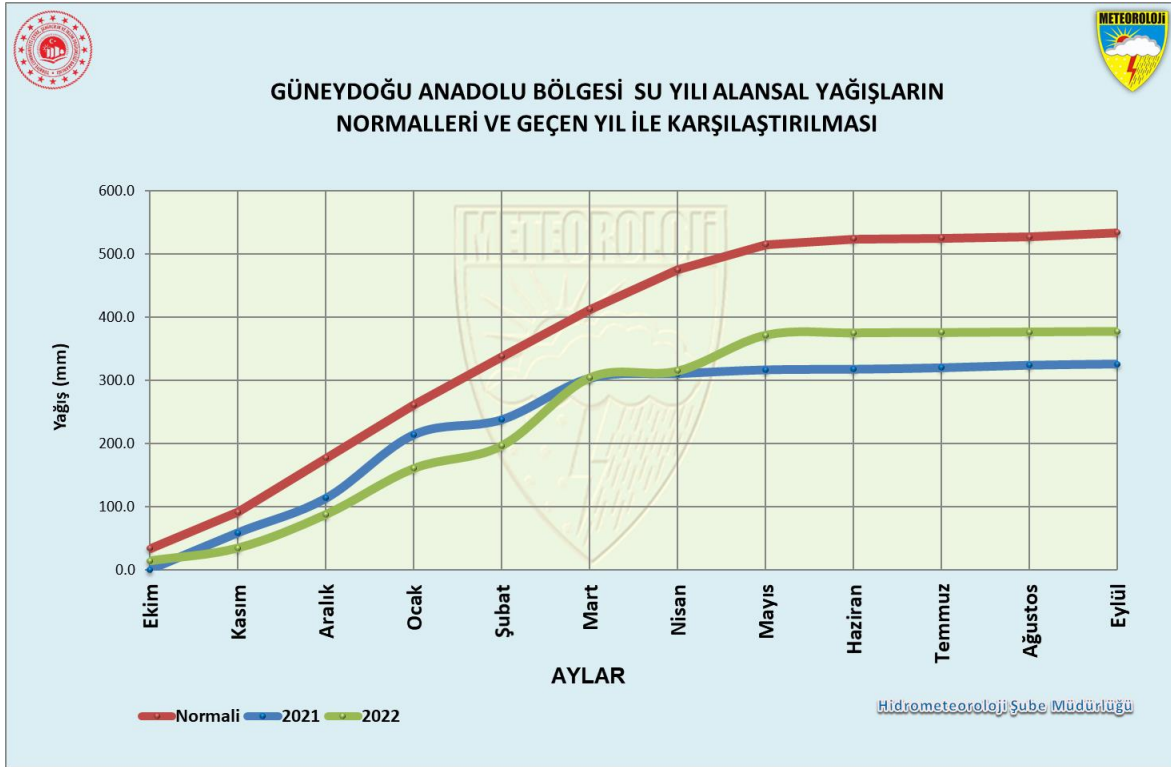


Şekil 31. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışları (mm)



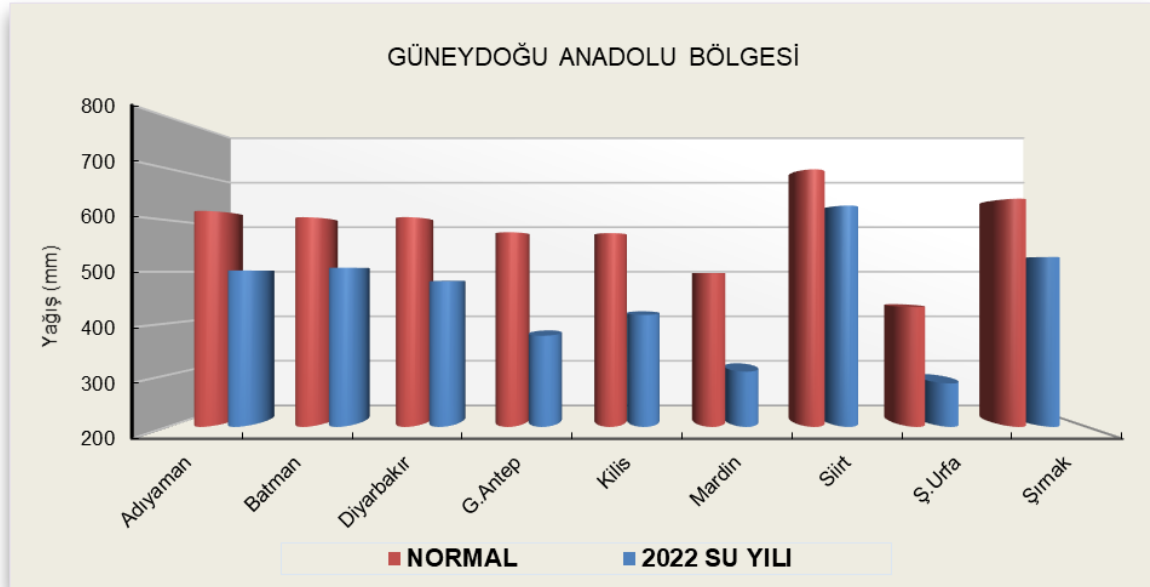
Şekil 8. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Alansal Yağıışların Değıışim Oranları (%)

Güneydoğu Anadolu Bölgesi kümülatif yağışları tüm aylarda normalleri altında seyretmiştir (Şekil 33).



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

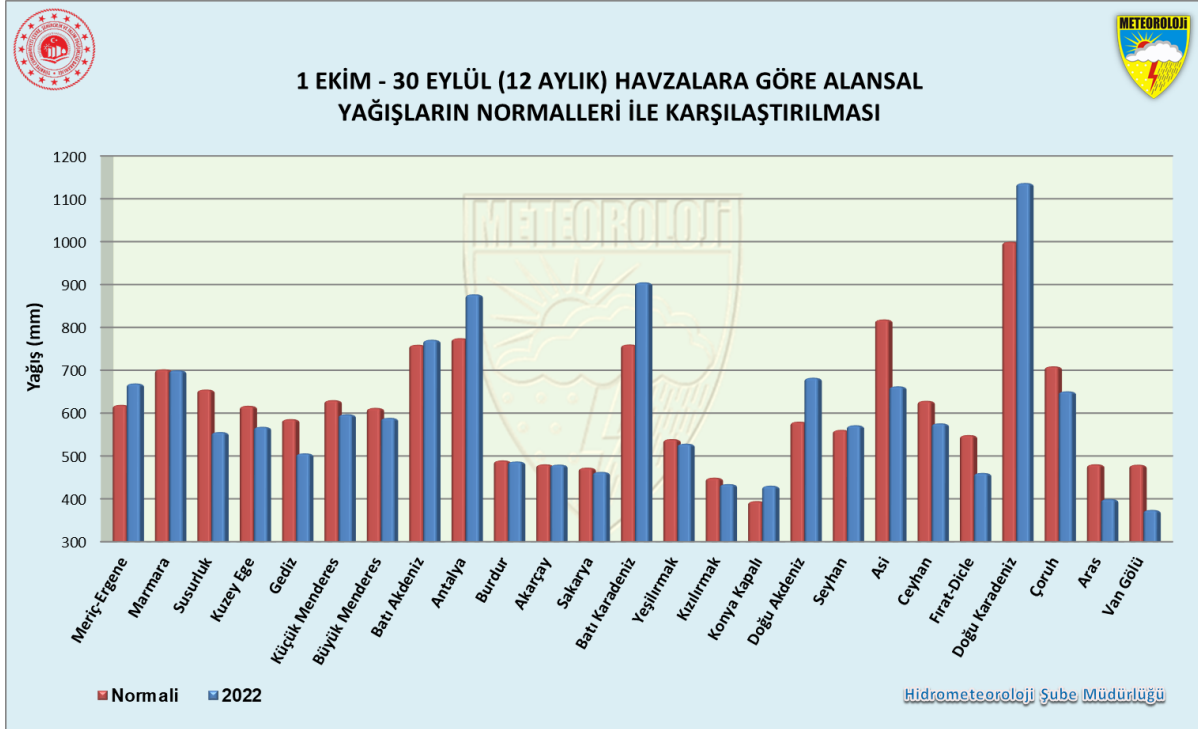
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde tüm iller normal altında yağış almıştır. 2022 su yılında en fazla yağış alan il 628.0 mm ile Siirt, en az yağış alan il ise 284.1 mm ile Şanlıurfa olurken, Şanlıurfa'da son 49 yılın en düşük ikinci su yılı yağışı gerçekleşmiştir. (Şekil 34).



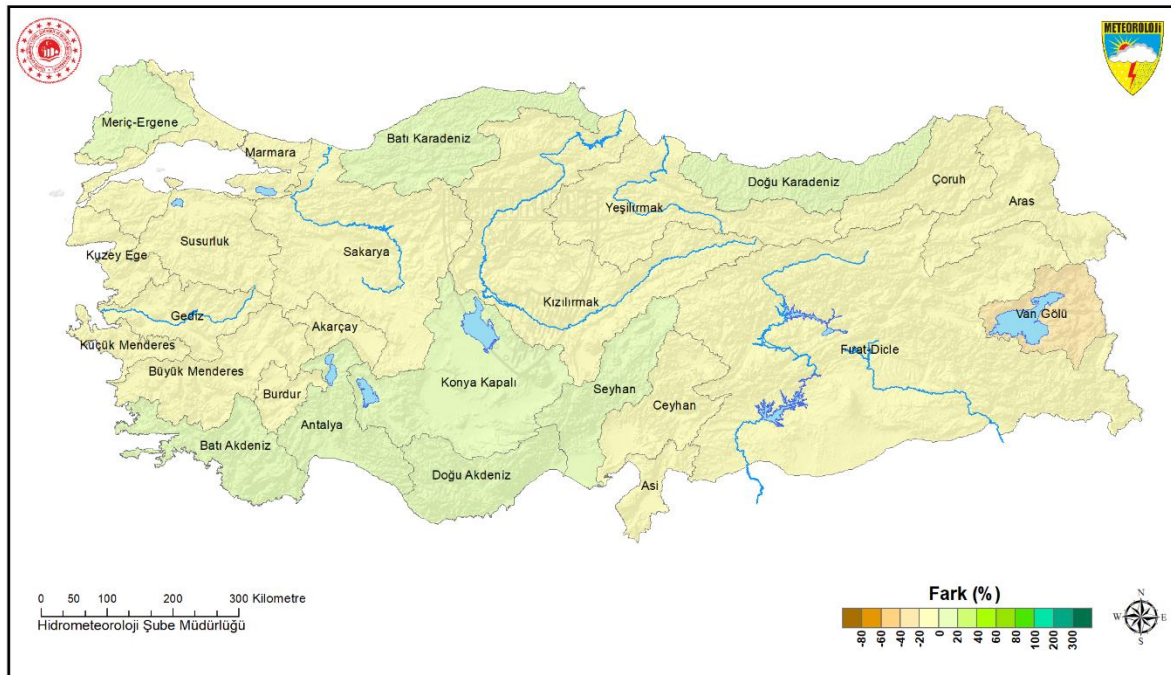
Şekil 34. 2022 Su Yılı İllere Ait Alansal Yağışlar ve Normalleri ile Karşılaştırılması

3. HAVZALARA GÖRE YAĞIŞ

2022 su yılında Marmara, Batı Akdeniz, Burdur, Akarçay, Sakarya, Yeşilirmak ve Seyhan havzaları normalleri civarında yağış alırken, Meriç-Ergene, Antalya, Batı Karadeniz, Konya Kapalı, Doğu Akdeniz ve Doğu Karadeniz havzalarında artış kaydedildi. Normaline göre en çok azalma %22 ile Van Gölü, en çok artma %19 ile Batı Karadeniz Havzası'nda gerçekleşti. En az yağış 374 mm ile Van Gölü, en fazla yağış 1137 mm ile Doğu Karadeniz Havzası'nda kaydedildi (Şekil 35 ve 36). Batı Karadeniz Havzası son 22 yılın en yüksek su yılı yağışını almıştır.



Şekil 35. Havzalara Göre 2022 Su Yılı Alansal Yağışları ve Normalleri ile Karşılaştırılması



Şekil 36. Havzalara Göre 2022 Su Yılı Alansal Yağışların Normalleri ile Karşılaştırılması

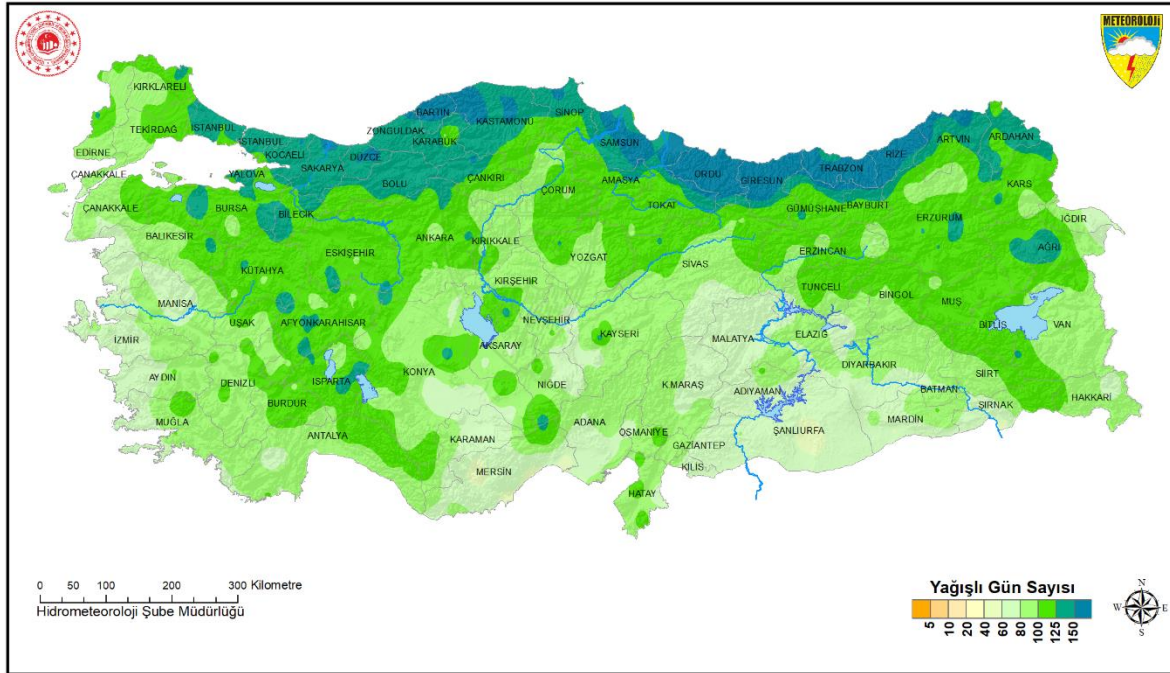
4.YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye uzun yıllar (1991-2020) ortalama yağışlı gün sayısı 100* gün civarındadır. 2022 su yılında yağışlı gün ortalaması 108 gün olarak gerçekleşti. Bu dönemde Karadeniz Bölgesi, Sakarya, Kocaeli, İstanbul ile Bilecik, Ardahan ve Ağrı çevrelerinde 125 günün üzerinde yağışlı gün görülürken, Ege Bölgesi kıyı kesimi, Manisa, Mersin, Karaman, Adana, Niğde Kahramanmaraş, Malatya çevrelerinde ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 60 günün altına kadar düştüğü gözlemlendi (Şekil 37).

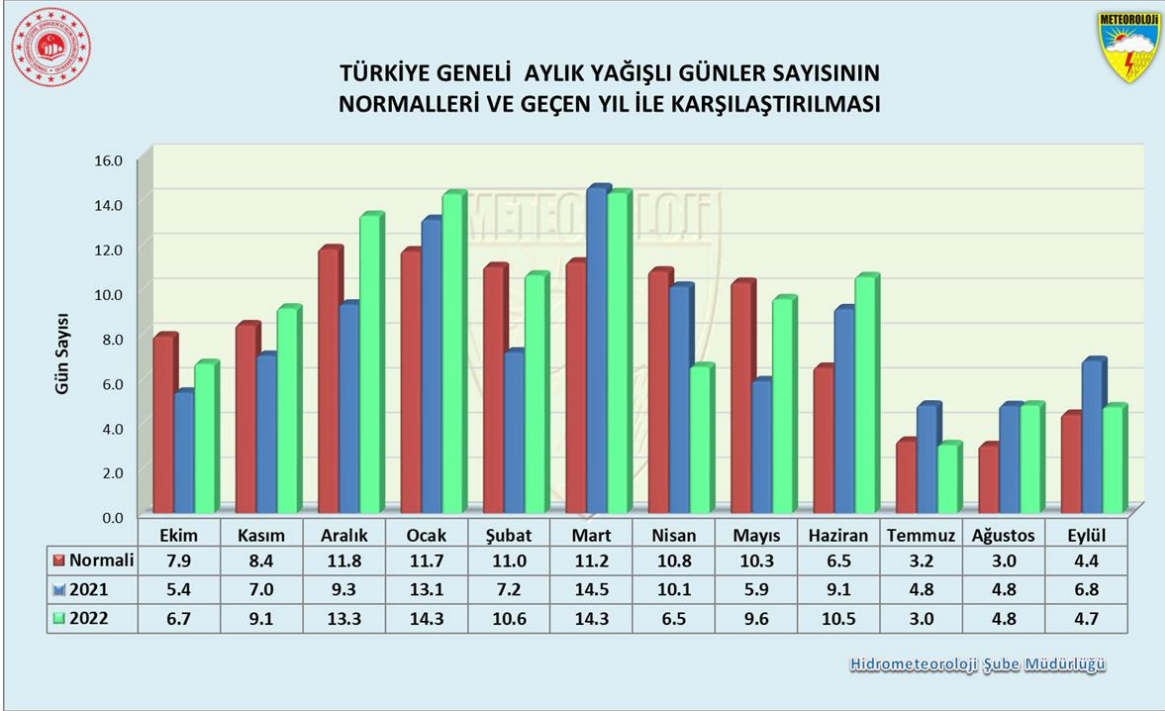
2022 su yılında ortalama en çok yağışlı gün gerçekleşen ay 14.3 gün ile ocak ve mart, en az yağışlı gün gerçekleşen ay ise ortalama 3.0 gün ile temmuz ayı oldu (Şekil 38).

Havza yağışlı gün sayılarında 2022 su yılında en çok yağışlı gün 172 gün ile Doğu Karadeniz, en az yağışlı gün 73 gün ile Küçük Menderes Havzası'nda gerçekleşti. Bu dönemde yağışlı gün sayıları normallerine göre, Van Gölü Havzası'nda %11, Çoruh ve Seyhan havzalarında %9 düşüş gösterdi (Şekil 40).

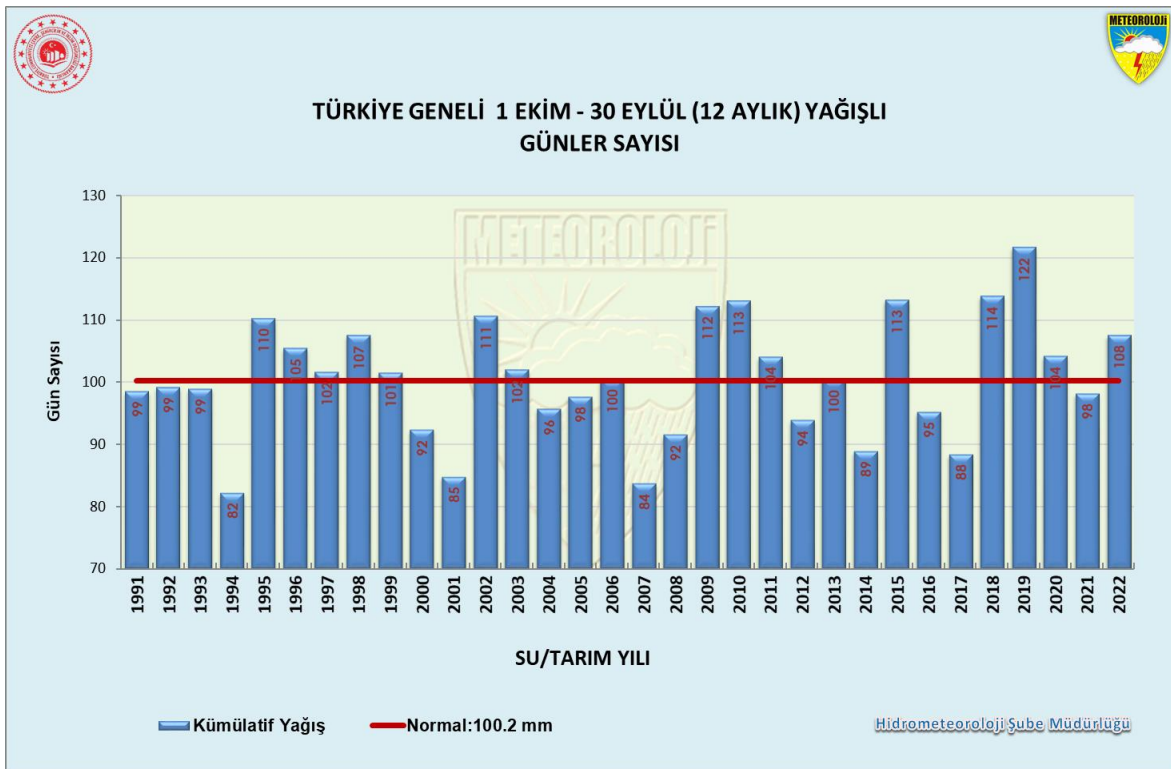
**(0.1 mm'den fazla yağış alan günler sayısı)*



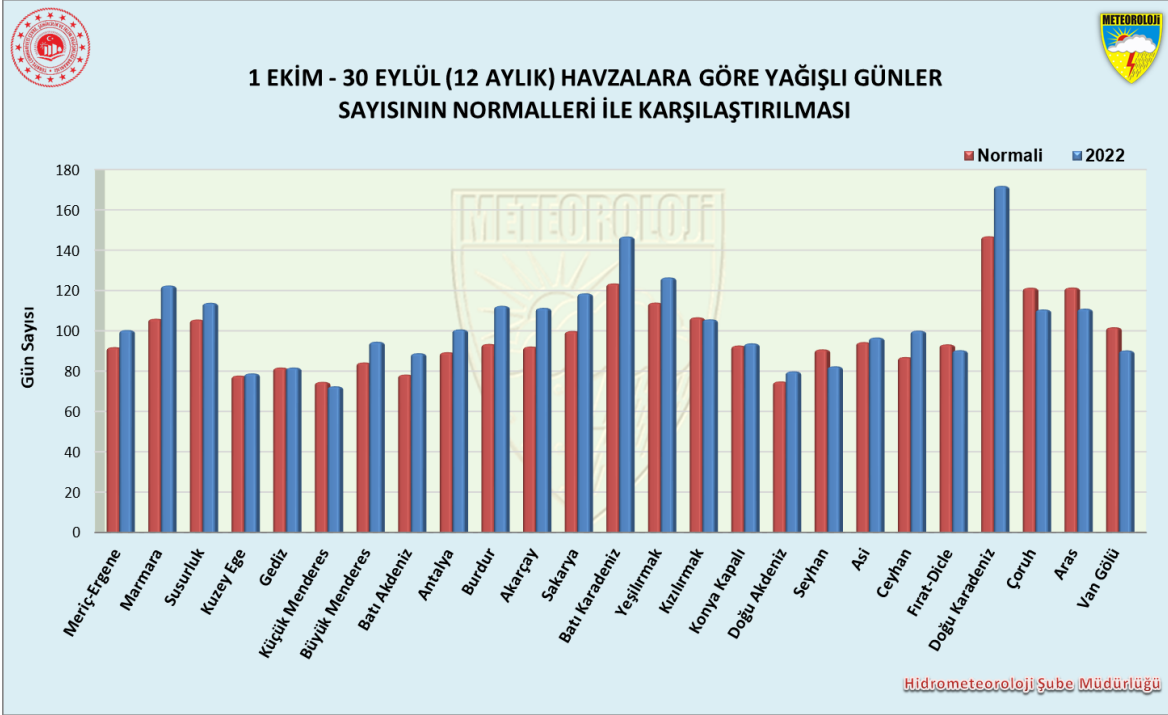
Şekil 37. 2022 Su Yılı Yağışlı Günler Sayılarının Alansal Dağılışı



Şekil 38. 2022 Su Yılı Aylık Yağışlı Günler Sayısının Normali ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması



Şekil 39. 1991-2022 Su Yılları (12 Aylık) Yağışlı Gün Sayıları



Şekil 40 . Havzalara Göre 2022 Su Yılı Yağışlı Günler Sayısının Normalleri ile Karşılaştırılması



HABERDAR OLUN, HAZIRLIKSIZ YAKALANMAYIN



METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Kütükçü Alibey cd. No:4 06120 Kalaba, Keçiören/ANKARA

Tel: 0 312 359 75 45

mgm.gov.tr