



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



2024 YILI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

ŞUBAT 2025
ANKARA

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

2024 YILI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

ŞUBAT 2025 – ANKARA

İÇİNDEKİLER

1.	GENEL DURUM	4
2.	BÖLGELERE GÖRE YAĞIŞLAR.....	7
2.1.	MARMARA BÖLGESİ.....	8
2.2.	EGE BÖLGESİ.....	9
2.3.	AKDENİZ BÖLGESİ.....	10
2.4.	İÇ ANADOLU BÖLGESİ.....	11
2.5.	KARADENİZ BÖLGESİ.....	12
2.6.	DOĞU ANADOLU BÖLGESİ.....	13
2.7.	GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ.....	14
3.	MEVSİMLİK YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ.....	15
4.	AYLIK YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ.....	23
5.	GÜNLÜK MAKSİMUM YAĞIŞLAR.....	24
6.	HAVZALARA GÖRE YAĞIŞ	25
7.	YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ.....	26

1. GENEL DURUM

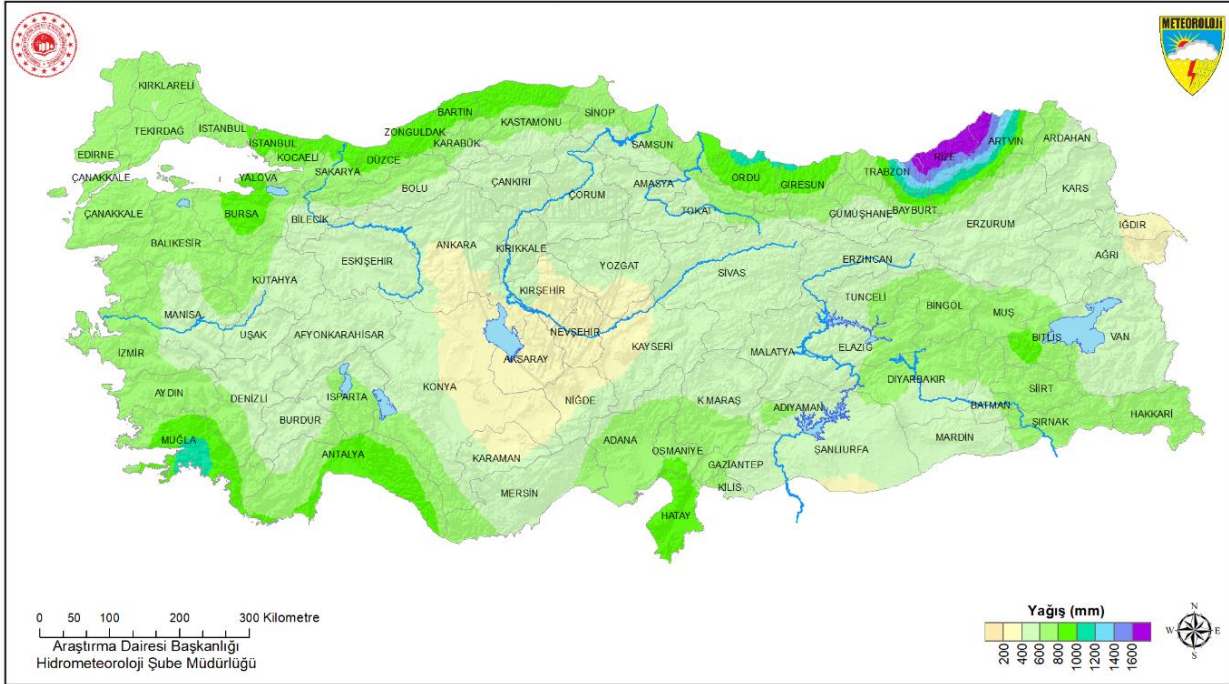
Ülkemizin 2024 yılı alansal yağışı **537.2 mm** olarak gerçekleşti. Türkiye geneli yıllık ortalama alansal yağış miktarı **573.4 mm**'dir (1991-2020). Yağışlarda normaline göre **%6.3**, geçen yıl yağışlarına göre **%16.3 azalma** meydana geldi (Tablo 1).

Tablo 1. Türkiye geneli alansal yağış dağılımı ve geçmiş dönem karşılaştırması

TÜRKİYE GENELİ ALANSAL YAĞIŞ DURUMU (1 Ocak 2024 - 31 Aralık 2024)					
BÖLGELER	Yağış (mm)	Normali (1991-2020) (mm)	2023 Yılı Yağış (mm)	Normale Göre Değişim (%)	2023 Yılına Göre Değişim (%)
Türkiye Geneli	537.2	573.4	641.5	-6.3 Azalma	-16.3 Azalma

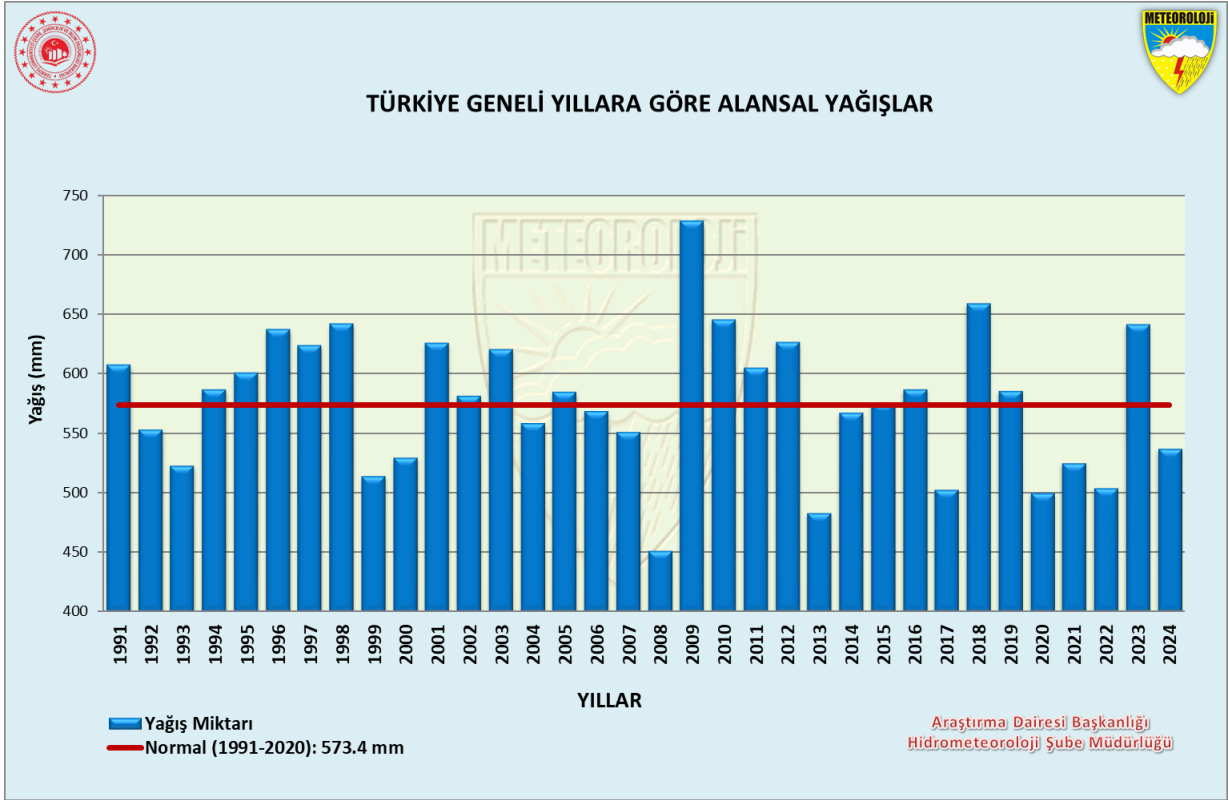
Uzun yıllar ortalamalarına göre ülkemizde en yüksek yağışlar Doğu Karadeniz Bölgesi Rize ve Artvin kıyılarında 1600 mm üzerinde gerçekleşirken, en düşük yağışlar İç Anadolu'nun orta kesimleri ile Şanlıurfa, Ağrı ve Iğdır çevrelerinde gözlenmektedir (Şekil 1).

YILLIK ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)

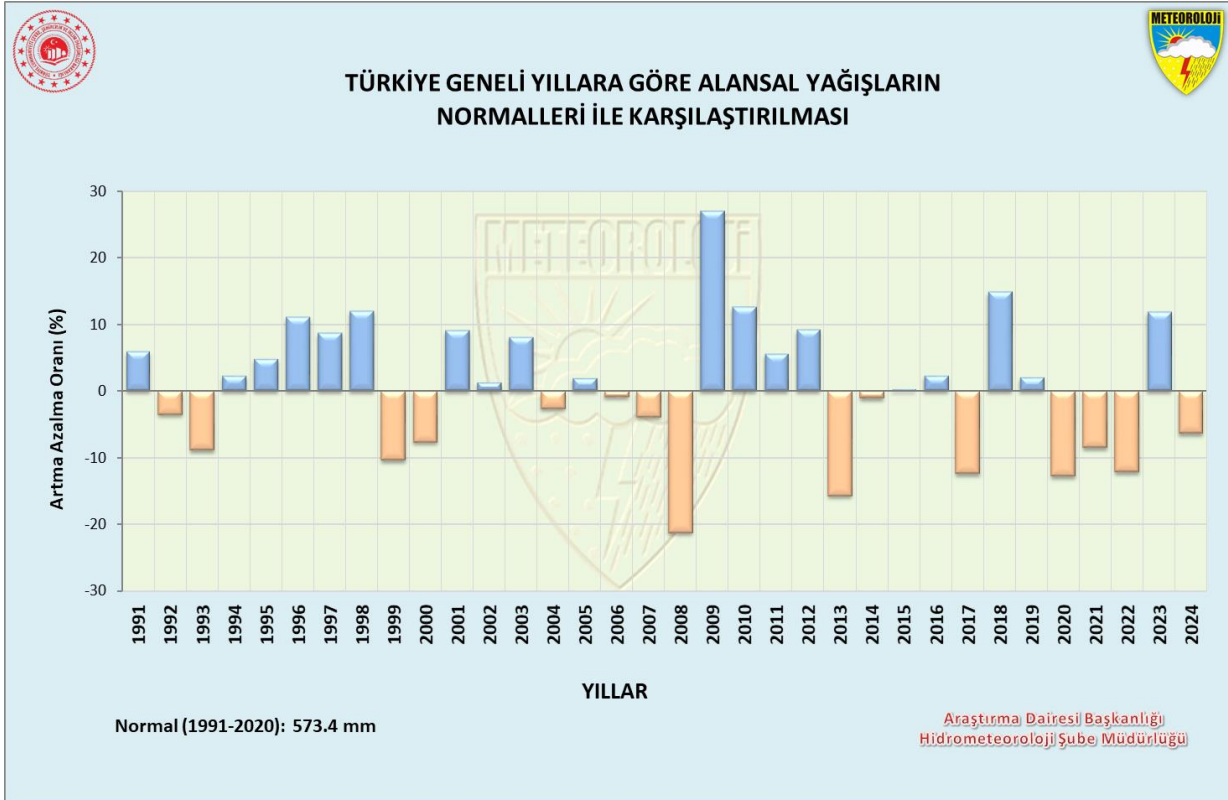


Şekil 1. Türkiye alansal yağış normalleri (1991–2020)

2008 yılı 1974 yılından günümüze kadar görülen en kurak yıl olurken (451.6 mm), 2009 yılı 1974 yılından bu yana görülen en yağışlı yıl olmuştur (728.3 mm) (Şekil 2 ve 3).



Şekil 2. Türkiye geneli yıllara göre yağış dağılımı



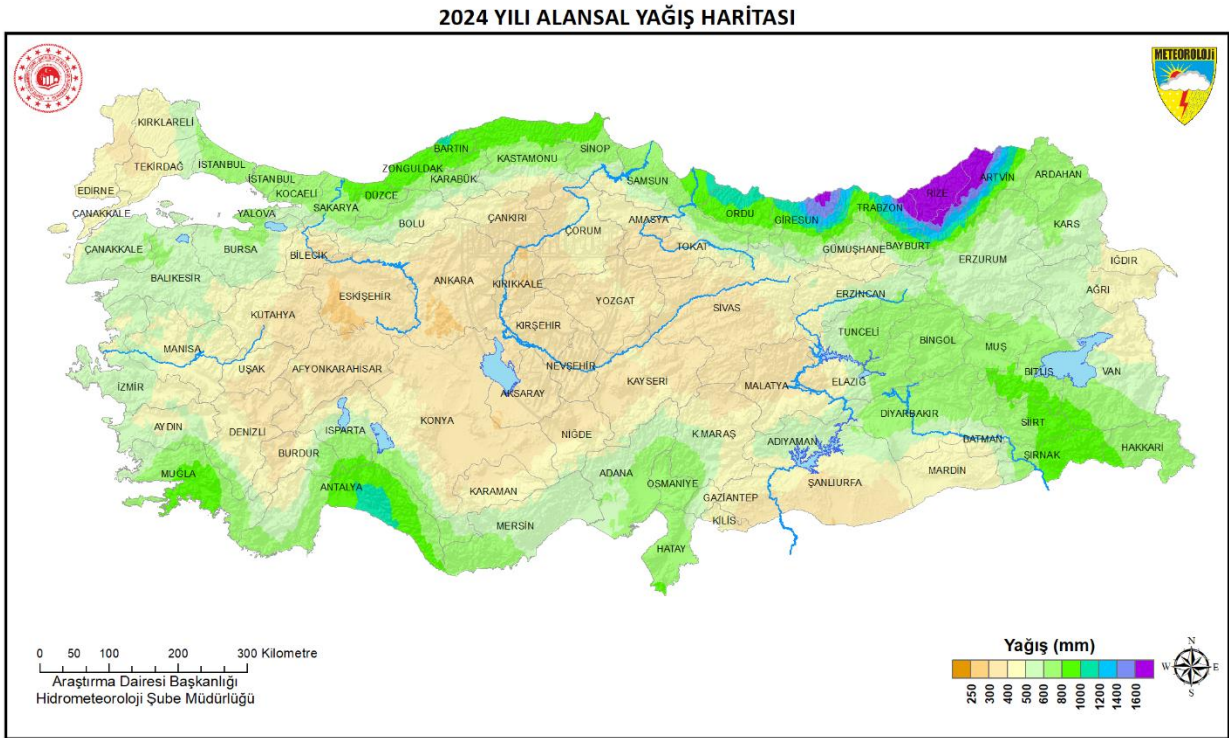
Şekil 3. Türkiye geneli yıllık yağışların normallerine göre değişim oranları

2024 yılında Antalya, Giresun ve Trabzon'un doğusu ile Ordu, Rize, Artvin çevreleri 1000 mm'nin üzerine yağış alırken, Trakya'nın batısı, İç Anadolu, Ege Bölgesi'nin doğusu ve Şanlıurfa, Gaziantep çevreleri 400 mm'nin altında yağış almıştır (Şekil 4).

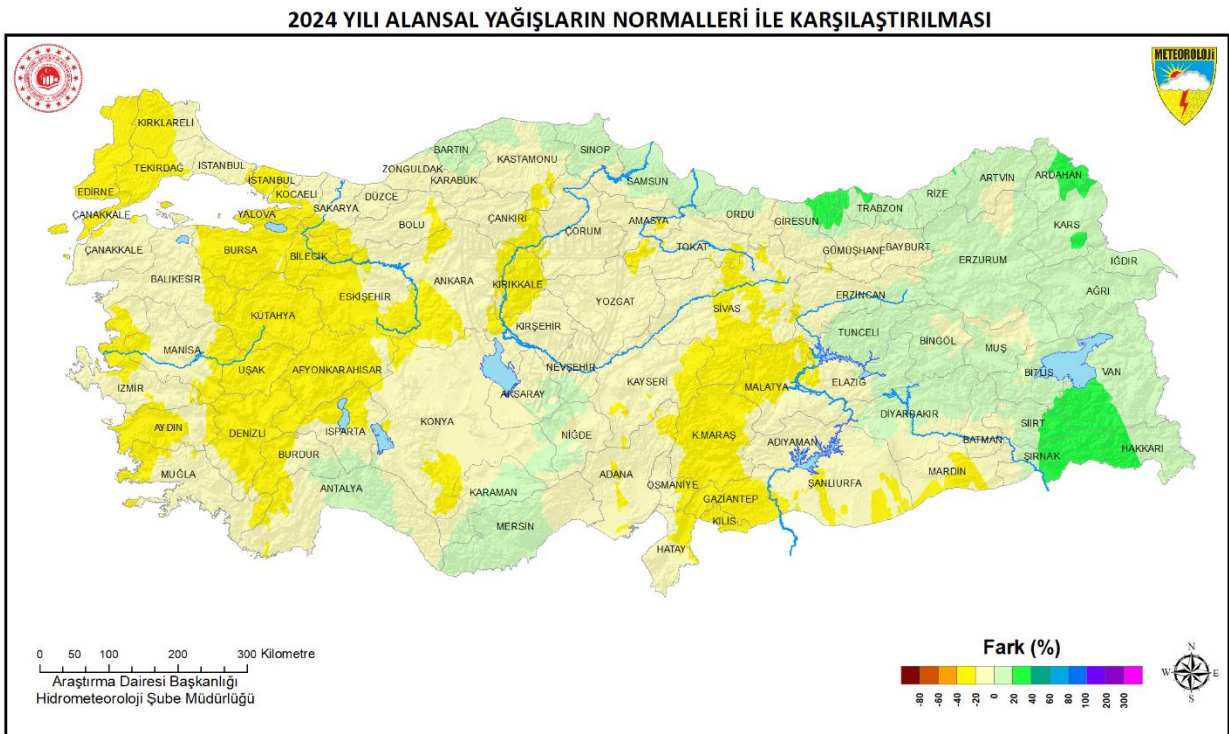
2024 yılı yağışları, Giresun, Trabzon, Ardahan ile Van Gölü'nün güney kesimlerinde normallerine göre %20-40 aralığında artmıştır (Şekil 5).

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 1869.8 mm ile Rize'de, normaline göre en fazla artış

%27.9 ile Trabzon'da, en az yağış 316.1 mm ile Kırıkkale'de, normaline göre en fazla azalma ise %35.0 ile Edirne'de gerçekleşmiştir.



Şekil 4. 2024 yılı alansal yağış dağılışı



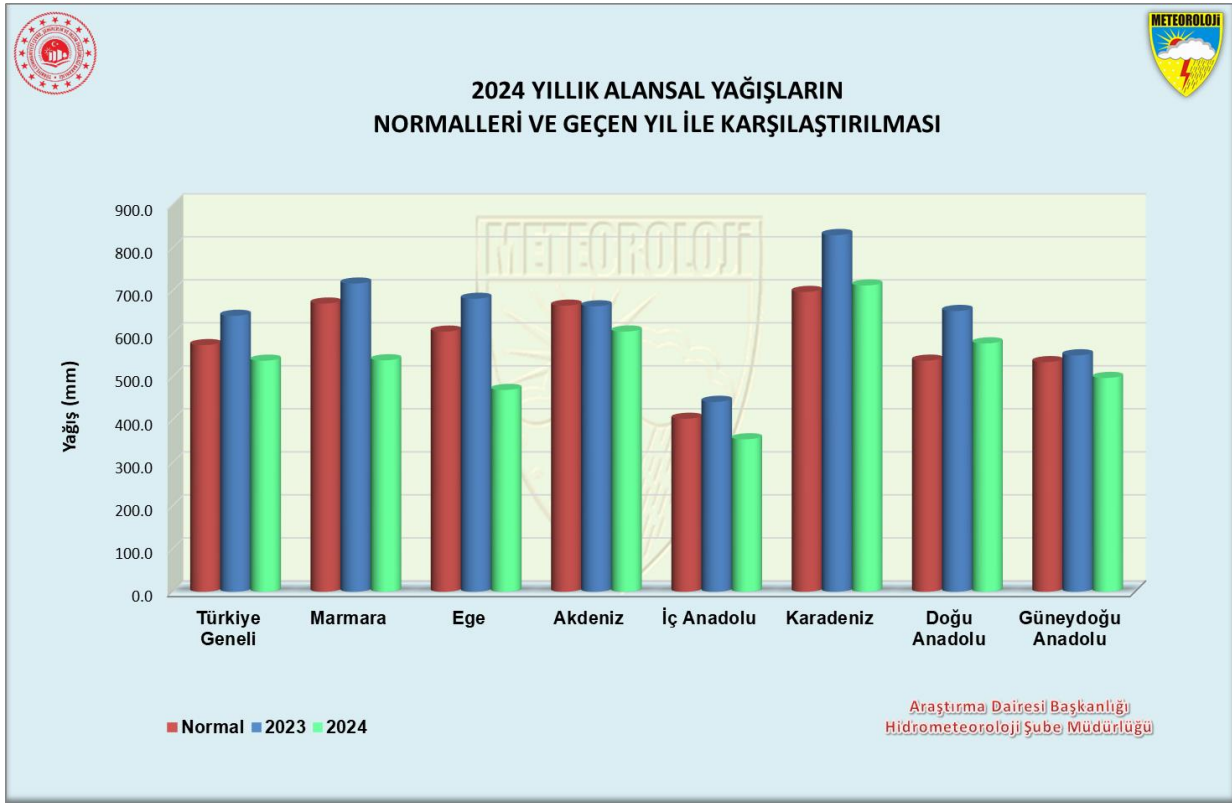
Şekil 5. Türkiye 2024 yılı yağışının normaleriyle ile karşılaştırılması

2. BÖLGELERE GÖRE YAĞIŞLAR

Bölge genelinde yıllık yağışlar; Karadeniz Bölgesi normal civarında, Doğu Anadolu Bölgesi'nde artma, diğer bölgelerde ise azalma şeklinde gerçekleşmiştir. En fazla azalma gösteren bölge %22.4 ile Ege Bölgesi olmuştur. Geçen yıl yağışlarına göre ise tüm bölgelerde azalma mevcuttur (Tablo 2, Şekil 6).

Tablo 2. 2024 yılı bölge yağışlarının normali ve geçen yıl yağışlarıyla mukayesesi

BÖLGE GENELİ ALANSAL YAĞIŞ DURUMU (1 Ocak 2024 - 31 Aralık 2024)					
BÖLGELER	Yağış (mm)	Normali (1991-2020) (mm)	2023 Yılı Yağış (mm)	Normale Göre Değişim (%)	2023 Yılına Göre Değişim (%)
Marmara	538.1	670.0	716.5	-19.7 Azalma	-24.9 Azalma
Ege	469.2	604.7	681.1	-22.4 Azalma	-31.1 Azalma
Akdeniz	604.9	665.1	663.5	-9.0 Azalma	-8.8 Azalma
İç Anadolu	354.5	402.2	441.6	-11.9 Azalma	-19.7 Azalma
Karadeniz	712.1	697.0	829.3	2.2 Normali Cıvarı	-14.1 Azalma
Doğu Anadolu	577.5	537.3	652.8	7.5 Artma	-11.5 Azalma
Güneydoğu Anadolu	497.1	533.9	549.7	-6.9 Azalma	-9.6 Azalma

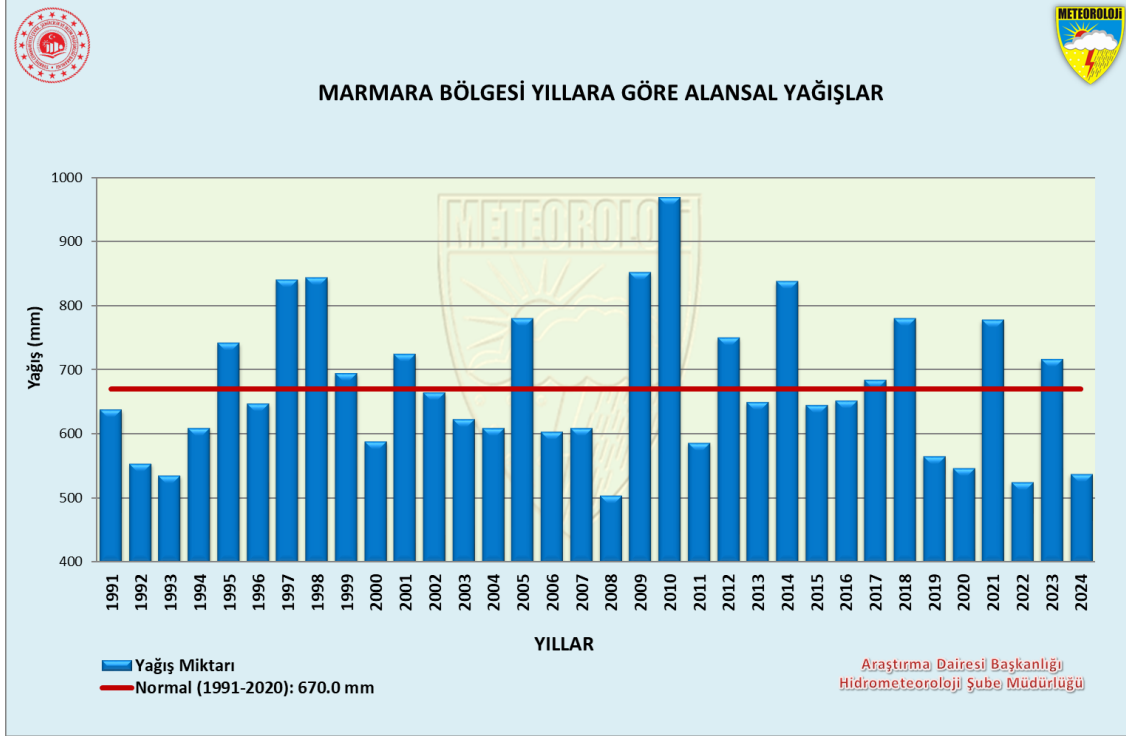


Şekil 6. Bölgelere göre 2024 yılı yağışlarının dağılımı

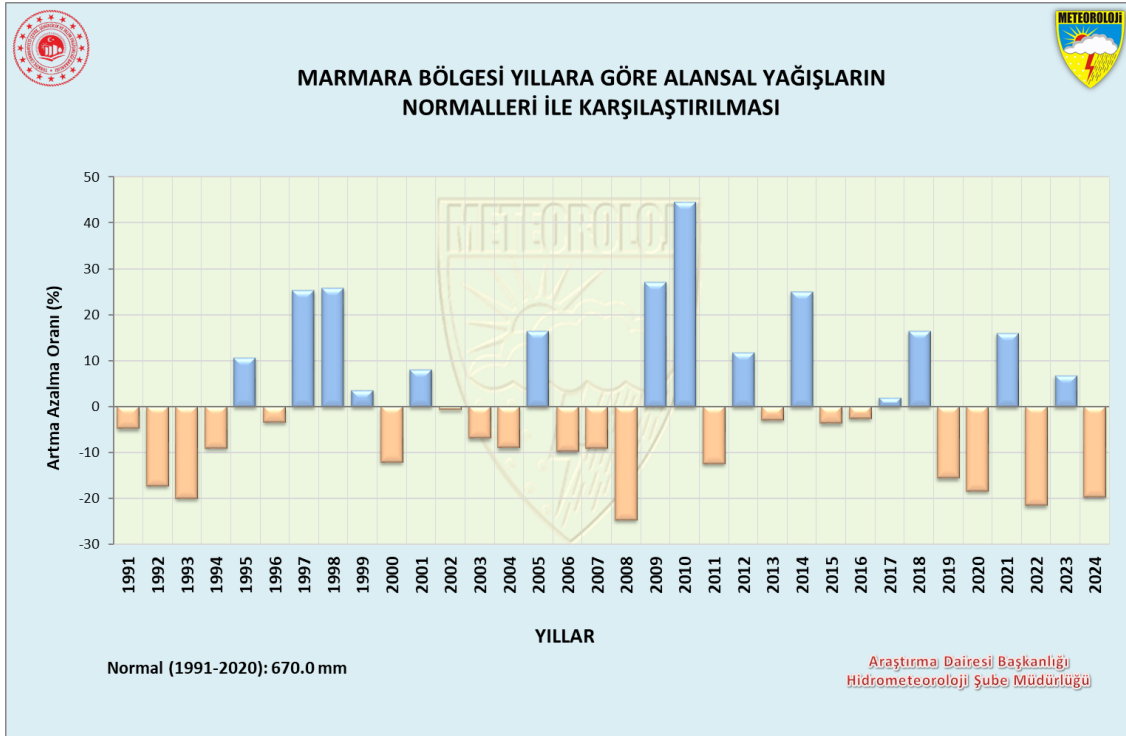
2.1. Marmara Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 538.1 mm, normali 670.0 mm, geçen yıl yağışı ise 716.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %19.7 ve geçen yıl yağışına göre %24.9 azalma gözlemlendi (Şekil 7 ve 8).

Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 674.8 mm ile Sakarya, en az yağış alan il ise 414.1 mm ile Edirne oldu. Yıllık yağışlar Bilecik'te 64, Edirne ve Kırklareli'nde son 16 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşti.



Şekil 7. Marmara Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı

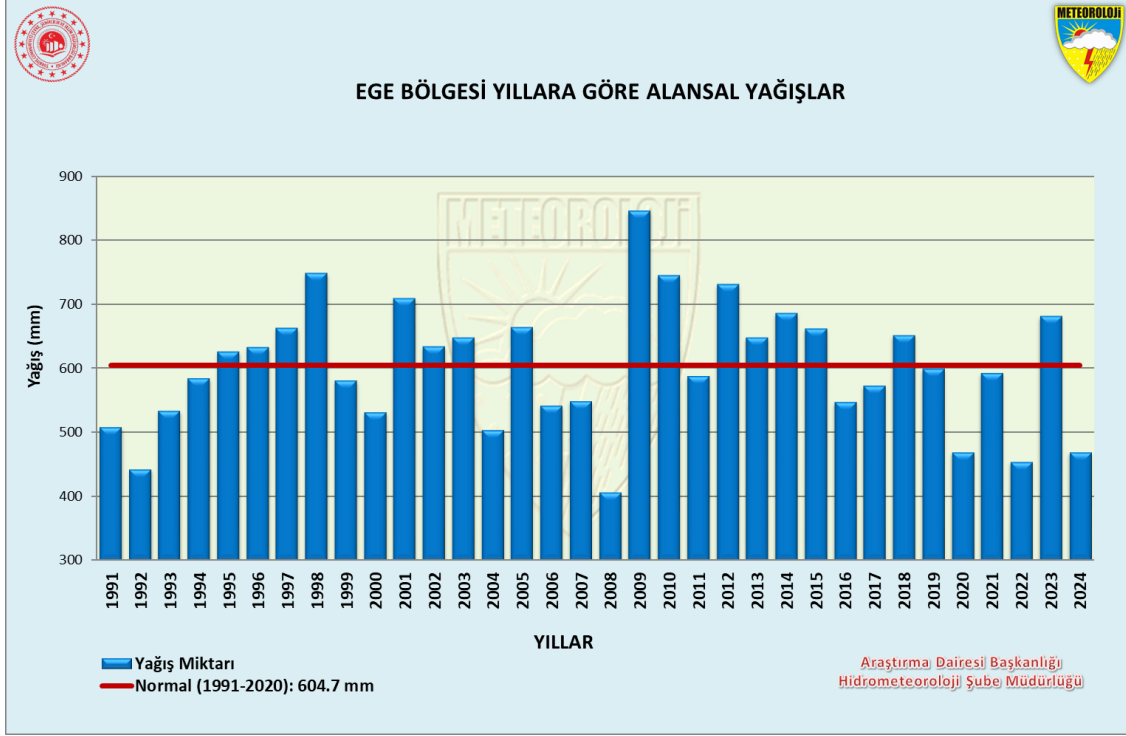


Şekil 8. Marmara Bölgesi yağışlarının normallerine göre değışimi

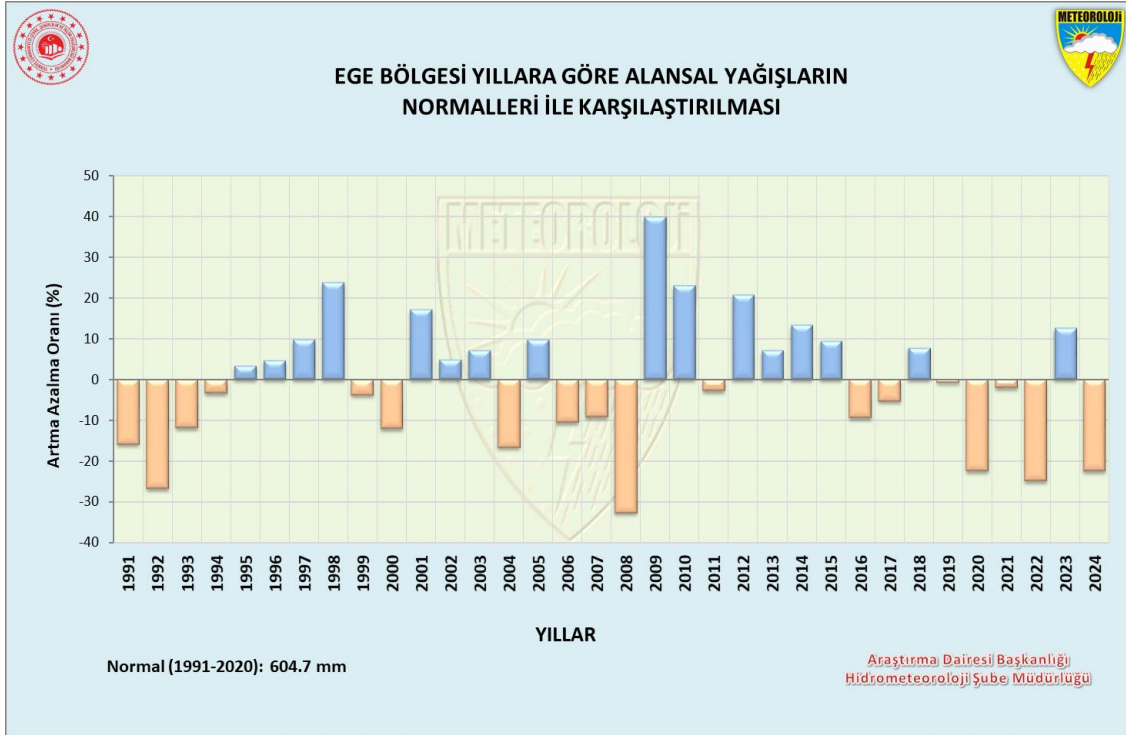
2.2. Ege Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 469.2 mm, normali 604.7 mm, geçen yıl yağışı ise 681.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre 22.4, geçen yıla göre %31.1 azalma meydana geldi (Şekil 9 ve 10).

Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 725.5 mm ile Muğla, en az yağış alan il ise 358 mm ile Afyonkarahisar oldu. Yıllık yağışlar Kütahya'da 60, Uşak'ta son 16 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşti



Şekil 9. Ege Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı

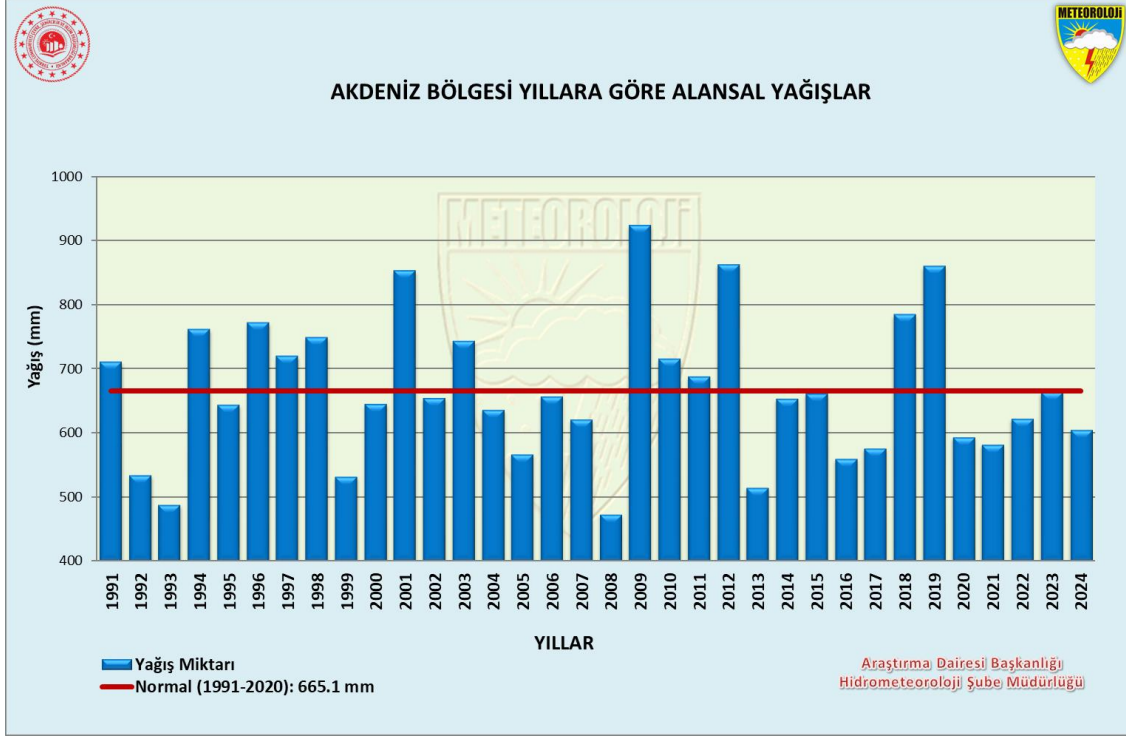


Şekil 10. Ege Bölgesi yağışlarının normallerine göre değişimi

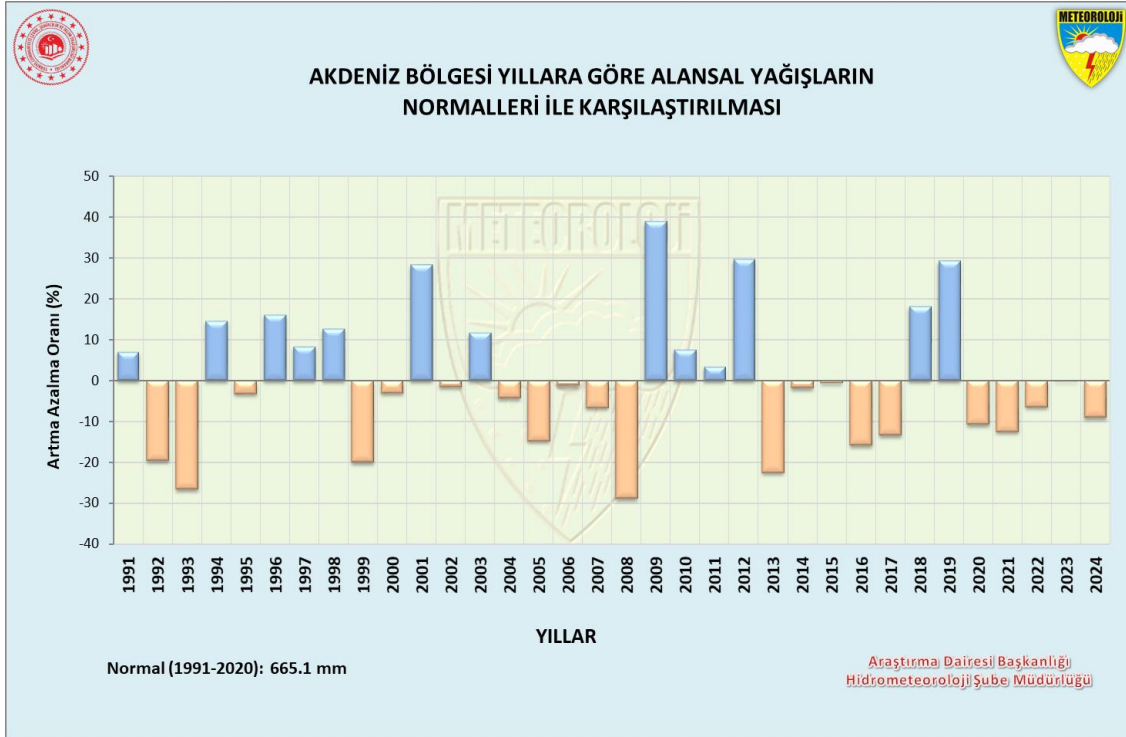
2.3. Akdeniz Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 604.9 mm, normali 665.1 mm, geçen yıl yağışı ise 663.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre 9.0, geçen yıl yağışlarına göre %8.8 azalma meydana geldi (Şekil 11 ve 12).

Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 766.0 mm ile Antalya, en az yağış alan il ise 478.4 mm ile Burdur oldu.



Şekil 11. Akdeniz Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı

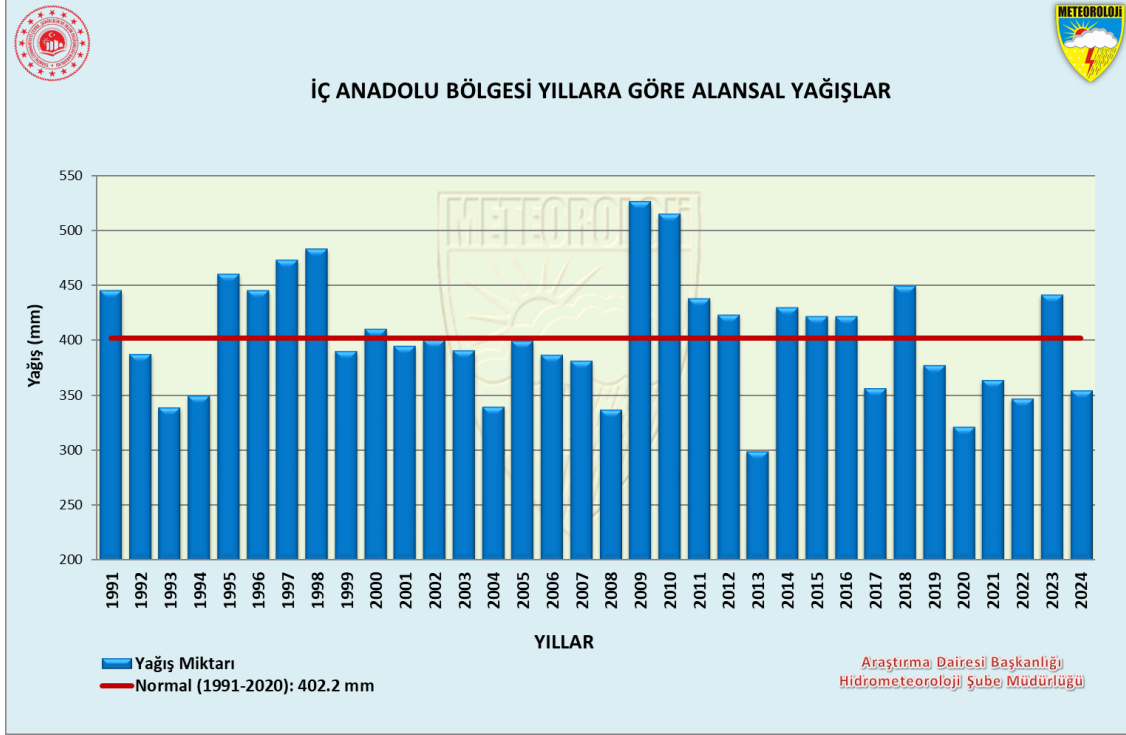


Şekil 12. Akdeniz Bölgesi yağışlarının normallerine göre değışimi

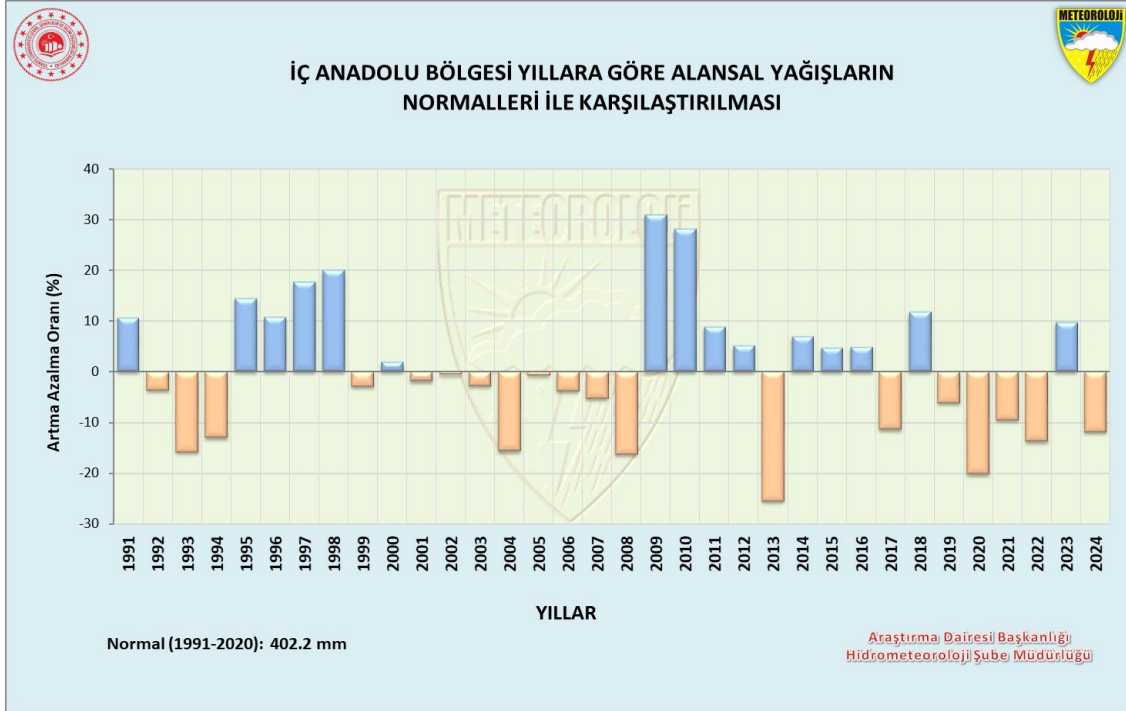
2.4. İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 354.5 mm, normali 402.2 mm, geçen yıl yağışı ise 441.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %11.9, geçen yıl yağışına göre %19.7 azalma meydana geldi (Şekil 13 ve 14).

İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 446.1 mm ile Karaman, en az yağış alan il ise 316.1 mm ile Kırıkkale oldu. Yıllık yağışlar Eskişehir'de son 16 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşti.



Şekil 13. İç Anadolu Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı

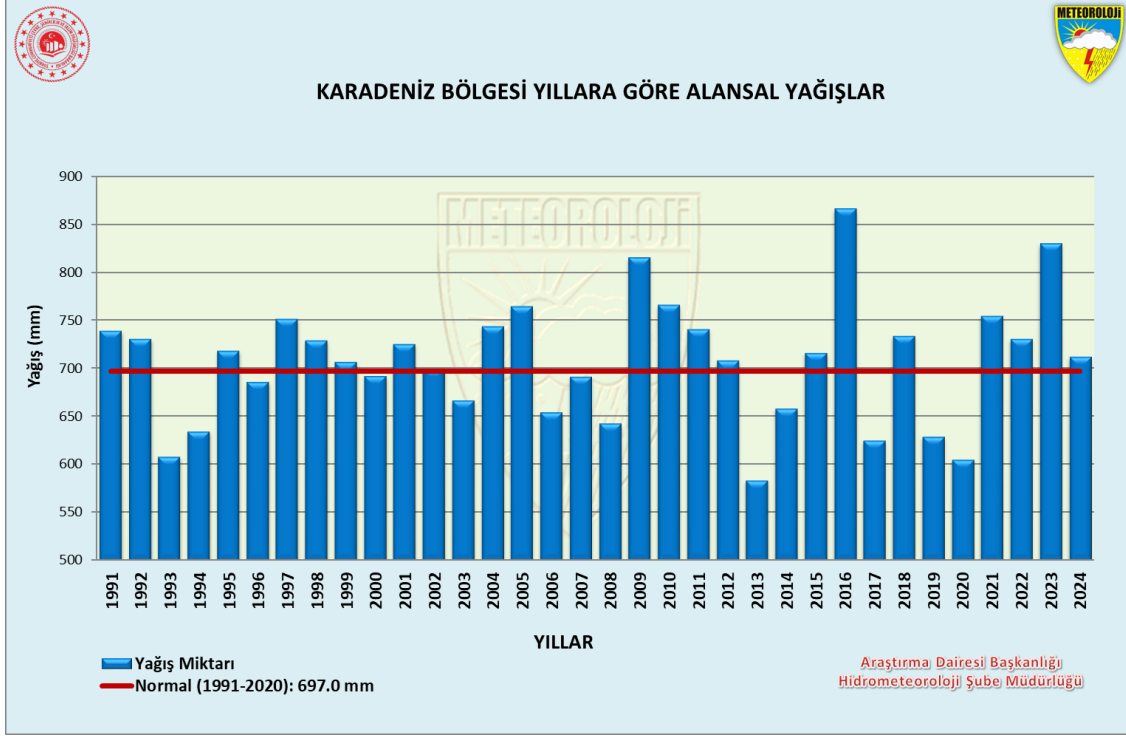


Şekil 14. İç Anadolu Bölgesi yağışlarının normallerine göre değişimi

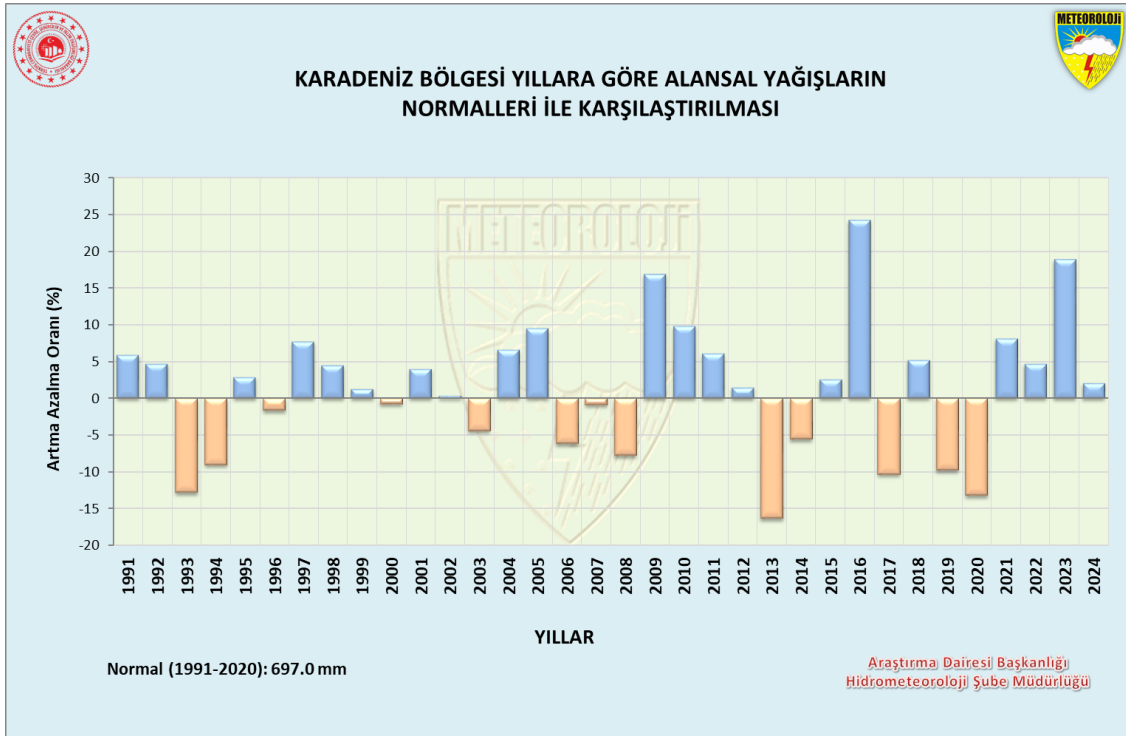
2.5. Karadeniz Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 712.1 mm, normali 697.0 mm, geçen yıl yağışı 829.3 mm'dir. Yağışlar normal civarında gerçekleşirken, geçen yıl yağışına göre %14.1 azalma meydana geldi (Şekil 15 ve 16).

Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 1869.8 mm ile Rize, en az yağış alan il ise 400.1 mm ile Çorum oldu.



Şekil 15. Karadeniz Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı

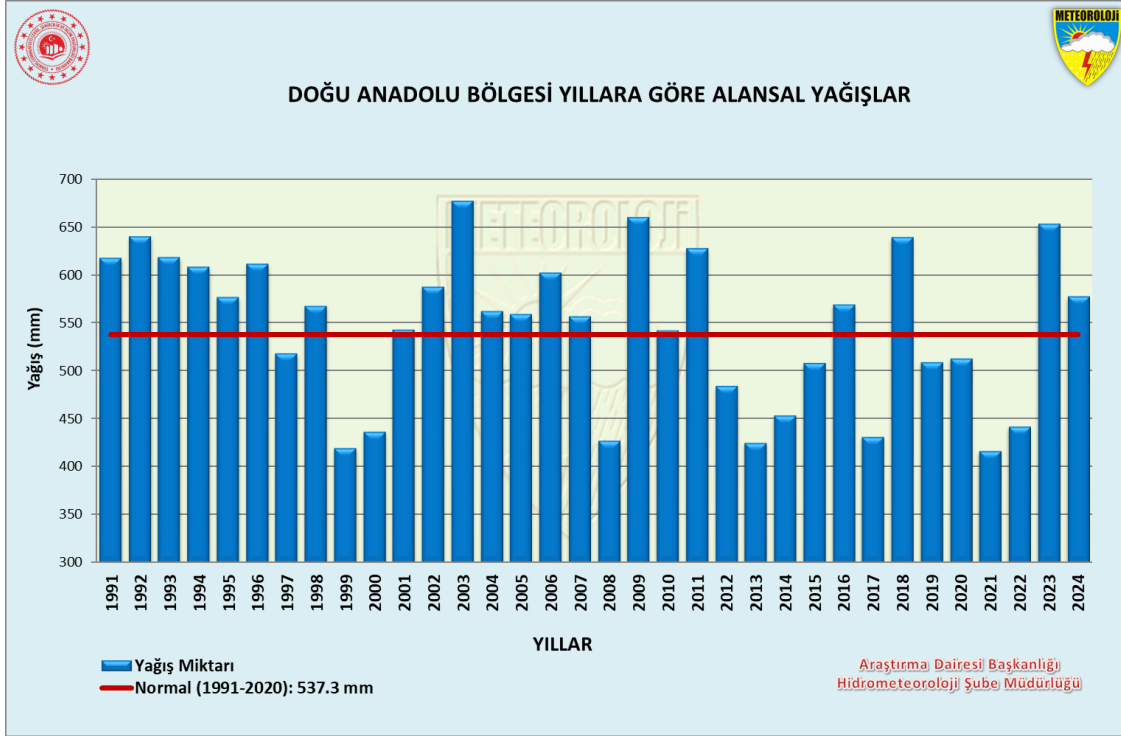


Şekil 16. Karadeniz Bölgesi yağışlarının normallerine göre değışimi

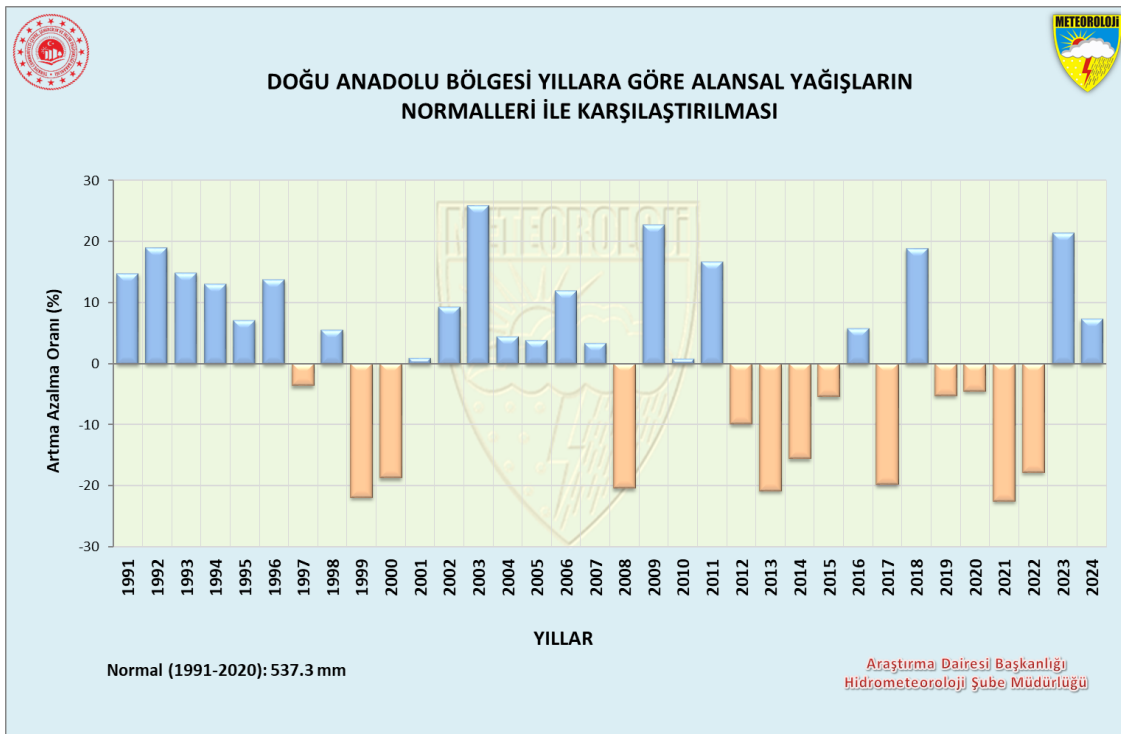
2.6. Doğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 577.5 mm, normali 537.3 mm, geçen yıl yağışı ise 652.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %7.5 artma, geçen yıl yağışına göre %11.5 azalma meydana geldi (Şekil 17 ve 18).

Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 790.4 mm ile Hakkâri, en az yağış alan il ise 399.1 mm ile Malatya oldu. Yıllık yağışlar Van ve Ağrı'da son 13 yılın en yüksek seviyesinde gerçekleşti.



Şekil 17. Doğu Anadolu Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı

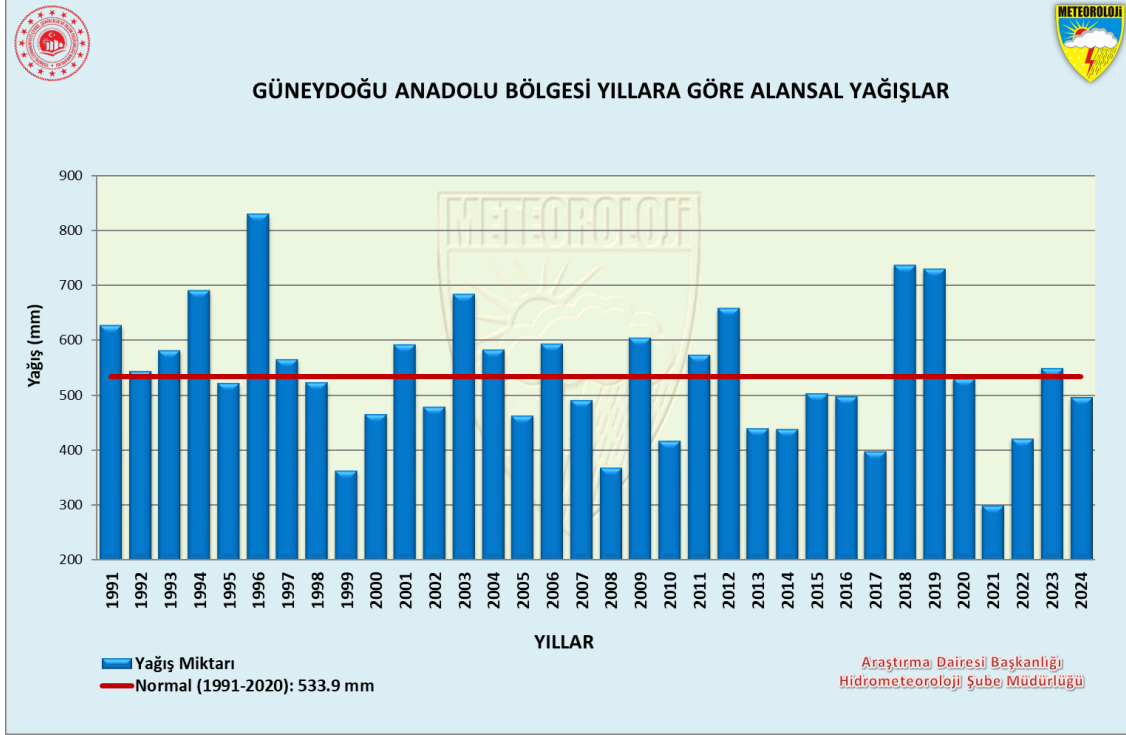


Şekil 18. Doğu Anadolu Bölgesi yağışlarının normallerine göre değişimi

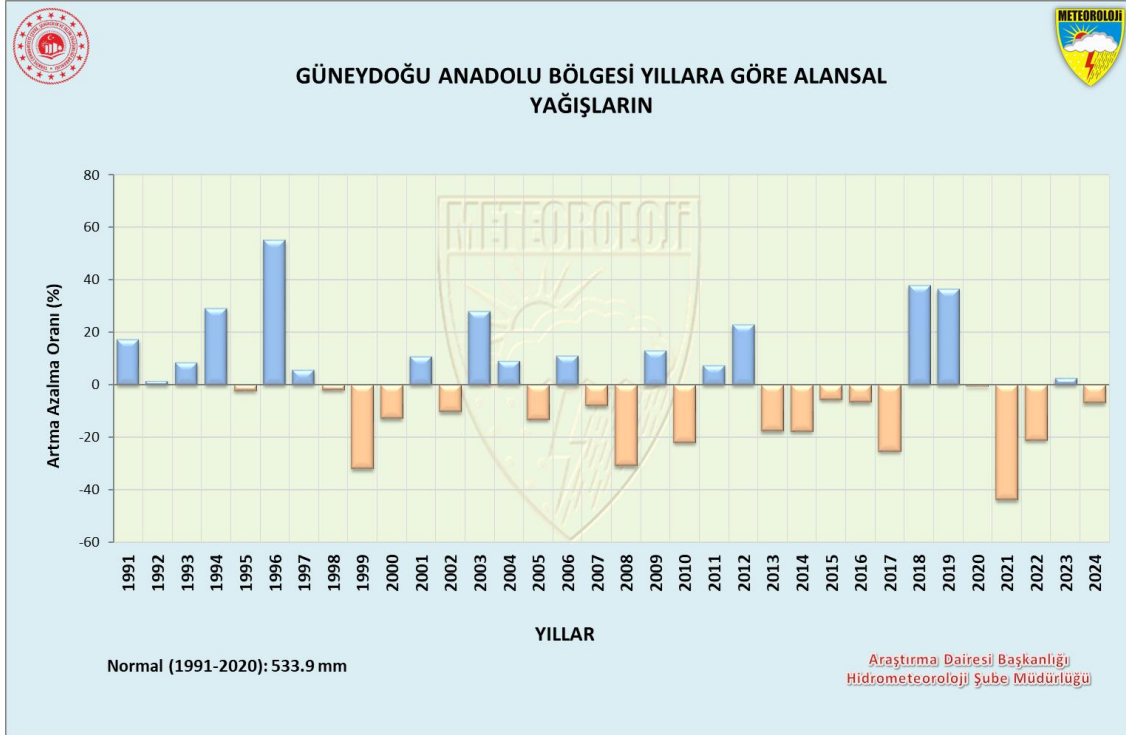
2.7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin 2024 yılı yağışı 497.1 mm, normali 533.9 mm, geçen yıl yağışı 549.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %6.9, geçen yıl yağışına göre %9.6 azalma meydana geldi (Şekil 19 ve 20).

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 767.7 mm ile Siirt, en az yağış alan il ise 400.0 mm ile Kilis oldu.



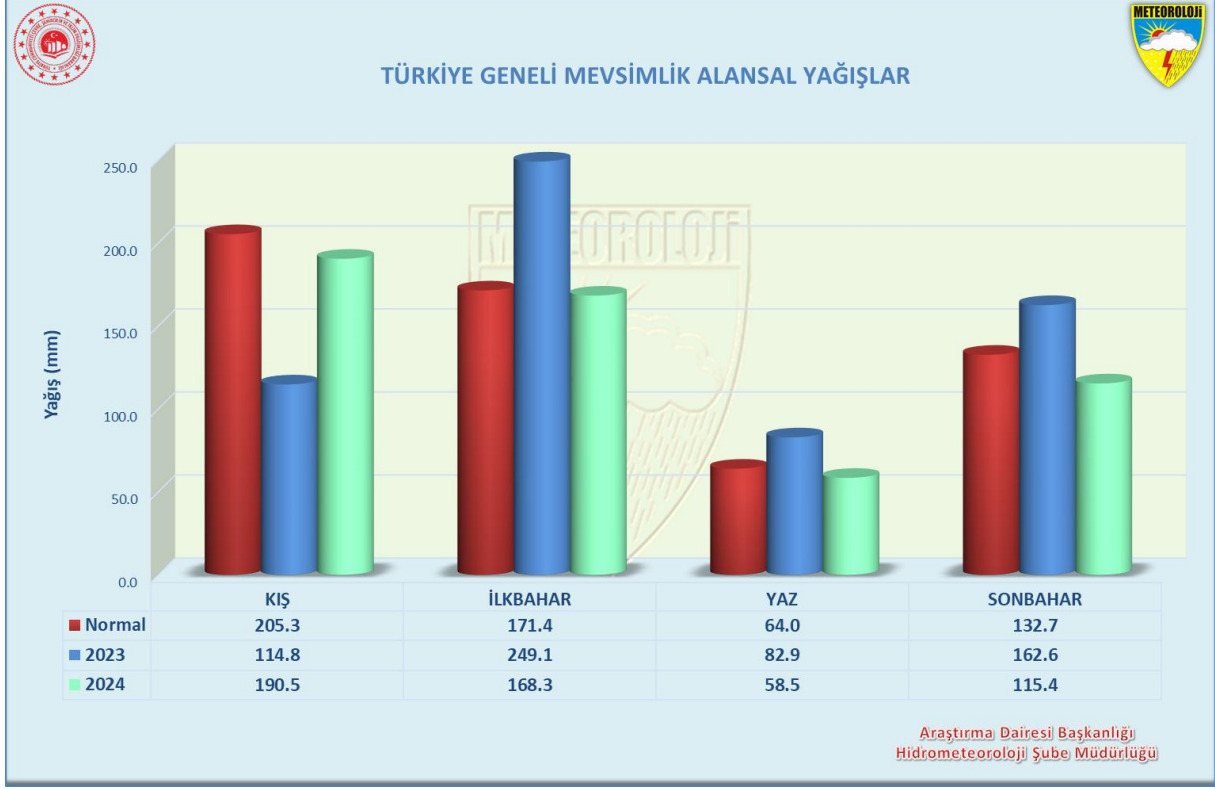
Şekil 19. Güneydoğu Anadolu Bölgesi yıllara göre yağış dağılımı



Şekil 20. Güneydoğu Anadolu Bölgesi yağışlarının normallerine göre değişimi

3. MEVSİMLİK YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Ülke genelinde ilkbahar mevsimi yağışları normalleri civarında, diğer mevsim yağışları normalleri altında gerçekleşmiştir (Şekil 21).



Şekil 21. Mevsimlik alansal yağış dağılımı

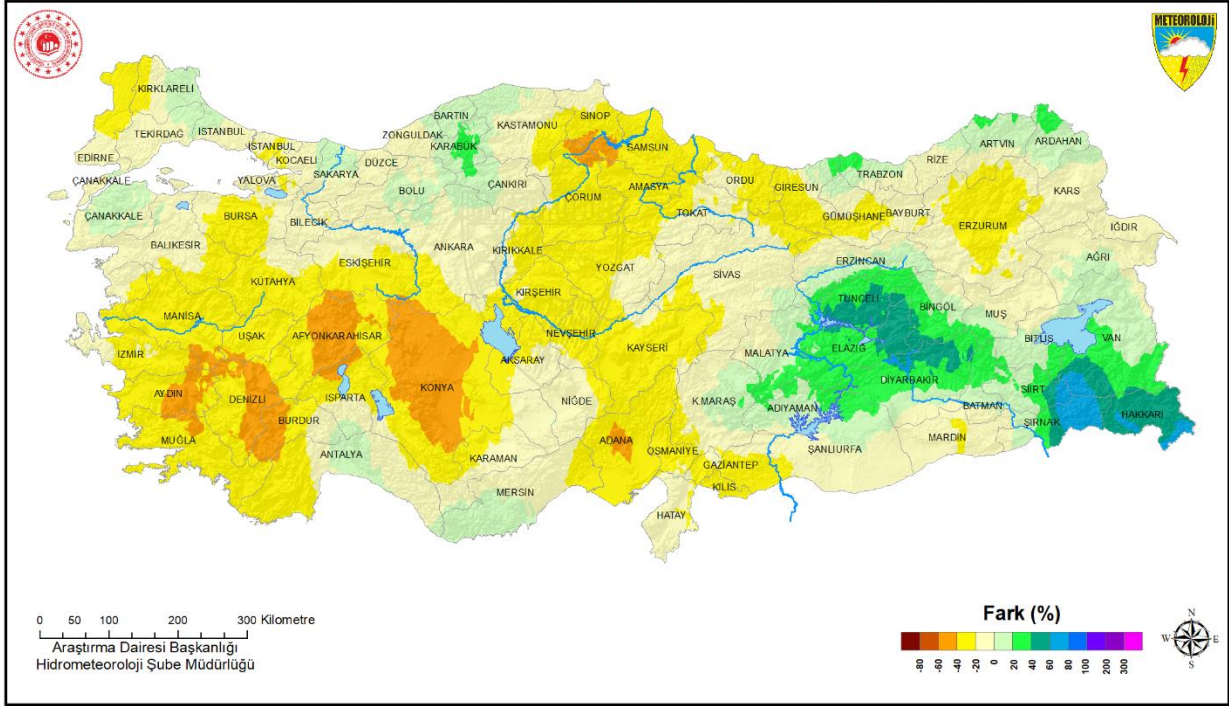
Kış mevsimi 2024 yılı kış mevsimi (2023 Aralık, 2024 Ocak, Şubat) yağışları normalinin altında, geçen yıl kış mevsimi yağışlarının üzerinde gerçekleşti. Kış mevsimi normali (1991-2020) 205.3 mm, geçen yıl kış mevsimi yağışı 114.8, 2024 yılı kış mevsimi yağışı ise 190.5 mm olmuştur. Mevsim yağışlarında normaline göre %7 azalma, geçen yıl kış mevsimi yağışlarına göre %66 artma kaydedilmiştir (Şekil 21).

Bölge bazında Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgeleri normalleri üzerinde, diğer bölgeler altında yağış almıştır. En fazla azalma gösteren bölge %29 ile Ege Bölgesi olmuştur

2024 yılı kış mevsim yağışlarının Konya, Afyonkarahisar, Denizli, Burdur, Aydın çevreleri ile Çorum'un kuzey kesimlerinde yer yer %40'ın üzerinde azaldığı gözlenmiştir. Yağışların %40'tan fazla artış gösterdiği bölgeler ise Elazığ, Tunceli, Bingöl, Diyarbakır, Siirt, Şırnak, Van ve Hakkâri çevreleri olmuştur (Şekil 22).

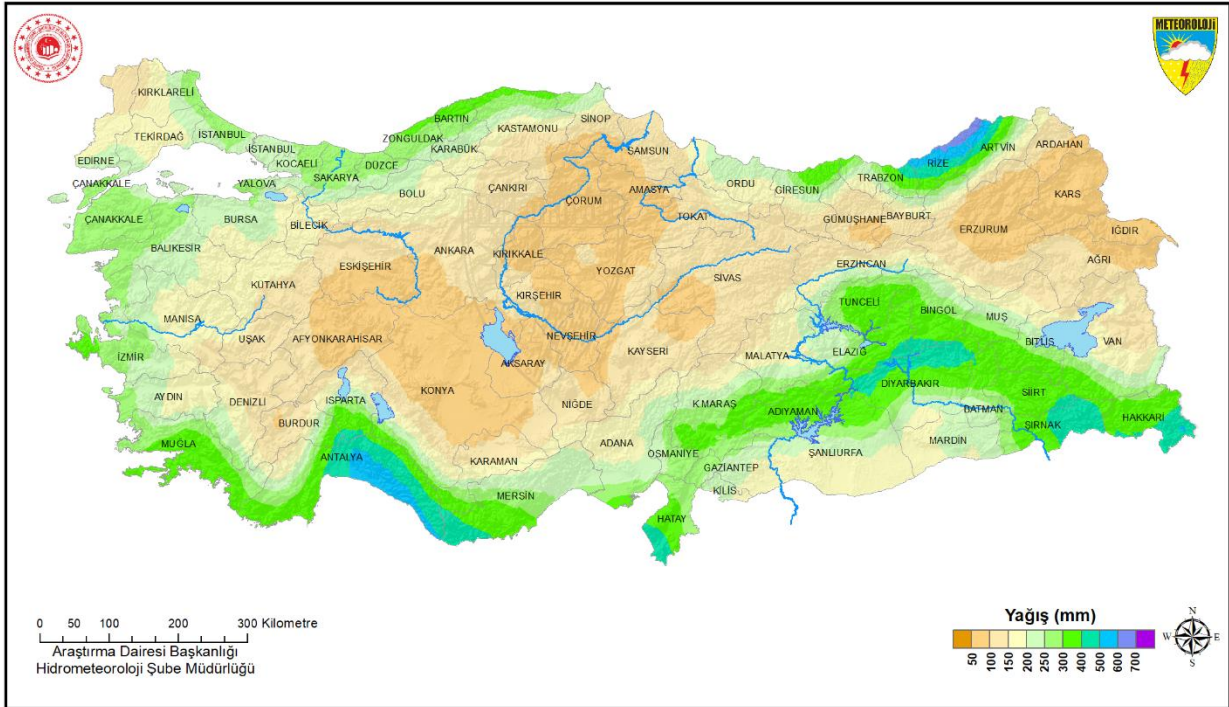
2024 yılı kış mevsiminde illerimiz içinde en fazla yağış 462.6 mm ile Rize'de, en az yağış 65.1 mm ile Iğdır'da kaydedilmiş, normaline göre en fazla azalma %36 ile Denizli ve Afyonkarahisar illerinde, en fazla artma ise %56 ile Elazığ'da gerçekleşmiştir. Kış mevsimi yağışlarında Artvin'de son 27 yılın en yüksek, Manisa'da ise son 10 yılın en düşük seviyesi görülmüştür.

2024 KİŞ MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



Şekil 22. 2024 Kış mevsimi yağışların normali ile karşılaştırılması

2024 KİŞ MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 23. 2024 Kış mevsimi yağış dağılışı

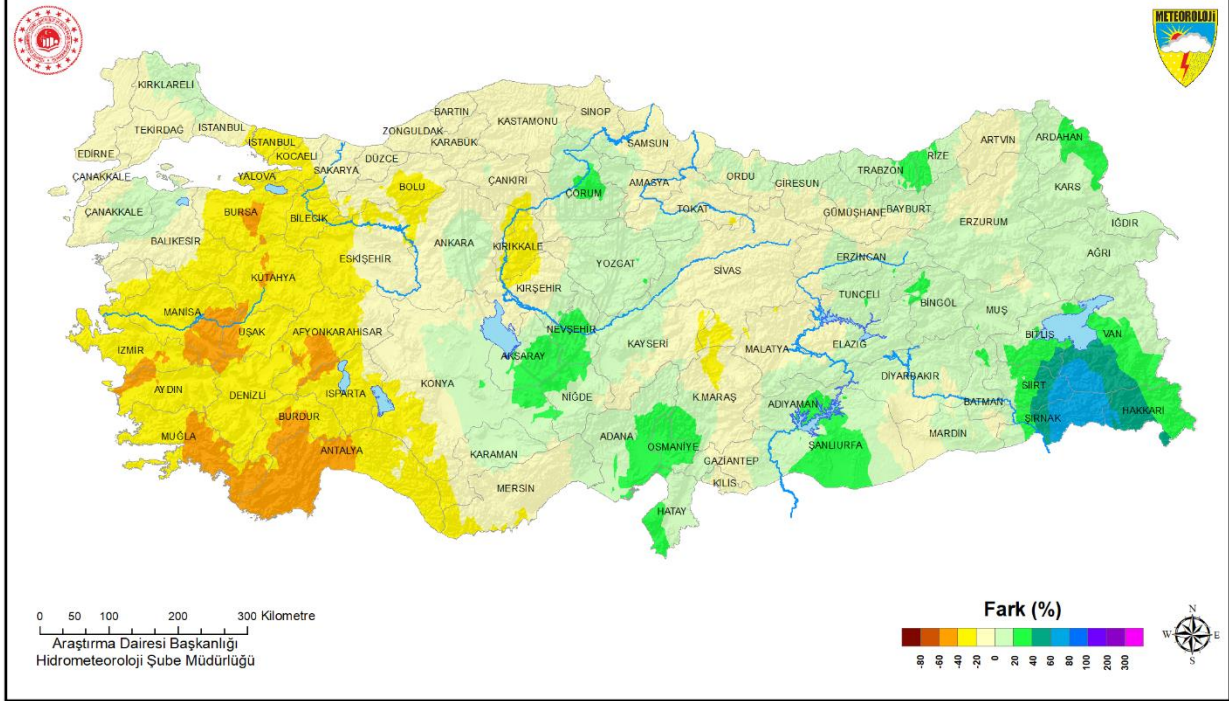
İlkbahar mevsimi (Mart-Nisan-Mayıs): 2024 yılı İlkbahar mevsimi yağışları normal civarında gerçekleşirken geçen yıl ilkbahar yağışlarına göre azalma meydana geldi. İlkbahar mevsimi yağışı 168.3 mm, normali (1991-2020) 171.4 mm ve geçen yıl ilkbahar mevsimi yağışı 249.1 mm'dir. Yağışlar geçen yıl yağışlarına göre %32 azalma göstermiştir (Şekil 21).

2024 İlkbahar mevsimi yağışları Çanakkale ve Kırklareli çevreleri hariç yurdun batı kesimlerinde azalma göstermiştir. Azalma oranı Antalya'nın batısı ve Burdur, Muğla, Uşak, Afyonkarahisar, Manisa, Bursa çevrelerinde yer yer %40'ın üzerine çıkmıştır. Şırnak ve Hakkâri çevreleri ise %60'ın üzerinde artış kaydedilmiştir (Şekil 24).

Bölge geneli yağışlarda ise İç Anadolu Bölgesi normal civarında, Doğu ve Güneydoğu bölgeleri normallerinin üzerinde, diğer bölgeler ise normallerinin altında yağış almıştır, geçen yıl ilkbahar mevsimi yağışlarına göre ise tüm bölge yağışlarında azalma mevcuttur.

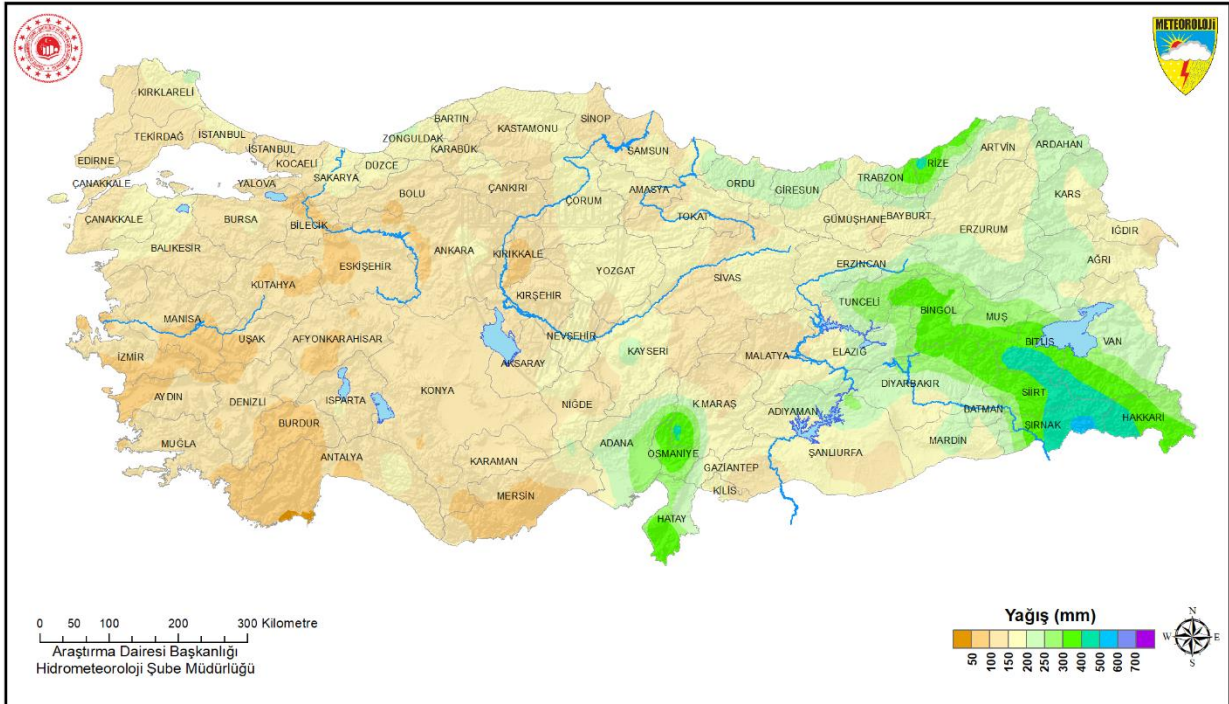
2024 yılı İlkbahar mevsiminde il geneli yağışlarda en fazla yağış 369 mm ile Hakkâri'de, normaline göre en fazla artma %58 ile Şırnak'ta meydana gelirken, en az yağış 94 mm ile Burdur, normaline göre en fazla azalma ise %38 ile Uşak ve Burdur'da gerçekleşmiştir.

2024 İLKBAHAR MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



Şekil 24. 2024 İlkbahar mevsimi yağışların normalleri ile karşılaştırılması

2024 İLKBAHAR MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI

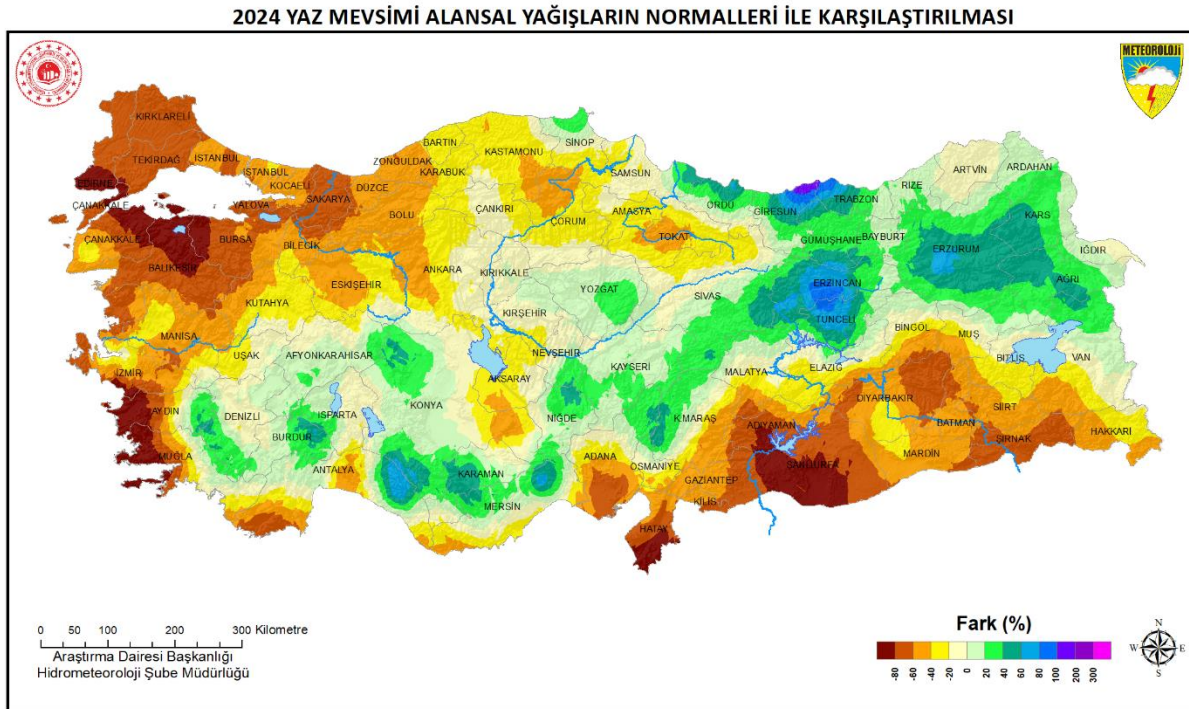


Şekil 25. 2024 İlkbahar mevsimi yağış dağılışı

Yaz mevsimi (Haziran-Temmuz-Ağustos): 2024 yılı yaz mevsimi yağışları ülke genelinde normalleri ve geçen yıl yağışlarının altında gerçekleşti. Türkiye geneli yaz mevsimi yağışı 58.4 mm, normali (1991-2020) 64.0 mm ve geçen yıl yaz mevsimi yağışı 82.9 mm'dir (Şekil 21). Ülke genelinde yaz mevsimi yağışları normaline göre %9, geçen yıl yaz mevsimi yağışlarına göre %30 azalma göstermiştir. Bölgelerimizde ise Akdeniz ve Doğu Anadolu bölgelerinde artış, diğer bölgelerde azalma gerçekleşmiştir. En fazla azalma %66 ile Marmara Bölgesi'nde kaydedilmiş; Marmara Bölgesi'nde son 21, Ege Bölgesi'nde son 12 ve Karadeniz Bölgesi'nde son 11 yılın en düşük yağışı gerçekleşmiştir.

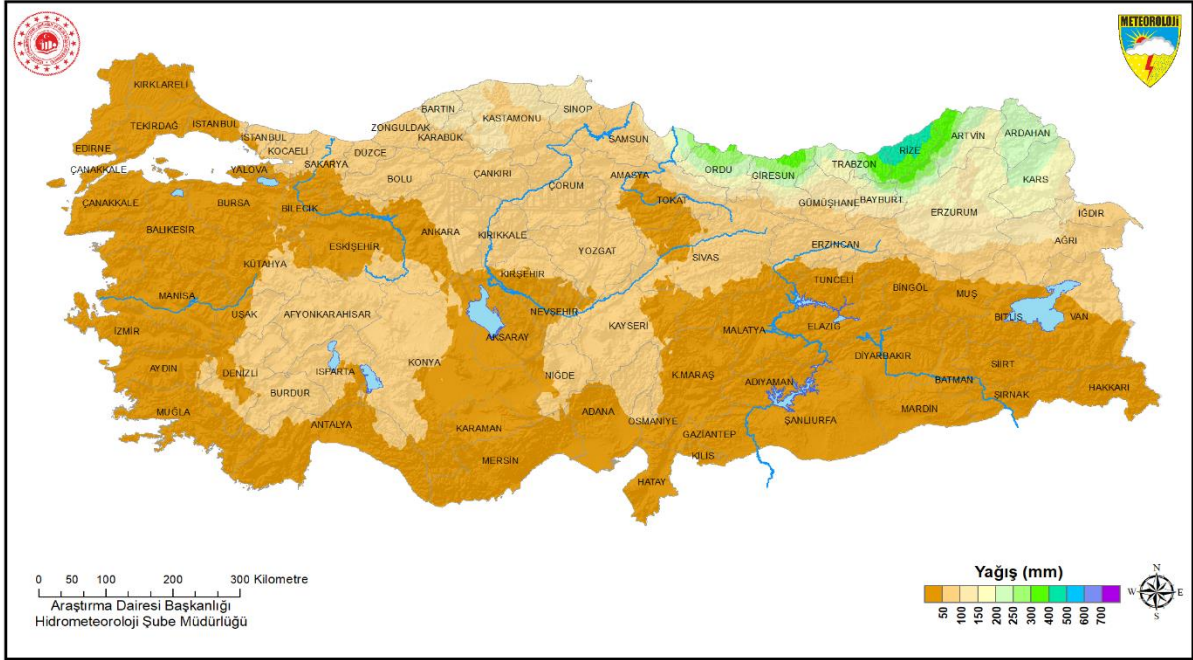
Yaz yağışları Bursa, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Aydın, Muğla, Hatay, Şanlıurfa, Gaziantep, Adıyaman çevrelerinde normallerine göre %80'den fazla azalma gösterirken, Erzincan, Tunceli, Erzurum, Giresun ile Antalya'nın doğu kesimlerinde %60'tan fazla artış kaydedilmiştir (Şekil 26).

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 398.0 mm ile Rize'de, normaline göre en fazla artma %59 ile Giresun'da, en az yağış 3.6 mm ile Şanlıurfa'da, normaline göre en fazla azalma ise %74 ile Edirne'de meydana gelmiştir. Mevsim yağışları Edirne'de son 59, Balıkesir, Bursa ve Çanakkale'de ise son 21 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşmiştir.



Şekil 26. 2024 Yaz mevsimi alansal yağışların normalleri ile karşılaştırılması

2024 YAZ MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 27. 2024 Yaz mevsimi alansal yağış dağılışı

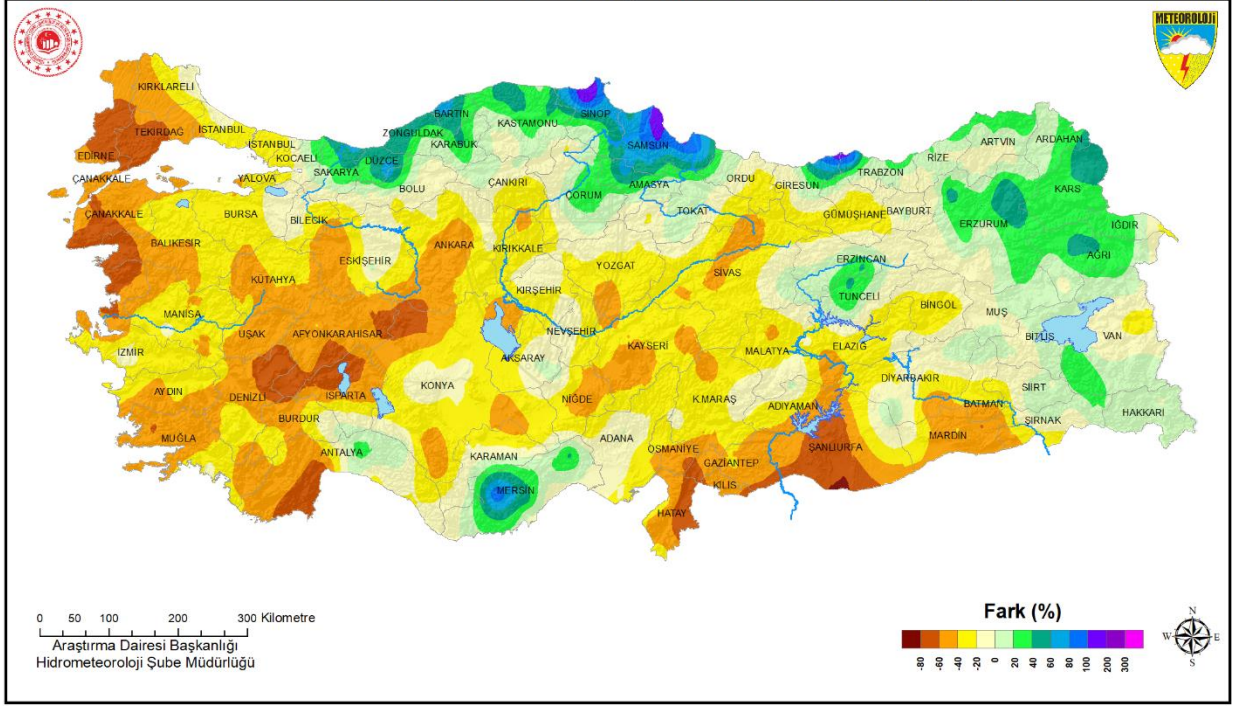
Sonbahar mevsimi (Eylül-Ekim-Kasım): 2024 yılı sonbahar mevsimi yağışları ülke genelinde normal ve geçen yıl yağışlarının altında gerçekleşti. Türkiye genelinde 2024 yılı sonbahar mevsimi yağışı ise 115.4 mm, sonbahar mevsimi yağış normali (1991-2020) 132.7 mm ve geçen yıl sonbahar mevsimi yağışı 162.6 mm olarak gerçekleşmiştir. Ülke genelinde sonbahar yağışları normaline göre %13, geçen yıl sonbahar mevsimine göre %29 azalma göstermiştir (Şekil21).

2024 Sonbahar mevsimi yağışları Orta ve Batı Karadeniz kıyıları, Giresun, Trabzon, Erzurum, Kars, Ağrı ve Mersin çevrelerinde normallerine göre %40'tan fazla artış, Edirne, Tekirdağ, Çanakkale, Balıkesir, Uşak, Afyonkarahisar, Isparta, Şanlıurfa, Hatay çevreleri ile Antalya'nın batı kesimlerinde ise %60'ın üzerinde azalma göstermiştir (Şekil 28).

Bölge genelinde sonbahar yağışları sadece Karadeniz Bölgesi'nde artış göstermiş, bölge son 19 yılın en yüksek yağışını almıştır. Normaline göre en fazla azalma gösteren bölge %44 ile Ege Bölgesi, en az yağış alan bölge ise 60 mm ile İç Anadolu Bölgesi olmuştur.

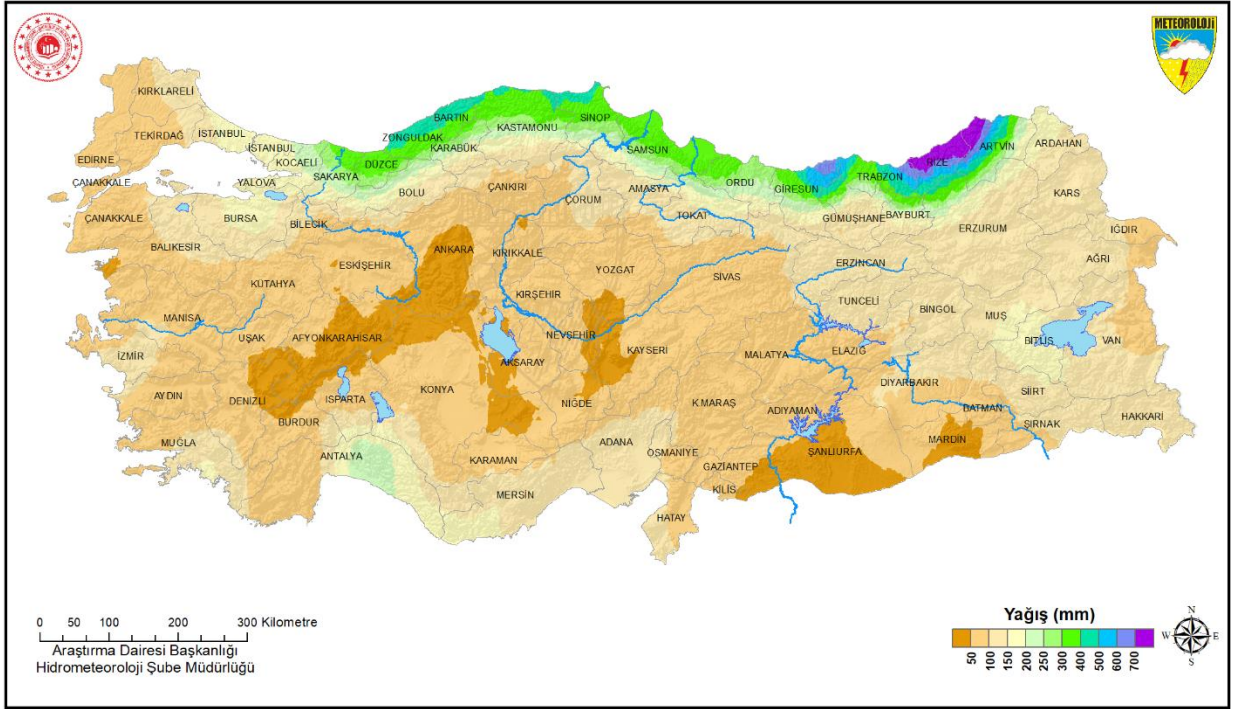
İl geneli yağışlarda en fazla yağış 672.7 mm ile Rize'de, en az yağış ise 47.4 mm ile Şanlıurfa'da kaydedilmiş, normallerine göre en fazla artış %57 ile Samsun'da, en fazla azalma ise %62 ile Edirne'de meydana gelmiştir. Denizli 25, Uşak 24, Edirne ve Kırklareli son 20 yılın en düşük sonbahar yağışlarını alırken, Samsun'da 36, Bartın, Karabük, Kastamonu ve Sinop'ta ise son 19 yılın en yüksek sonbahar yağışları gerçekleşmiştir.

2024 SONBAHAR MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



Şekil 28. 2024 Sonbahar mevsimi alansal yağışların normalleri ile karşılaştırılması

2024 SONBAHAR MEVSİMİ ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 29. 2024 Sonbahar mevsimi alansal yağış dağılışı

II Yağışlarının Mevsimsellik İndeksi:

Yağış miktarının yıl boyunca belirli aylara veya mevsimlere yayılması, yağış rejimini ifade eder. Yağış miktarı aylar veya mevsimler arasında nispeten dengeli bir şekilde dağılıyorsa, bu düzenli bir yağış rejimini temsil etmektedir. Ancak, yağış miktarının belirli aylar veya mevsimlerde belirgin bir şekilde değişkenlik göstermesi durumunda, bu düzensiz bir yağış rejimi olarak nitelendirilir.

Yağış rejimi; Bitki örtüsü dağılımını, tarım ürünlerinin yetiştirme koşullarını, akarsu debilerini ve rejimlerini etkileyebilir. Bunun ile birlikte, bir bölgenin yağış örüntüsünü anlamak ve tarım, su yönetimi ve ekolojik denge gibi konular üzerinde etkilerini değerlendirmek için önemlidir. Aylık bazda yağış rejimleri genellikle düzenli, düzensiz ve mevsimsel olmak üzere üç kategoride incelenir.

1. Düzenli Yağış Rejimi: Düzenli yağış rejiminde, bir bölgede yağış miktarı her ay nispeten sabit ve tahmin edilebilir bir şekilde dağılır. Örneğin, Amazon yağmur ormanları gibi yerlerde yağışlar genellikle yıl boyunca düzenli bir şekilde dağılır.

2. Düzensiz Yağış Rejimi: Düzensiz yağış rejiminde, bölgenin yağış miktarı her ayda büyük değişkenlikler gösterir. Bu tip rejimler genellikle iç kesimlerde veya yarı kurak bölgelerde görülür. Örneğin, Sahra Çölü gibi yerlerde yağışlar çok düşüktür ve genellikle sezonluk veya yıllık bazda büyük değişkenlikler gösterir.

3. Mevsimsel Yağış Rejimi: Mevsimsel yağış rejimi, yağış miktarının belirli mevsimlere bağlı olarak değiştiği bir düzeni ifade eder. Bu tip rejimler genellikle karasal iklim bölgelerinde görülür. Örneğin, Akdeniz iklimi bölgelerinde yazları genellikle kurak, kışları ise daha yağışlı geçer.

Mevsimsellik İndeksi (SI) (Walsh ve Lawler, 1981), yağışın yıl içi aylık dağılımını belirlemek için kullanılmaktadır. SI endeksi, aylık yağışın ortalama aylık yağıştan mutlak sapmalarının toplamının belirli bir yılın toplam yıllık yağışına bölünmesiyle elde edilmektedir. SI indeksi tablosunu oluşturmak için kullanılan formül ve sınıflandırma aralığı aşağıdaki gibidir.

$$SI = \frac{1}{R} \sum_{i=1}^{12} \left\| X - \frac{R}{12} \right\|$$

Mevsimsellik İndeksi (SI): Yağış Rejimi

≤ 0.4	Düzenli Yağış Rejimi
$0.5-0.8$	Mevsimsel Yağışlar
≥ 0.9	Düzensiz Yağış Rejimi

2024 yılı il merkez istasyonlarında gerçekleşen yağış rejimi değerlendirmesine göre, Erzurum ve Trabzon illeri düzenli yağış rejimine en yakın iki il olarak öne çıkmaktadır. Antalya, Aydın, Balıkesir, Çanakkale, Hatay, İzmir, Kars, Mardin, Muğla, Şırnak ve Van illeri düzensiz yağış rejimi göstermiştir. 2023 yılında düzenli yağış rejimi gösteren Rize ve Giresun illeri ise bu sene mevsimsel yağış rejimine dönmüştür.

Tablo 3. İllerin Mevsimsellik Durumu

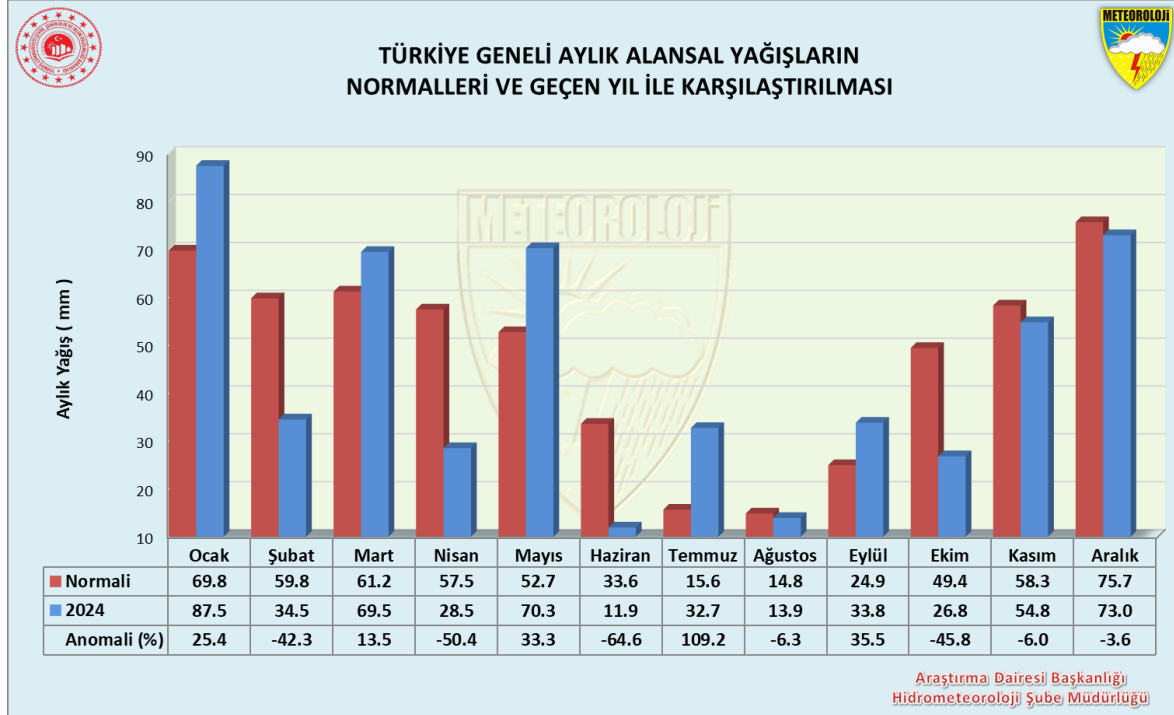
İLLER- Mevsimsellik Değerleri (SI)							
Adana	0.8	Bursa	0.7	İzmir	0.9	Nevşehir	0.7
Adıyaman	0.7	Çanakkale	0.9	Kahramanmaraş	0.8	Niğde	0.6
Afyonkarahisar	0.6	Çankırı	0.4	Karabük	0.5	Ordu	0.5
Ağrı	0.5	Çorum	0.7	Karaman	0.7	Osmaniye	0.8
Aksaray	0.5	Denizli	0.7	Kars	0.9	Rize	0.5
Amasya	0.6	Diyarbakır	0.6	Kastamonu	0.5	Sakarya	0.5
Ankara	0.7	Düzce	0.5	Kayseri	0.7	Samsun	0.6
Antalya	1.1	Edirne	0.6	Kırıkkale	0.5	Siirt	0.9
Ardahan	0.7	Elazığ	0.7	Kırklareli	0.7	Sinop	0.7
Artvin	0.5	Erzincan	0.4	Kırşehir	0.6	Sivas	0.6
Aydın	1.1	Erzurum	0.6	Kilis	0.8	Şanlıurfa	0.9
Balıkesir	0.9	Eskişehir	0.8	Kocaeli	0.6	Şırnak	1.0
Bartın	0.6	Gaziantep	0.8	Konya	0.6	Tekirdağ	0.7
Batman	0.8	Giresun	0.5	Kütahya	0.5	Tokat	0.6
Bayburt	0.6	Gümüşhane	0.7	Malatya	0.7	Trabzon	0.4
Bilecik	0.7	Hakkâri	0.8	Manisa	0.9	Tunceli	0.7
Bingöl	0.8	Hatay	1.0	Mardin	1.0	Uşak	0.8
Bitlis	0.7	İğdır	0.7	Mersin	0.8	Van	0.9
Bolu	0.6	Isparta	0.7	Muğla	1.0	Yalova	0.7
Burdur	0.6	İstanbul	0.6	Muş	0.6	Yozgat	0.6
						Zonguldak	0.7

4. AYLIK YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Yağışların aylara göre dağılımında hava kütleleri ve cephesel sistemlerin geliş dönemleri ile orografik özellikler ve yükselti en önemli etkidir. Yurdumuz en fazla yağışı genellikle aralık ve ocak, en düşük yağışı temmuz, ağustos aylarında almaktadır.

Türkiye genelinde alansal yağışlar 2024 yılının Şubat, Nisan, Haziran, Ağustos, Ekim, Kasım ve Aralık aylarında normallerinin altında gerçekleşmiştir. En çok yağışlı ay 87.5 mm ile Ocak, en az yağışlı ay 11.9 mm ile haziran ayı olmuştur (Şekil 30).

Ülke genelinde temmuz ayında son 15 yılın en yağışlı temmuzunu, haziran ayında ise son 23 yılın en kurak haziranı yaşanmıştır.



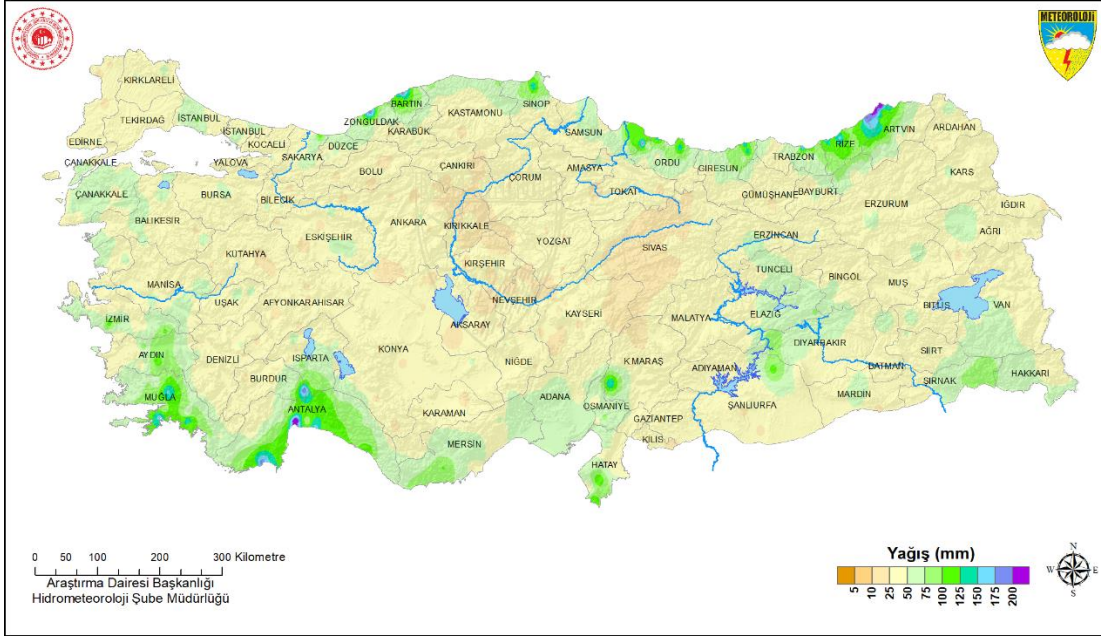
Şekil 30. Türkiye geneli aylık alansal toplam yağışlar

5. GÜNLÜK MAKSİMUM YAĞIŞLAR

2024 yılı günlük maksimum yağışlarının 150 mm'yi aşan değerleri Arhavi ve Hopa (Artvin), Bucak Karacaören (Burdur), Rize merkez, Güneysu Handüzü Yaylası ve Çayeli (Rize), Antalya merkez, Kepez, Serik ve Finike (Antalya), İkizce (Ordu), Amasra (Bartın), Araklı (Trabzon), Muğla merkez, Marmaris ve Zonguldak merkezde gerçekleşmiştir (Şekil 31).

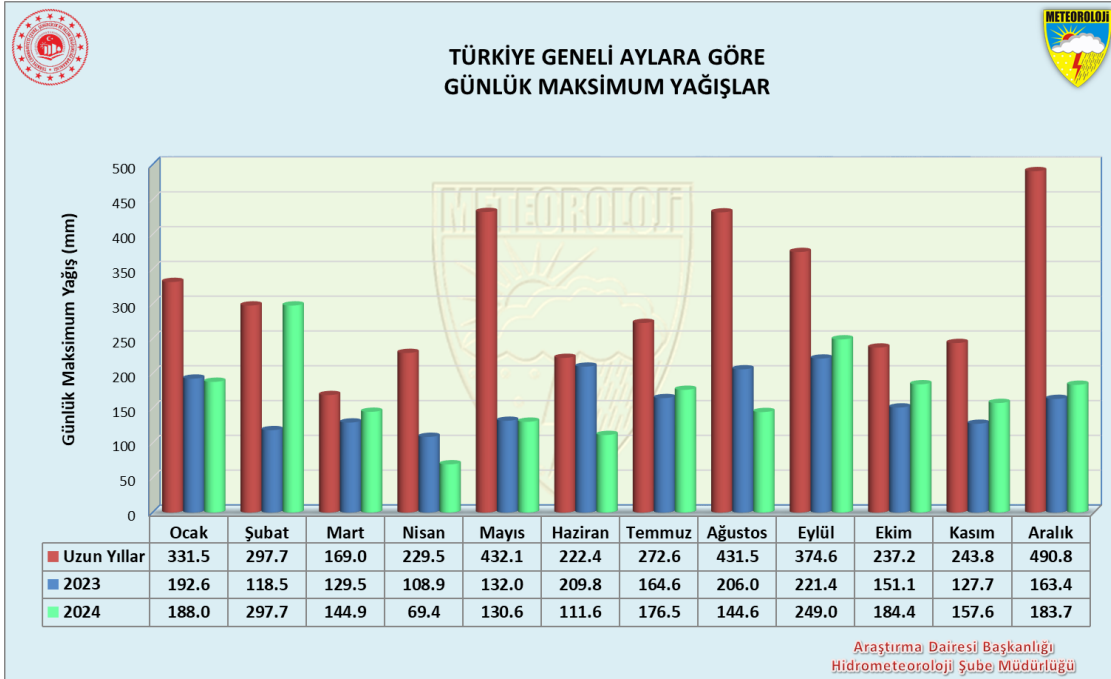
2024 yılında 1 günde gerçekleşen en yüksek yağış, 13 Şubat 2024 tarihinde 297.7 mm ile Antalya Kepez'de kaydedilmiştir. Aynı zamanda bu yağış, uzun yıllar şubat ayı günlük maksimum yeni değeri olarak kayıtlara geçmiştir (Şekil 32).

2024 YILI GÜNLÜK MAKSİMUM YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 31. 24 Saatlik maksimum yağışların dağılışı

TÜRKİYE GENELİ AYLARA GÖRE GÜNLÜK MAKSİMUM YAĞIŞLAR

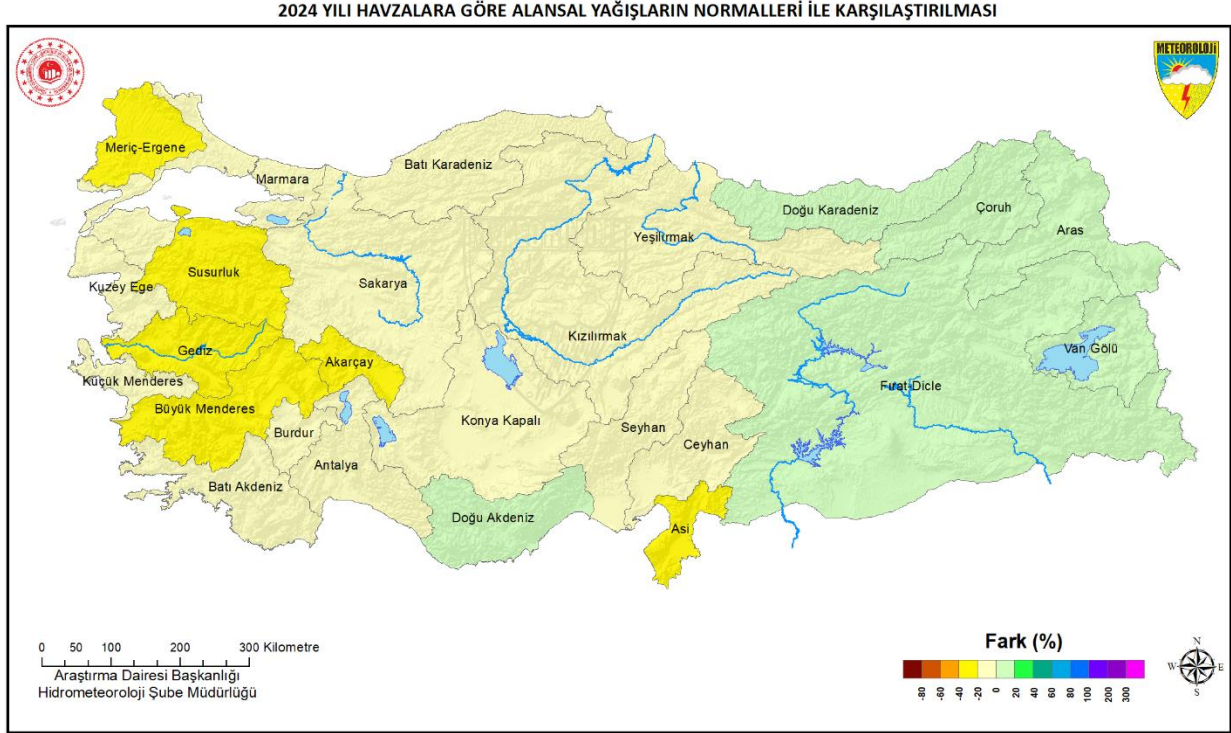


Şekil 32. 24 Saatlik maksimum yağışların aylık dağılışı

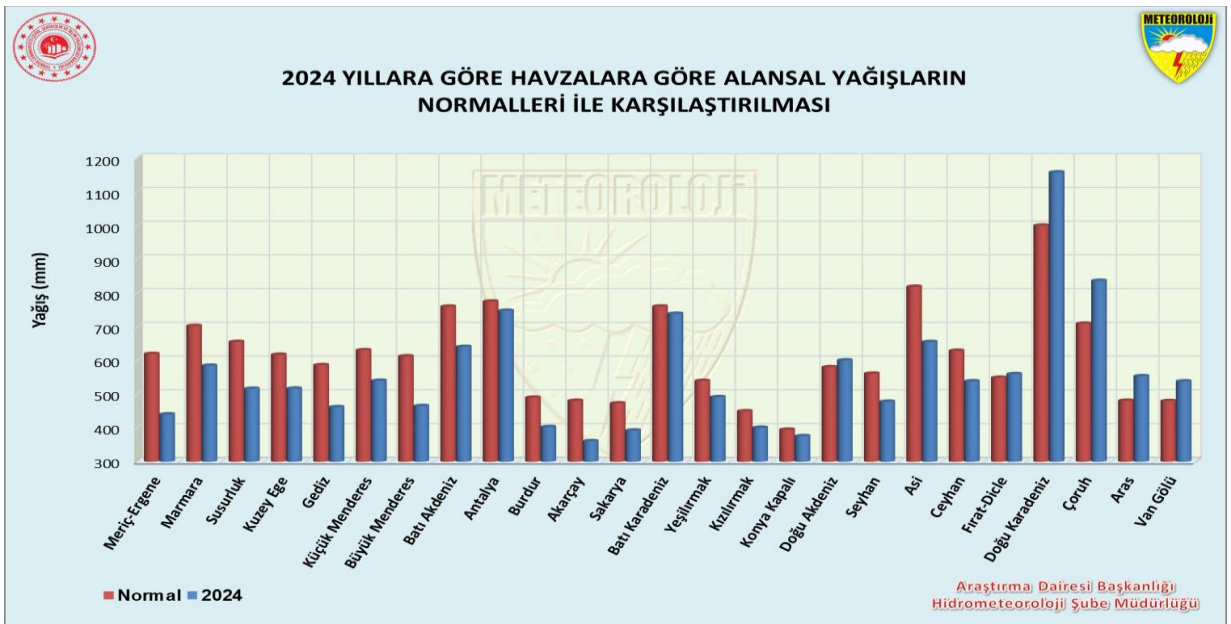
6. HAVZALARA GÖRE YAĞIŞ

2024 yılında yurdumuzun doğusunda yer alan havzalarımız ile Doğu Akdeniz Havzası'nda normallerine göre artma yaşanırken, Meriç Ergene, Susurluk, Gediz, Akarçay, Büyük Menderes ve Ası havzalarında %20'yi aşan azalma kaydedilmiştir (Şekil 33).

En az yağış 361 mm ile Akarçay, en fazla yağış 1158 mm ile Doğu Karadeniz, normaline göre en fazla azalma ise %29 ile Meriç-Ergene Havzası'nda meydana gelmiş ve havza yıllık yağışları son 16 yılın en düşük seviyesine inmiştir (Şekil 34).



Şekil 33. 2024 yılı su havzaları alansal yağışlarının normalleri ile karşılaştırılması



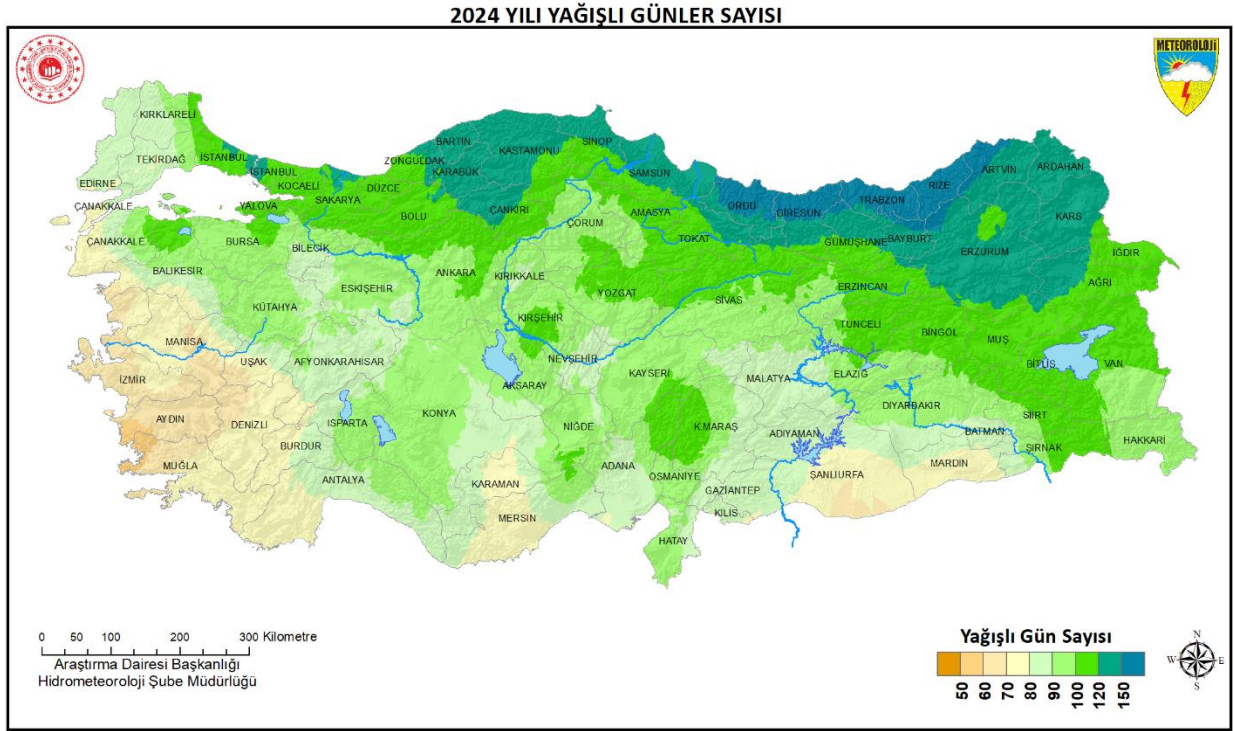
Şekil 34. 2024 yılı su havzaları alansal yağışları ve normalleri

7. YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ

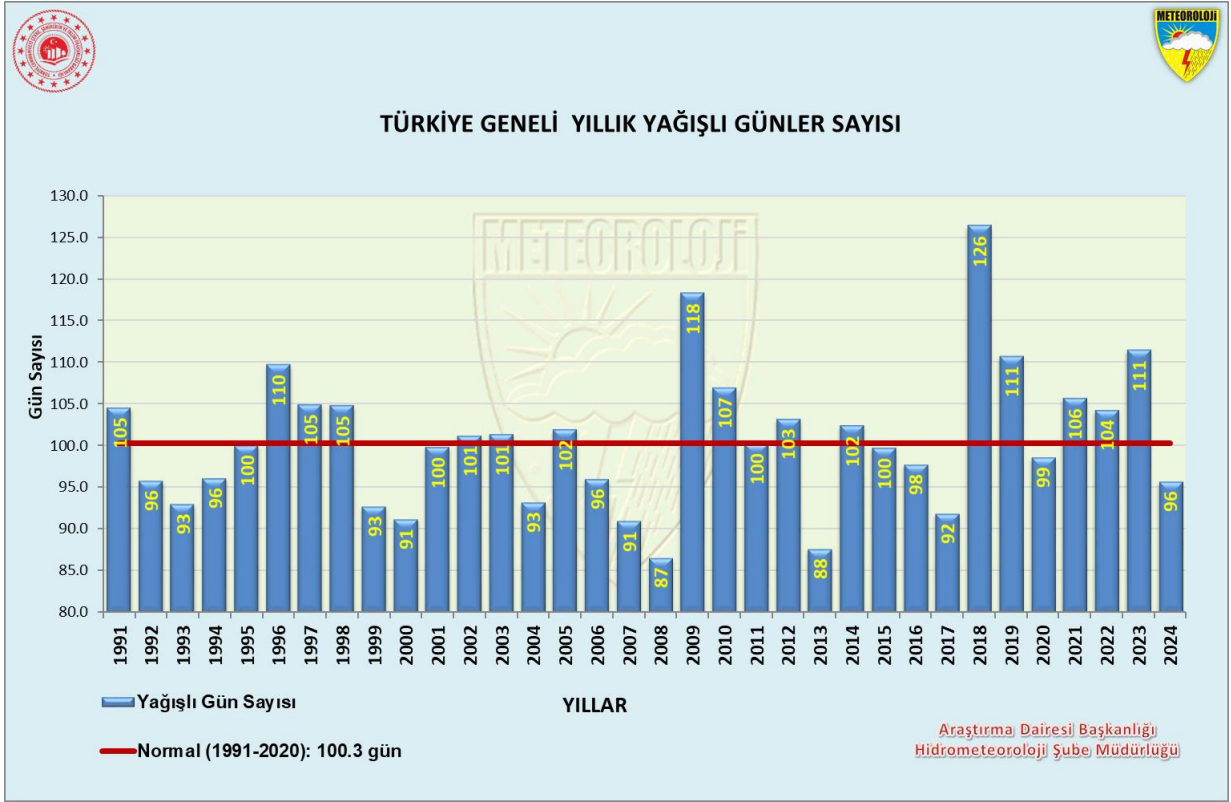
Yurdumuzda Karadeniz kıyı şeridi en fazla yağışlı gün sayısına sahiptir. Özellikle Ordu-Artvin arasında yağışlı gün sayısı 150 günün üzerindedir. Türkiye geneli yağışlı gün normali 100.3 gündür (1991-2020). En çok yağışlı gün ise 126 gün ile 2018 yılında görülmüştür (Şekil 36).

Türkiye geneli yağışlı gün sayıları, 2024 yılında ortalama 96 gün ile son 7 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşmiştir. Mersin, Karaman, Şanlıurfa, Mardin çevreleri ile Ege Bölgesi, Çanakkale ve Antalya'nın batısında 80 günün altında gerçekleşirken; Ordu, Giresun, Trabzon, Rize, Artvin çevrelerinde 150 günün üzerine çıkmıştır (Şekil 35).

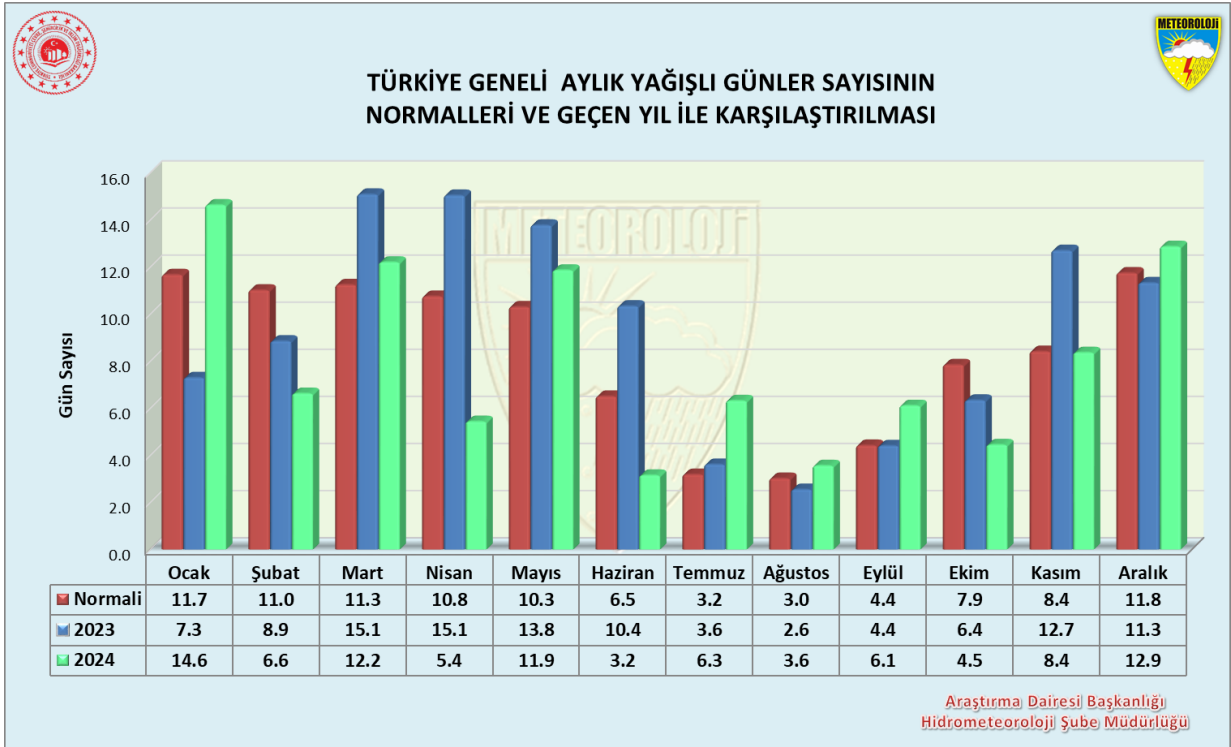
Yağışlı gün sayıları 2024 Şubat, Nisan, Haziran, Ekim aylarında normallerinin altında kalmış, Aylara göre ortalama en yüksek yağışlı gün 14.6 gün ile ocak ayında, en az yağışlı gün 3.2 gün ile haziran ayında gerçekleşmiştir (Şekil 37).



Şekil 35. 2024 yılı yağışlı günler sayısı



Şekil 36. Türkiye geneli yıllık yağışlı günler sayısı



Şekil 37. 2024 yılı aylara göre yağışlı günlerin geçen yıl ve normalleri ile karşılaştırılması

2024 yılı il merkezlerine düşen yağışların dağılımında 100 mm'yi aşan yağışların sayısı Antalya, Hatay, Rize ve Zonguldak'ta 2 gün, 50 mm'yi aşan yağışlar ise 4 gün olarak Hakkâri, Muğla ve Rize'de gerçekleşmiştir (Tablo 4).

2024 yılında il merkezi bazında en çok yağışlı gün sırasıyla Rize (178), Giresun (177) ve Ordu'da (146), en az yağışlı gün Aydın (57), Antalya (66), İzmir ve Burdur (69) illerinde gerçekleşmiştir.

Geçen yıl yağışlarına göre yağışlı gün sayıları %25'ten fazla azalan iller Aydın, Bilecik, Burdur, Denizli, Eskişehir, Kütahya, Muğla ve Uşak olurken %25'ten fazla artan iller ise Batman, Gaziantep, Kilis ve Şırnak olmuştur (Tablo 4).

Tablo 4. 2024 yılı il merkezleri günlük toplam yağışların sınıflandırması

İl Merkez İstasyonları	2024 Yılı Günlük Toplam Yağış Sınıfları					2024 Yağışlı Gün Sayıları	2023 Yağışlı Gün Sayıları	2023 Yılına Göre Artma Azalma %
	0.1-9.9mm	10-24.9mm	25.0-49.9mm	50.0 mm-99.9	100mm≥			
Adana	58	10	6	1	0	75	71	5.6
Adıyaman	61	25	1	0	0	87	82	6.1
Afyonkarahisar	92	8	3	0	0	103	130	-20.8
Ağrı	125	15	1	1	0	142	135	5.2
Aksaray	78	9	0	0	0	87	86	1.2
Amasya	94	13	1	0	0	108	125	-13.6
Ankara	84	10	1	0	0	95	106	-10.4
Antalya	47	8	6	3	2	66	78	-15.4
Ardahan	106	19	3	0	0	128	145	-11.7
Artvin	93	23	5	2	0	123	142	-13.4
Aydın	41	12	2	2	0	57	94	-39.4
Balıkesir	60	17	2	0	0	79	99	-20.2
Bartın	77	35	7	2	1	122	140	-12.9
Batman	71	14	3	0	0	88	69	27.5
Bayburt	123	11	0	1	0	135	132	2.3
Bilecik	76	10	2	0	0	88	119	-26.1
Bingöl	65	17	9	1	0	92	102	-9.8
Bitlis	90	24	7	0	0	121	122	-0.8
Bolu	102	16	1	0	0	119	135	-11.9
Burdur	56	9	4	0	0	69	100	-31.0
Bursa	69	16	5	1	0	91	115	-20.9
Çanakkale	61	7	3	1	0	72	92	-21.7
Çankırı	108	7	1	0	0	116	101	14.9
Çorum	90	11	3	0	0	104	106	-1.9
Denizli	58	10	4	0	0	72	103	-30.1
Diyarbakır	74	12	3	0	0	89	76	17.1
Düzce	95	18	7	1	0	121	141	-14.2
Edirne	66	14	0	0	0	80	95	-15.8
Elazığ	96	12	2	1	0	111	96	15.6
Erzincan	78	9	1	0	0	88	103	-14.6
Erzurum	114	14	1	0	0	129	139	-7.2
Eskişehir	83	3	2	0	0	88	120	-26.7
Gaziantep	92	13	2	0	0	107	84	27.4
Giresun	134	34	7	2	0	177	174	1.7
Gümüşhane	95	10	2	0	0	107	123	-13.0
Hakkari	65	17	4	4	0	90	90	0.0
Hatay	66	20	9	1	2	98	81	21.0
Kahramanmaraş	65	18	1	0	0	84	75	12.0
Karabük	104	10	4	1	0	119	128	-7.0
Karaman	60	5	5	0	0	70	67	4.5
Kars	101	20	1	0	0	122	125	-2.4

İl Merkez İstasyonları	2024 Yılı Günlük Toplam Yağış Sınıfları					2024 Yağışlı Gün Sayıları	2023 Yağışlı Gün Sayıları	2023 Yılına Göre Artma Azalma %
	0.1-9.9mm	10-24.9mm	25.0-49.9mm	50.0 mm-99	100mm≥			
Kastamonu	106	12	0	0	0	118	118	0.0
Kayseri	94	11	1	0	0	106	101	5.0
Kilis	65	11	1	0	0	77	61	26.2
Kırıkkale	81	4	0	0	0	85	88	-3.4
Kırklareli	71	8	2	1	0	82	93	-11.8
Kırşehir	93	9	0	0	0	102	103	-1.0
Kocaeli	99	14	2	0	0	115	145	-20.7
Konya	75	6	1	0	0	82	90	-8.9
Kütahya	76	11	1	0	0	88	119	-26.1
Malatya	66	6	3	0	0	75	76	-1.3
Manisa	48	17	7	0	0	72	88	-18.2
Mardin	57	13	4	1	0	75	63	19.0
Mersin	59	7	5	1	0	72	65	10.8
Muğla	38	20	9	4	1	72	100	-28.0
Muş	77	15	8	0	0	100	104	-3.8
Nevşehir	83	11	2	0	0	96	101	-5.0
Niğde	81	6	1	0	0	88	86	2.3
Ordu	114	26	5	1	0	146	165	-11.5
Osmaniye	61	17	6	1	0	85	80	6.3
Rize	107	42	23	4	2	178	185	-3.8
Sakarya	95	11	6	0	0	112	141	-20.6
Samsun	107	11	5	0	0	123	147	-16.3
Şanlıurfa	67	11	0	0	0	78	71	9.9
Siirt	76	15	6	0	0	97	86	12.8
Sinop	114	15	10	0	0	139	128	8.6
Şırnak	70	17	11	2	0	100	80	25.0
Sivas	93	10	0	0	0	103	111	-7.2
Tekirdağ	63	12	2	0	0	77	100	-23.0
Tokat	86	11	0	0	0	97	118	-17.8
Trabzon	114	20	7	1	0	142	138	2.9
Tunceli	95	18	2	2	0	117	117	0.0
Uşak	62	14	1	1	0	78	109	-28.4
Van	87	8	2	1	0	98	90	8.9
Yalova	85	15	5	0	0	105	135	-22.2
Yozgat	106	17	2	0	0	125	126	-0.8
Zonguldak	92	33	6	1	2	134	147	-8.8
İğdir	106	3	1	0	0	110	104	5.8
İsparta	69	13	3	0	0	85	109	-22.0
İstanbul	107	17	3	0	0	127	129	-1.6
İzmir	50	12	7	0	0	69	72	-4.2



METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba, Keçiören/ANKARA
Tel: 0 312 3597545
mgm.gov.tr