



# 2017-2018 SU/TARIM YILI ALANSAL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Kasım 2018  
ANKARA

TC  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
Meteoroloji Genel Müdürlüğü



**T.C.  
TARIM ve ORMAN BAKANLIĞI  
Meteoroloji Genel M¼d¼rl¼Đ¼**

# **2017-2018 SU/TARIM YILI ALANSAL YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ**

**Hazırlayanlar**

**Bahattin AYDIN  
Alaattin UĐURLU  
Sefer KERVANKIRAN  
¼zkan ¼Z  
Emel ¼NAL  
Mehmet AKSOY**

**ARAŐTIRMA DAİRESİ BAŐKANLIĐI  
Hidrometeoroloji Őube M¼d¼rl¼Đ¼**

**KASIM 2018-ANKARA**

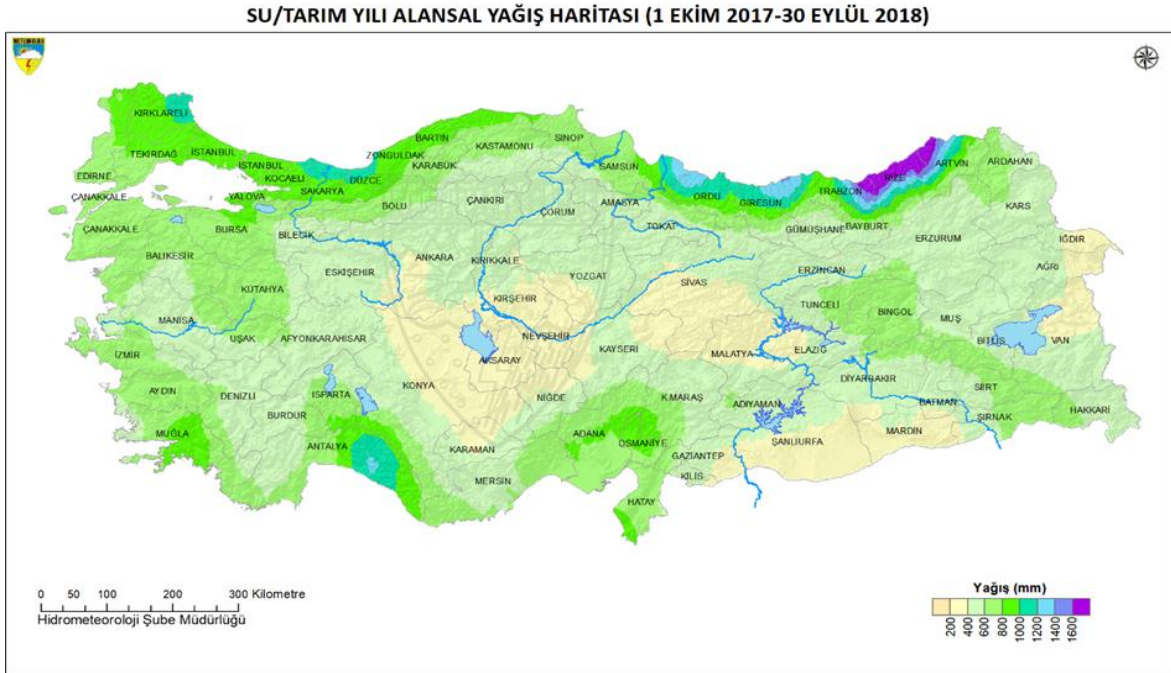
# 1. GENEL DURUM

1 Ekim 2017-30 Eylül 2018 dönemini kapsayan 2017-2018 su/tarım yılı yağışları normalleri civarında tamamlandı. Yağışlar geçen yıl yağışlarının ise üzerinde gerçekleşti. Güneydoğu Anadolu Bölgesi normallerine göre %16 azalma ile en çok azalma gösteren bölge olurken, Marmara Bölgesi %17 ile en çok artışı gösterdi. Türkiye mevcut su/tarım yılında ortalama **577 mm** yağış aldı, uzun yıllar ortalama yağış miktarı **574 mm**, bir önceki su yılı ortalama yağış miktarı ise **488 mm**'dir (Tablo 1).

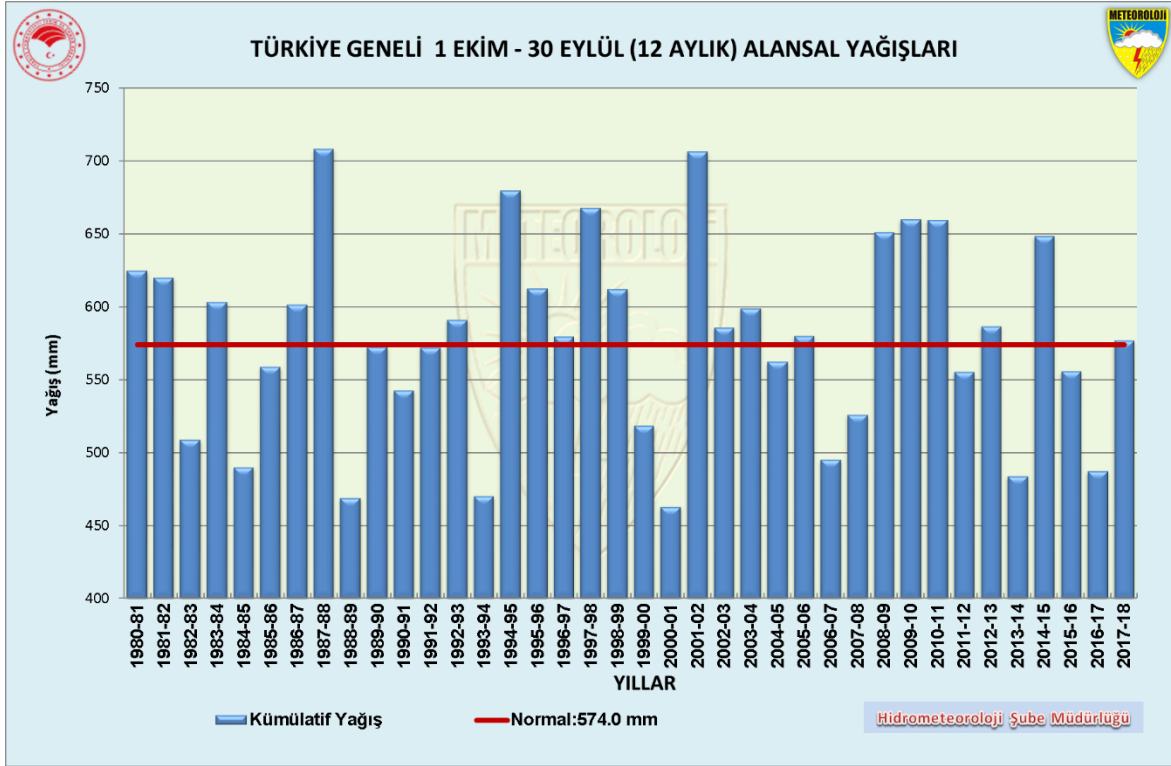
Tablo 1. Türkiye Su/Tarım Yılı Yağış Değerleri Değişimi

	YAĞIŞ 2017-2018 (mm)	NORMALİ 1981-2010 (mm)	GEÇEN YIL 2016-2017 (mm)	DEĞİŞİM ORANI	
				NORMALE GÖRE (%)	GEÇEN YILA GÖRE (%)
<b>TÜRKİYE GENELİ</b>	<b>576.9</b>	<b>574.0</b>	<b>487.7</b>	<b>0.5 N. CİVARI</b>	<b>18.3 ARTMA</b>

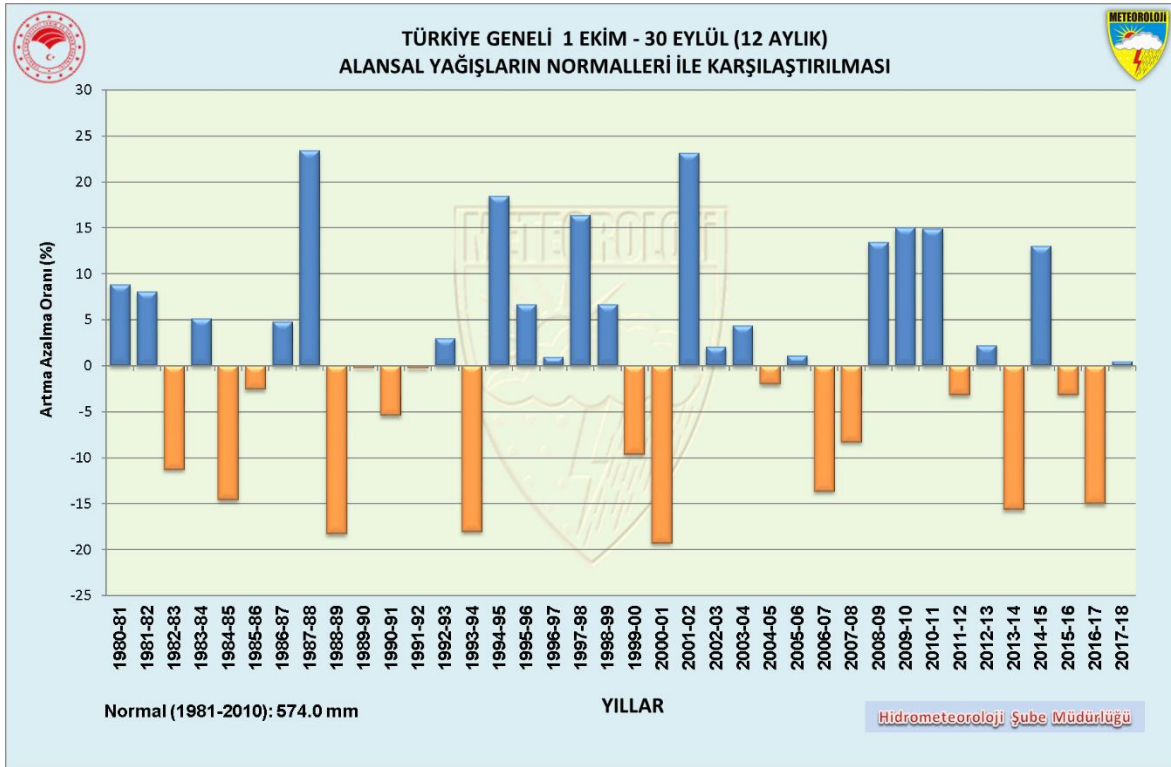
2017-2018 su/tarım yılında İç Anadolu Bölgesi'nin orta kesimleri ile Malatya, Sivas çevreleri, Güneydoğu Anadolu'nun güney kesimleri, Van Gölü'nün doğusu ile Iğdır çevreleri 400 mm'nin altında yağış alırken, Doğu Karadeniz'in kıyı kesimleri, Antalya'nın doğusu ile Düzce ve Kırklareli çevreleri 1000 mm'nin üzerinde yağış aldı. En çok yağış, 1630 mm ile Rize'de ölçülürken, en az yağış 325 mm ile Nevşehir'de gerçekleşti (Şekil 1).



Şekil 1. 2017-2018 Su/Tarım Yılı Alansal Yağış Dağılışı



Şekil 2. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



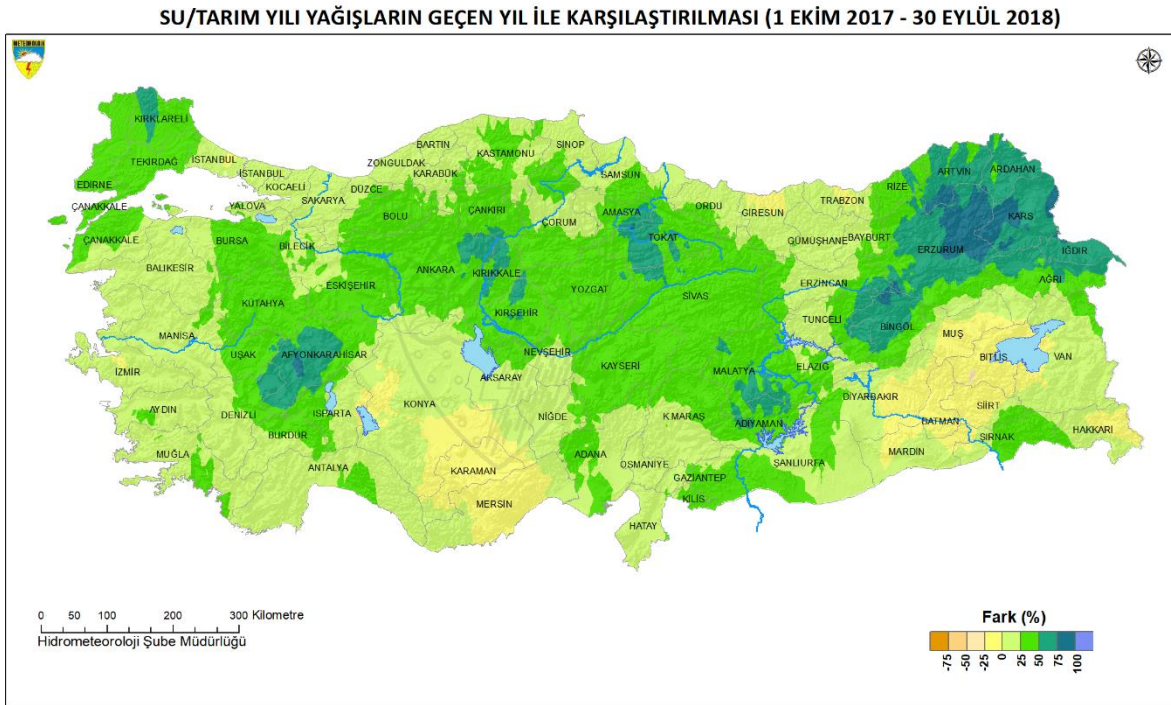
Şekil 3. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

Yağışlarda normaline göre en çok oransal artış %61 ile Kırklareli'de en çok azalma ise %23 ile Mardin'de görüldü.



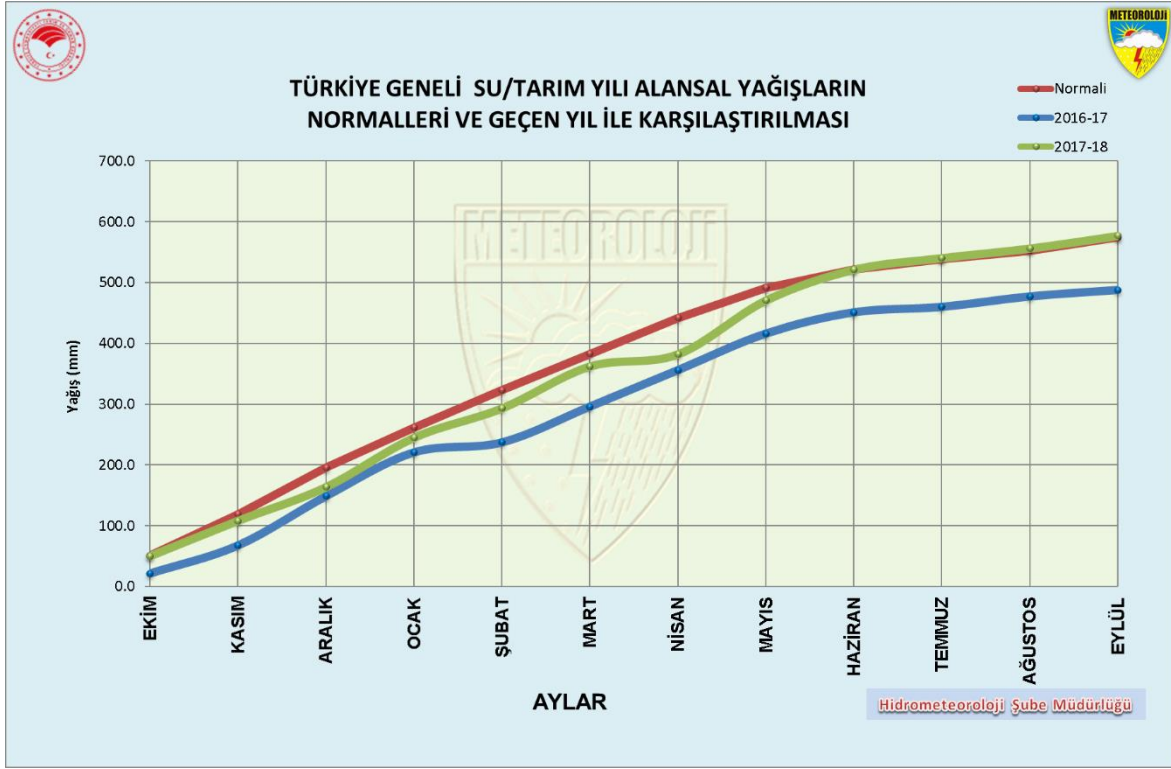


Şekil 4. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışının Normaliyle Karşılaştırılması



Şekil 5. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışının Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

Aylara göre kümülatif yağışlar; başlangıçtan itibaren normallerinin biraz altında seyrederken Haziran ayında normallerine ulaşmış ve 2017-2018 su/tarım yılını normalleri civarında tamamlamıştır. Geçen yıl yağışlarına göre ise tüm aylarda yağışlar daha yüksek gerçekleşmiştir (Şekil 6).



Şekil 6. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışın Normali ve Önceki Yıla Karşılaştırılması

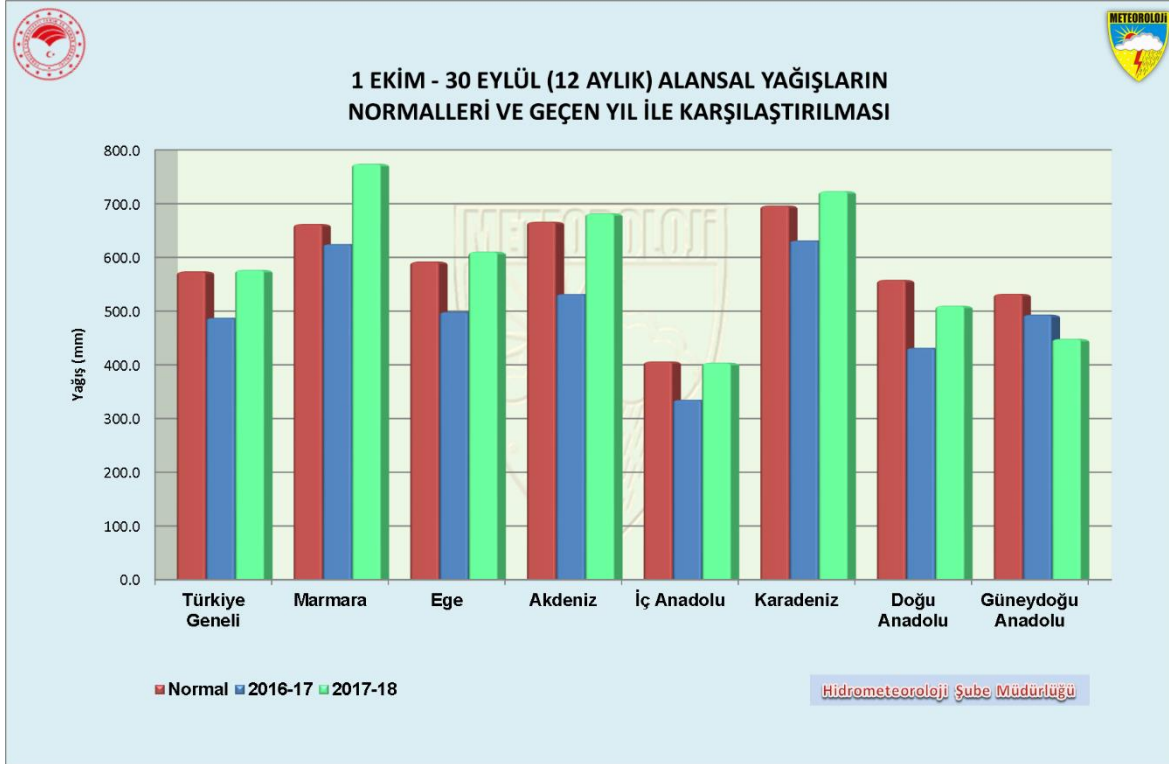
## 2. BÖLGELERE GÖRE YAĞIŞLAR

2017-2018 su/tarım yılında Marmara Bölgesi normaline göre %17 artışla en çok artma gösteren bölge olurken, en çok azalma %16 ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde gerçekleşti (Tablo 2).

Tablo 2. Bölgelere Göre Yağış Dağılımı ve Geçmiş Dönem Karşılaştırmaları

BÖLGELERİMİZİN YAĞIŞ DURUMLARI (01 Ekim 2017-30 Eylül 2018)						
BÖLGE	YAĞIŞ 2017-2018 (mm)	NORMALİ 1981-2010 (mm)	GEÇEN YIL 2016-2017 (mm)	DEĞİŞİM ORANI		
				NORMALE GÖRE (%)	GEÇEN YILA GÖRE (%)	
Marmara	774.4	662.3	624.9	16.9	ARTMA	23.9 ARTMA
Ege	610.6	592.2	498.7	3.1	ARTMA	22.4 ARTMA
Akdeniz	682.1	666.5	532.0	2.3	CİVARINDA	28.2 ARTMA
İç Anadolu	403.9	406.5	335.1	-0.6	CİVARINDA	20.5 ARTMA
Karadeniz	723.4	696.5	631.6	3.9	ARTMA	14.5 ARTMA
Doğu Anadolu	510.2	558.3	431.7	-8.6	AZALMA	18.2 ARTMA
Güneydoğu Anadolu	448.4	532.2	493.4	-15.7	AZALMA	-9.1 AZALMA

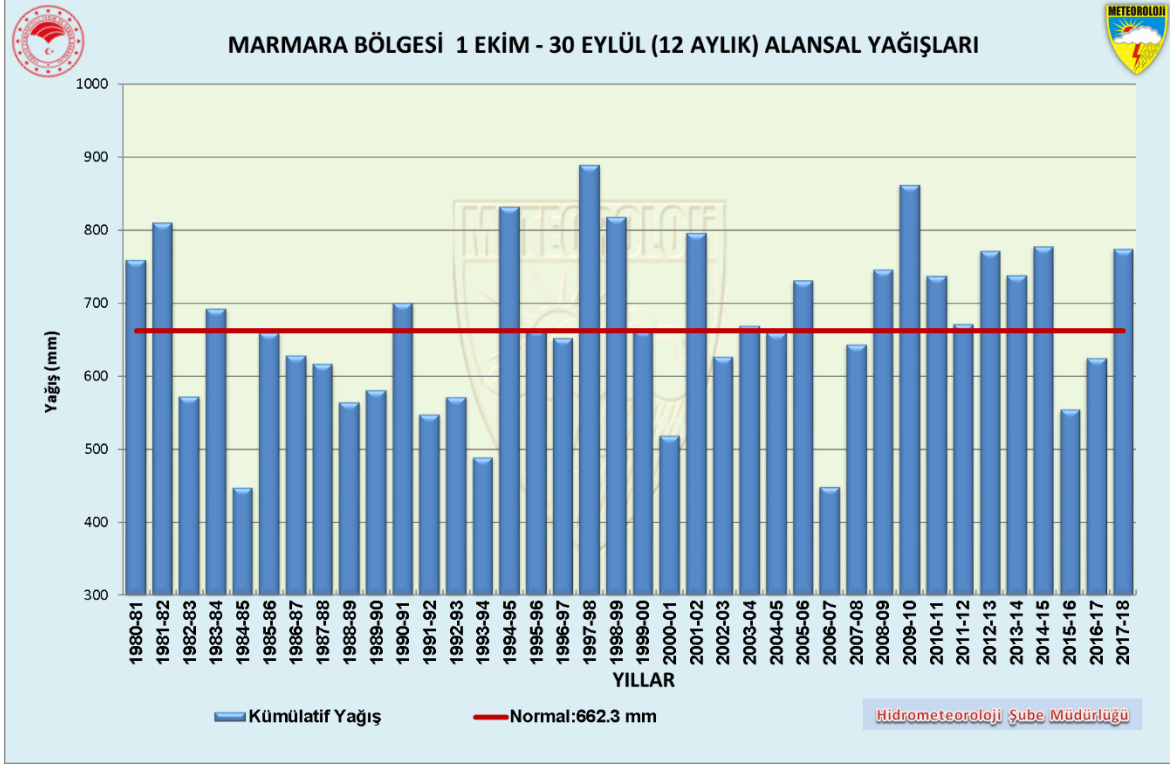
Geçen yıl yağışlarına göre ise Güneydoğu Anadolu Bölgesi haricinde diğer bölgeler artış gösterdi (Şekil 7).



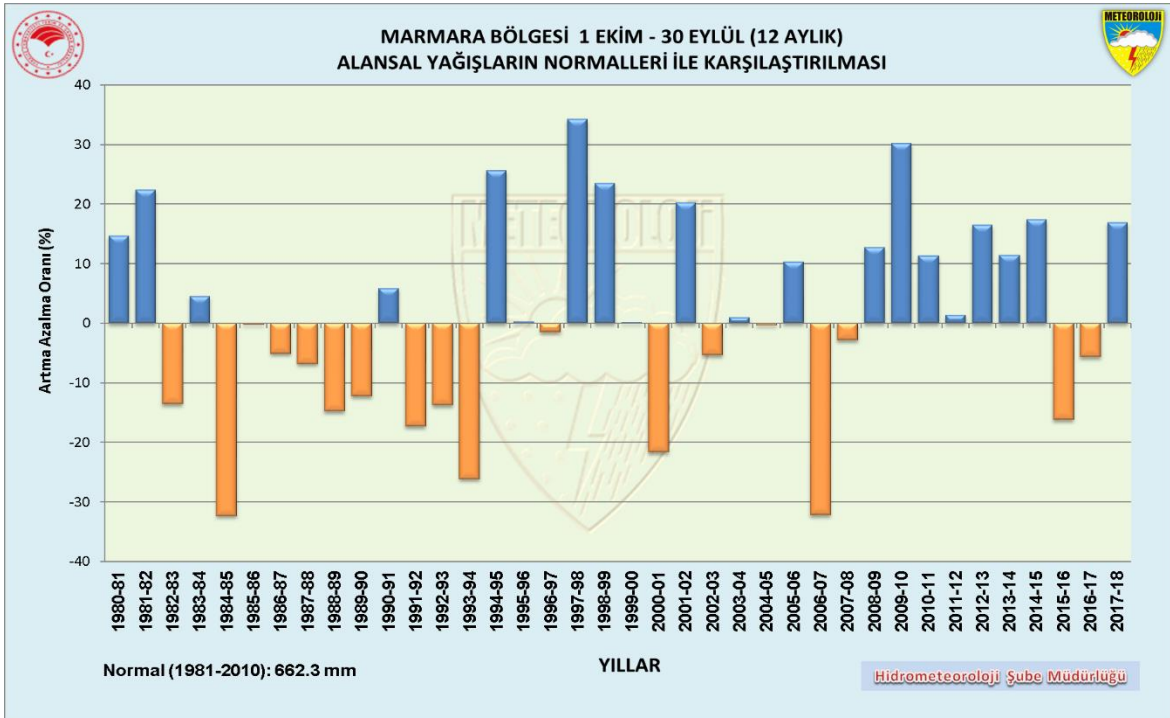
Şekil 7. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışın Normali ve Önceki Yılla Karşılaştırılması

## 2.1. Marmara Bölgesi

Bölge su/tarım yılı yağış ortalaması 774.4 mm, normali 662.3 mm ve geçen dönem yağışı ise 624.9 mm'dir. Yağışlar normaline göre %16.9 ve geçen yıl yağışlarına göre %23.9 artış gerçekleşmiştir (Şekil 8 ve 9).



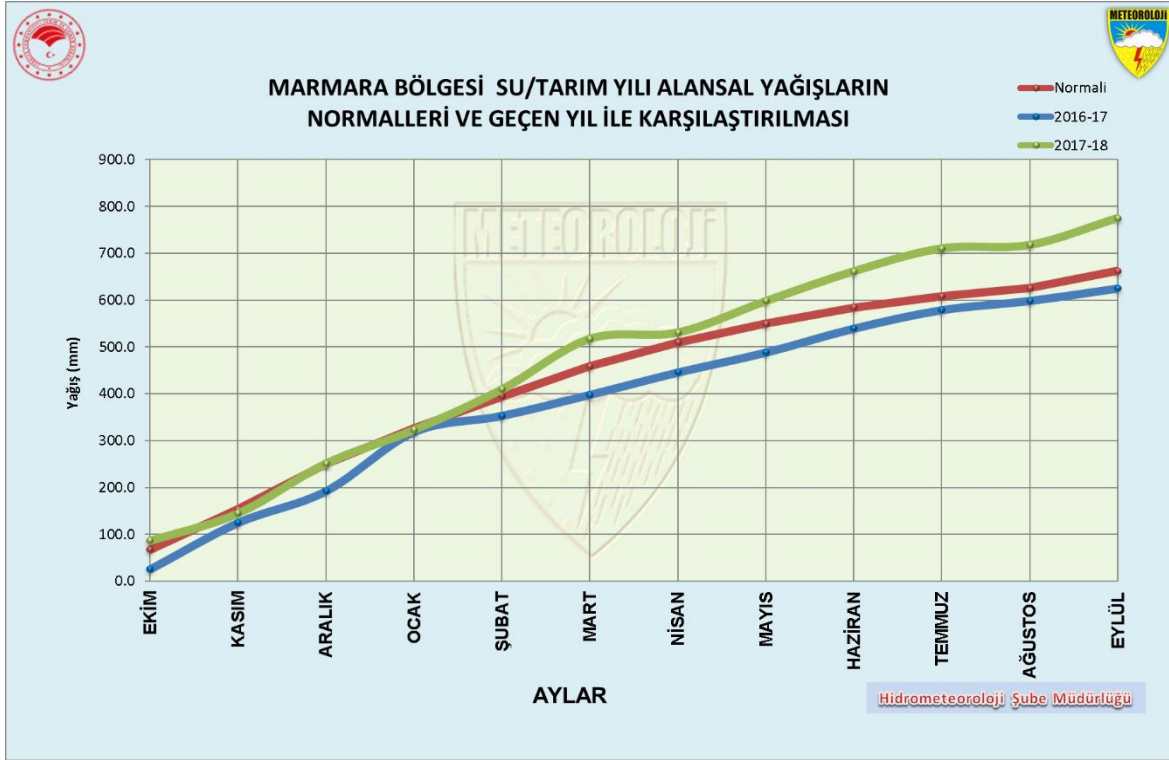
Şekil 8. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



Şekil 9. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

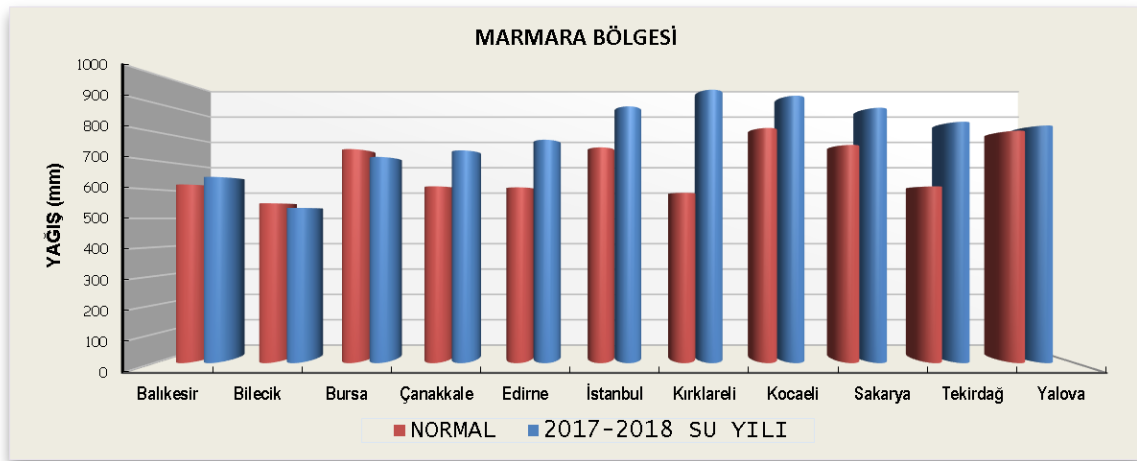


Marmara Bölgesi 2017-2018 su/tarım yılı yağışları Şubat ayına kadar normalleri civarında, Mart ayından itibaren normallerinin sürekli üzerinde seyretmiştir (Şekil 10).



Şekil 10. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

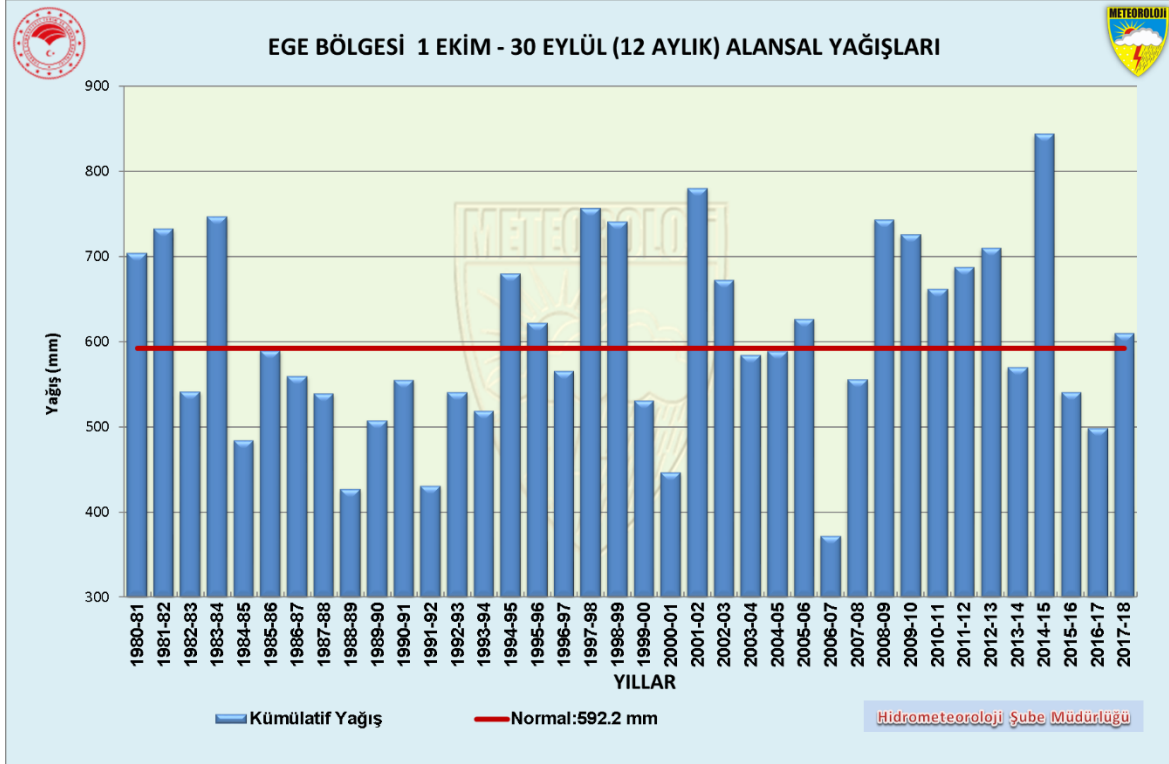
Marmara Bölgesi'nde en çok yağış alan il Kırklareli (944.6 mm) olurken, en az yağış alan il Bilecik (536.4 mm) olmuştur (Şekil 11).



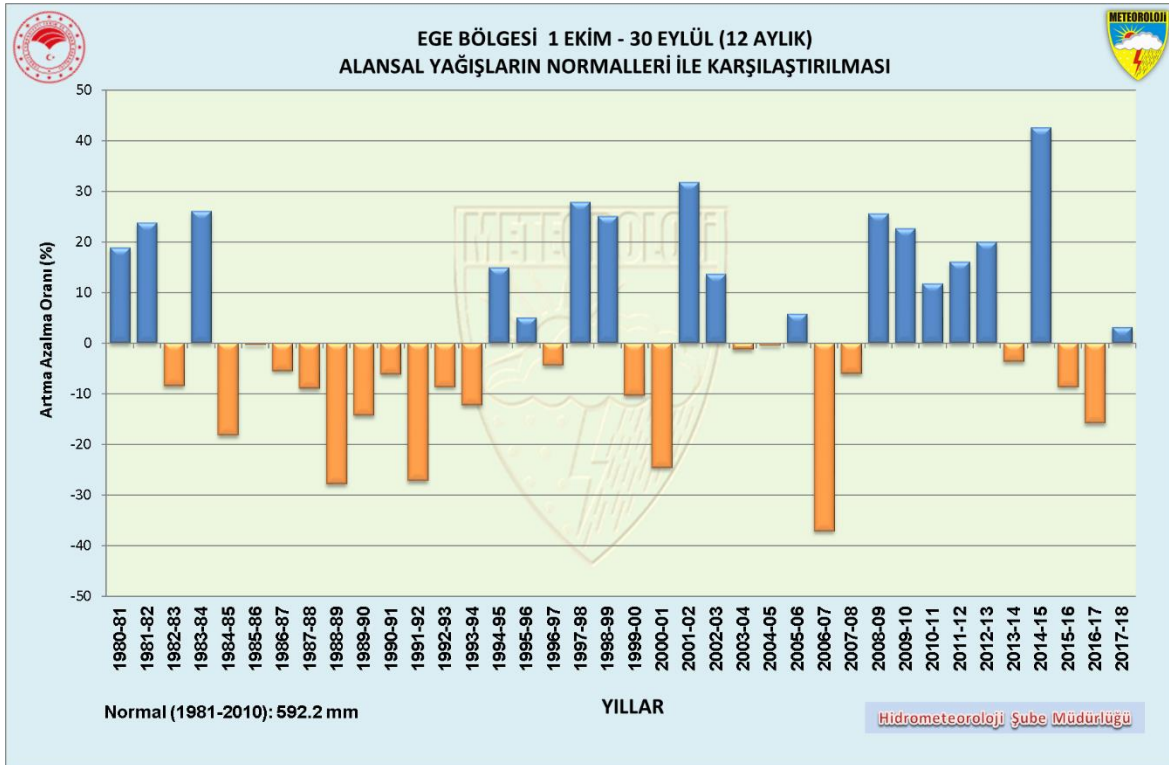
Şekil 11. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

## 2.2. Ege Bölgesi

Bölge yağış ortalaması 610.6 mm, normal 592.2 mm ve geçen dönem yağışı ise 498.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %3; geçen dönem yağışına göre ise %22 artma gerçekleşmiştir (Şekil 12 ve Şekil 13).

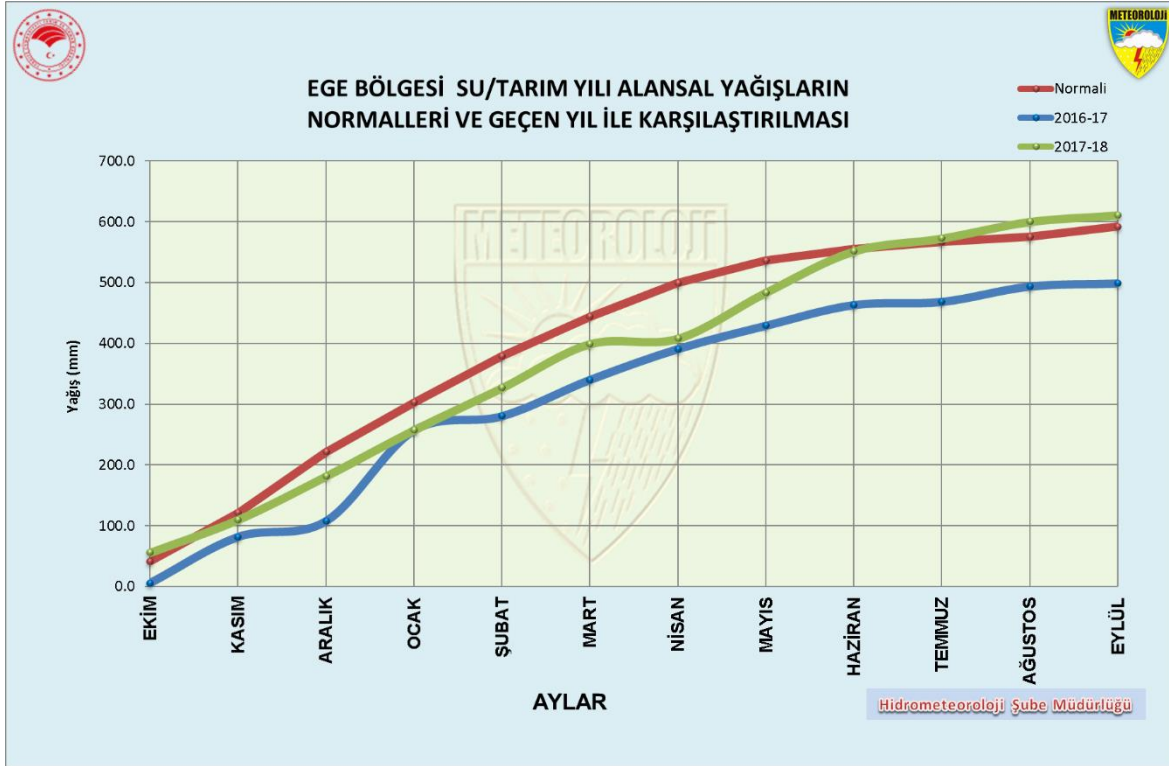


Şekil 12. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



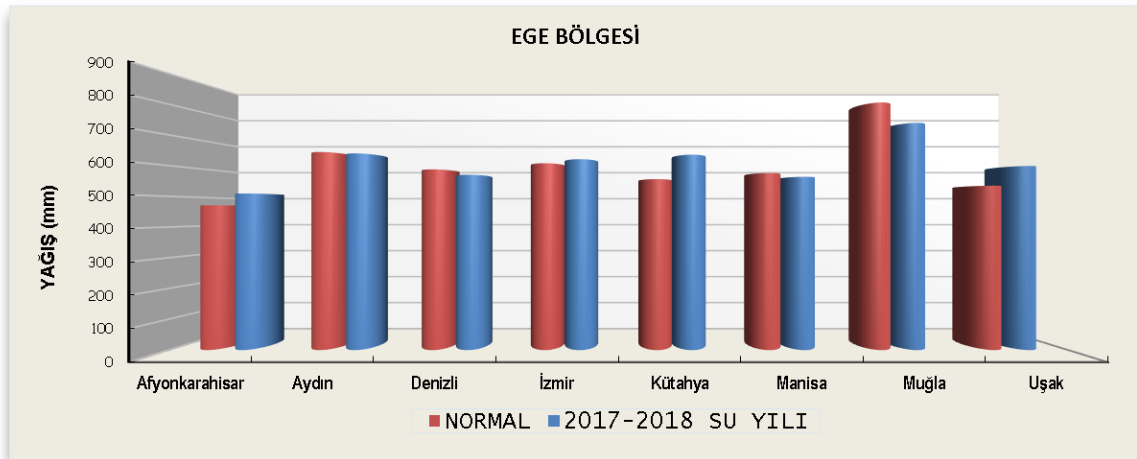
Şekil 13. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

Ege Bölgesi 2017-2018 su/tarım yılı yağışları Kasım ayından Haziran ayına kadar normallerinin altında seyretmiş, su yılını normalinin biraz üzerinde tamamlamıştır (Şekil 14).



Şekil 14. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

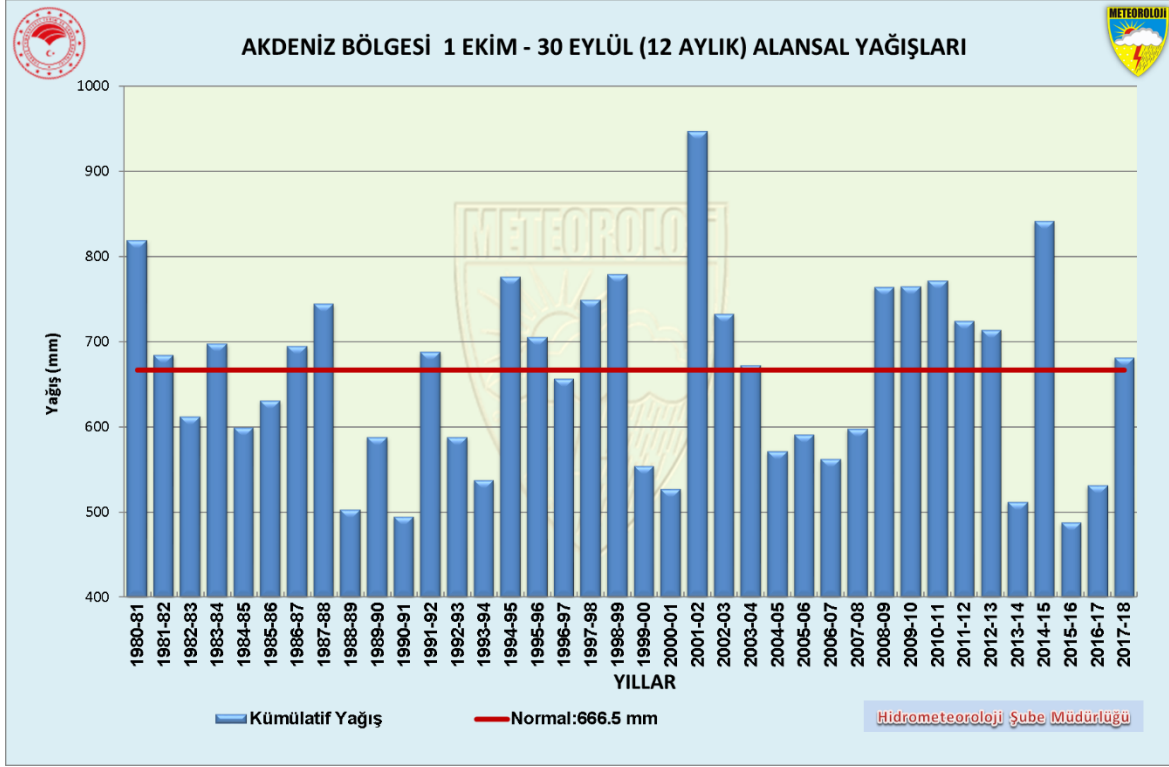
Ege Bölgesi'nde en çok yağış alan il Muğla (738.8 mm) olurken, en az yağış alan il Afyonkarahisar (509.2 mm) olmuştur (Şekil 15).



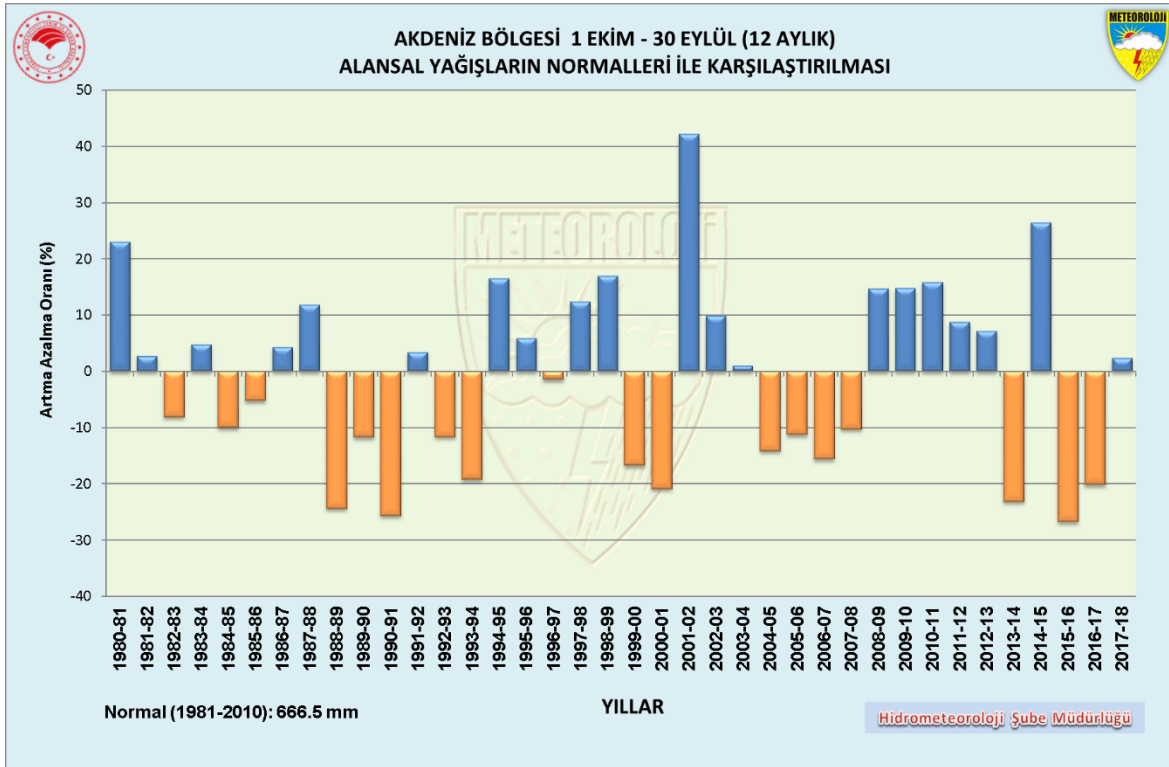
Şekil 15. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

### 2.3. Akdeniz Bölgesi

Bölge yağış ortalaması 682.1 mm, normal 666.5 mm ve geçen yıl yağışı ise 532.0 mm'dir. Yağışlar normalleri civarında gerçekleşmiş, geçen yıl yağışlarına göre ise %28.2 artma göstermiştir (Şekil 16 ve Şekil 17).



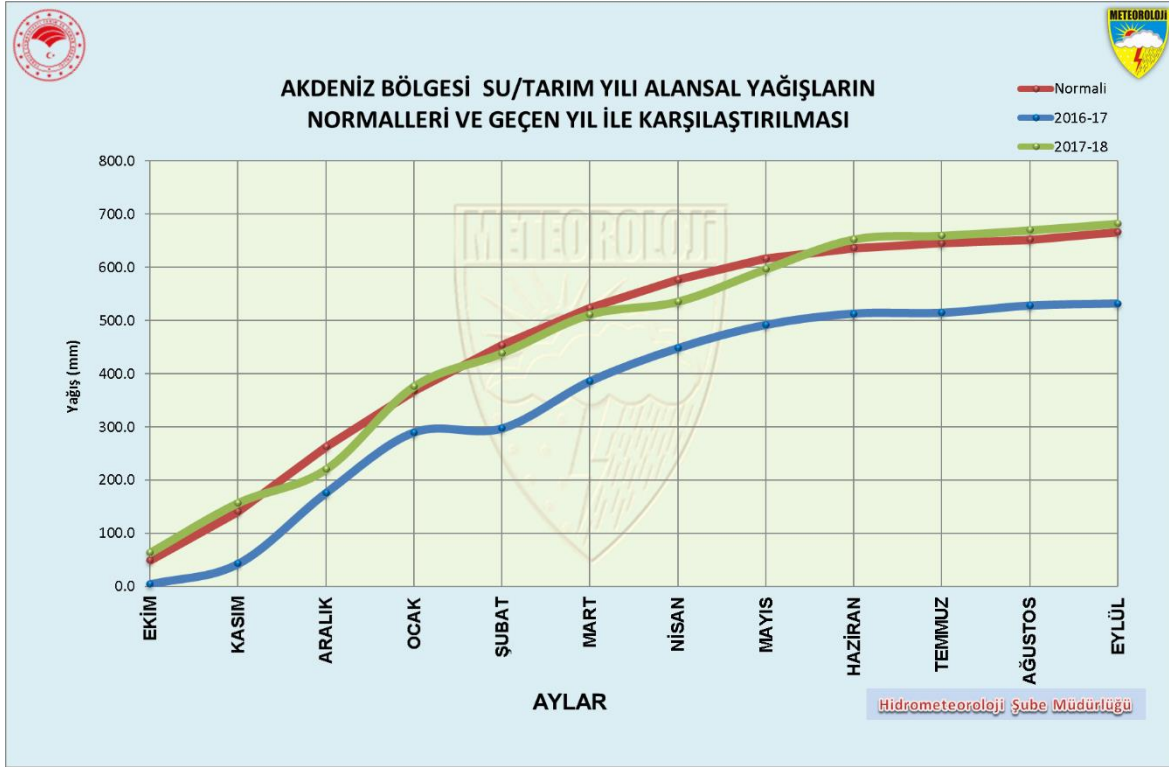
Şekil 16. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



Şekil 17. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

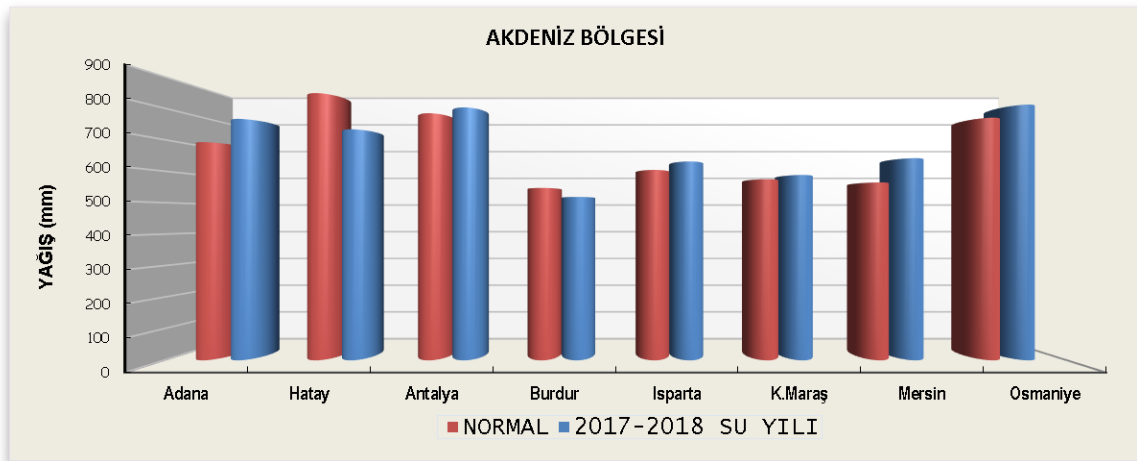


Bölgede 2017-2018 su/tarım yılı yağışları Aralık ve Nisan aylarında normalinin altında seyretmiş su yılını normal civarında tamamlamıştır (Şekil 18).



Şekil 18. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

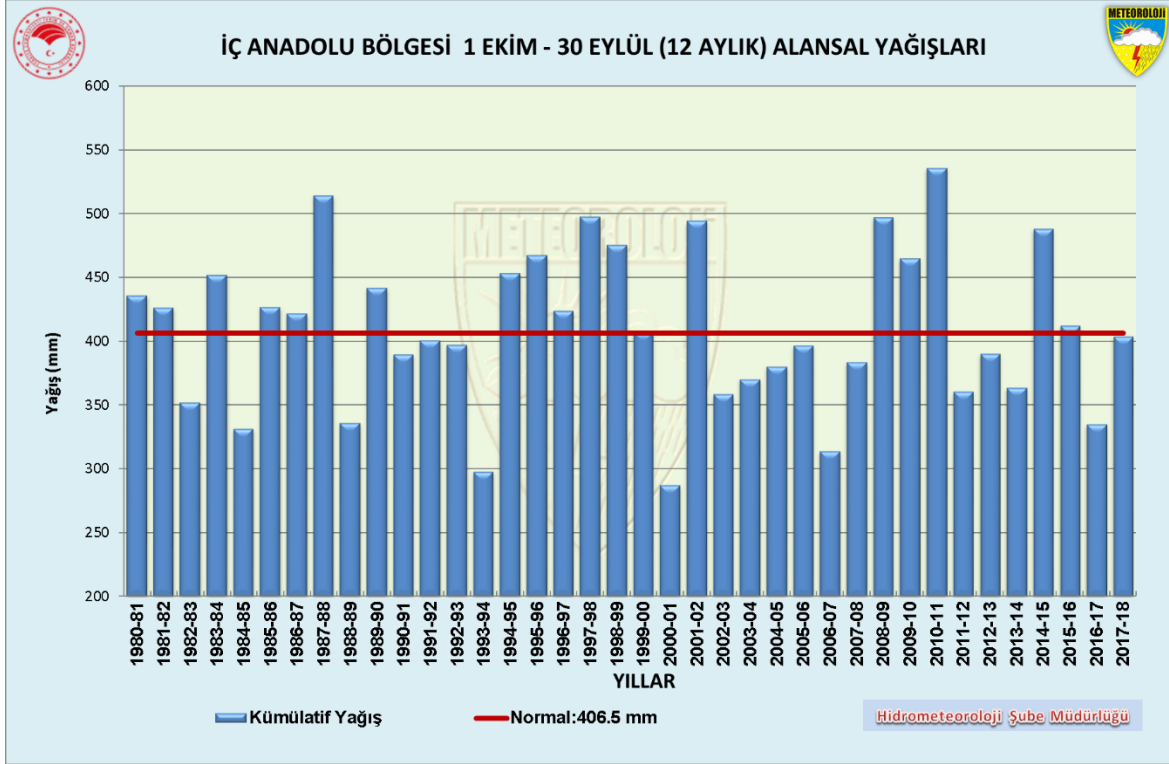
Akdeniz Bölgesi'nde en çok yağış alan il Osmaniye (810.7 mm) olurken, en az yağış alan il Burdur (518.1 mm) olmuştur (Şekil 19).



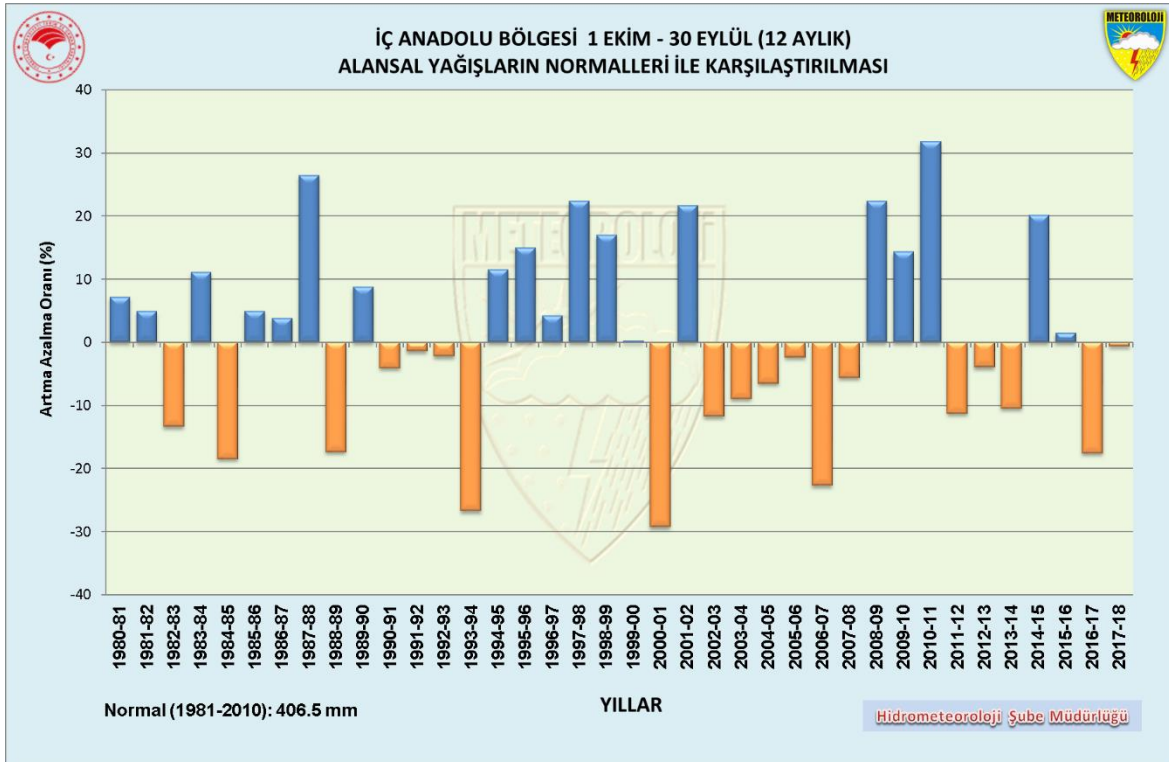
Şekil 19. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

## 2.4. İç Anadolu Bölgesi

Bölge yağış ortalaması 403.9 mm, normal 406.5 mm ve geçen dönem yağışı ise 335.1 mm'dir. Yağışlar normalleri civarında gerçekleşmiş, geçen yıl yağışlarına göre ise %20.5 artma göstermiştir (Şekil 20 ve Şekil 21).

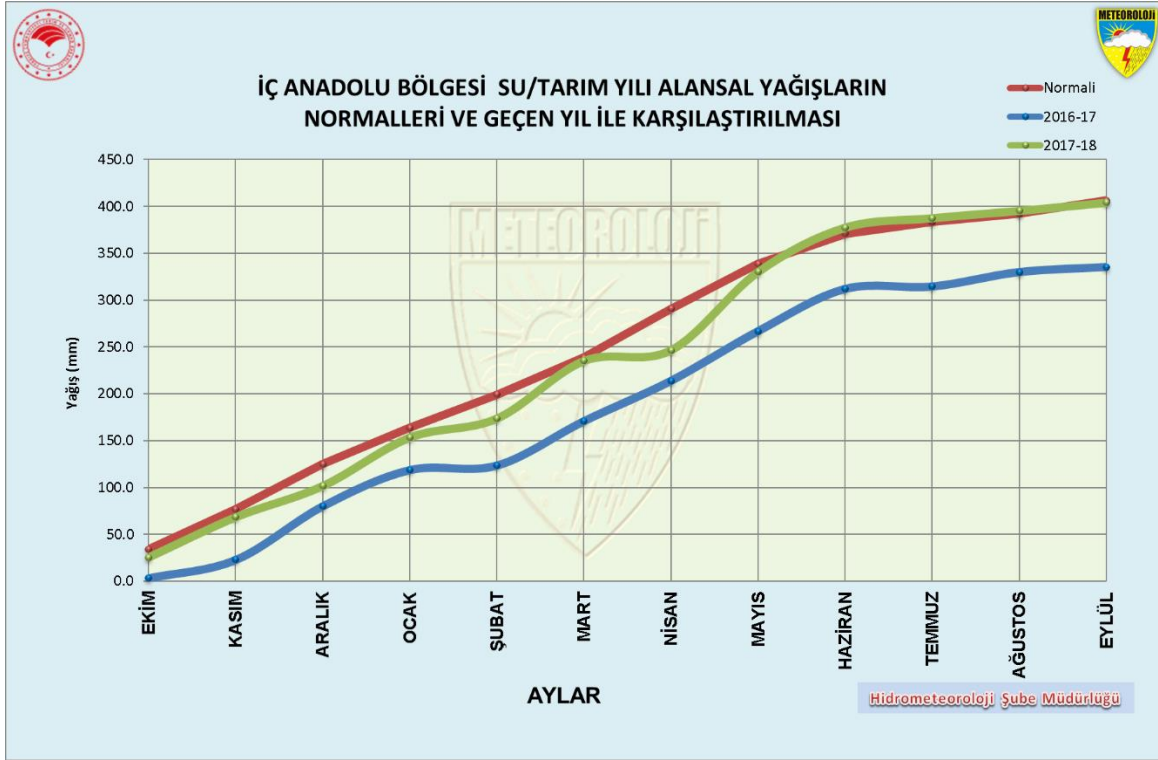


Şekil 20. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



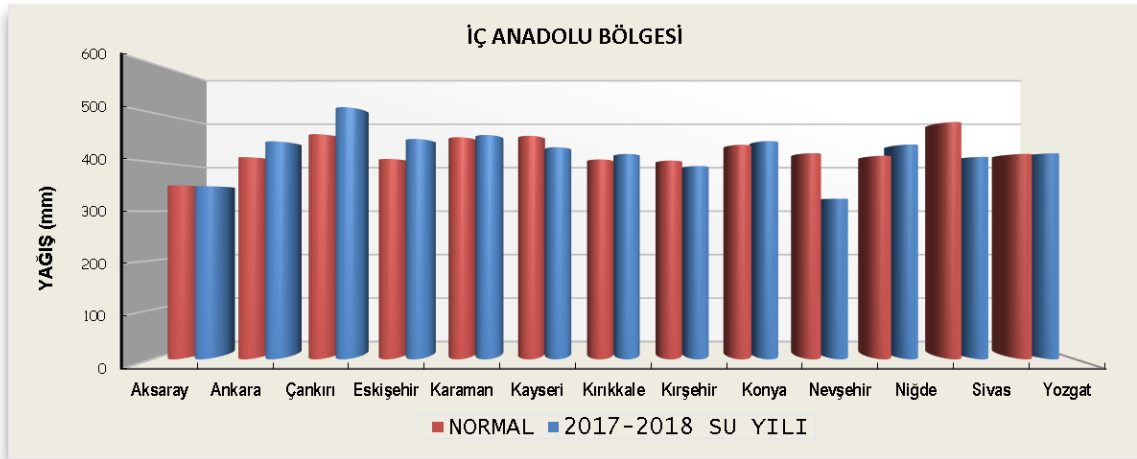
Şekil 21. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

İç Anadolu Bölgesi 2017-2018 su/tarım yılı yağışları Aralık, Şubat ve Nisan aylarında normalinin altında seyretmiş, su yılını normal civarında tamamlamıştır (Şekil 22).



Şekil 22. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

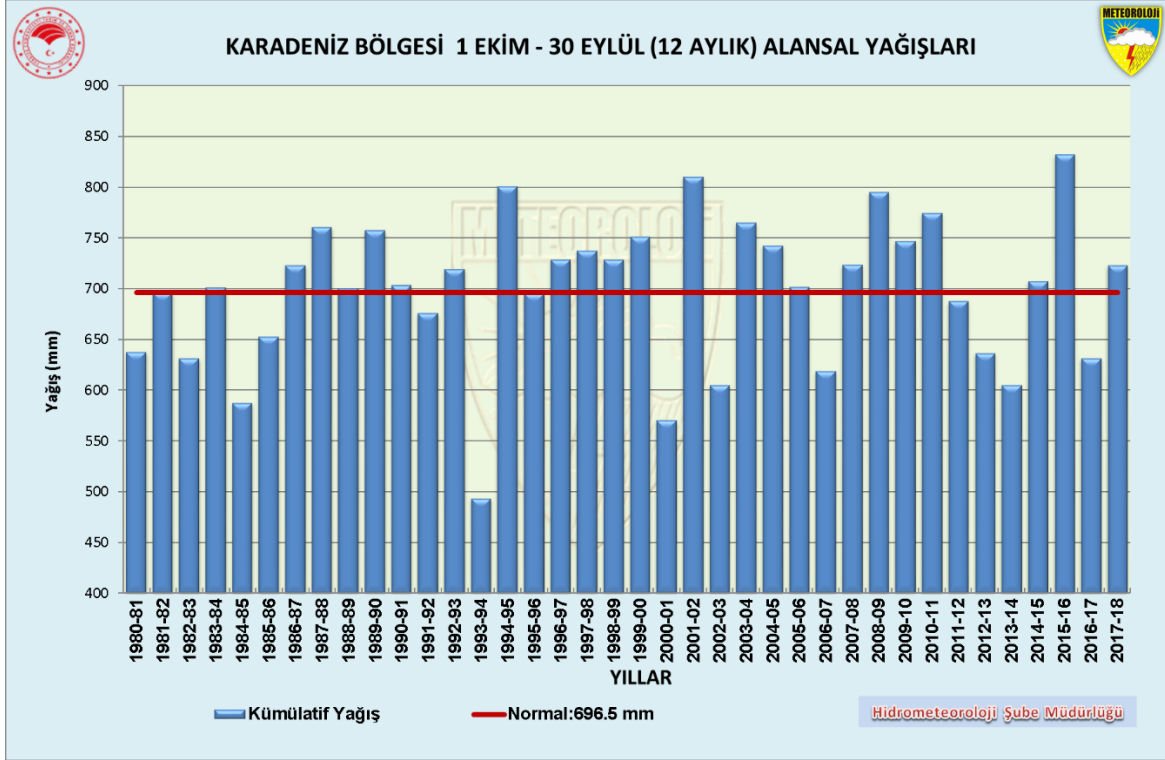
İç Anadolu Bölgesi'nde en çok yağış alan il Çankırı (510.6 mm) olurken, en az yağış alan il Nevşehir (325.2 mm) olmuştur (Şekil 23).



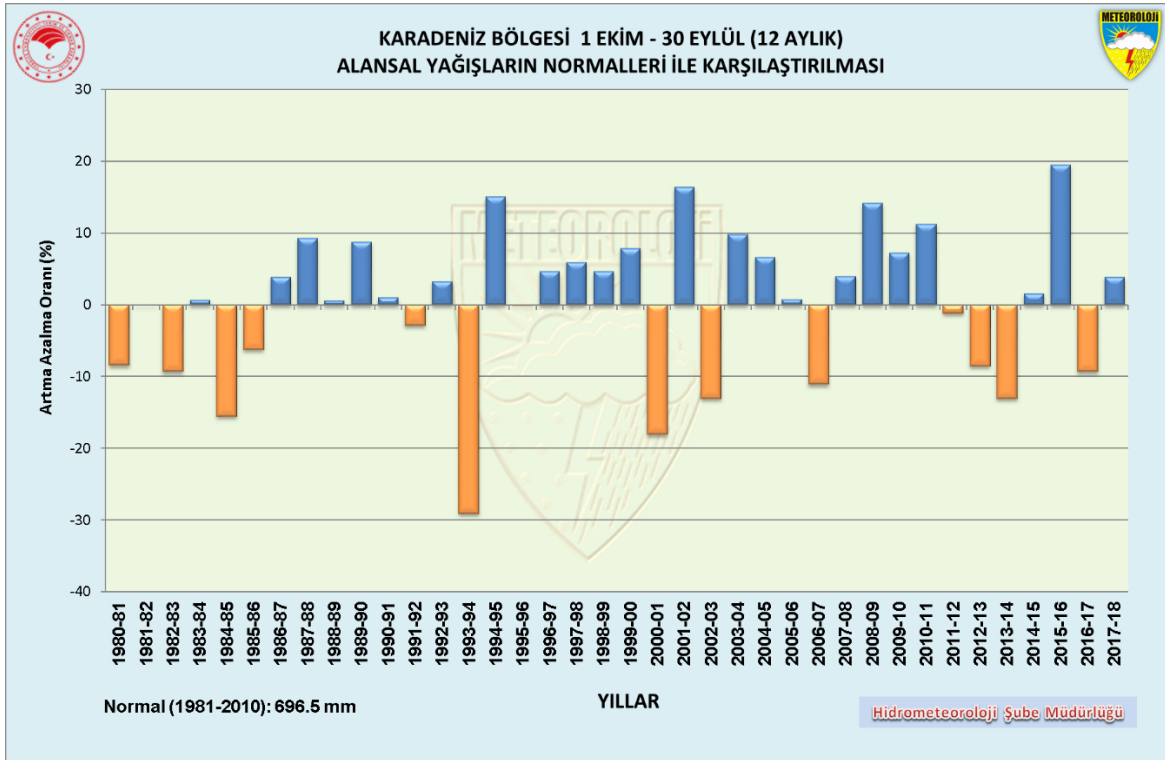
Şekil 23. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

## 2.5. Karadeniz Bölgesi

Bölge yağış ortalaması 723.4 mm, normal 696.5 mm ve geçen dönem yağışı ise 631.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %3.9 ve geçen dönem yağışına göre %14.5 artma gerçekleşmiştir (Şekil 24 ve Şekil 25).



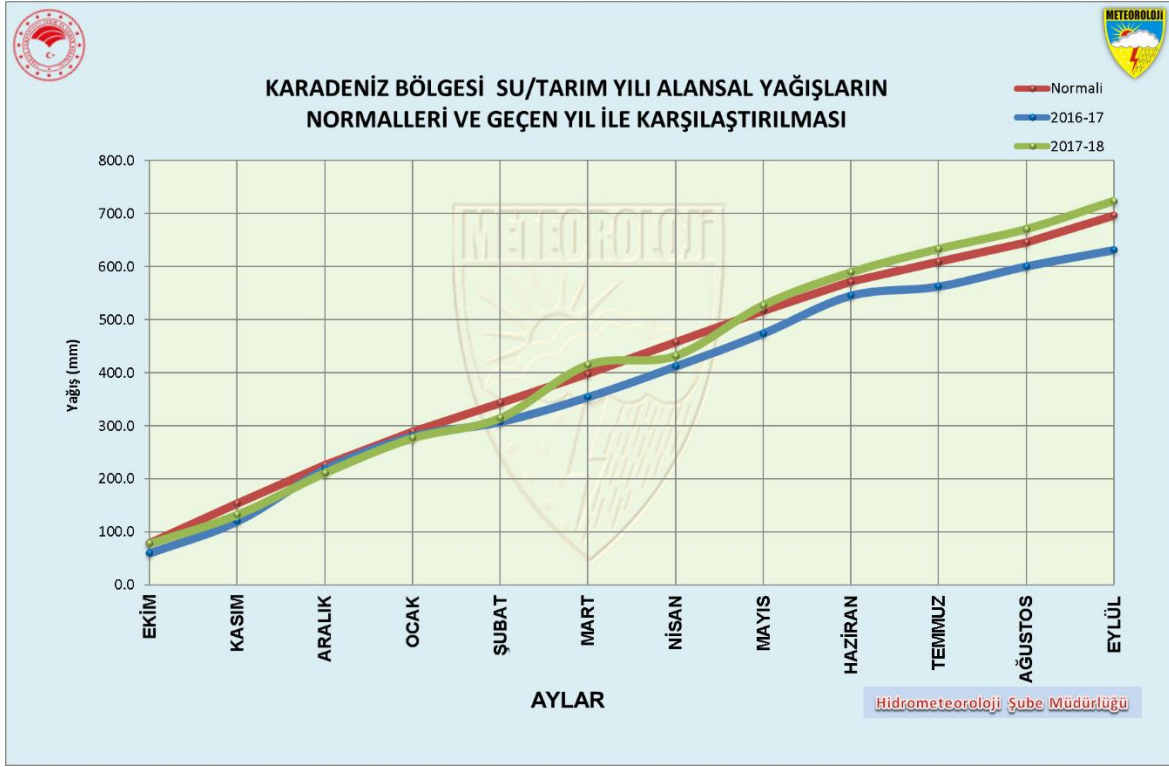
Şekil 24. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



Şekil 25. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

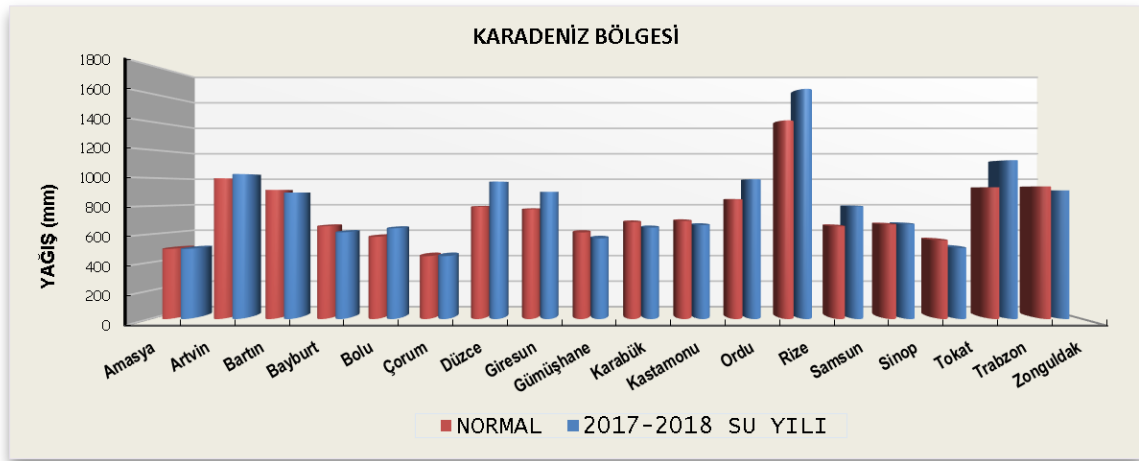


Karadeniz Bölgesi 2017-2018 su/tarım yılı yağışları Şubat ve Nisan aylarında normalinin altında seyretmiş, su yılını normalinin biraz üzerinde tamamlamıştır (Şekil 26).



Şekil 26. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

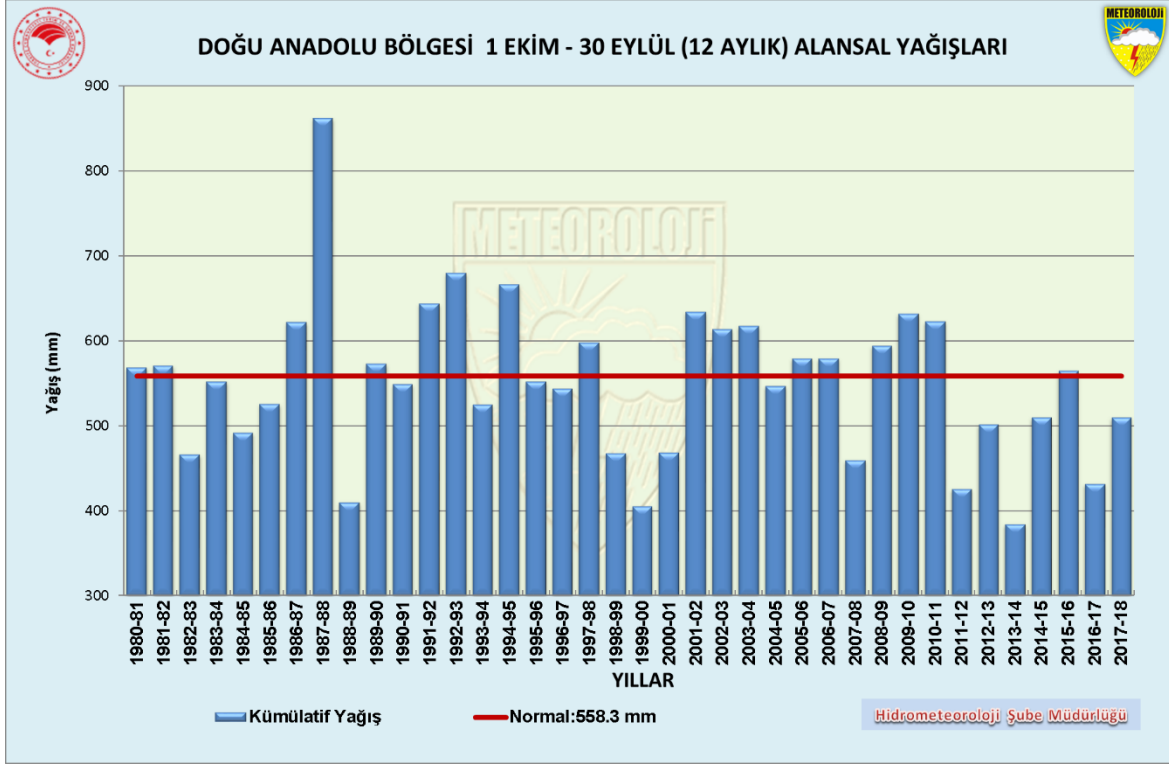
Karadeniz Bölgesi'nde en çok yağış alan il Rize (1630.5 mm) olurken, en az yağış alan il Çorum (445.2 mm) olmuştur (Şekil 27).



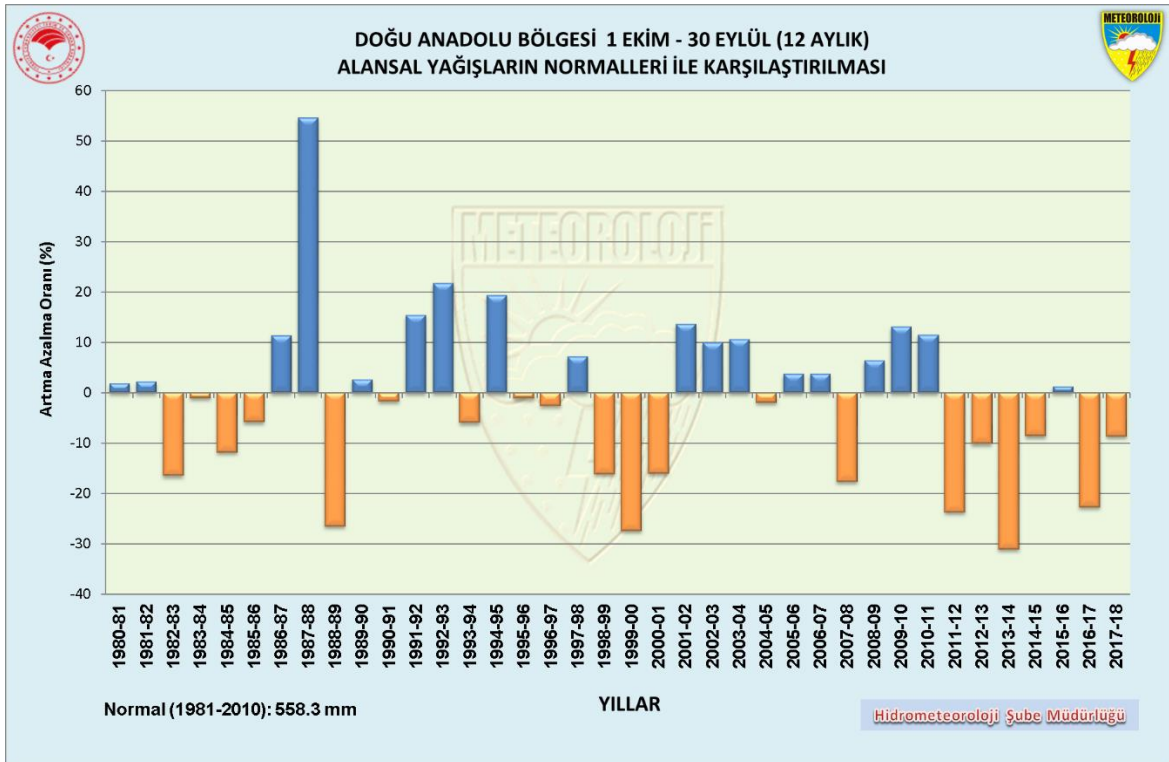
Şekil 27. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

## 2.6. Doğu Anadolu Bölgesi

Bölge yağış ortalaması 510.2 mm, normal 558.3 mm ve geçen dönem yağışı ise 431.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %8.6 azalma, geçen dönem yağışına göre %18.2 artma gerçekleşmiştir (Şekil 28 ve Şekil 29).

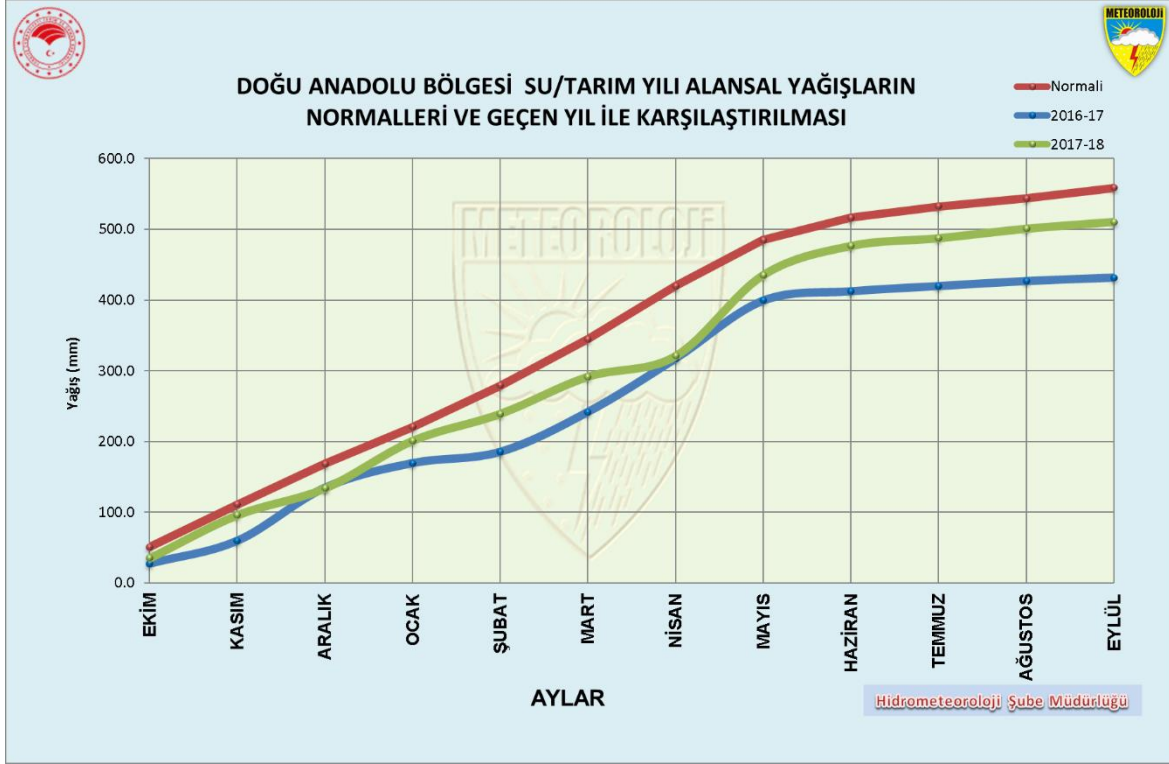


Şekil 28. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



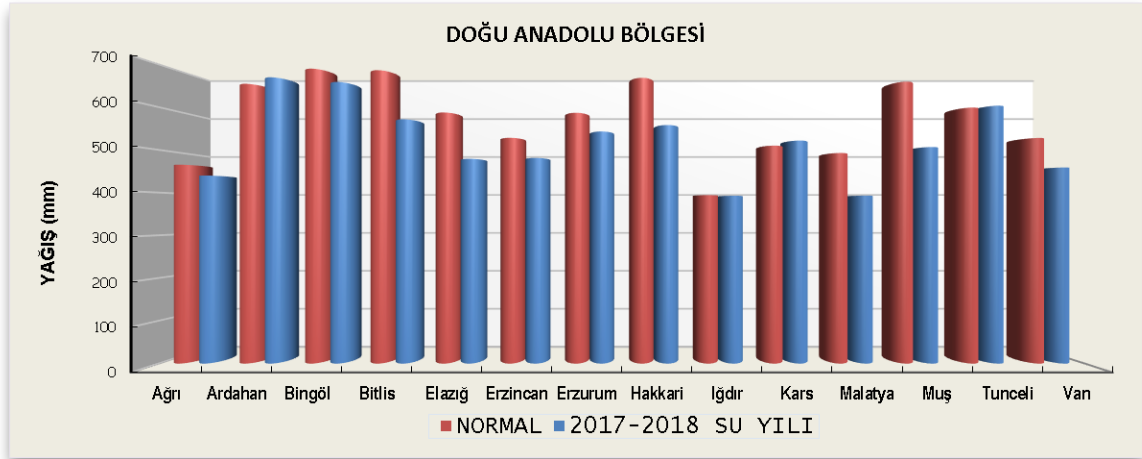
Şekil 29. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

Doğu Anadolu Bölgesi 2017-2018 su/tarım yılı yağışları yıl boyunca normalinin altında seyretmiştir (Şekil 30).



Şekil 30. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

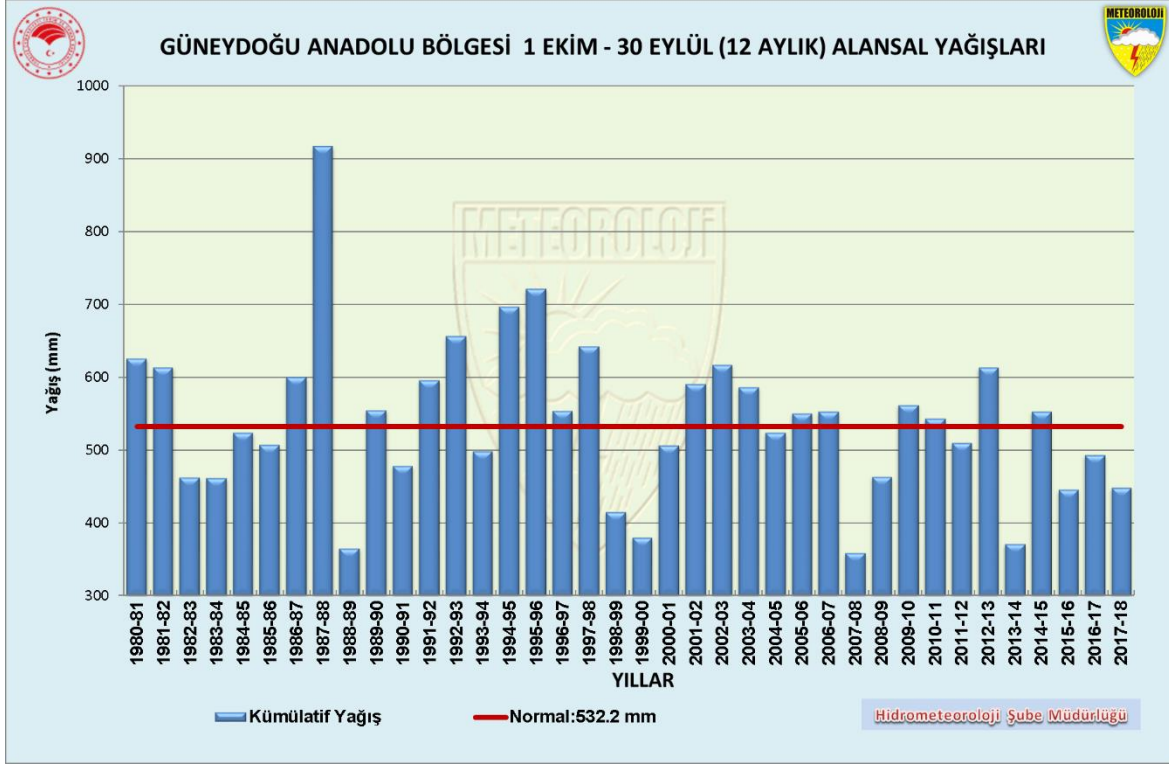
Doğu Anadolu Bölgesi'nde en çok yağış alan il Ardahan (669.4 mm) olurken, en az yağış alan il Iğdır (392.5 mm) olmuştur (Şekil 31).



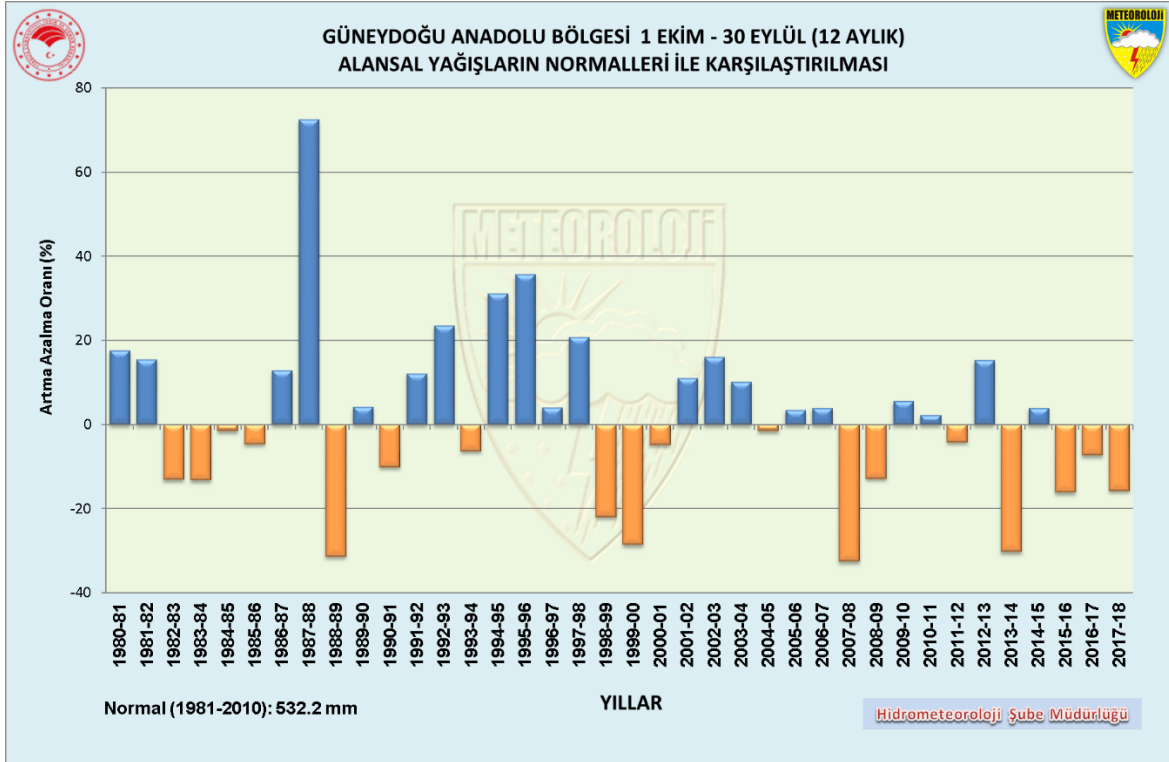
Şekil 31. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

## 2.7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Bölge yağış ortalaması 448.4 mm, normal 532.2 mm ve geçen dönem yağışı ise 493.4 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %15.7 ve geçen dönem yağışlarına göre %9.1 azalma gerçekleşmiştir (Şekil 32 ve Şekil 33).



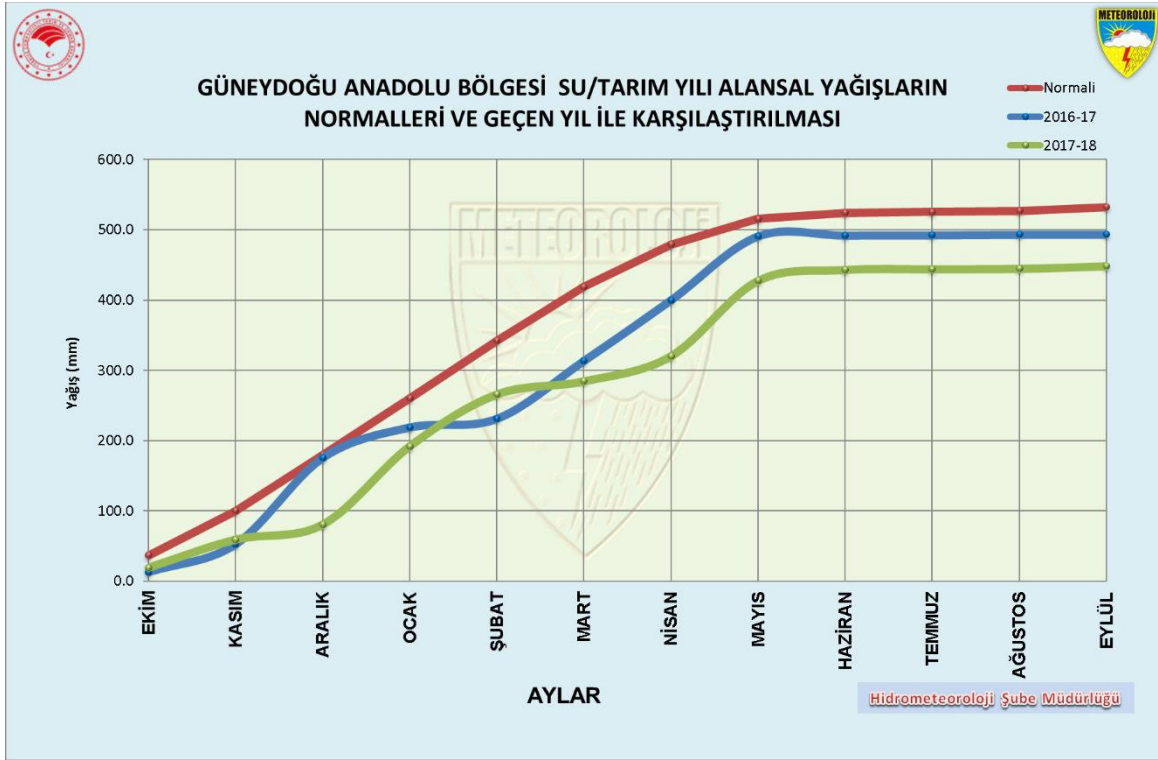
Şekil 32. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışlar



Şekil 33. Su/Tarım Yılı Alansal Yağışların Değişim Oranları

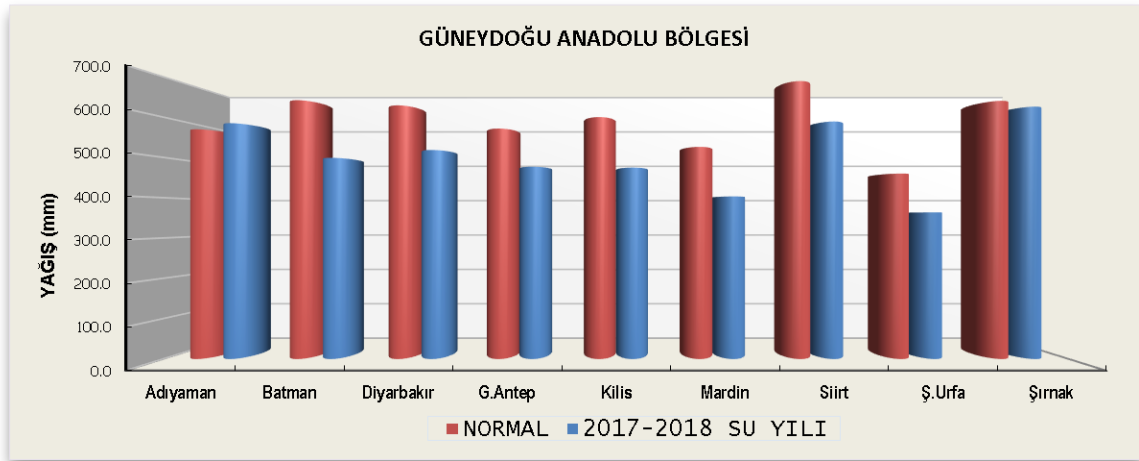


Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2017-2018 su/tarım yılı yağışları normalinin sürekli altında seyretmiştir (Şekil 34).



Şekil 34. Su/Tarım Yılı Kümülatif Alansal Yağış

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en çok yağış alan il Şırnak (625.7 mm) olurken, en az yağış alan il Şanlıurfa (363.5 mm) olmuştur (Şekil 35).

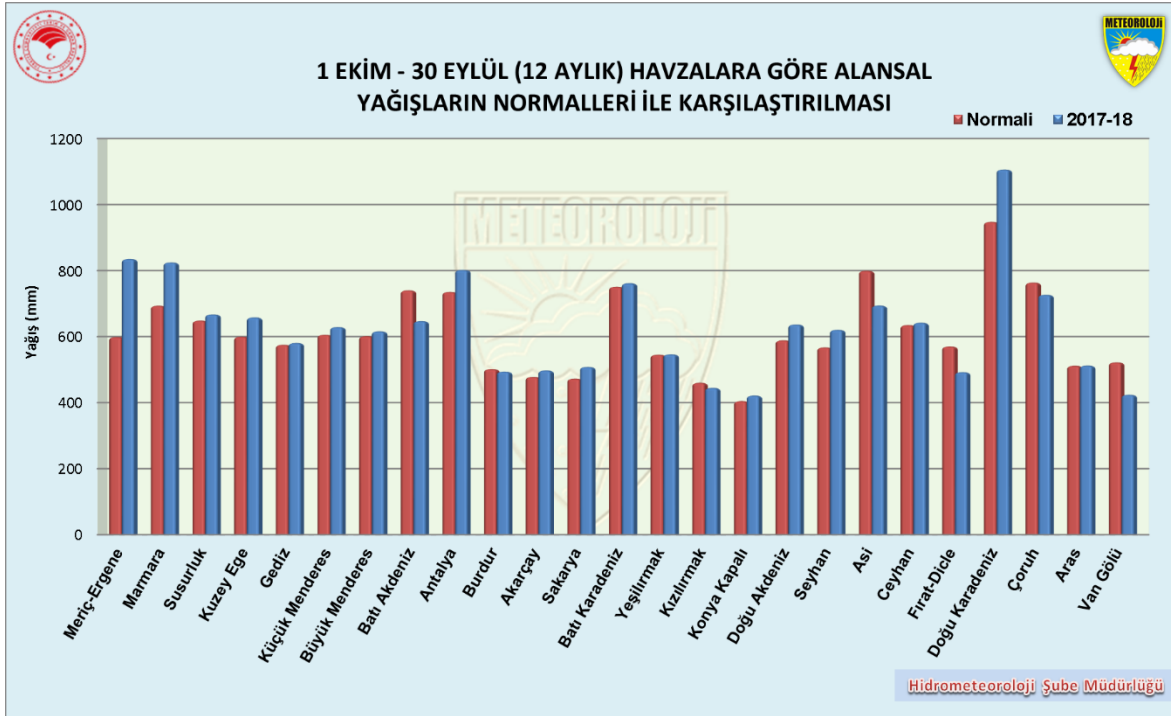


Şekil 35. İstasyonlara Ait Alansal Yağışlar

### 3. HAVZALARA GÖRE YAĞIŞ

2017-2018 su/tarım yılında havzalarımıza düşen yağışlar 6 havzada normallerinin altında gerçekleşti. Normaline göre en çok azalma gösteren havza %19 ile Van Gölü; en az yağış alan havza ise 422 mm ile Konya Kapalı Havzası oldu.

Mevcut su yılı yağışlarında normaline göre en yüksek artış %39 ile Meriç-Ergene; en çok yağış 1106 mm ile Doğu Karadeniz Havzası'nda gerçekleşti. Meriç-Ergene Havzası son 19 yılın en yüksek yağışını aldı.



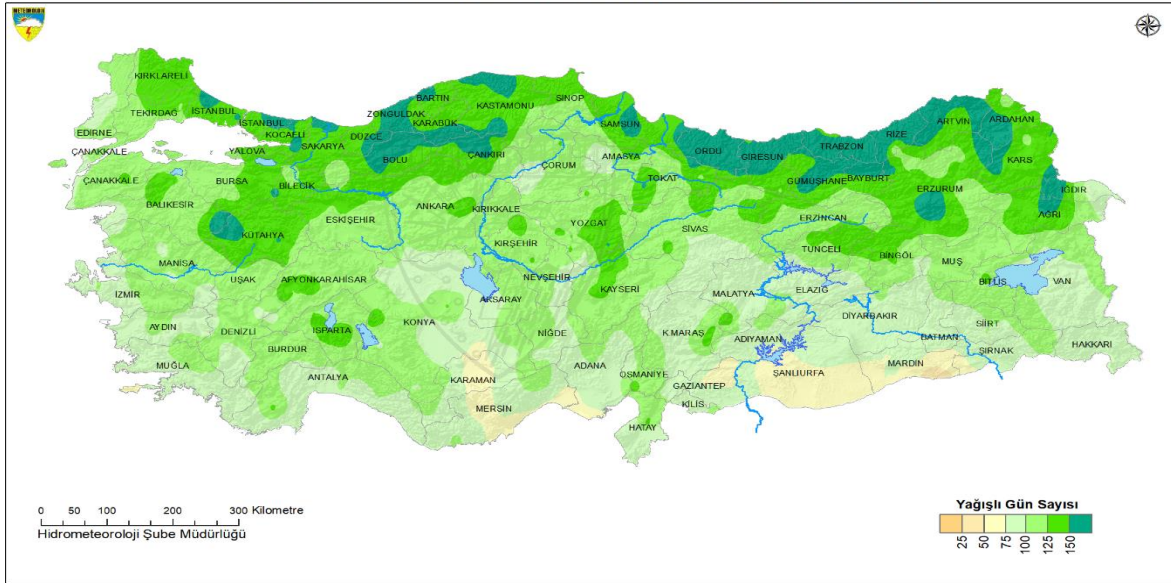
Şekil 36. Havzalara Göre Alansal Yağışlar

## 4. YAĞIŞLI GÜN DEĞERLENDİRMESİ

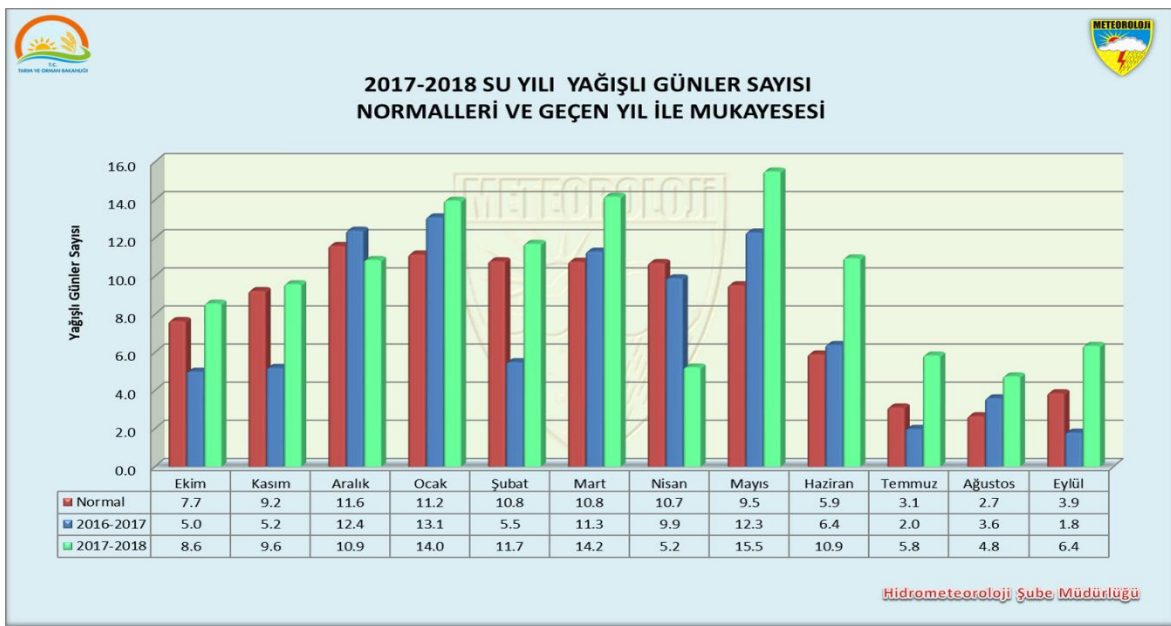
Türkiye uzun yıllar (1981-2010) ortalama yağışlı gün sayısı 97 gün civarındadır. 2017-2018 su/tarım yılı yağışlı gün sayısı 118 gün olarak gerçekleşmiştir. Genel olarak yurdun kuzeyden güneye inildikçe yağışlı gün sayılarında azalma gözlenmektedir. 2017-2018 su/tarım yılında Karaman, Mersin Çevreleri, Adana'nın batı kıyıları ve Gaziantep'ten Şırnak'a kadar olan kesimlerde 75 günün altında yağış görüldü. En çok yağışlı gün 175 gün ile Hopa'da gerçekleşti.

Su yılında en çok yağışlı gün Mayıs, en az yağışlı gün Ağustos ayında gerçekleşmiştir (Şekil 38).

SU/TARIM YILI YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI (1 EKİM 2017 - 30 EYLÜL 2018)



Şekil 37. Su/Tarım Yılı Yağışlı Günler Sayısı



Şekil 38. Su/Tarım Yılı Aylık Yağışlı Günler Sayısı ve Geçen Yıl ile Karşılaştırılması

