



T.C.  
ORMAN VE SU İŐLERİ BAKANLIĐI  
METEOROLOĐI GENEL MÜDÜRLÜĐÜ



2018 Yılı Nisan Ayı Sıcaklık ve  
Yağış Değerlendirmesi



**AraŐtırma Dairesi BaŐkanlıĐı**

**Klimatoloji Őube MÜdÜrlÜĐÜ  
Hidrometeoroloji Őube MÜdÜrlÜĐÜ**

**Mayıs 2018  
Ankara**

**T.C.  
ORMAN ve SU İŐLERİ BAKANLIĐI  
METEOROLOĐI GENEL MÜDÜRLÜĐÜ**

**2018 YILI NİSAN AYI SICAKLIK VE YAĞIŞ  
DEĞERLENDİRMESİ**

**ARAŐTIRMA DAİRESİ BAŐKANLIĐI**

**Klimatoloji Őube MÜdÜrlüĐü  
Hidrometeoroloji Őube MÜdÜrlüĐü**

**Mayıs 2018  
Ankara**

## İÇİNDEKİLER

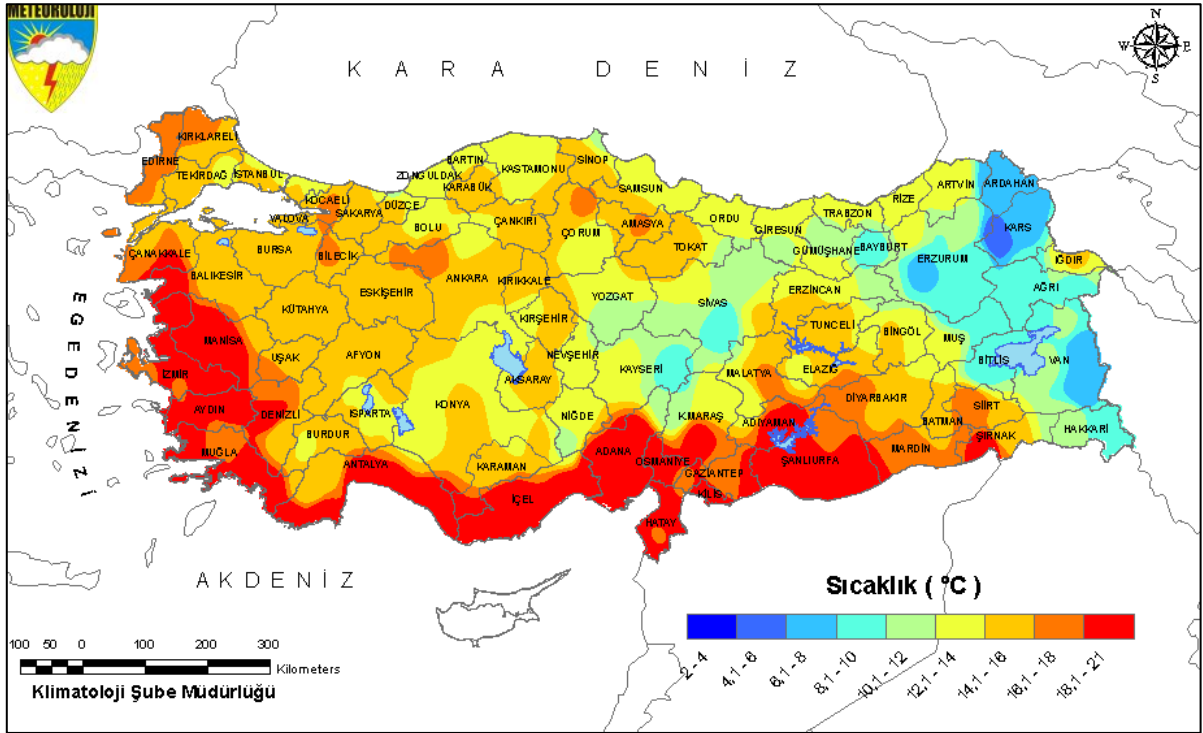
1. 2018 NİSAN AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ.....	1
1.1 Genel Değerlendirme .....	1
1.2 Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi .....	4
1.3 2018 Yılı Nisan Ayı Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi .....	6
2. 2018 NİSAN AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ.....	9
2.1 Genel Değerlendirme .....	9
2.2 Bölgesel Yağış Değerlendirmesi .....	10
2.3 Havzalara Göre Yağış Değerlendirmesi.....	15
2.4 Yağışlı Gün Sayısı.....	16
Referanslar .....	16

# 1. 2018 NİSAN AYI SICAKLIKLIK DEĞERLENDİRMESİ

## 1.1 Genel Değerlendirme

2018 yılı Nisan ayında ortalama sıcaklıklar Kumköy, Sarıyer, Şile, Antakya, Zonguldak, Sinop, Ordu, Hopa, Iğdır, Bitlis, Doğubayazıt, Batman ve Cizre dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Uzun yıllar nisan ayı ortalama sıcaklığı 12.1°C iken, 2018 Nisan ayı 15.0°C olarak gerçekleşmiştir. Özellikle Ege ve Akdeniz Bölgeleri'nin kıyı kesimleri, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Şanlıurfa, Adıyaman ve Şırnak sıcaklıkların yaklaşık 18-21°C arasında değiştiği en sıcak yerler olarak kendini göstermiştir. Kars, Ardahan, Erzurum ve Van'ın doğusu ortalama sıcaklıkların en düşük olduğu yerler olarak ortaya çıkmaktadır (Şekil 1).

Nisan ayında en düşük sıcaklık -10.7°C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 35.1°C ile Akhisar ve Salihli'de ölçülmüştür (Çizelge 2).



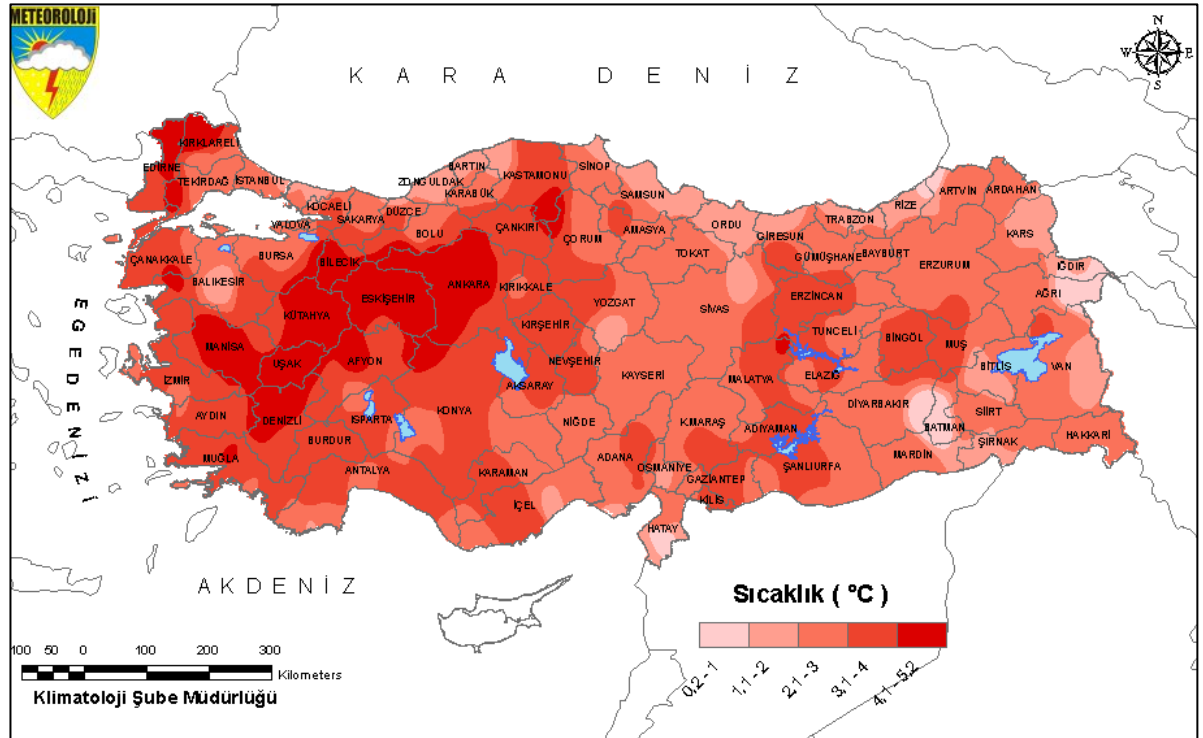
Şekil 1. 2018 yılı Nisan ayı ortalama sıcaklıkları

Uzun yıllar normalleri dikkate alındığında, Nisan ayı ortalama sıcaklıkları Karadeniz Bölgesi kıyıları, Iğdır, Bitlis, Batman, Hatay ve Şırnak dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, yurdumuzun diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 2).



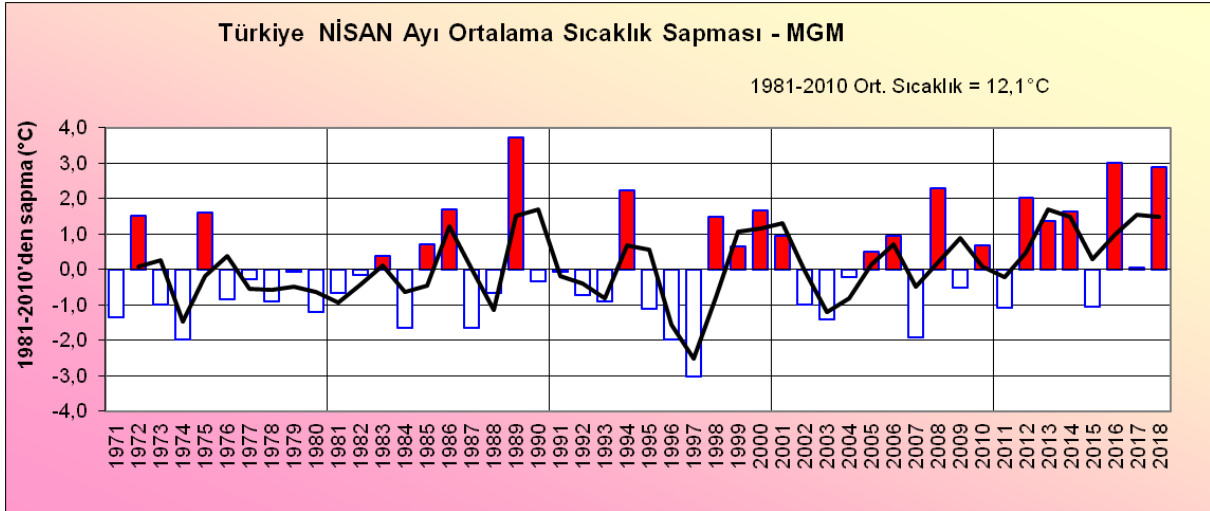
Şekil 2. 2018 yılı Nisan ayı ortalama sıcaklık anomalileri

1981-2010 ortalaması dikkate alındığında ise, 2018 yılı Nisan ayında ortalama sıcaklıklar Edirne ve Kırklareli civarı İç Ege ve İç Anadolu'nun batısında fark edilir düzeyde olmak üzere tüm yurttaki uzun yıllar ortalamasının üzerinde gerçekleşmiştir. 2018 yılı Nisan ayı ortalama sıcaklıkları tüm yurttaki pozitif farklar gösterirken, Türkiye genelinde 2.9°C, Türkiye'nin batısında ise 5.2°C'ye varan sıcaklık farkları gerçekleşmiştir (Şekil 3).



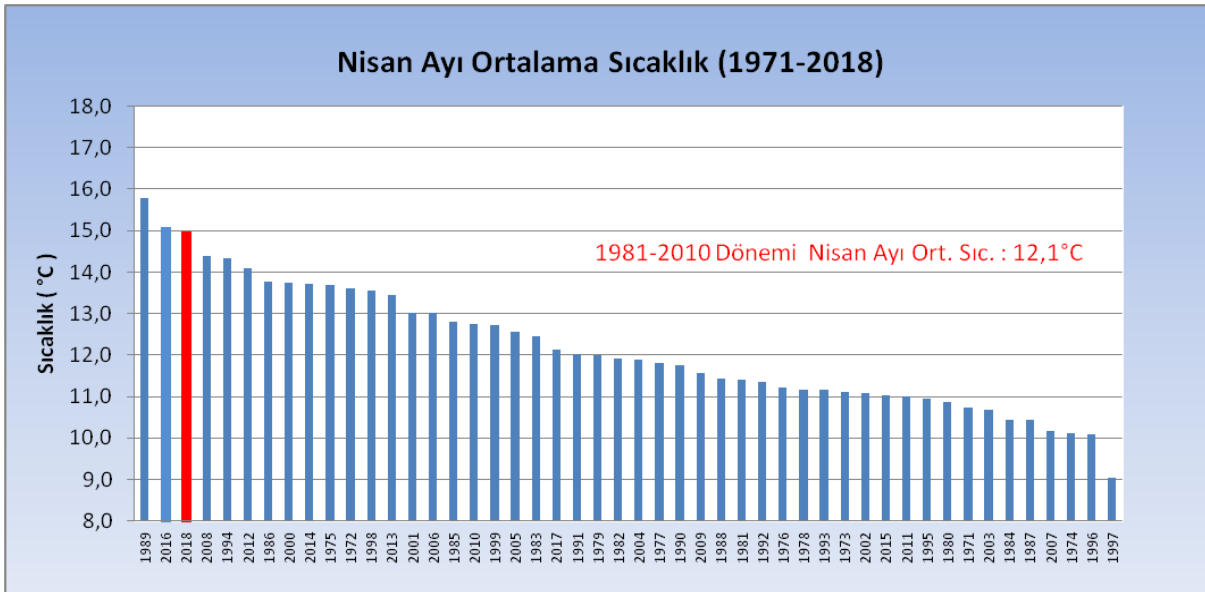
Şekil 3. 2018 yılı Nisan ayı ortalama sıcaklık farkları

2018 yılı Nisan ayı ortalama sıcaklıkları 15.0°C ile uzun yıllar ortalama değerinin (12.1°C) 2.9°C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 4).



Şekil 4. Türkiye nisan ayı ortalama sıcaklık sapması

Uzun yıllar nisan ayı sıcaklıkları dikkate alındığında 2018 Nisan ayı en sıcak üçüncü nisan olmuştur (Şekil 5).



Şekil 5. Uzun yıllar nisan ayı ortalama sıcaklık sıralaması

Türkiye'nin uzun yıllar nisan ayı ortalama sıcaklık dağılışında en düşük değerler 3.3°C - 4.0°C arasında Erzurum, Ardahan, Kars ve Yüksekova'da görülmektedir. Ege Bölgesi kıyılarında bu değerler 14.1°C ile 16.0°C arasında değişirken, İç Anadolu Bölgesi'nin doğusu Doğu Anadolu Bölgesi'nden sonra en soğuk nisan ayı ortalamalarının görüldüğü bölge olarak ortaya çıkmaktadır. Akdeniz kıyılarında ise uzun yıllar nisan ayı ortalama sıcaklığı 16.1°C-18.3°C arasında gerçekleşmektedir (Şekil 6).



Şekil 6. Nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklık dağılımı.

## 1.2 Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi

**Marmara Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar Kumköy, Sarıyer ve Şile dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 12,2°C iken, 2018 Nisan ayı 15,1°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 12,2°C olarak Kumköy’de, en yüksek ortalama sıcaklık ise 17,5°C olarak Edirne’de gerçekleşmiştir.

**Ege Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 13,8°C iken, 2018 Nisan ayı 17,6°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 14,3°C olarak Afyonkarahisar’da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 19,9°C olarak Salihli’de gerçekleşmiştir.

**Akdeniz Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar Antakya dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 15,0°C iken, 2018 Nisan ayı 17,8°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 11,2°C olarak Göksun’da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 21,0°C olarak Silifke’de gerçekleşmiştir.

**İç Anadolu Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 10,2°C iken, 2018 Nisan ayı 13,4°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 9,4°C olarak Kangal’da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 15,4°C olarak Ankara ve Eskişehir’de gerçekleşmiştir.

**Karadeniz Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar Akçakoca, Zonguldak, Sinop, Ordu, Hopa, Cide ve Pazar dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 11.0°C iken, 2018 Nisan ayı 13.4°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 9.6°C olarak Bayburt'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 16.4°C olarak Beypazarı'nda gerçekleşmiştir.

**Doğu Anadolu Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar Iğdır, Bitlis ve Doğubayazıt dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 8.7°C iken, 2018 Nisan ayı 11.3°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 5.3°C olarak Sarıkamış'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 16.6°C olarak Ergani'de gerçekleşmiştir.

**Güneydoğu Anadolu Bölgesi:** Ortalama sıcaklıklar Batman ve Cizre dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşirken, bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin nisan ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 15.0°C iken, 2018 Nisan ayı 17.7°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 14.4°C olarak Şırnak'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 19.9°C olarak Şanlıurfa'da gerçekleşmiştir.



### 1.3 2018 Yılı Nisan Ayı Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi

Nisan 2018’de yedi merkezde yeni ekstrem sıcaklık gerçekleşmiştir.

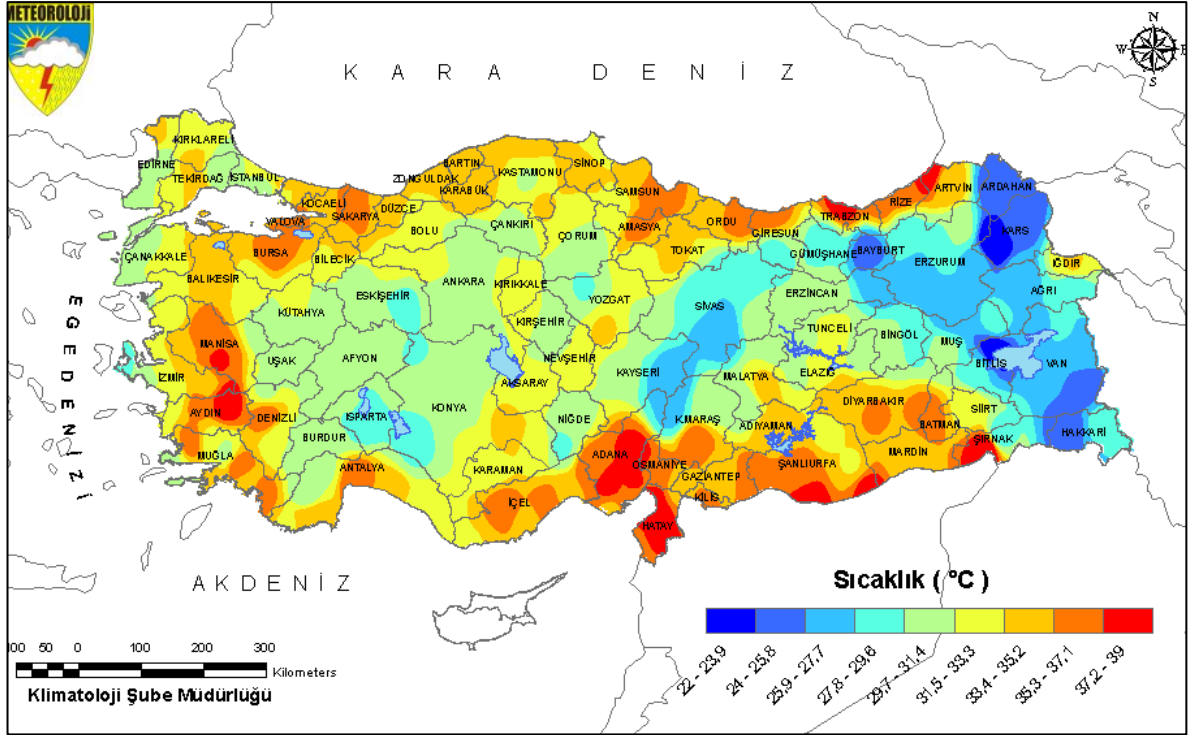
**Çizelge 1.** 2018 Nisan ayında gerçekleşen ekstrem sıcaklıklar

İstasyon	Uzun Yıllar Nisan Ayı Maksimum Sıcaklıklar (°C)	2018 Nisan Ayı Maksimum Sıcaklıklar (°C)	Fark
Uzunköprü	30.6	32.4	1.8
İpsala	30.2	30.4	0.2
Ayvalık	30.7	31.1	0.4
Bodrum	31.3	32.8	1.5
Bergama	32.9	33.4	0.5
Ödemiş	34.5	34.6	0.1
Yatağan	33.0	33.2	0.2

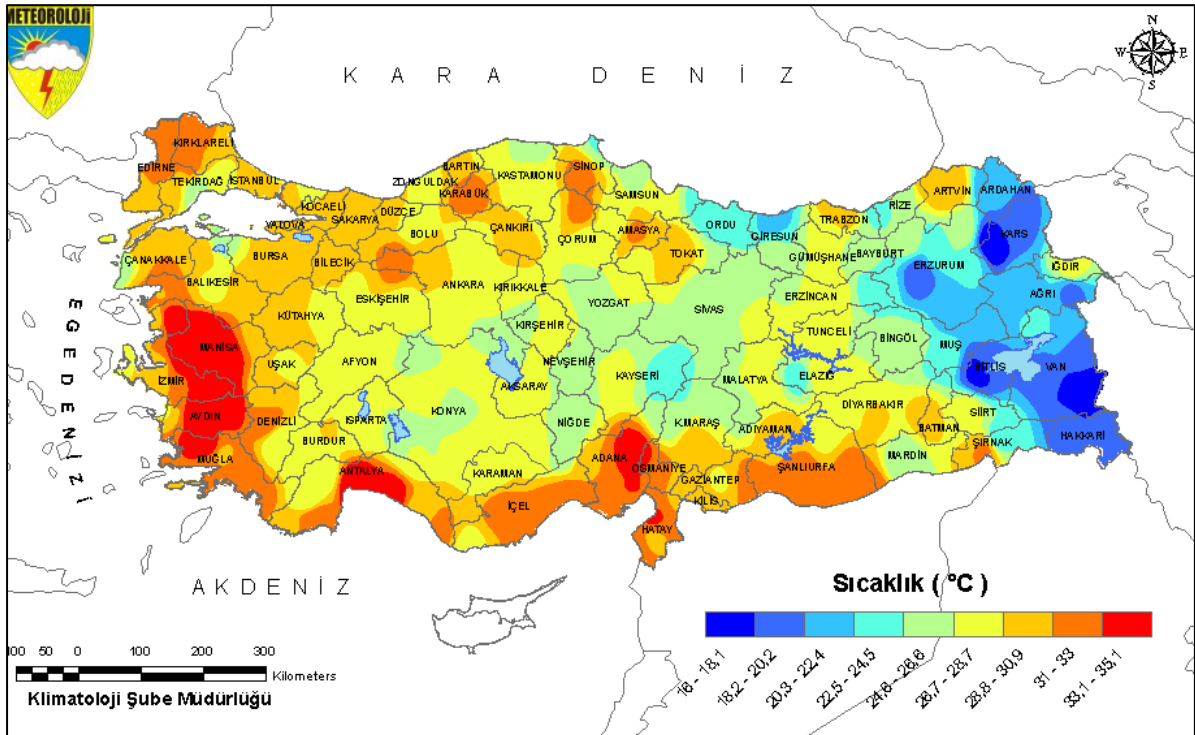
**Çizelge 2.** 2018 Nisan ayında gerçekleşen ekstrem indisler

2018 İndisler	Nisan	İstasyon
Ekstrem Maksimum Sıcaklık (TXx)(°C)	35.1	Akhisar, Salihli
Ekstrem Minimum Sıcaklık (TNn)(°C)	-10.7	Erzurum
Maksimum Sıcaklıkların minimumu (TXn)(°C)	2.9	Ardahan
Minimum Sıcaklıkların maksimumu (TNx)(°C)	21.4	Mersin
En Yüksek Günlük Sıcaklık Farkı (DTR) (°C)	21.5	Kangal
Donlu günler sayısı Tmin<0°C (FD0) (gün)	24.0	Sarıkamış
Tropik Geceler Sayısı Tmin>20°C (TR20) (gün)	3.0	İskenderun
Yaz Günleri Sayısı Tmax>25°C (SU25) (gün)	26.0	Ceylanpınar
Buzlu Günler Sayısı Tmax<0°C (ID0) (gün)	0	-

Nisan ayında en düşük sıcaklık -10.7°C ile Erzurum’da, en yüksek sıcaklık ise 35.1°C ile Akhisar ve Salihli’de tespit edilmiştir (Çizelge 2). En yüksek günlük sıcaklık farkı 21.5°C ile Kangal’da kaydedilmiştir. Diğer taraftan, Sarıkamış’ta 24 gün donlu gün gerçekleşmiştir. İskenderun’da 3 gün tropik gece, Ceylanpınar’da ise 26 gün yaz günü gerçekleşmiştir.

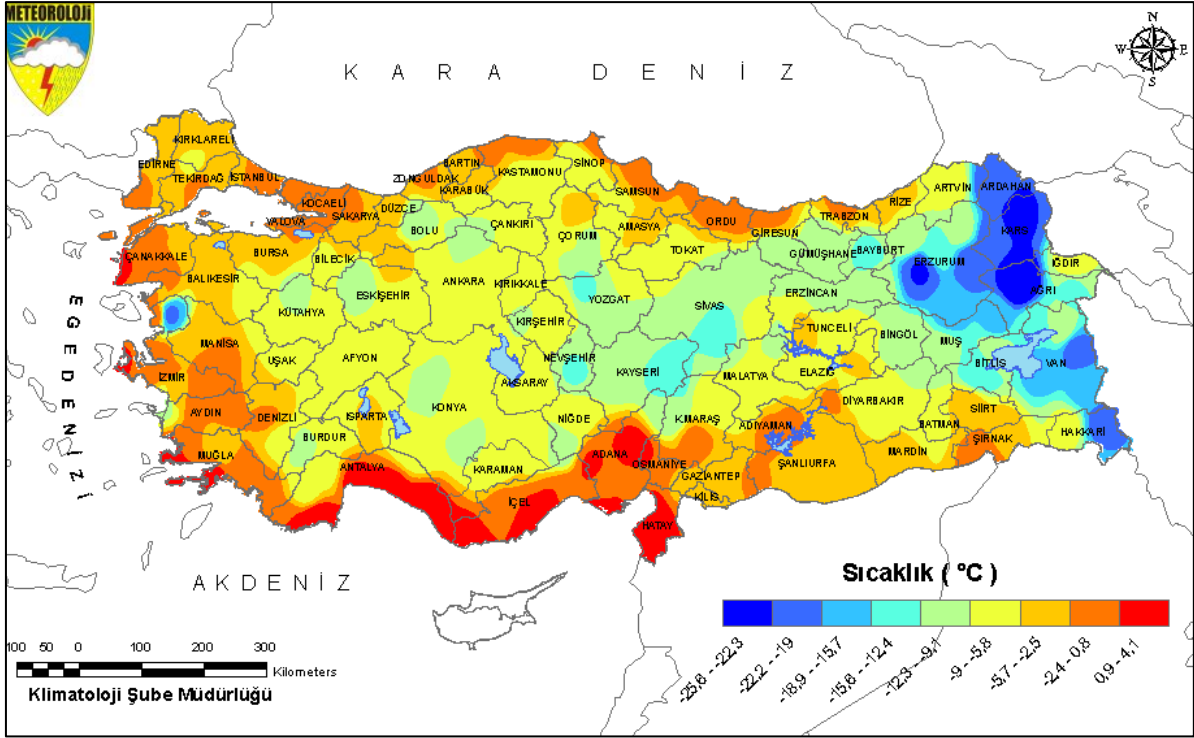


Şekil 7. Uzun yıllar nisan ayı maksimum sıcaklık dağılımı

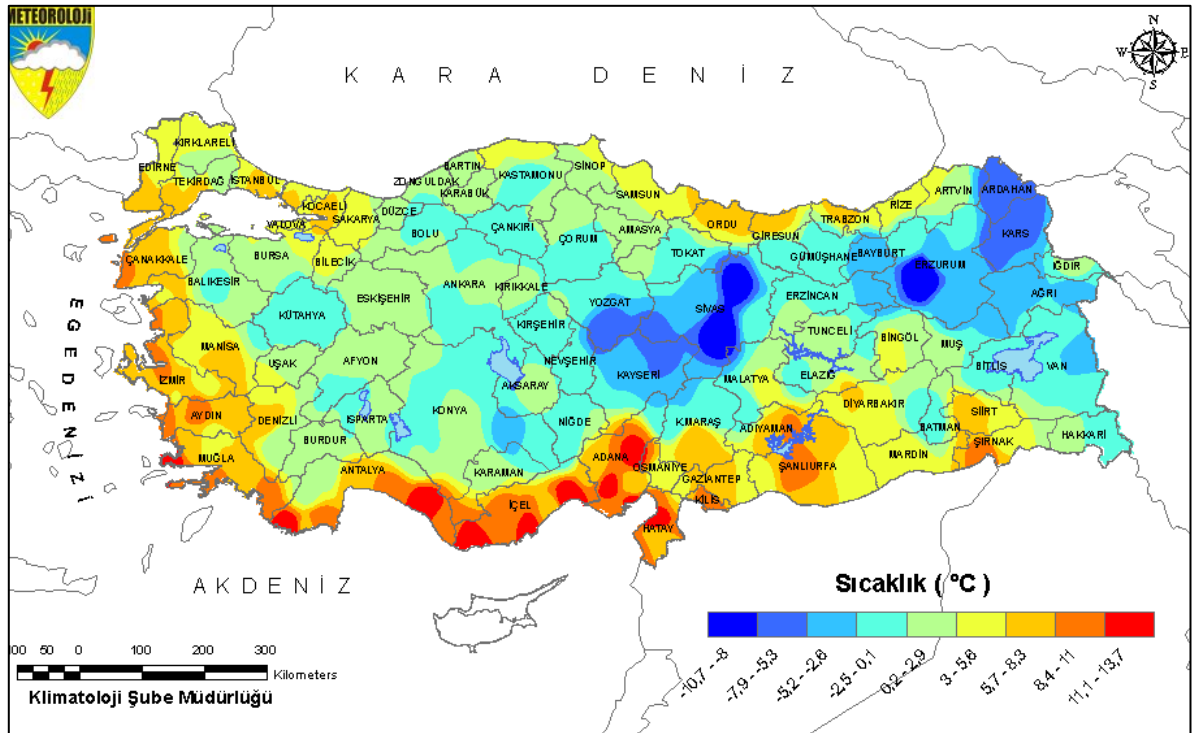


Şekil 8. 2018 yılı Nisan ayı maksimum sıcaklık dağılımı

2018 yılı Nisan ayında Türkiye geneli maksimum sıcaklıklar (16.0, 35.1°C) uzun yıllık alt ve üst limitlerin (22.0, 39.0°C) altında kalmıştır (Şekil 7). 2018 Nisan ayında maksimum sıcaklıklar Ege Bölgesi, Antalya ve Adana civarlarında en yüksek değerlerine ulaşırken, Doğu Anadolu'nun doğusu maksimum sıcaklıkların en düşük değerlere ulaştığı iller olmuştur (Şekil 8).



Şekil 9. Uzun yıllar nisan ayı minimum sıcaklık dağılımı



Şekil 10. 2018 yılı Nisan ayı minimum sıcaklık dağılımı

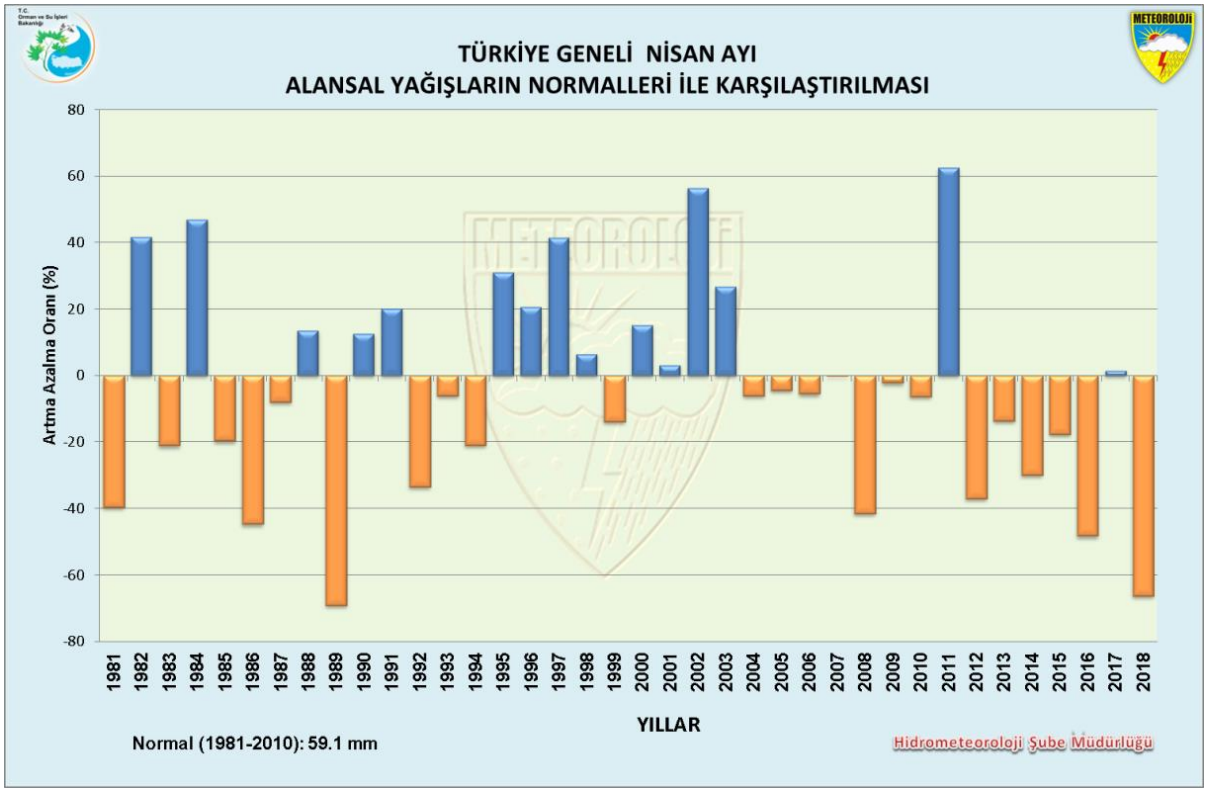
2018 yılı Nisan ayında Türkiye geneli minimum sıcaklıklar (-10.7, 13.7°C), uzun yıllar alt ve üst limitlerin (-25.6, 4.1°C) oldukça üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 9). Nisan ayında minimum sıcaklıkların görüldüğü yerler Sivas, Erzurum, Kars ve Ardahan illeri olmuştur (Şekil 10).

## 2. 2018 NİSAN AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Yağışlar 2018 Nisan ayında Türkiye genelinde normaline göre %66.3 azalma göstermiştir (Çizelge 3). Uzun yıllar sapmalarına bakıldığında nisan ayı yağışlarında 2004'ten bu yana 2011 ve 2017 yılları haricinde belirgin bir azalma eğilimi görülmüştür (Şekil 11).

Çizelge 3. 2018 yılı Nisan ayı Türkiye geneli yağışlar

2018 NİSAN YAĞIŞ			
Türkiye Geneli	Yağış (mm)	1981-2010 Normali (mm)	Normalden Sapma (%)
	19.9	59.1	-66.3
			<b>AZALMA</b>



Şekil 11. 2018 Nisan ayı yağışlarının uzun yıllar normallerinden sapması

### 2.1 Genel Değerlendirme

Yağışlar Türkiye genelinde normallerine göre azalma göstermiştir. Nisan ayında alınan yağış miktarı 1981'den bu yana son 38 yılın en düşük ikinci yağışı olmuştur. Adana'nın batı kesimleri, Osmaniye, Hatay civarları, Şanlıurfa'nın güney kesimleri ve Şırnak civarlarında %50'ye varan artış gözlenirken, diğer tüm bölgelerimizde normalinin altında, yer yer %75'i geçen azalmalar görülmüştür (Şekil 12).



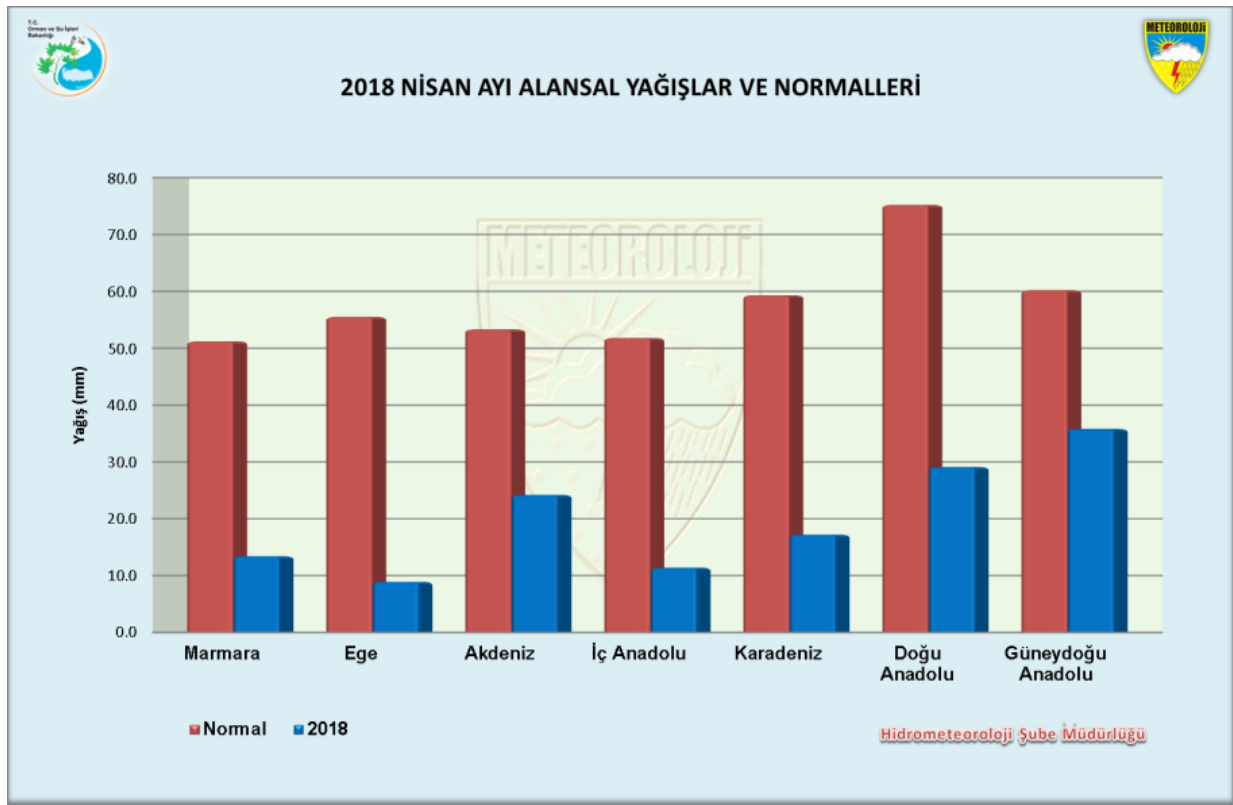
**Şekil 12.** 2018 Nisan ayı yağışları, normalleri ve normallerinden farkı

## 2.2 Bölgesel Yağış Değerlendirmesi

Nisan ayında tüm bölgeler normallerinin altında yağış almıştır. En fazla azalma %84 ile Ege Bölgesi'nde gerçekleşmiştir (Çizelge 4). Ege Bölgesi dışında Marmara ve İç Anadolu Bölgeleri yağışların normallerin an fazla altında olduğu bölgeler olmuştur. Normallerine göre yağışlarda en az azalma Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde görülmüştür.

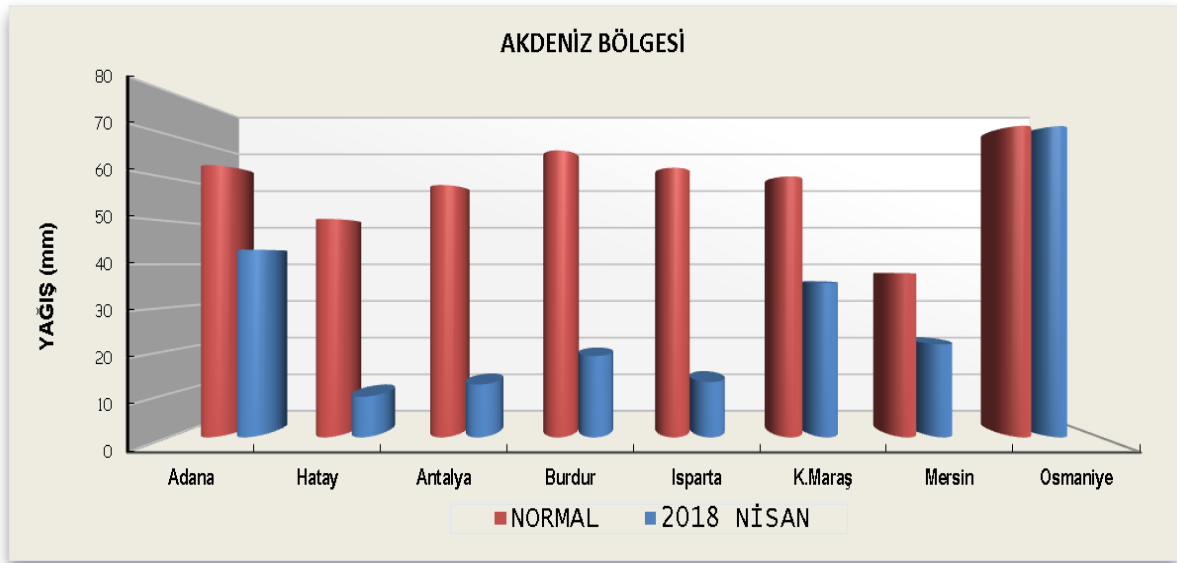
Çizelge 4. 2018 yılı Nisan ayı bölgesel yağışlar

2018 YILI NİSAN AYI BÖLGESEL YAĞIŞ				
Bölge	Yağış (mm)	1981-2010 Normali (mm)	Normalden Sapma (%)	
Marmara	13.4	51.2	-73.8	AZALMA
Ege	8.9	55.5	-84.0	AZALMA
Akdeniz	24.2	53.3	-54.6	AZALMA
İç Anadolu	11.4	51.8	-78.0	AZALMA
Karadeniz	17.2	59.3	-71.0	AZALMA
Doğu Anadolu	29.1	75.2	-61.3	AZALMA
Güneydoğu Anadolu	35.8	60.2	-40.5	AZALMA



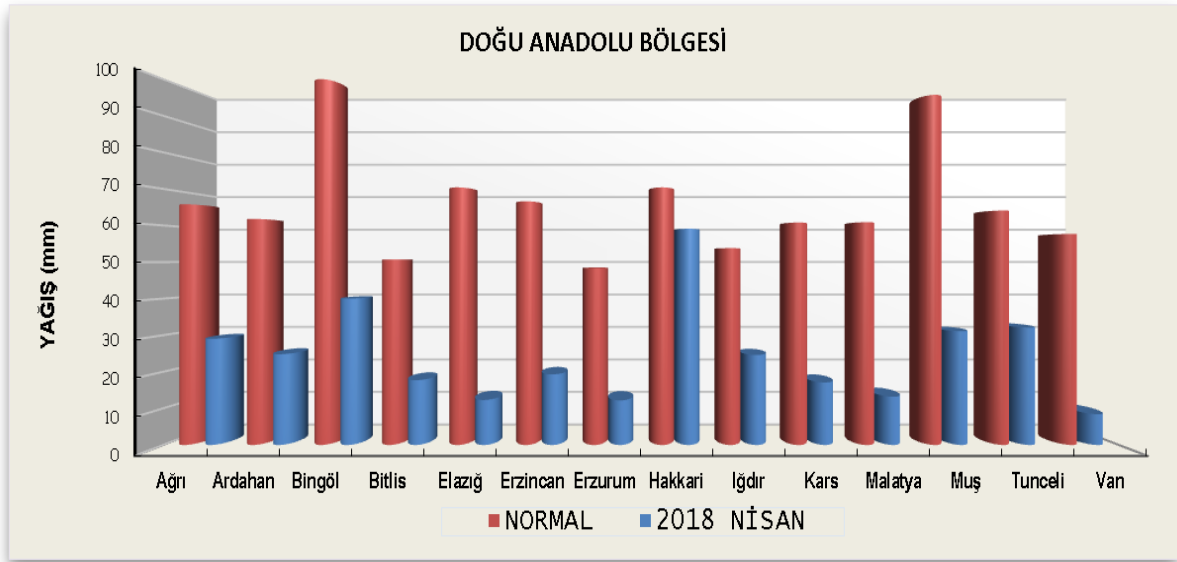
Şekil 13. 2018 yılı Nisan ayı bölgesel yağışlar ve normalleri

Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış 71.9 mm ile Osmaniye'de, en az yağış 9.4 mm ile Hatay'da olmuştur (Şekil 14).



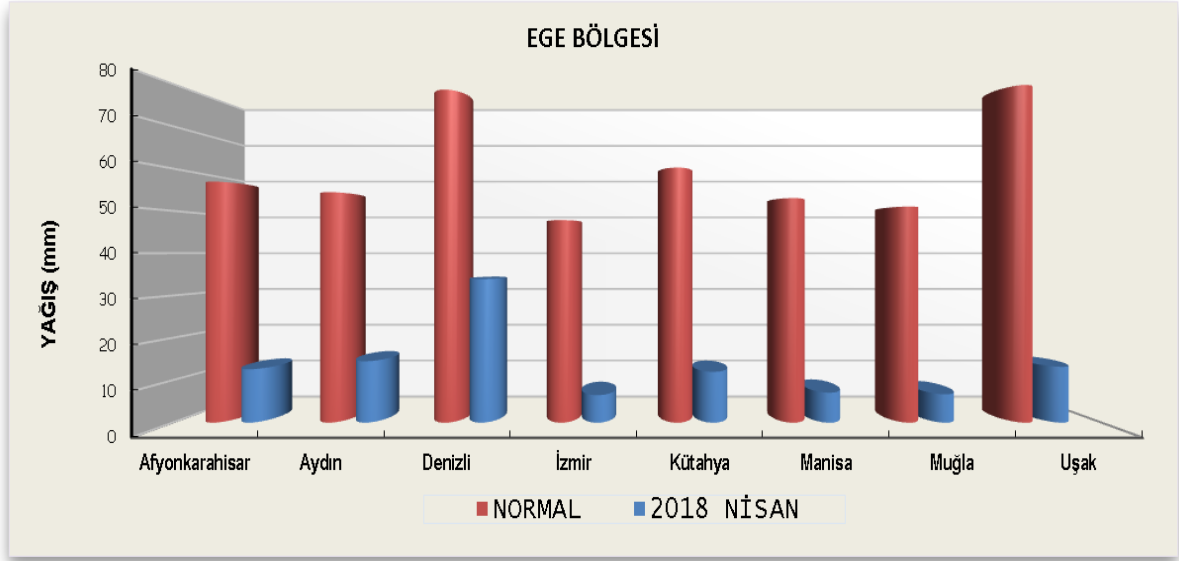
Şekil 14. Akdeniz Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış 59.1 mm ile **Hakkari**'de, en az yağış 8.4 mm ile **Van**'da olmuştur (Şekil 15).



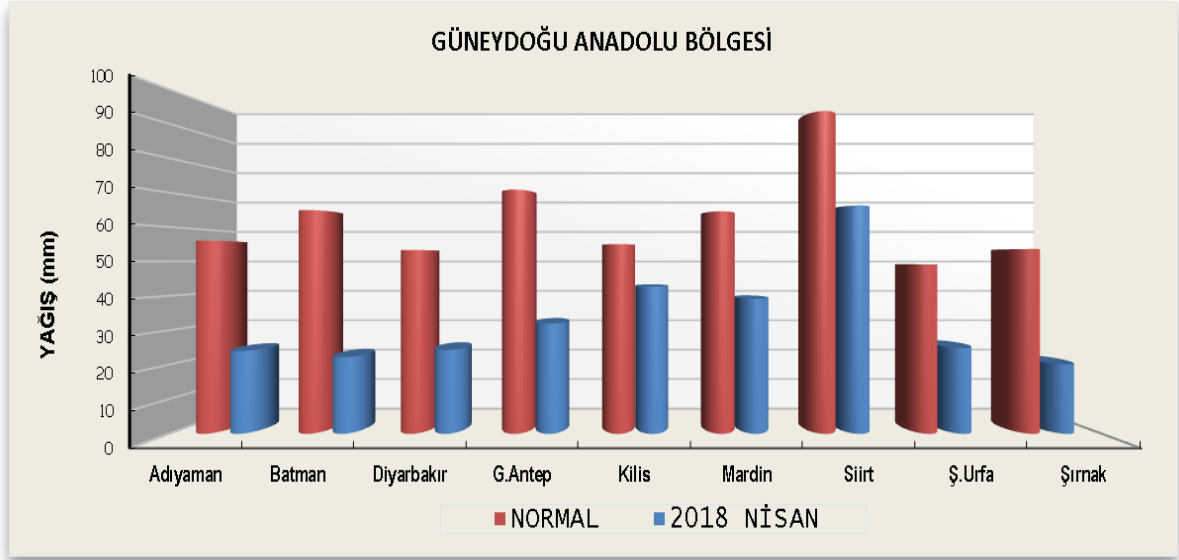
Şekil 11. Doğu Anadolu Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

Ege Bölgesi'nde en fazla yağış 33.9 mm ile **Denizli**'de, en az yağış 6.5 mm ile **İzmir**'de olmuştur (Şekil 16).



Şekil 12. Ege Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

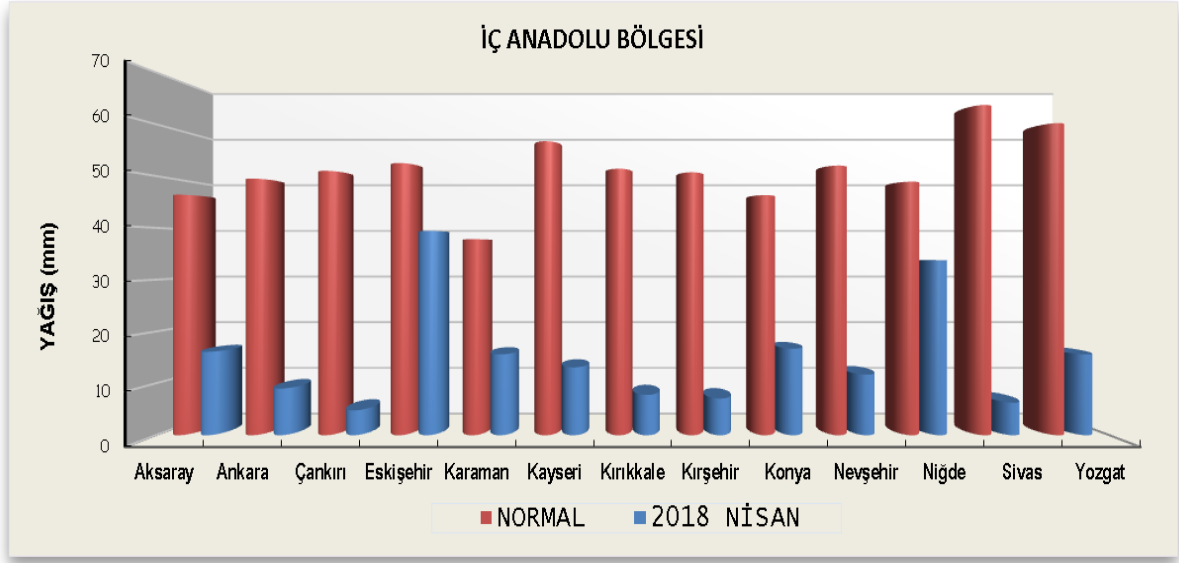
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış 66.2 mm ile **Siirt**'te, en az yağış 20.1 mm ile **Şırnak**'ta olmuştur (Şekil 17).



Şekil 13. Güneydoğu Anadolu Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

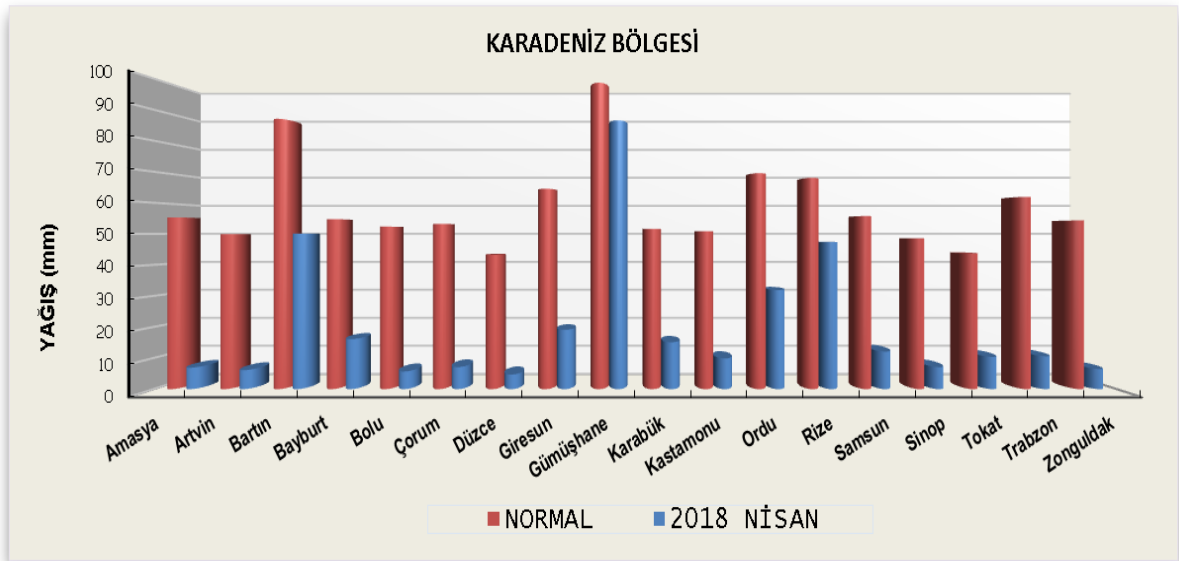


İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış 39.4 mm ile **Eskişehir**'de, en az yağış 4.8 mm ile **Çankırı**'da olmuştur (Şekil 18).



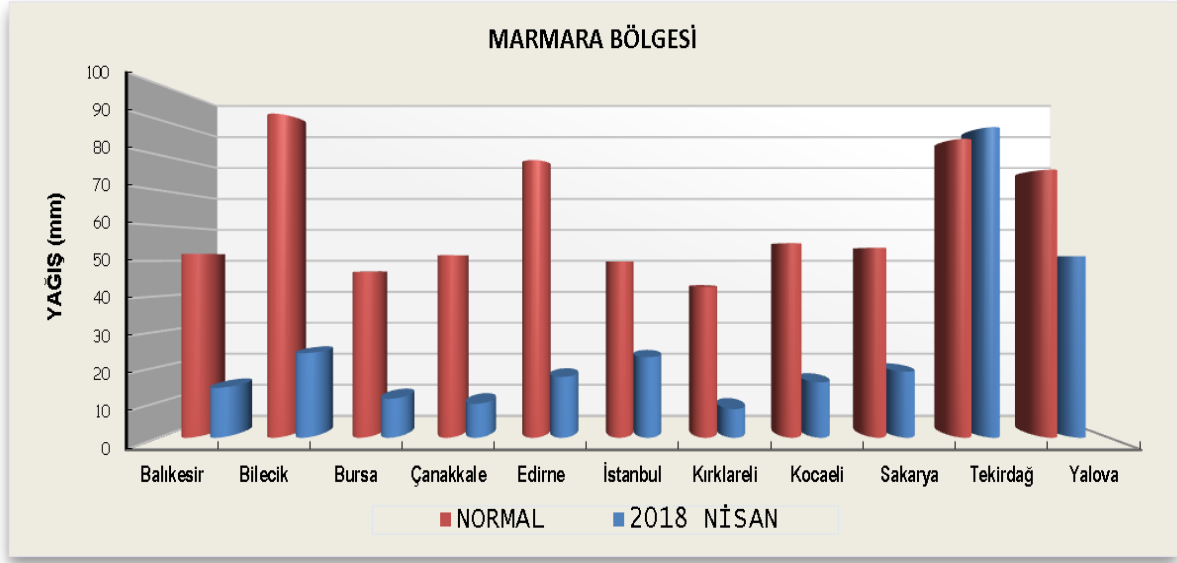
Şekil 14. İç Anadolu Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış 86.5 mm ile **Gümüşhane**'de, en az yağış 4.7 mm ile **Düzce**'de olmuştur (Şekil 19).



Şekil 15. Karadeniz Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

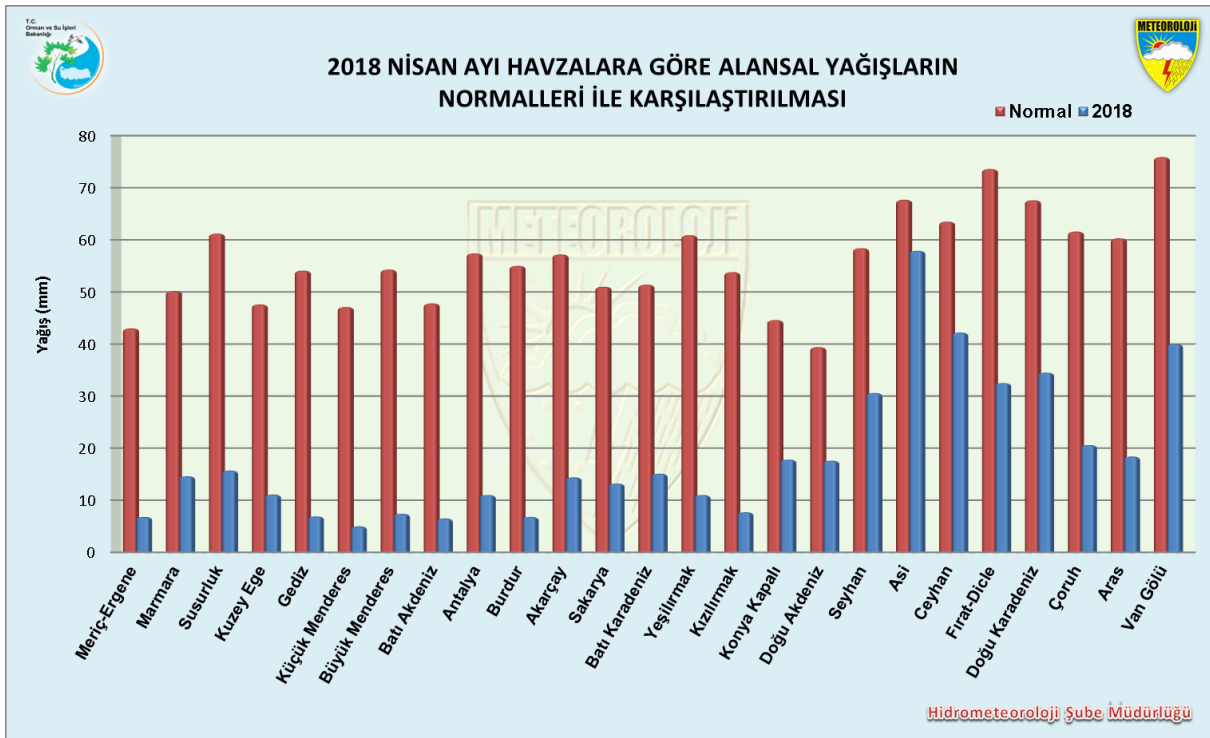
Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış 87.8 mm ile **Tekirdağ**'da, en az yağış 8.1 mm ile **Kırklareli**'nde olmuştur (Şekil 20).



Şekil 20. Marmara Bölgesi illeri 2018 Nisan ayı yağışları ve normalleri

### 2.3 Havzalara Göre Yağış Değerlendirmesi

2018 yılı Nisan ayında 25 su havzasının tamamında yağışlarda azalma görülmüştür. En fazla yağış 57.9 mm ile Asi Havzasında, en az yağış 5 mm ile Küçük Menderes Havzasında gerçekleşmiştir. Normale göre en az azalma %14.5 ile Asi Havzasında, en fazla azalma Küçük Menderes Havzasında olmuştur (Şekil 21).



Şekil 21. 2018 Nisan ayı havzalara göre yağışlar ve normalleri

## 2.4 Yağışlı Gün Sayısı

2018 yılı Nisan ayında, Hakkâri, Van'ın güneyi, Siirt ve Şırnak'ın doğu bölgelerinde 10-15 gün ile yağışlı günler sayısının en fazla olduğu yerler olarak ortaya çıkmaktadır. Diğer taraftan, Ege, Orta Karadeniz ve İç Anadolu bölgelerinin büyük bir bölümünde 0-5 gün ile en düşük değerler görülmüştür (Şekil 22). Nisan ayında toplam yağışların azlığına bağlı olarak yağışlı günler sayısı bir önceki aya göre daha düşük değerlerde kendini göstermektedir.



Şekil 22. 2018 Nisan 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/havzalar-gore-yagis.aspx>

<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/kuraklik-analizi.aspx>