



T.C.
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü



Aralık 2023
Sayı: 215

ZİRAİ METEOROLOJİ BÜLTENİ



İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

ARALIK AYI ALANSAL YAĞIŞ RAPORU

GENEL DEĞERLENDİRME

Türkiye geneli aralık ayı yağışları normalinin altında, geçen yıl aralık ayı yağışlarının üzerinde gerçekleşti. 2023 yılı Aralık ayı yağışı 68.5 mm, aralık ayı normali (1991-2020) 75.7 mm, 2022 yılı Aralık ayı yağışı 36.3 mm'dir. Türkiye geneli yağışlarda normaline göre %10 azalma, geçen yıl aralık ayı yağışlarına göre %89 artma gerçekleşmiştir. Bölge geneli yağışlarda ise Doğu Anadolu Bölgesi hariç tüm bölgelerde azalma kaydedilmiş, en fazla azalma %31 ile İç Anadolu Bölgesi'nde gerçekleşmiştir. Yağışlarda Karabük, Çankırı, Doğu Anadolu'nun batısı ile Adıyaman, Kahramanmaraş, Hakkari ve Şırnak çevrelerinde normallerine göre yer yer %40'ın üzerinde artma gerçekleşirken, Konya'da ise %60'a varan azalma kaydedilmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 155.5 mm ile Rize, en az yağış 17.1 mm ile Iğdır'da kaydedilmiş, normaline göre en fazla azalma ise %45 ile Aksaray'da meydana gelmiştir. Türkiye genelinde aralık ayında ortalama 11.3 yağışlı gün görülmüştür (1991-2020 normali 11.8 gün). Yağışlı gün sayıları Rize, Trabzon, İzmir ve Manisa çevrelerinde 15-20 gün aralığında, İç Anadolu'nun güneyi, Aydın, Denizli Mersin, Kars, Iğdır ve Mardin çevrelerinde ise yer yer 10 günün altında gerçekleşmiştir.

ARALIK - 2023 ALANSAL YAĞIŞLAR

BÖLGELER	Miktar			Fark(%)	
	ARALIK 2023	Normal (1991-2020)	ARALIK 2022	Normal (1991-2020)	ARALIK 2022
Türkiye Geneli	68,5	75,7	36,3	-9,6	88,7
Marmara	83,7	90,3	50,8	-7,3	64,8
Ege	70,0	90,8	55,3	-22,9	26,6
Akdeniz	101,1	124,1	54,5	-18,5	85,5
İç Anadolu	32,1	46,5	22,4	-30,9	43,3
Karadeniz	63,8	72,4	52,7	-11,9	21,1
Doğu Anadolu	73,5	56,5	14,6	30,1	403,4
Güneydoğu Anadolu	80,0	85,6	21,7	-6,5	268,7

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

MARMARA BÖLGESİ:

Bölgenin aralık ayı yağışı 83.7 mm, normali 90.3 mm ve 2022 yılı Aralık yağışı 50.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %7 azalma, 2022 yılı Aralık ayı yağışına göre %65 artma gerçekleşti.

EGE BÖLGESİ:

Bölgenin aralık ayı yağışı 70.0 mm, normali 90.8 mm ve 2022 yılı Aralık ayı yağışı 55.3 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %23 azalma, 2022 yılı Aralık ayı yağışına göre %27 artma gerçekleşti.

AKDENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin aralık ayı yağıışı 101.1 mm, normal 124.1 mm ve 2022 yılı Aralık ayı yağıışı 54.5 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %19 azalma, 2022 yılı Aralık ayı yağıışına göre %86 artma gerçekleşti.

KARADENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin aralık ayı yağıışı 63.8 mm, normal 72.4 mm ve 2022 yılı Aralık ayı yağıışı 52.7 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %12 azalma, 2022 yılı Aralık ayı yağıışına göre %21 artma gerçekleşti.

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

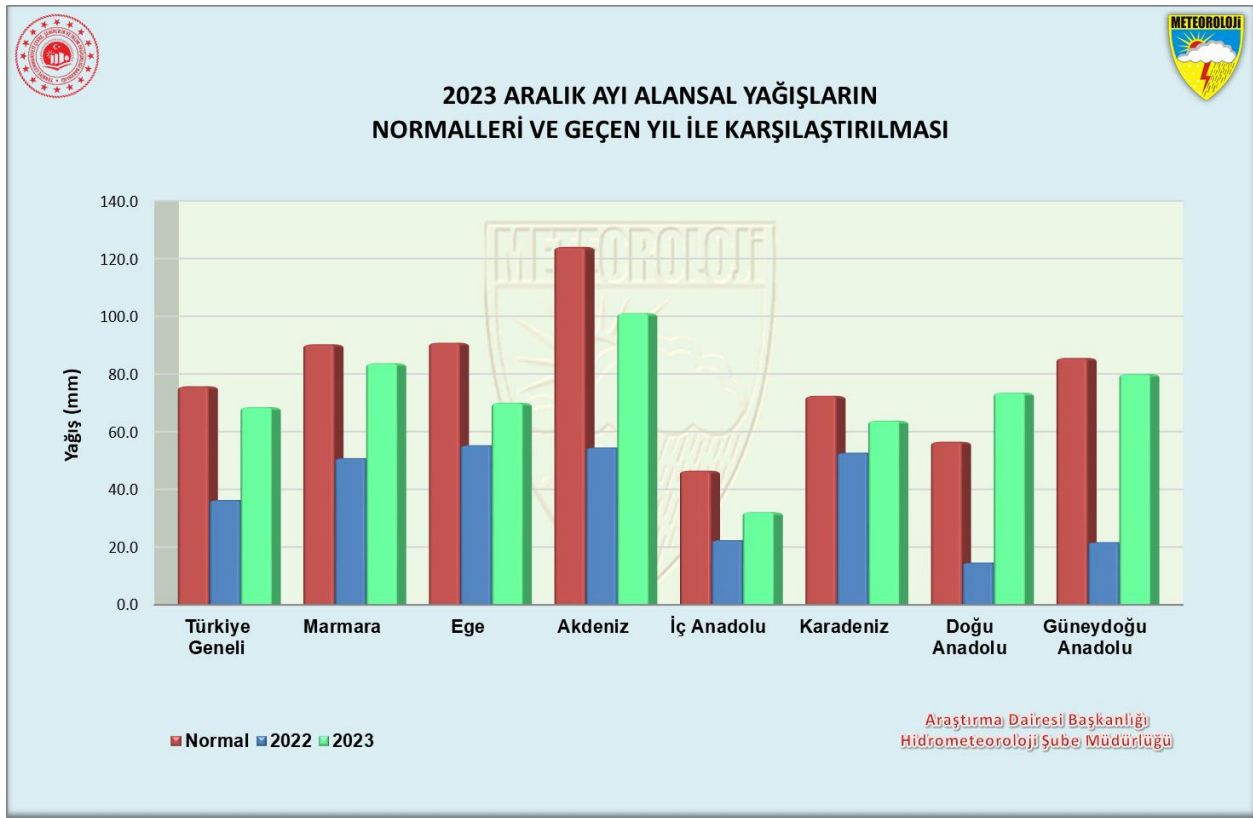
Bölgenin aralık ayı yağıışı 80.0 mm, normal 85.6 mm ve 2022 yılı Aralık ayı yağıışı 21.7 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %7 azalma, 2022 yılı Aralık ayı yağıışına göre %100'den fazla artma gerçekleşti.

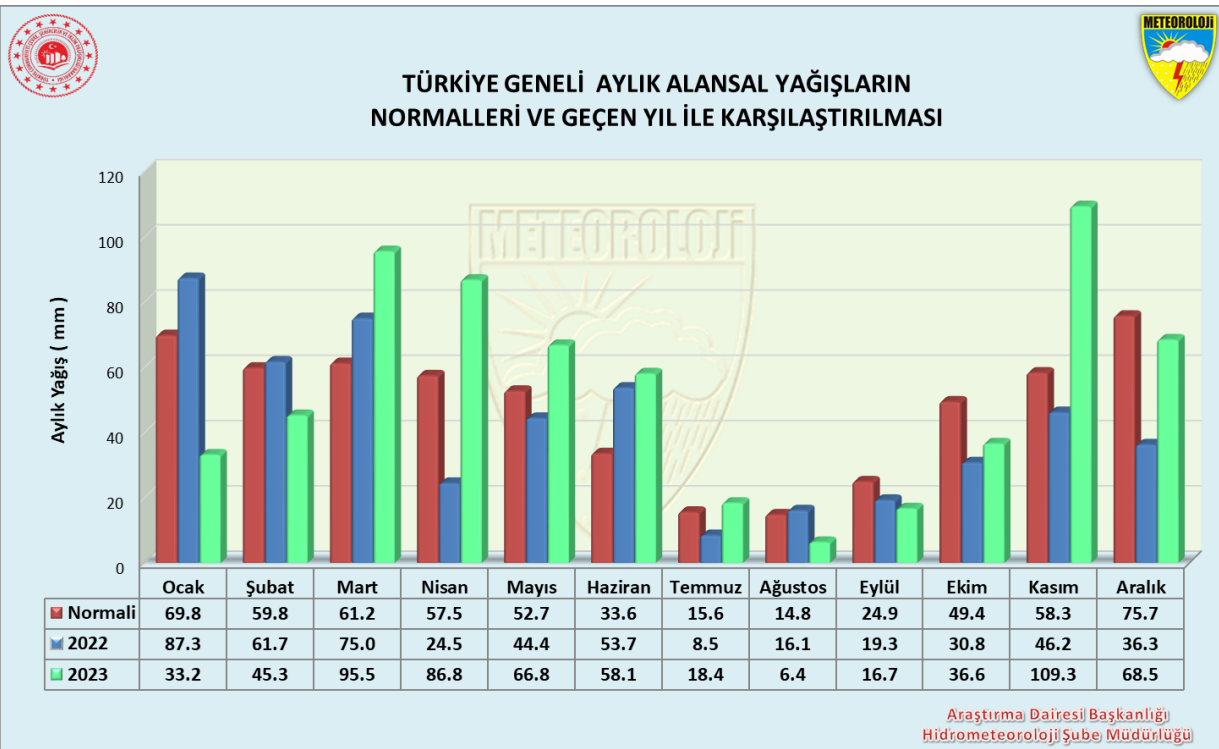
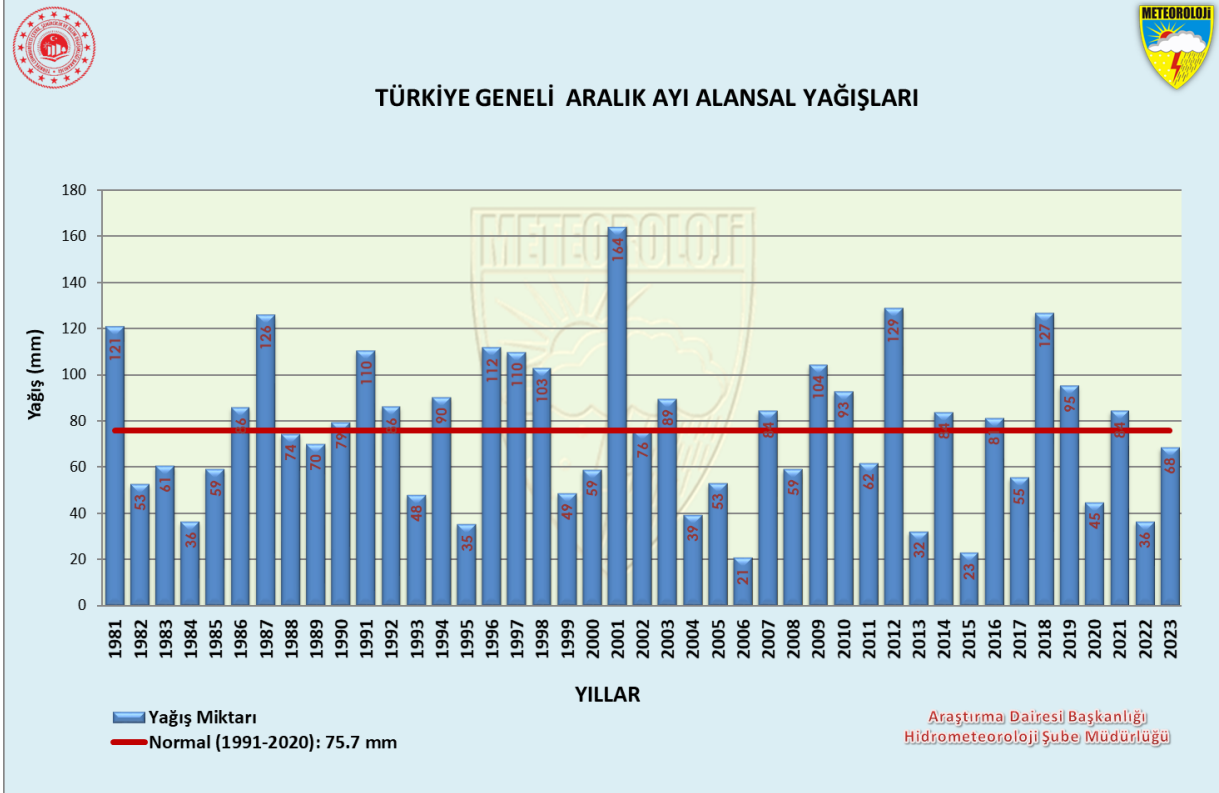
İÇ ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin aralık ayı yağıışı 32.1 mm, normal 46.5 mm ve 2022 yılı Aralık ayı yağıışı 22.4 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %31 azalma, 2022 yılı Aralık ayı yağıışına göre %43 artma gerçekleşti.

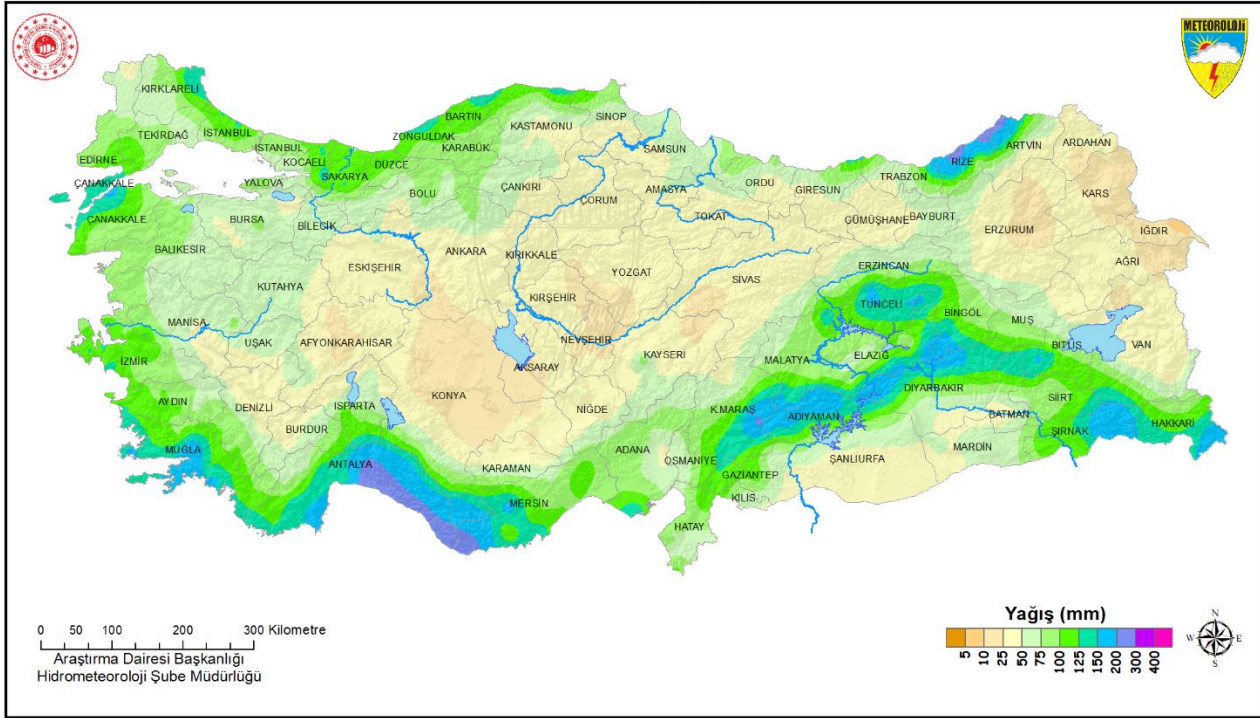
DOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin aralık ayı yağıışı 73.5 mm, normal 56.5 mm ve 2022 yılı Aralık ayı yağıışı 14.6 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %30, 2022 yılı Aralık ayı yağıışına göre %100'den fazla artma meydana geldi.

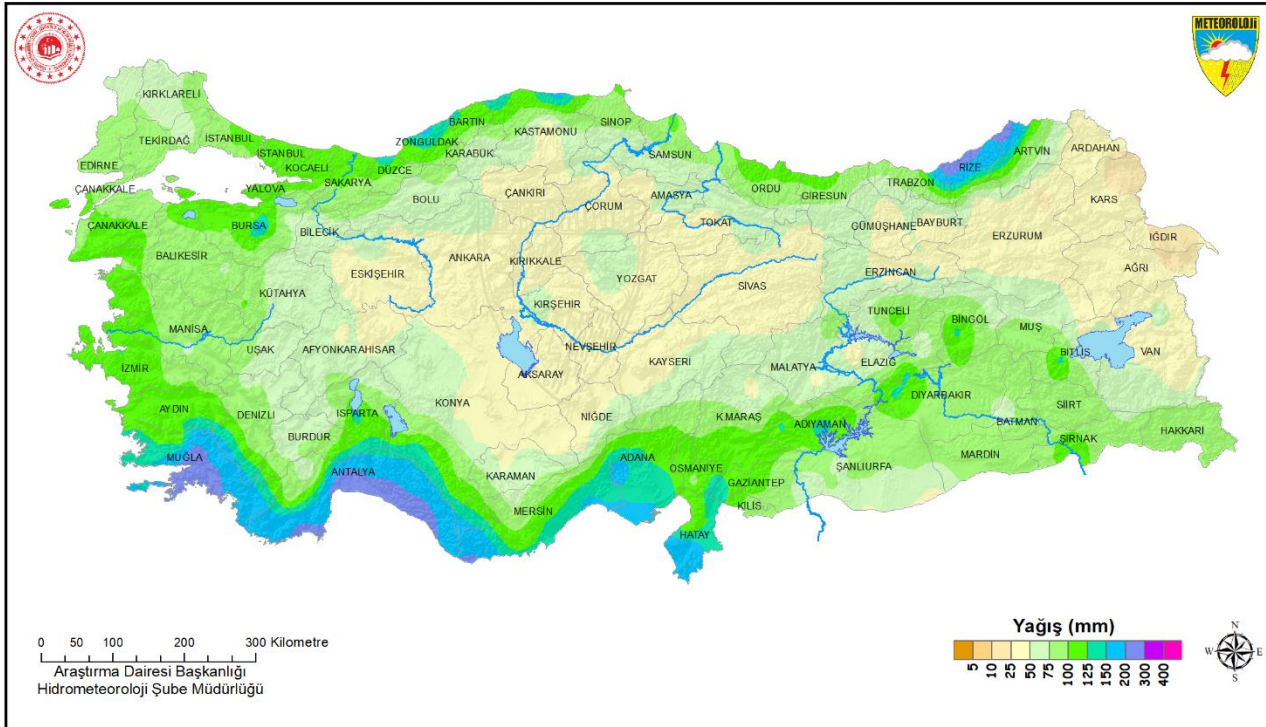




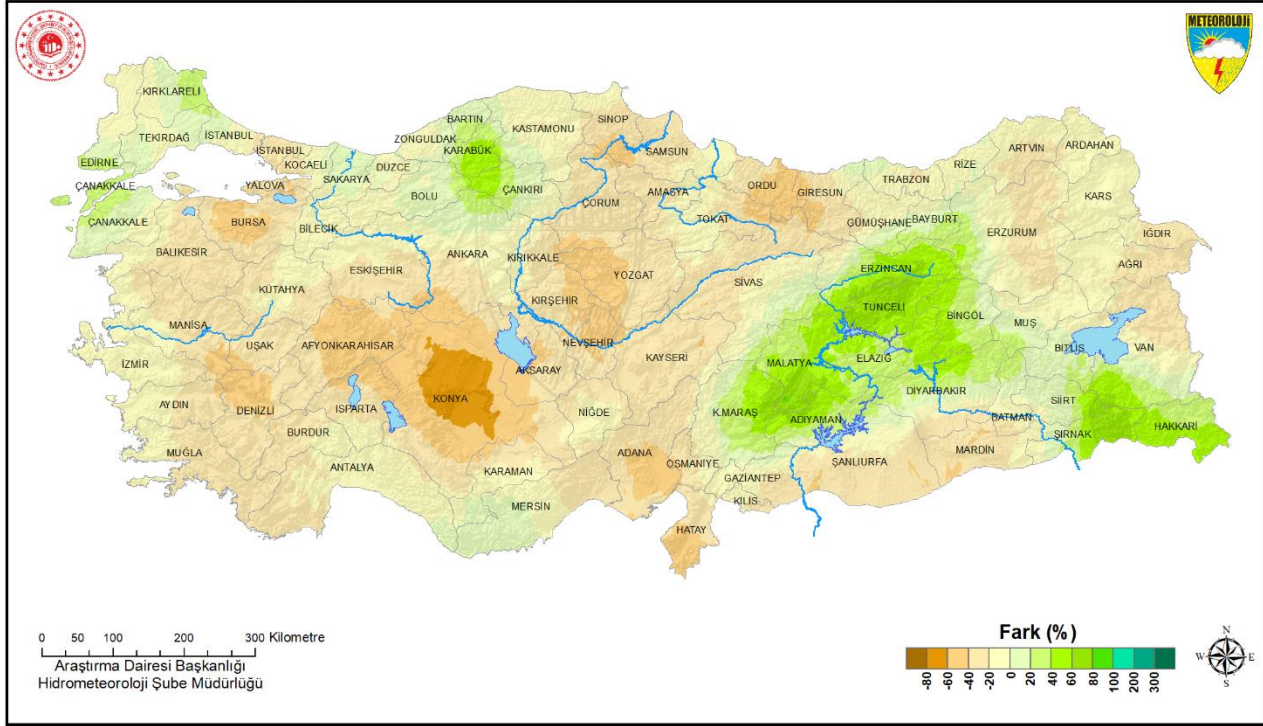
ARALIK-2023 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



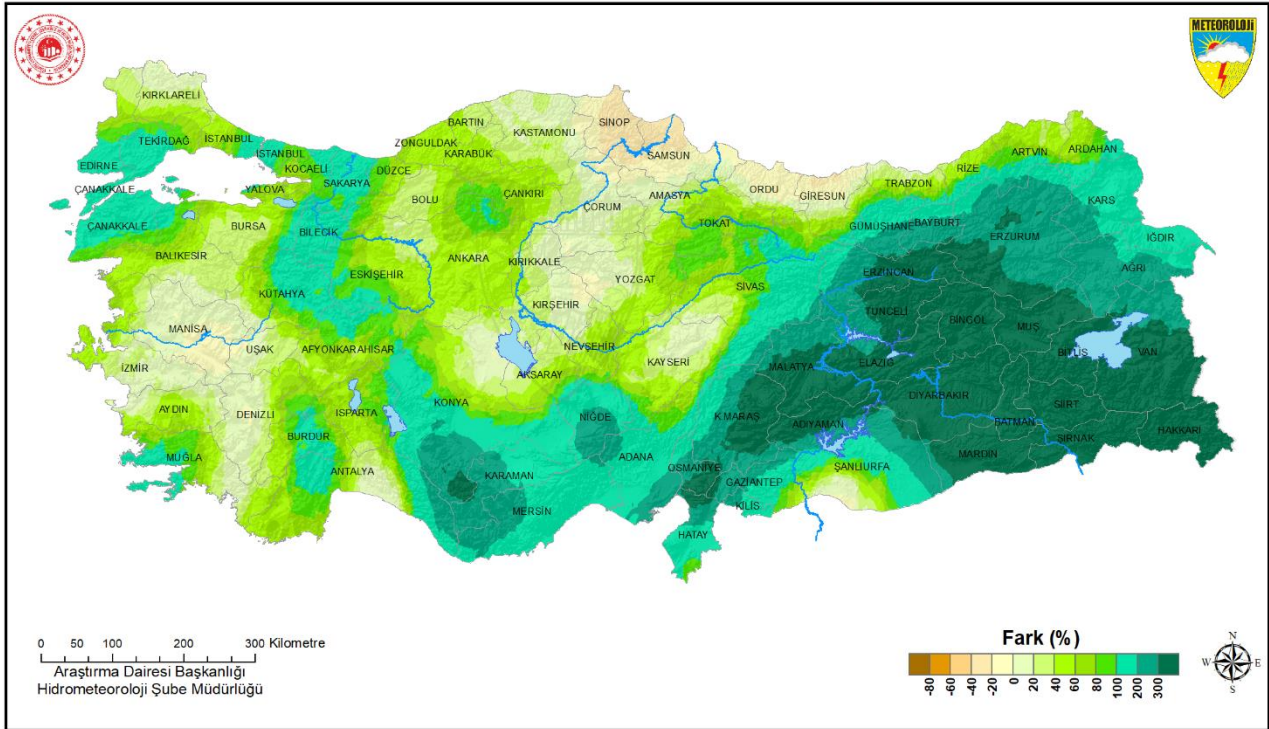
ARALIK AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



ARALIK-2023 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



ARALIK-2023 ALANSAL YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



ARALIK-2023 YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI



2024 Su/Tarım Yılı 3 Aylık Alansal Kümülatif Yağış Raporu (1 Ekim 2023 - 31 Aralık 2023)

GENEL DEĞERLENDİRME

1 Ekim 2023-31 Aralık 2023 dönemini kapsayan 2024 su yılı yağışları normalinin ve geçen yıl yağışlarının üzerinde gerçekleşmiştir. Türkiye geneli su yılı yağışı 214.4 mm, normali (1991-2020) 183.5 mm ve geçen yıl aynı dönem su yılı yağışı 113.3 mm'dir. Üç aylık kümülatif yağışlarda Türkiye genelinde normaline göre %17, geçen yıl aynı dönem yağışlarına göre %89 artma meydana gelmiştir. Bölge genelinde su yılı yağışları Akdeniz ve İç Anadolu bölgeleri dışında tüm bölgelerde normalleri üzerinde gerçekleşmiş, en fazla artma %46 ile Doğu Anadolu Bölgesi'nde kaydedilmiştir.

2024 su yılı yağışları Batı Karadeniz, İstanbul, Kırklareli ve Tekirdağ'ın doğu kesimleri, Marmara'nın güneyi, Kütahya, Aydın, çevreleri Ankara'nın kuzeyi, Giresun, Trabzon çevreleri, Doğu Anadolu'nun batısı, Kahramanmaraş, Adıyaman, Mardin, Şırnak ve Hakkari çevrelerinde normallerine göre %20'den fazla artış göstermiştir. İç Anadolu'nun batısı ve güneyi, Antalya ve Burdur'un batısı, Ordu ve Tokat çevreleri ile Hatay ve Gaziantep'in güneyinde ise normallerine göre yer yer %40'a varan azalmalar kaydedilmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağışı 698.7 mm ile Rize, en az yağışı 80.2 mm ile Iğdır almıştır.

Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz %27 ile Hatay, en fazla artma gösteren il ise %82 artış gösteren Tunceli olmuştur.

1 EKİM - 31 ARALIK (3 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLAR

BÖLGELER	Miktar			Fark(%)	
	2024 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI
Türkiye Geneli	214,4	183,5	113,3	16,8	89,2
Marmara	321,8	234,6	111,1	37,2	189,7
Ege	223,0	206,8	120,2	7,8	85,5
Akdeniz	242,3	249,9	145,8	-3,1	66,2
İç Anadolu	109,1	113,1	62,5	-3,5	74,6
Karadeniz	249,0	214,1	161,5	16,3	54,2
Doğu Anadolu	222,2	151,8	91,6	46,4	142,6
Güneydoğu Anadolu	214,9	177,1	131,1	21,4	63,9

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME**Marmara Bölgesi**

Bölgenin su yılı yağıışı 321.8 mm, normali 234.6 mm ve 2023 su yılı yağıışı 111.1 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %37, 2023 su yılı yağıışına göre %100'den fazla artma gerçekleşti.

Ege Bölgesi

Bölgenin su yılı yağıışı 223.0 mm, normali 206.8 mm ve 2023 su yılı yağıışı 120.2 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %8, 2023 su yılı yağıışına göre %86 artma gerçekleşti.

Akdeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağıışı 242.3 mm, normali 249.9 mm ve 2023 su yılı yağıışı 145.8 mm'dir. Yağıışlar normaline civarında gerçekleşirken, 2023 su yılı yağıışına göre %66 artma meydana geldi.

İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağıışı 109.1 mm, normali 113.1 mm ve 2023 su yılı yağıışı 62.5 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %4 azalma, 2023 su yılı yağıışına göre %75 artma gerçekleşti.

Karadeniz Bölgesi

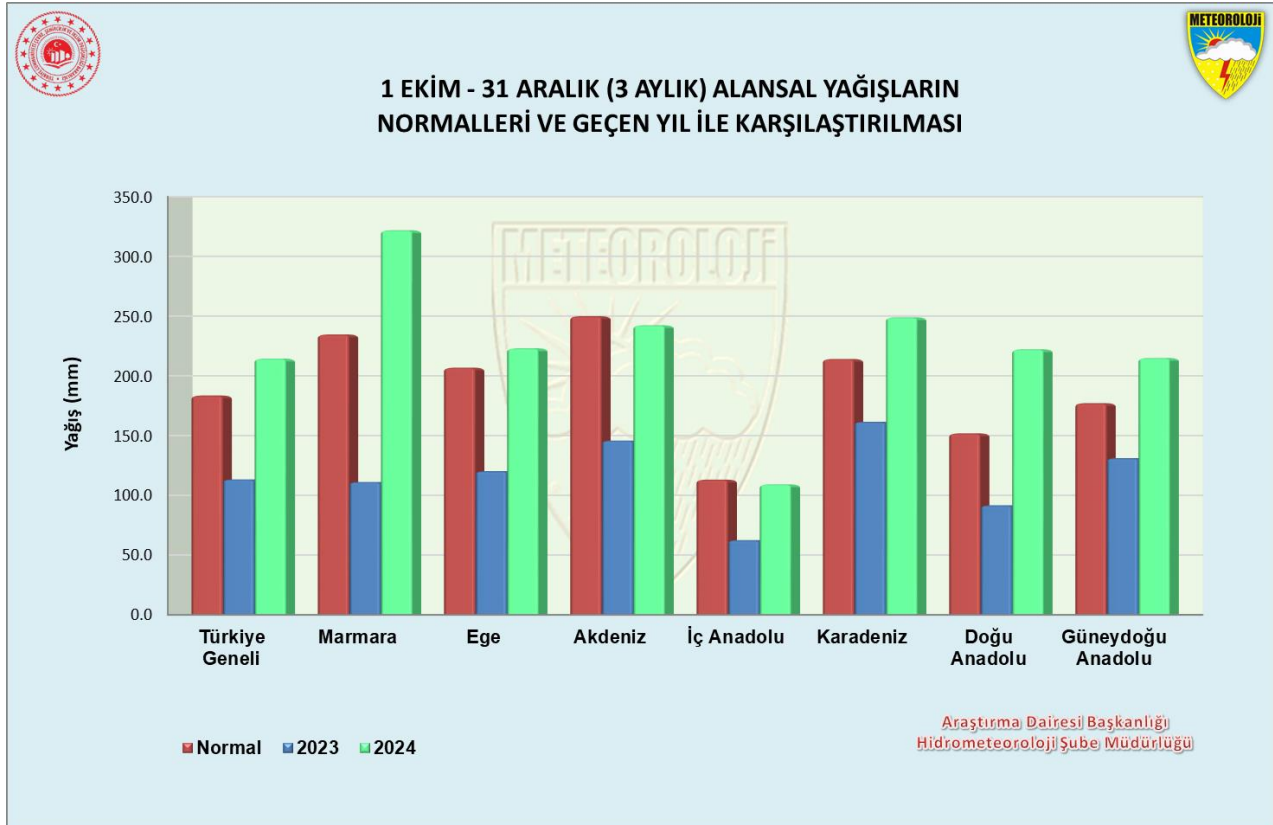
Bölgenin su yılı yağıışı 249.0 mm, normali 214.1 mm ve 2023 su yılı yağıışı 161.5 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %16, 2023 su yılı yağıışına göre %54 artma gerçekleşti.

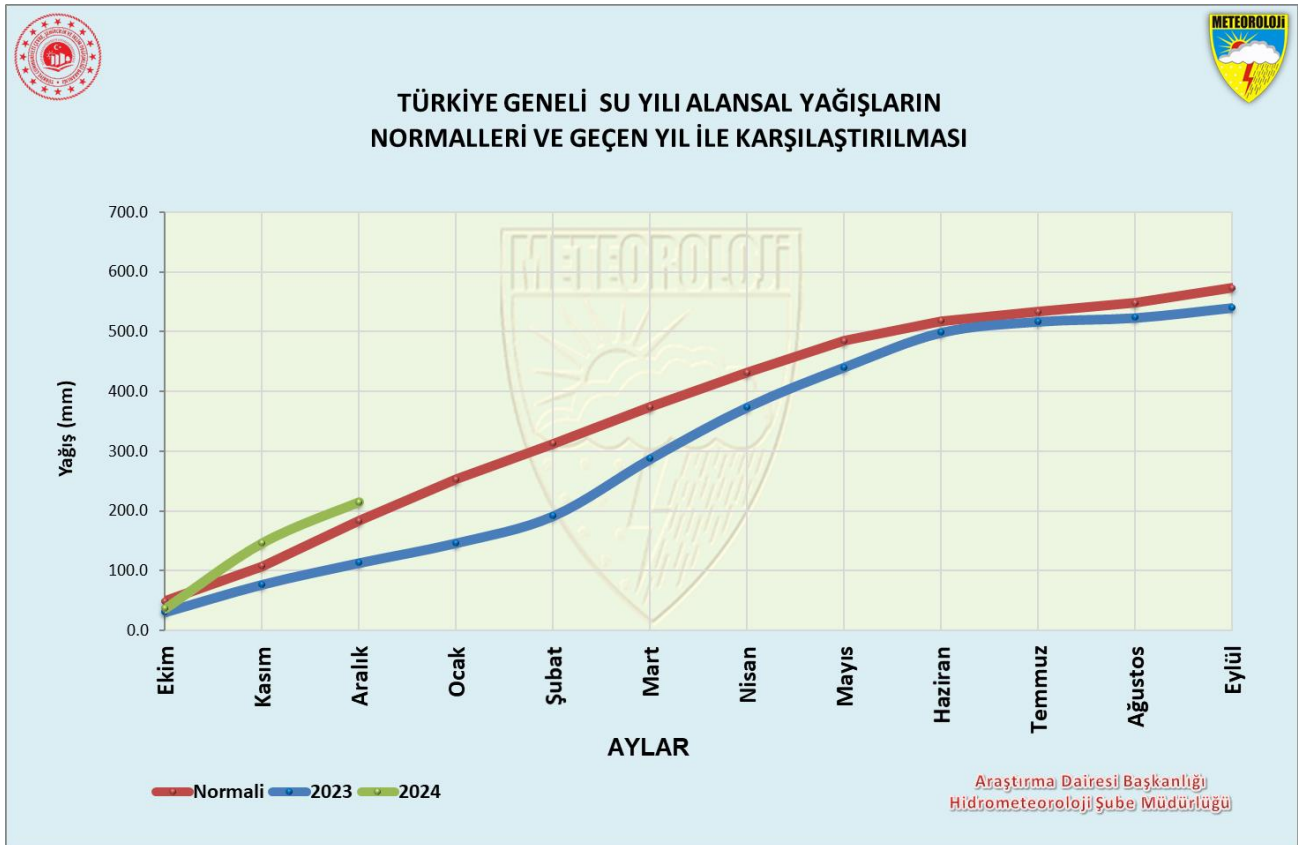
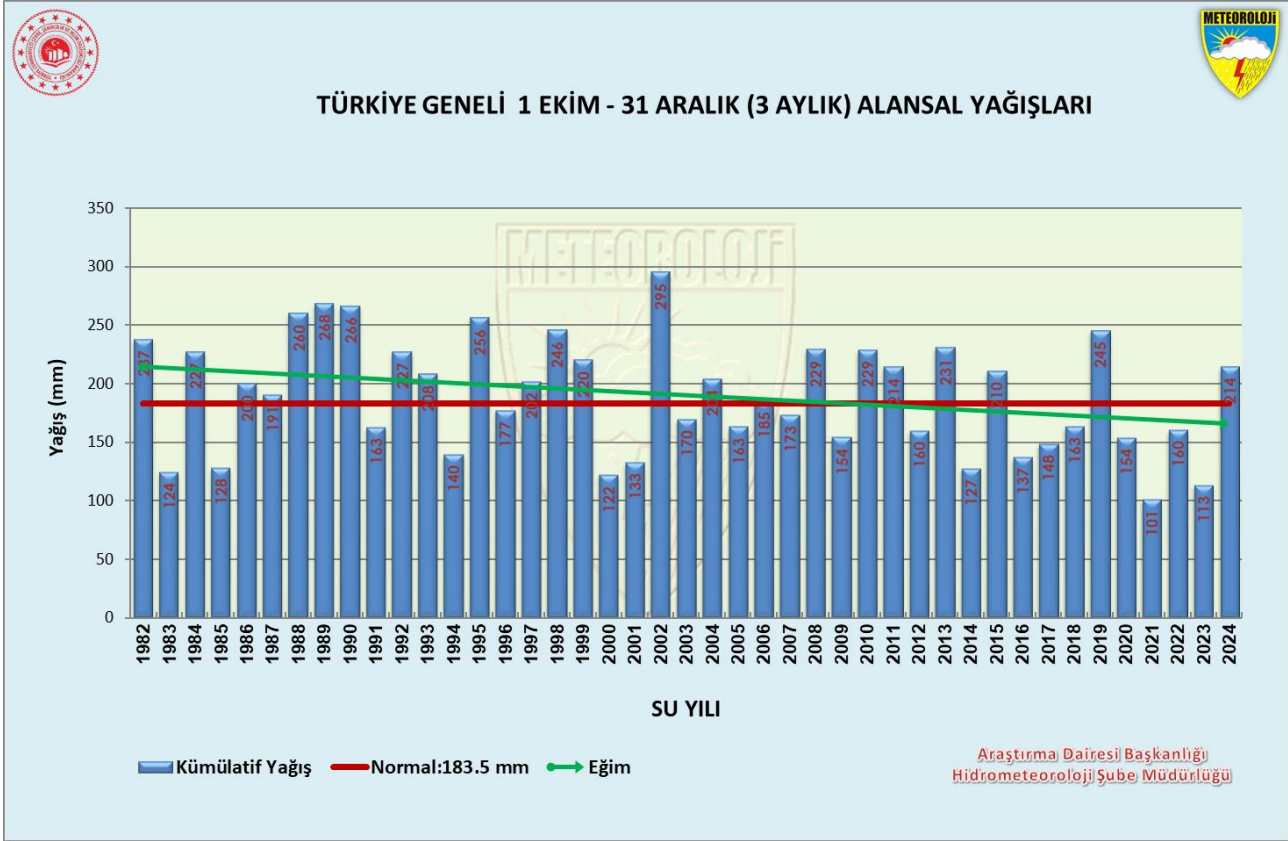
Doğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağıışı 222.2 mm, normali 151.8 mm ve 2023 su yılı yağıışı 91.6 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %46, 2023 su yılı yağıışına göre %100'den fazla artma gerçekleşti.

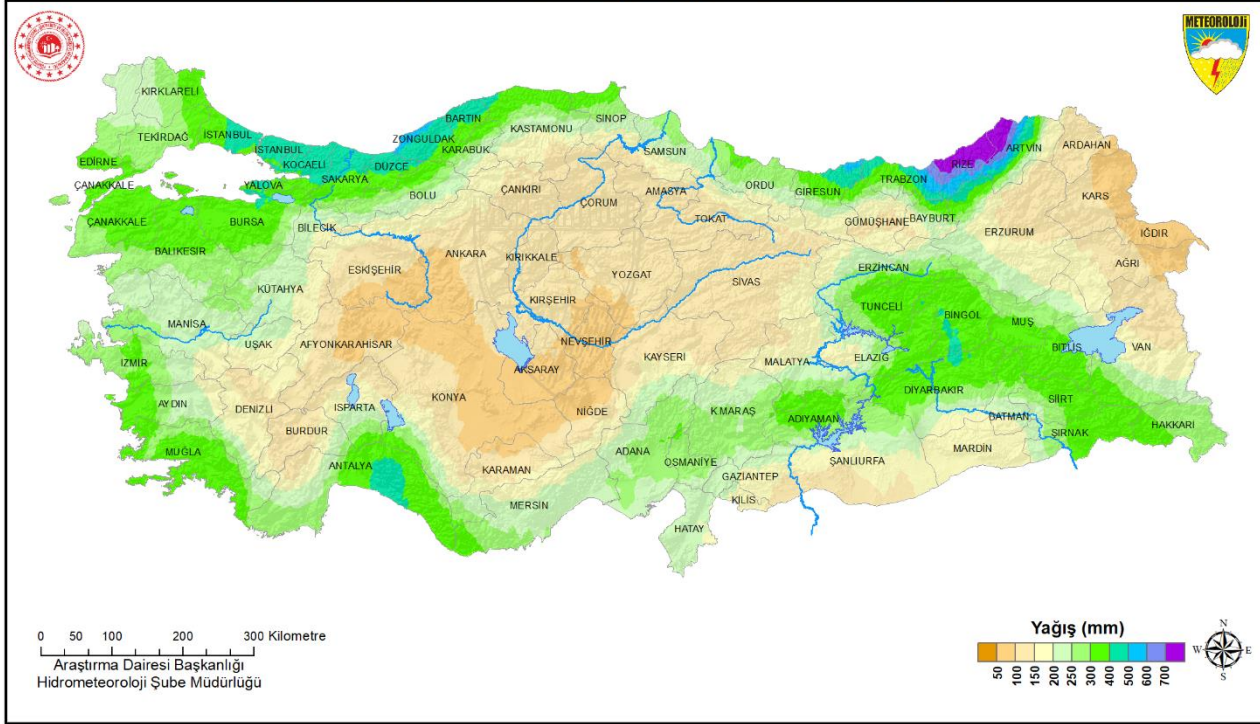
Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağıışı 214.9 mm, normali 177.1 mm ve 2023 su yılı yağıışı 131.1 mm'dir. Yağıışlarda normaline göre %21, 2023 su yılı yağıışına göre %64 artma gerçekleşti.

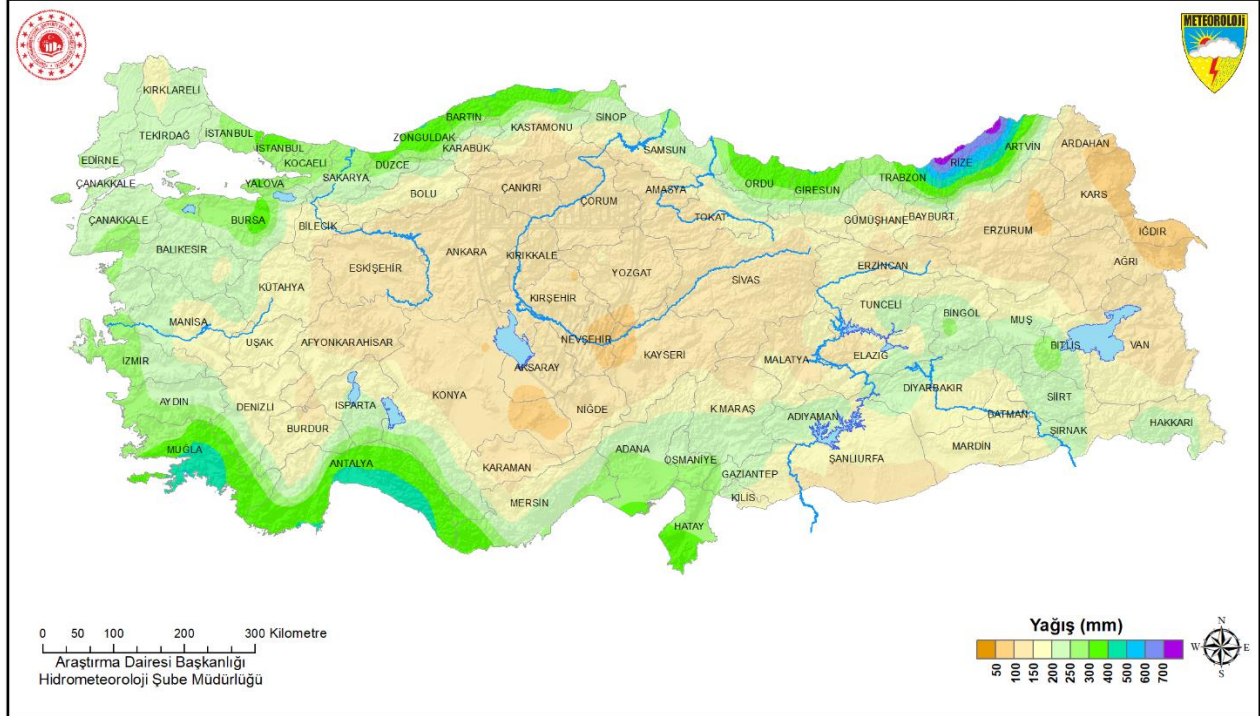




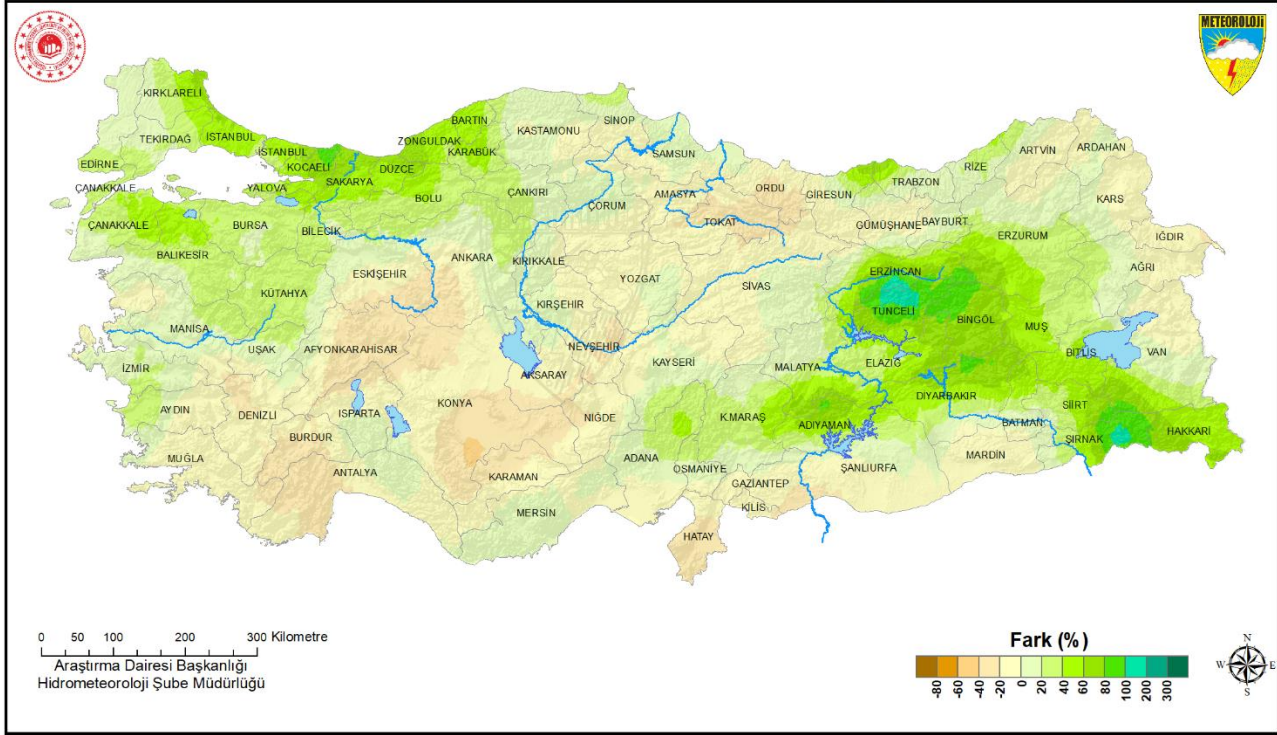
SU YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2023 - 31 ARALIK 2023)



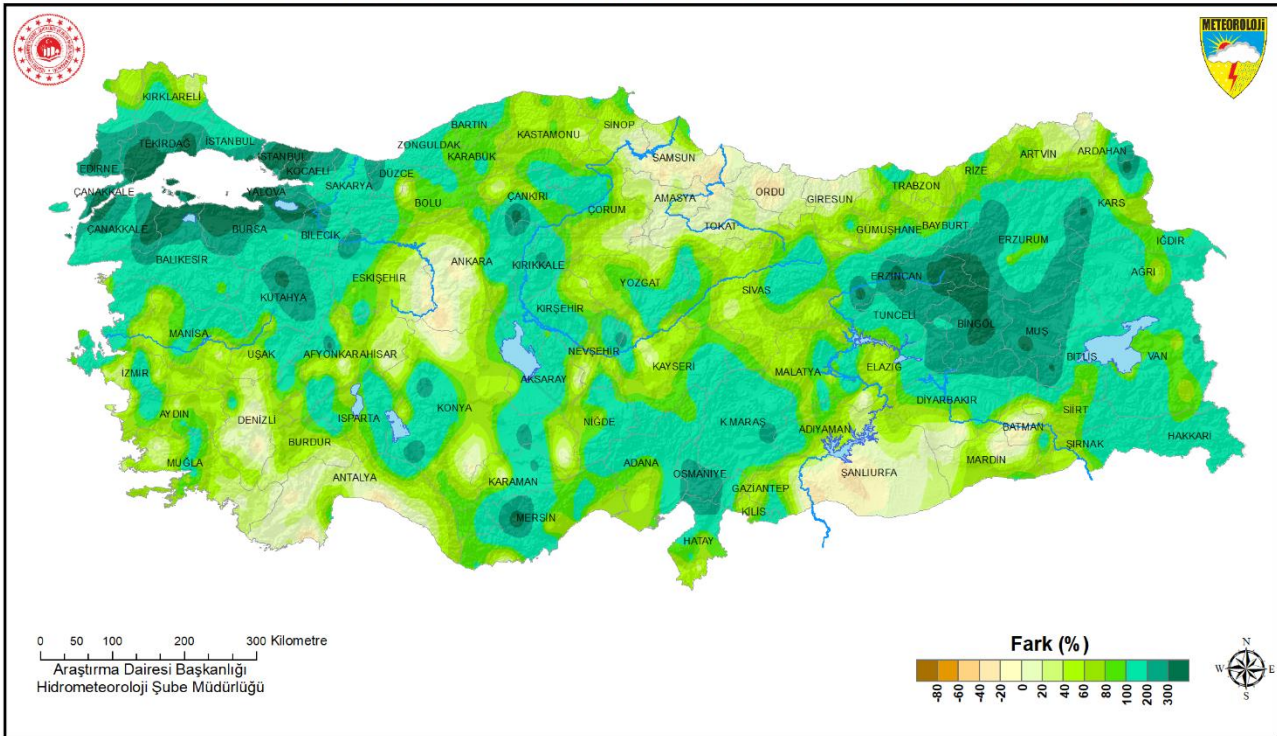
1 EKİM - 31 ARALIK SU YILI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



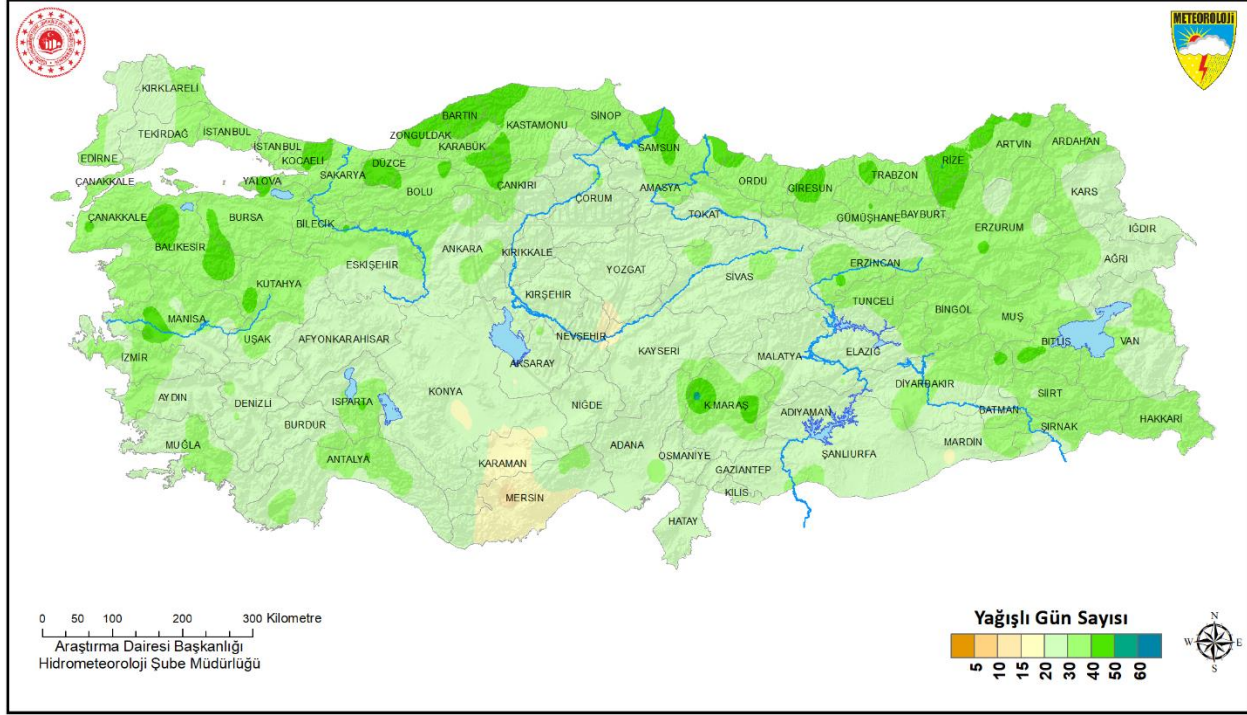
SU YILI YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 31 ARALIK 2023)



SU YILI YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 31 ARALIK 2023)



SU YILI YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI (1 EKİM 2023 - 31 ARALIK 2023)



SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2023 Yılı Aralık Ayı Ortalama Sıcaklıklarının 1991-2020 Normallerine Göre Mukayesesi

GENEL DEĞERLENDİRME

2023 yılı Aralık ayında ortalama sıcaklıklar, Batman çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.

1991-2020 normalleri Aralık ayı ortalama sıcaklığı 4.8 °C olup 2023 yılı Aralık ayı sıcaklığı ise 8.3 °C ile normallerinin 3.5 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Aralık ayı, son 53 yılın en sıcak Aralık ayı olarak kayıtlara geçmiştir. 2023 yılı Aralık ayında ekstrem sıcaklıklar, Aralık ayında en düşük sıcaklık -21.3 °C ile Özalp'te, en yüksek sıcaklık ise 27.4 °C ile Sinop'ta tespit edilmiştir. 2023 yılı Aralık ayı ortalama minimum sıcaklıkları 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 5.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir.

2023 yılı Aralık ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 2.8°C üzerinde gerçekleşmiştir.

TÜRKİYE GENELİ VE BÖLGELER AYLIK SICAKLIK ANALİZİ (1 ARALIK-31 ARALIK 2023)

BÖLGELER	2023 Aralık Sıcaklık Ortalaması (°C)	Normaller (1991-2020) (°C)	2022 Aralık Sıcaklık Ortalaması (°C)	2023 Aralık Sıcaklığının Normallere Göre Değişimi (°C)	2022 Aralık Sıcaklığına Göre Değişimi (°C)
TÜRKİYE GENELİ	8.3	4.8	8.0	3.5	0.3
MARMARA	10.3	7.0	10.3	3.3	0.0
EGE	11.2	7.9	10.8	3.3	0.4
AKDENİZ	12.0	9.1	11.8	2.9	0.2
İÇ ANADOLU	5.5	1.4	4.6	4.1	0.9
KARADENİZ	8.4	4.8	7.8	3.6	0.6
DOĞU ANADOLU	2.5	-1.6	2.4	4.1	0.1
GÜNEYDOĞU ANADOLU	9.3	6.4	9.2	2.9	0.1

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

Marmara Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 7.0 °C iken, 2023 Aralık ayı 10.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -2.4 °C olarak Balıkesir'de, en yüksek sıcaklık ise 25.0 °C olarak Bursa'da gözlenmiştir.

Ege Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 7.9 °C iken, 2023 Aralık ayı 11.2 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -4.0 °C olarak Kütahya'da, en yüksek sıcaklık ise 24.0 °C olarak Salihli'de gözlenmiştir.

Akdeniz Bölgesi

Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 9.1 °C iken, 2023 Aralık ayı 12.0 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -6.0 °C olarak Göksun'da, en yüksek sıcaklık ise 25.9 °C olarak Kale(Demre)'de gözlenmiştir.

Karadeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 4.8 °C iken, 2023 Aralık ayı 8.4 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -11.8 °C olarak Bayburt'ta, en yüksek sıcaklık ise 27.4 °C olarak Sinop'ta gözlenmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

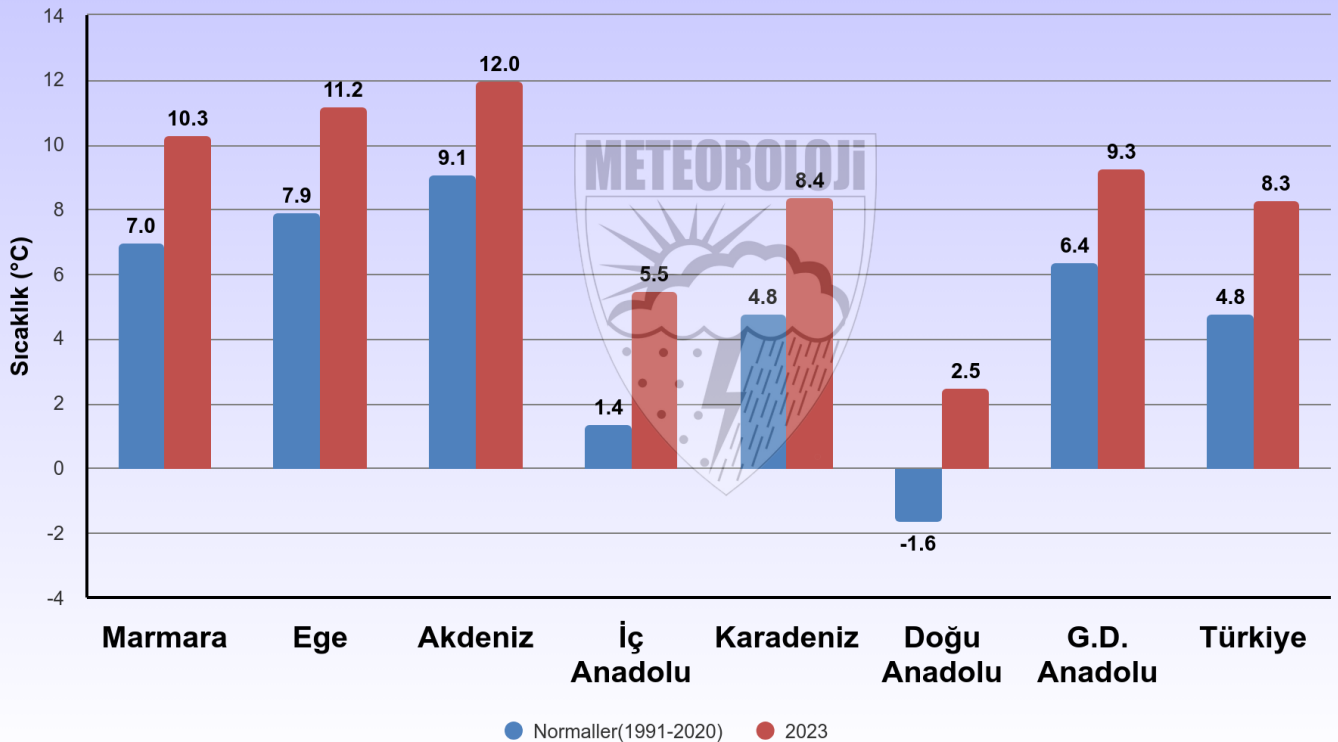
Ortalama sıcaklıklar, Batman çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 6.4 °C olup 2023 Aralık ayı da 9.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -5.2 °C olarak Ceylanpınar'da, en yüksek sıcaklık ise 22.5 °C olarak Cizre'de gözlenmiştir.

İç Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 1.4 °C iken, 2023 Aralık ayı 5.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -10.9 °C olarak Kangal'da, en yüksek sıcaklık ise 19.5 °C olarak Çumra'da gözlenmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Aralık ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı -1.6 °C olup 2023 Aralık ayı da 2.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -21.3 °C olarak Özalp'te, yüksek sıcaklık ise 16.3 °C olarak Ergani'de gözlenmiştir.

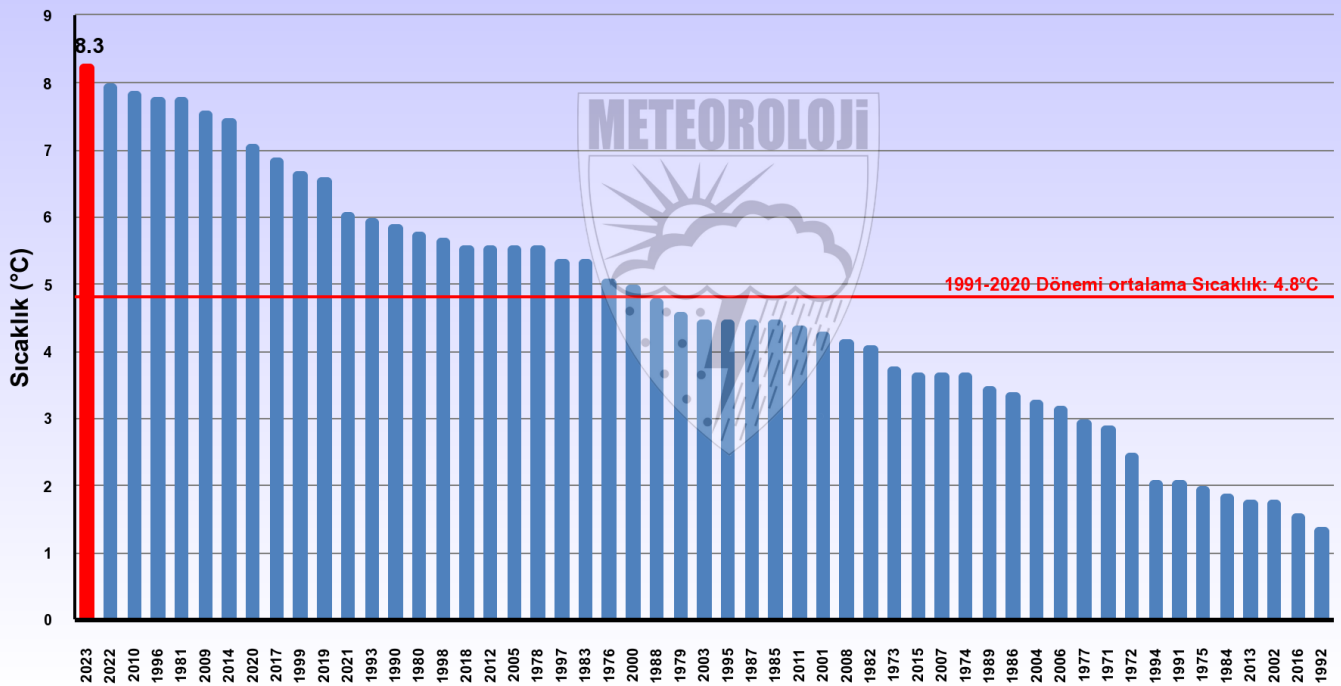
2023 Aralık Ayı Sıcaklıklarının Normalleri(1991-2020) ile Karşılaştırılması

EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2023 Aralık ayında 4 yeni ekstrem sıcaklık (maksimum) gerçekleşmiştir.

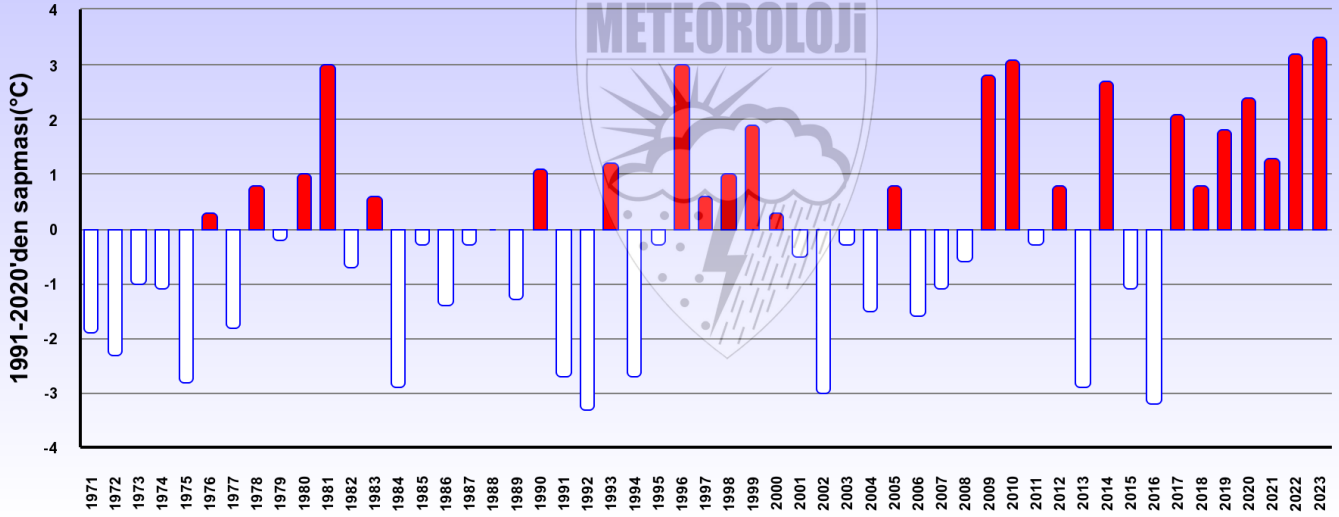
Merkez	Uzun Yıllar Aralık Maksimum (°C)	Aralık 2023 Maksimum(°C)	FARK (°C)
GÖKÇEADA	22.4	24.9	2.5
KIZILCAHAMAM	17.4	19.5	2.1
EDİRNE	22.8	22.9	0.1
SİNOP	27.3	27.4	0.1

Türkiye Aralık Ayı Ortalama Sıcaklık Sıralaması (1971 - 2023)

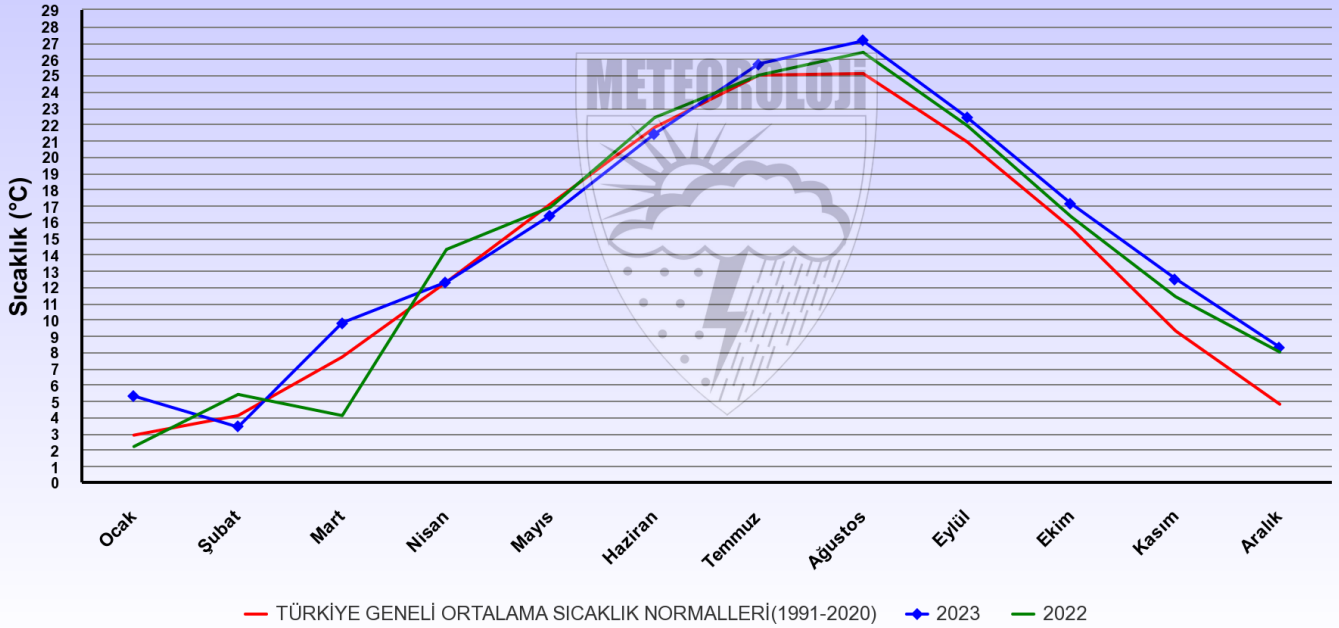


Türkiye Aralık Ayı Ortalama Sıcaklık Sapması - MGM

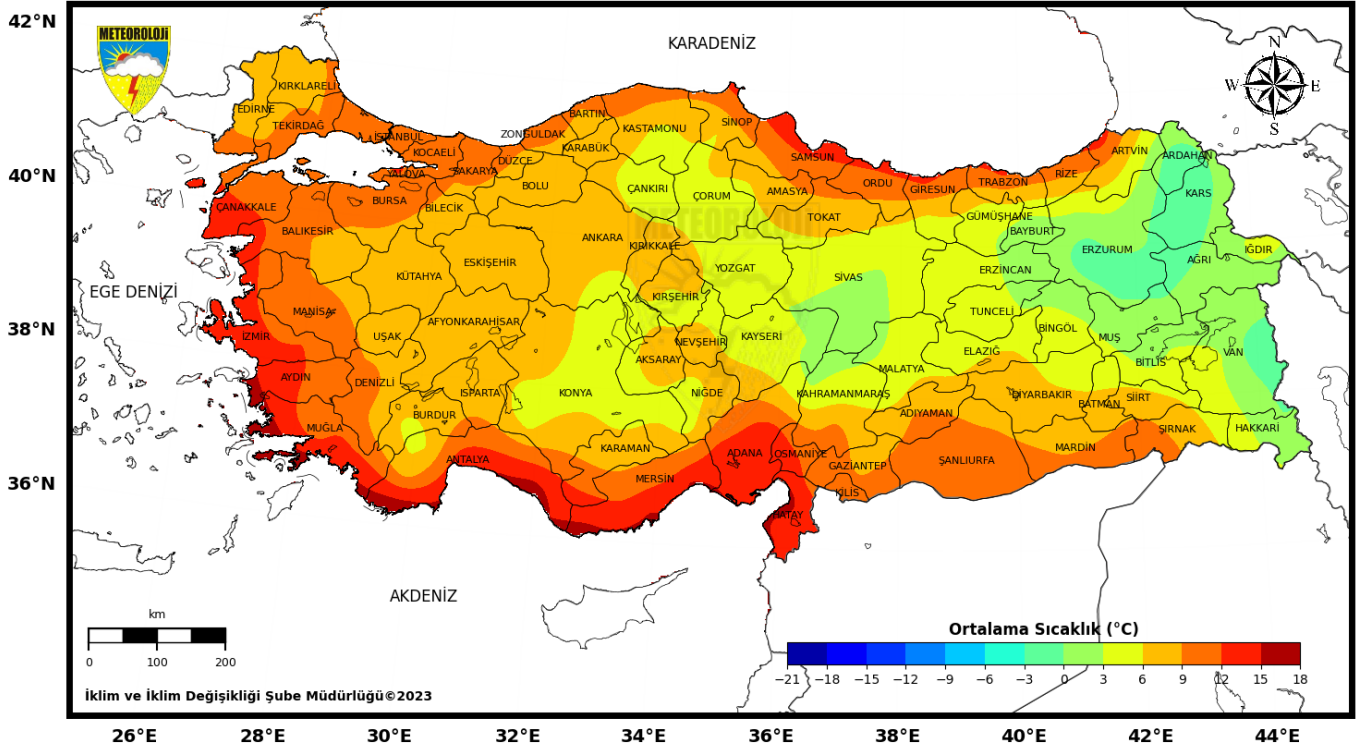
1991-2020 Ort. Sıcaklık = 4.8 °C



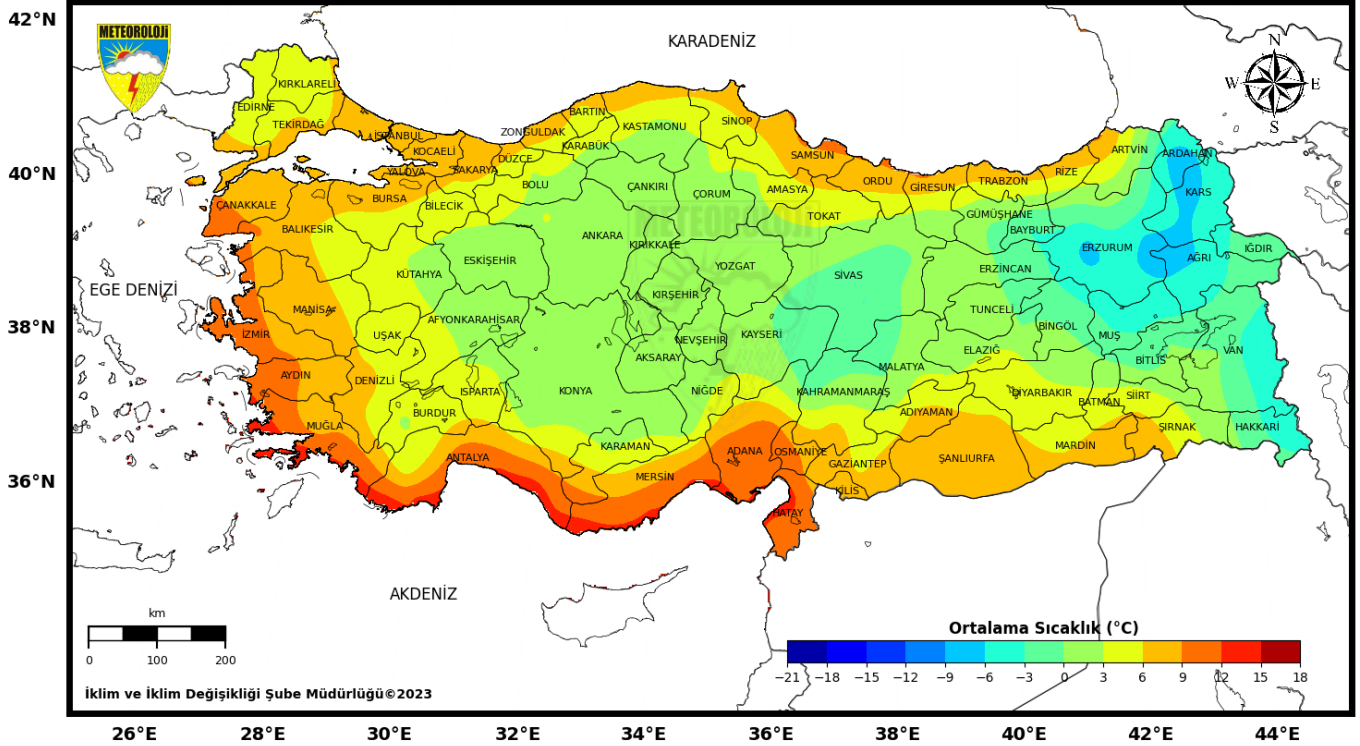
2023 Yılı Ortalama Sıcaklıkların Normalleri (1991-2020) ve Geçen Yıl İle Mukayesesi



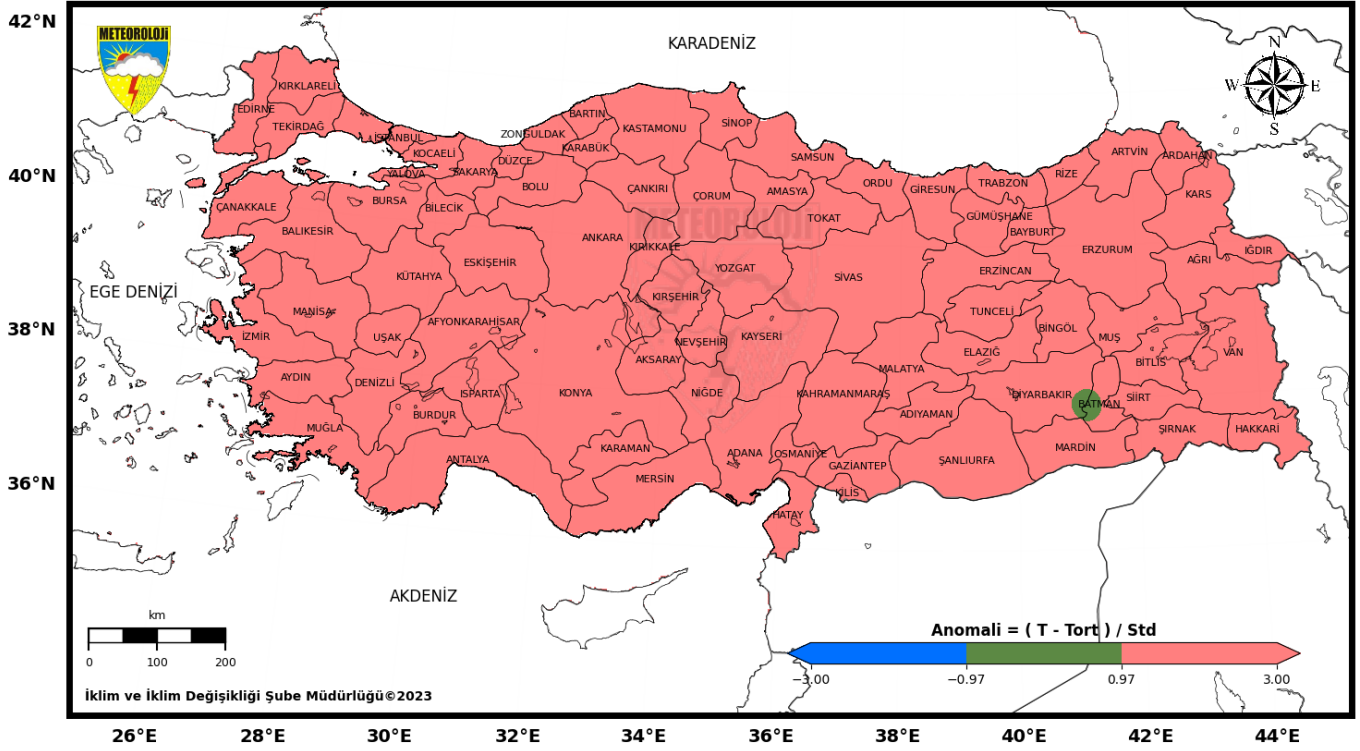
2023 ARALIK AYI ORTALAMA SICAKLIK HARİTASI



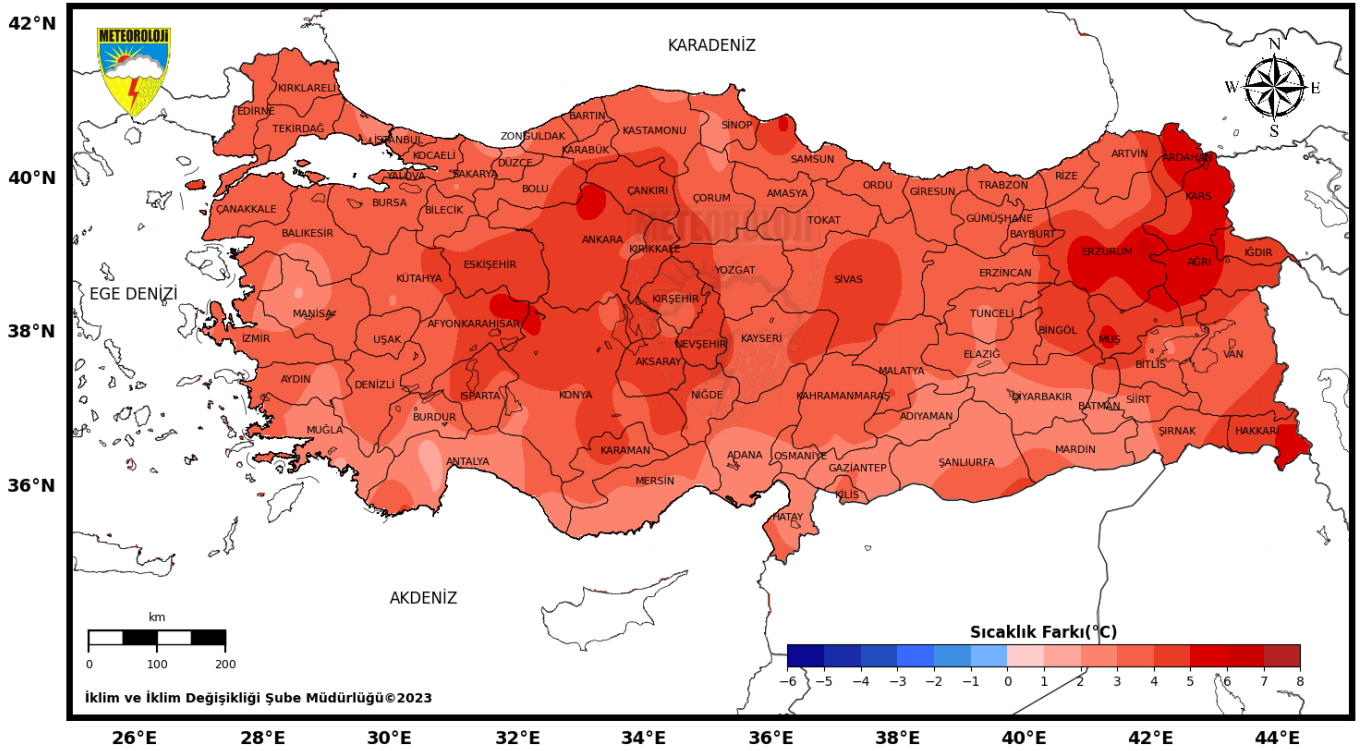
ARALIK AYI ORTALAMA SICAKLIK NORMALLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)



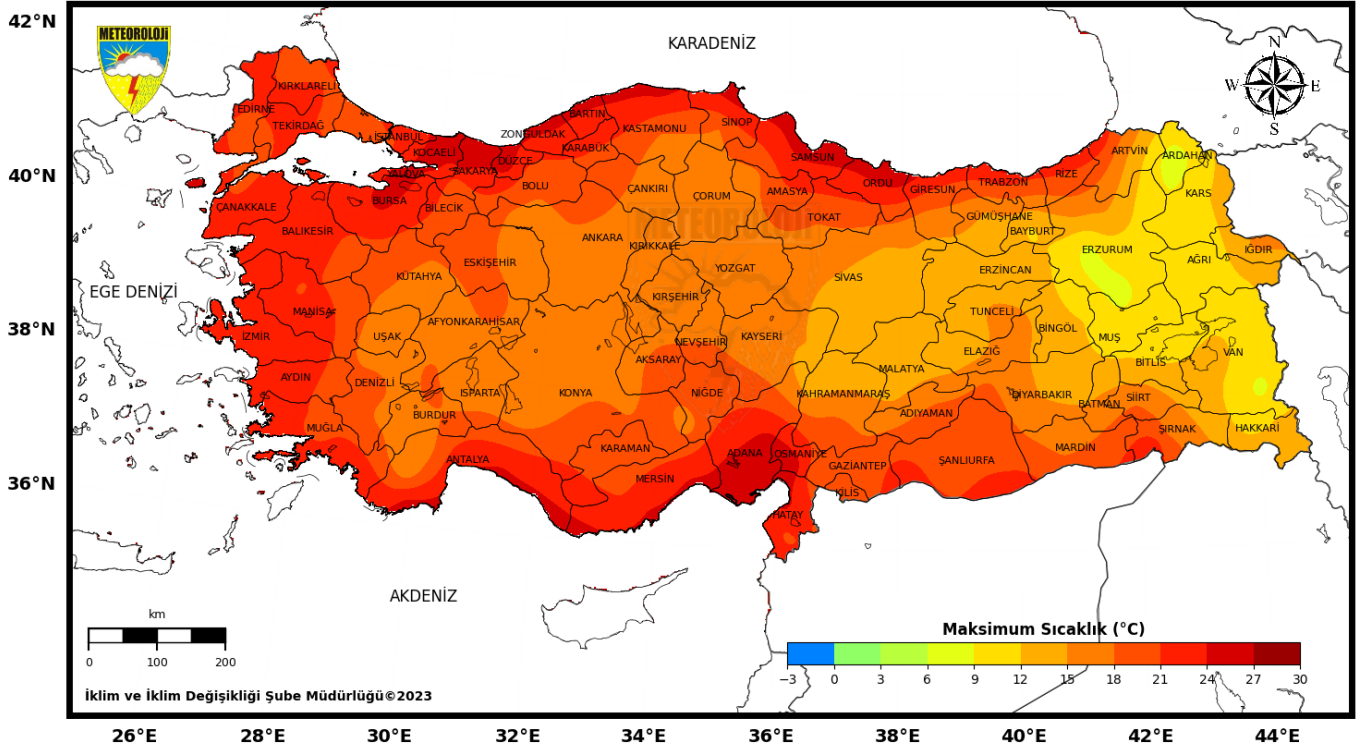
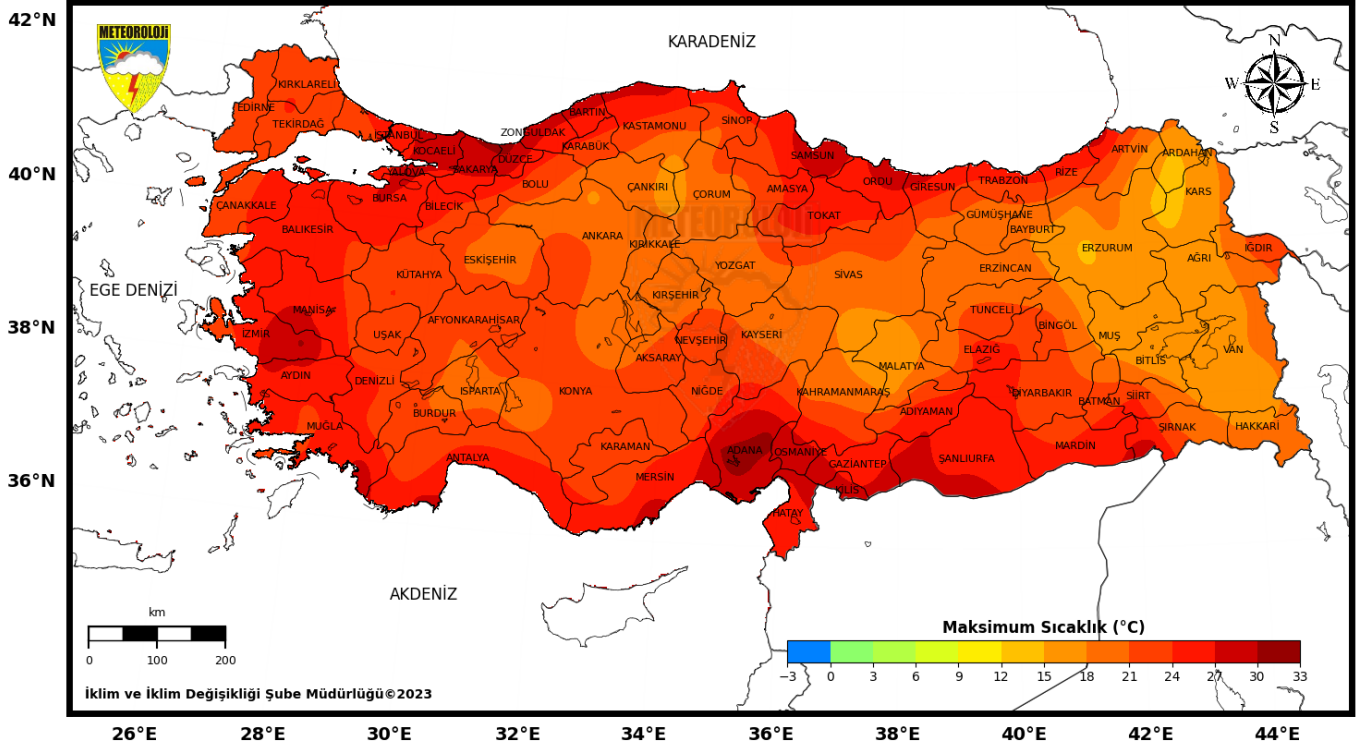
2023 ARALIK AYI ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)

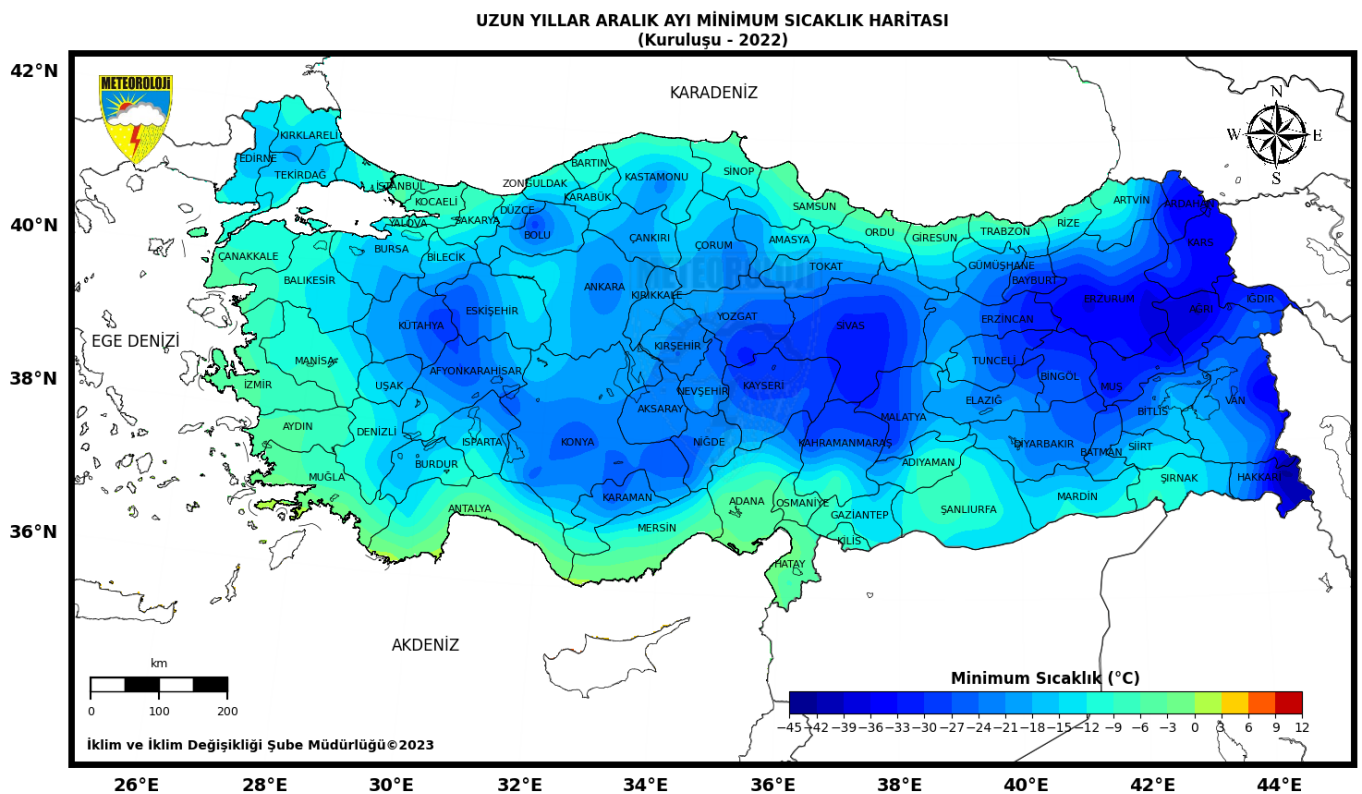
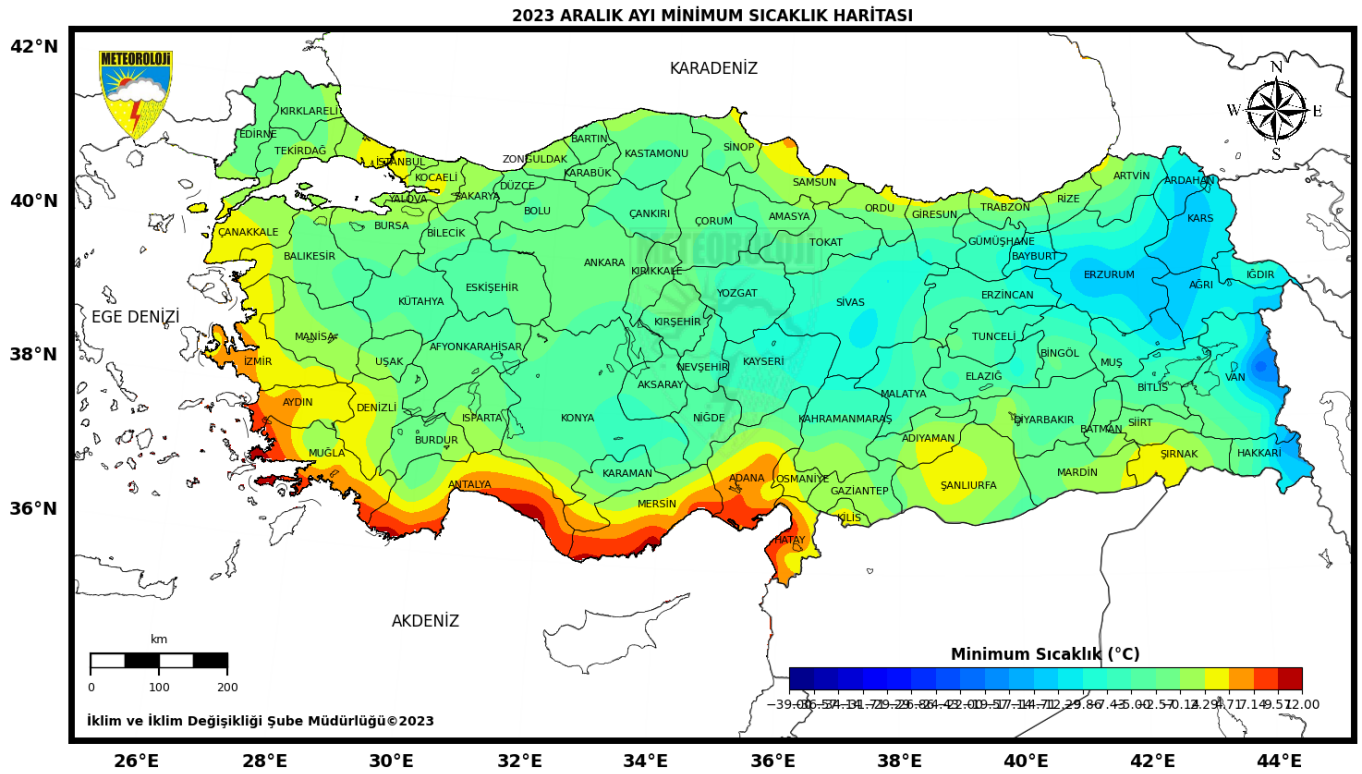


2023 ARALIK AYI ORTALAMA SICAKLIK FARK HARİTASI (Ref: 1991-2020)

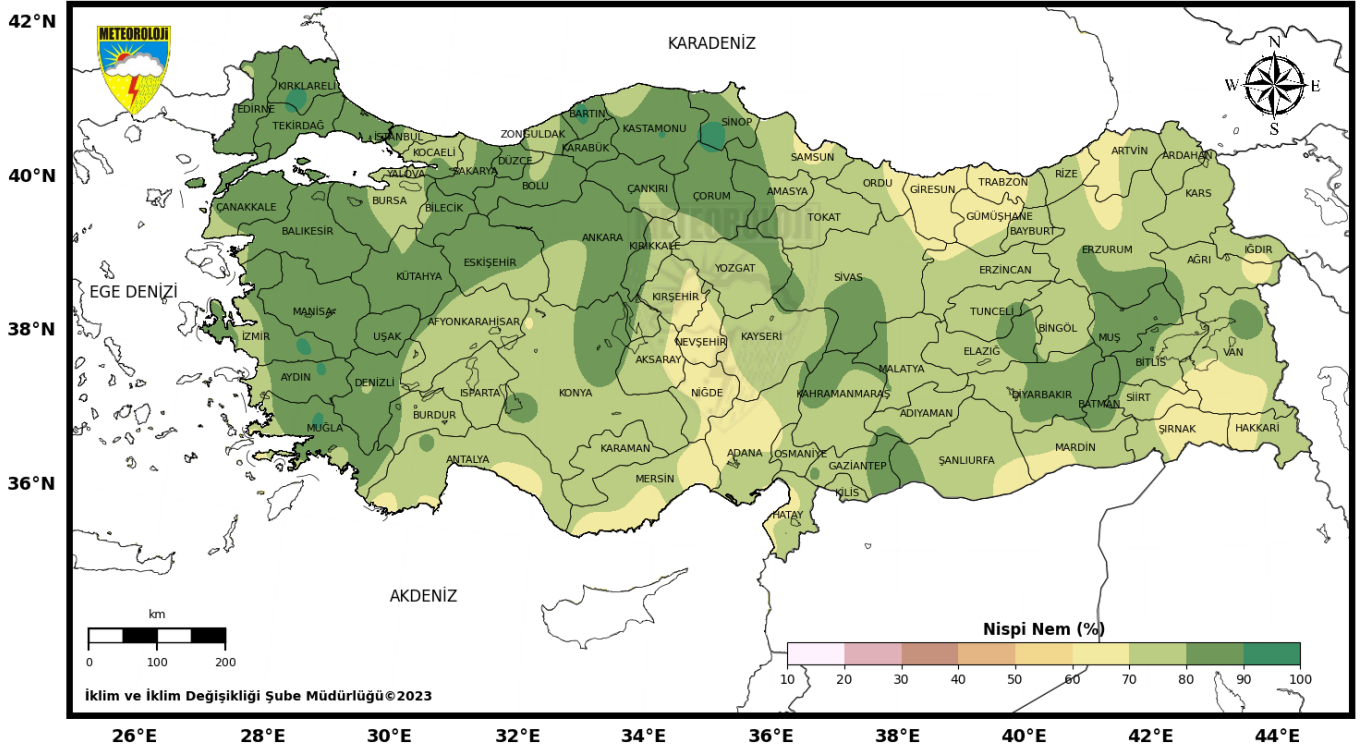


2023 ARALIK AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI

UZUN YILLAR ARALIK AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluşu - 2022)

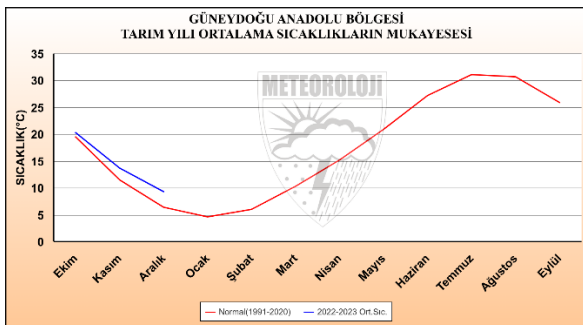
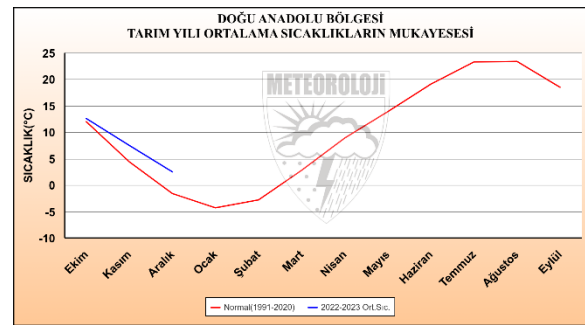
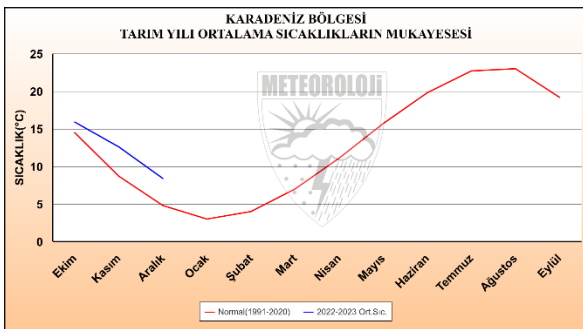
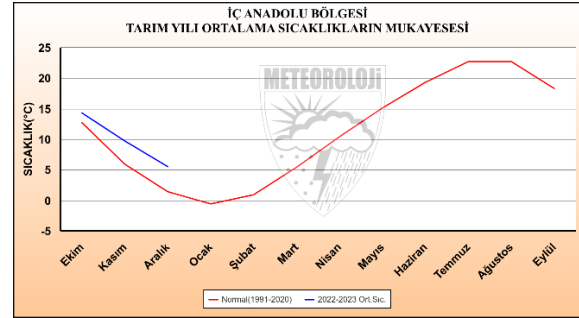
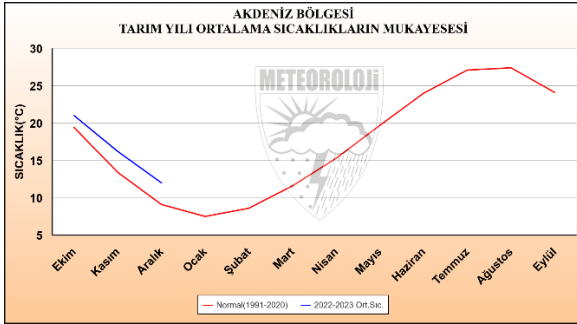
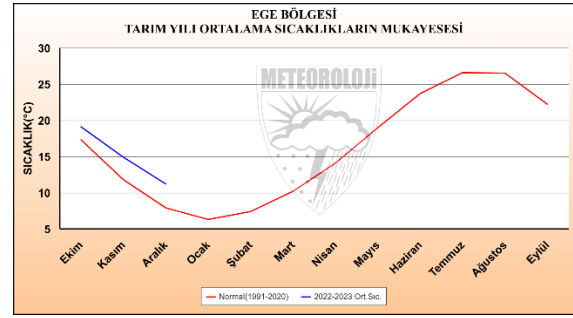
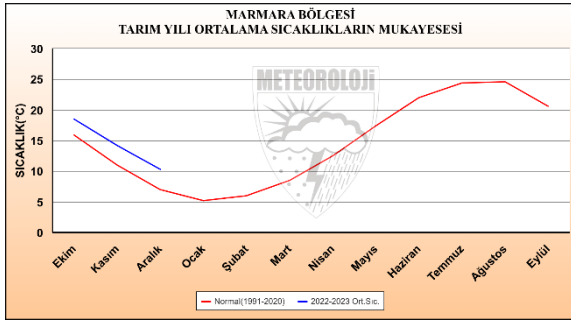


2023 ARALIK AYI NİSPİ NEM HARİTASI



2023- 2024 TARIM YILI BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

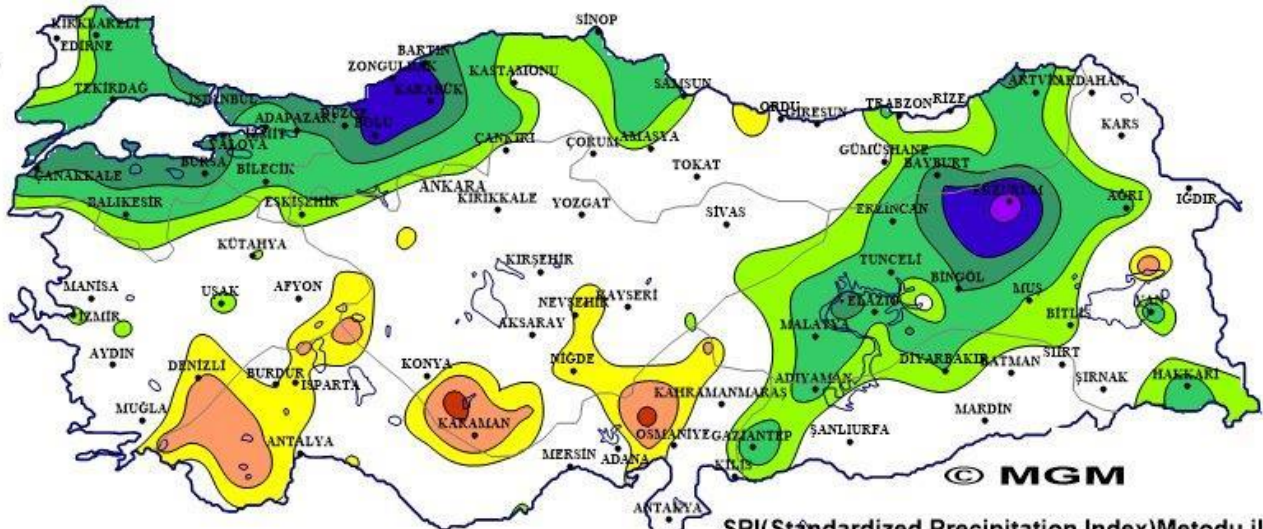
Bölgeler	Periyot	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL
Marmara	Normal(1991-2020)	15.9	11.0	7.0	5.2	6.0	8.5	12.5	17.4	22.0	24.4	24.6	20.6
	2023-2024 Ort. Sic.	18.5	14.2	10.3									
Ege	Normal(1991-2020)	17.3	11.8	7.9	6.3	7.4	10.2	14.1	19.0	23.7	26.6	26.5	22.2
	2023-2024 Ort. Sic.	19.1	14.9	11.2									
Akdeniz	Normal(1991-2020)	19.4	13.4	9.1	7.5	8.6	11.6	15.3	19.7	24.0	27.1	27.4	24.1
	2023-2024 Ort. Sic.	21.0	16.2	12.0									
İç Anadolu	Normal(1991-2020)	12.7	5.9	1.4	-0.6	0.9	5.4	10.4	15.1	19.3	22.7	22.7	18.3
	2023-2024 Ort. Sic.	14.3	9.7	5.5									
Karadeniz	Normal(1991-2020)	14.5	8.7	4.8	3.0	4.0	7.0	11.1	15.7	19.8	22.7	23.0	19.2
	2023-2024 Ort. Sic.	15.9	12.6	8.4									
Doğu Anadolu	Normal(1991-2020)	12.0	4.4	-1.6	-4.3	-2.8	2.8	8.9	13.9	19.1	23.3	23.4	18.5
	2023-2024 Ort. Sic.	12.6	7.5	2.5									
Güneydoğu Anadolu	Normal(1991-2020)	19.5	11.5	6.4	4.6	6.0	10.3	15.2	20.9	27.2	31.1	30.7	25.9
	2023-2024 Ort. Sic.	20.3	13.7	9.3									
Türkiye	Normal(1991-2020)	15.7	9.4	4.8	2.9	4.1	7.8	12.3	17.1	21.8	25.0	25.1	20.9
	2023-2024 Ort. Sic.	17.1	12.5	8.3									



METEOROLOJİK KURAKLIK ANALİZLERİ

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), **meteorolojik kuraklığı** uluslararası alanda kabul gören yöntemlerle takip ederek, analizlerini yaparak, sonuçlarını ilgililer ve kamuoyu ile paylaşmaktadır. Meteorolojik kuraklık; kamu kurum, kuruluş ve yerel yönetimlerin kuraklığın olumsuz etkilerine karşı hazırladıkları kuraklık eylem planlarına ve alınacak tedbirlere altlık teşkil etmektedir.

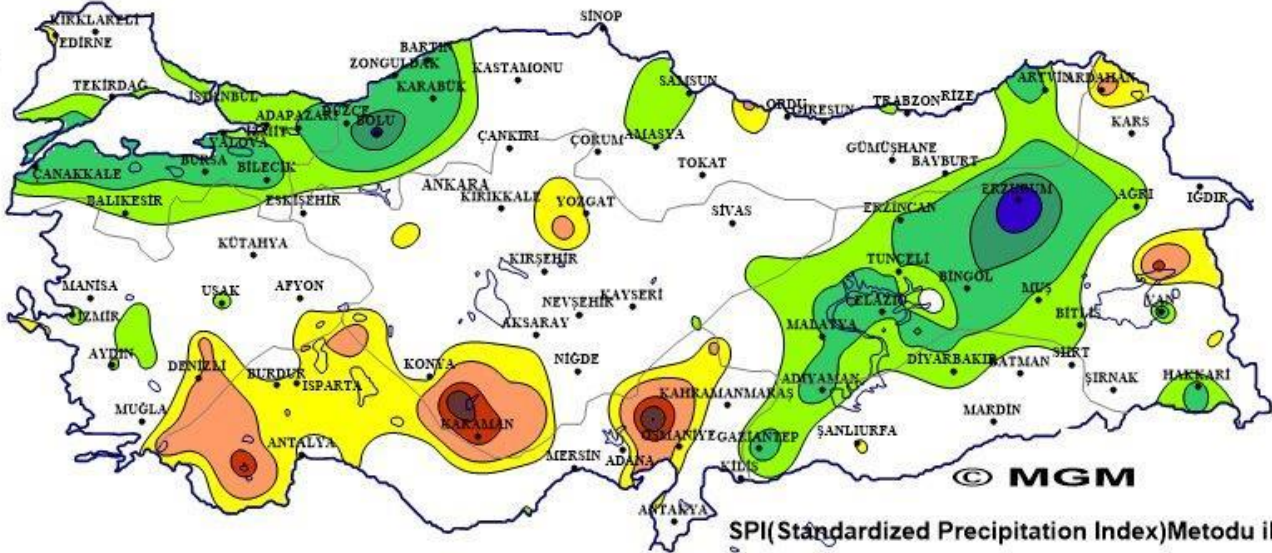
Standart Yağış İndeksi Metodu (SPI)



SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
3 Aylık (Ekim 2023-Aralık 2023)
Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

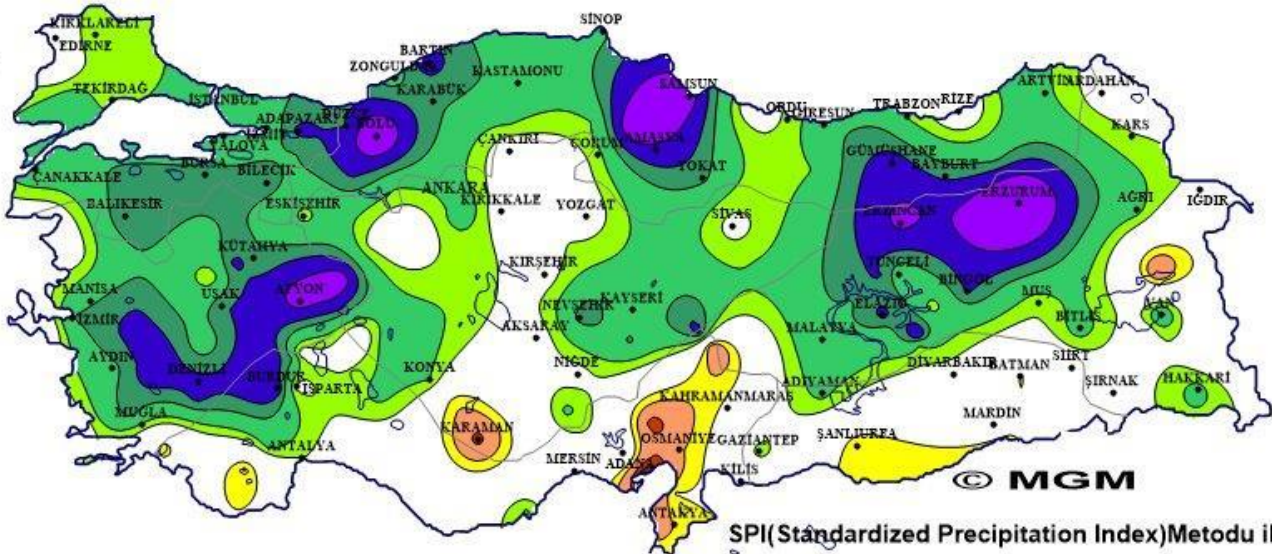




SPI (Standardized Precipitation Index) Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
6 Aylık (Temmuz 2023-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

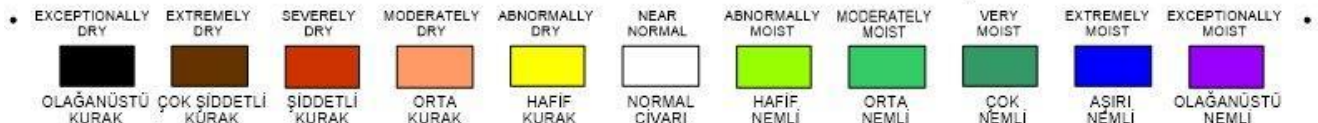
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

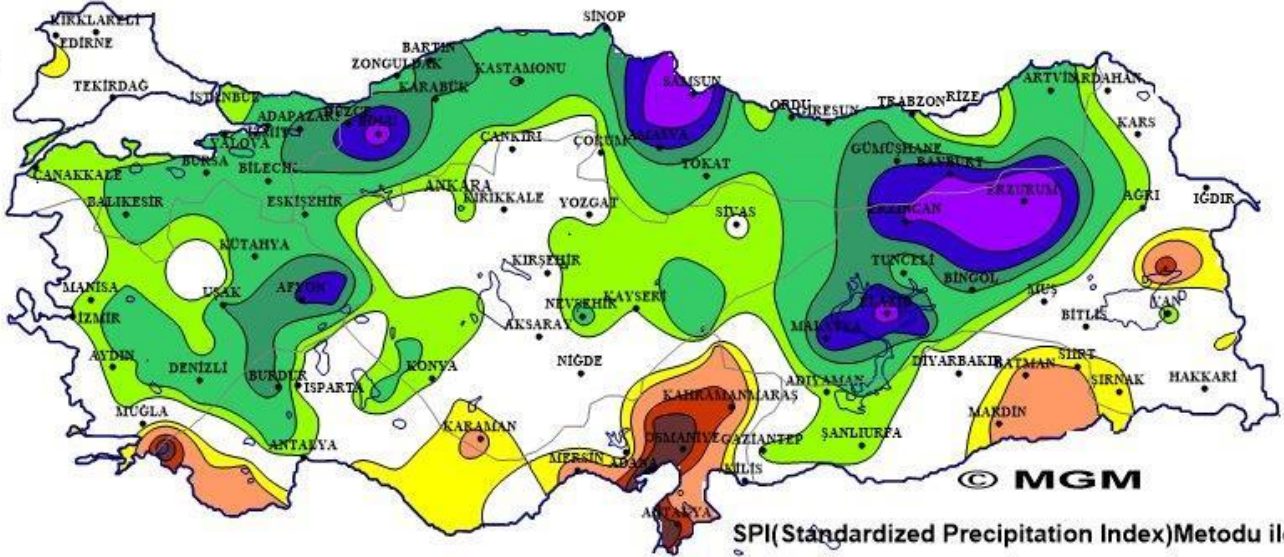


SPI (Standardized Precipitation Index) Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
9 Aylık (Nisan 2023-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

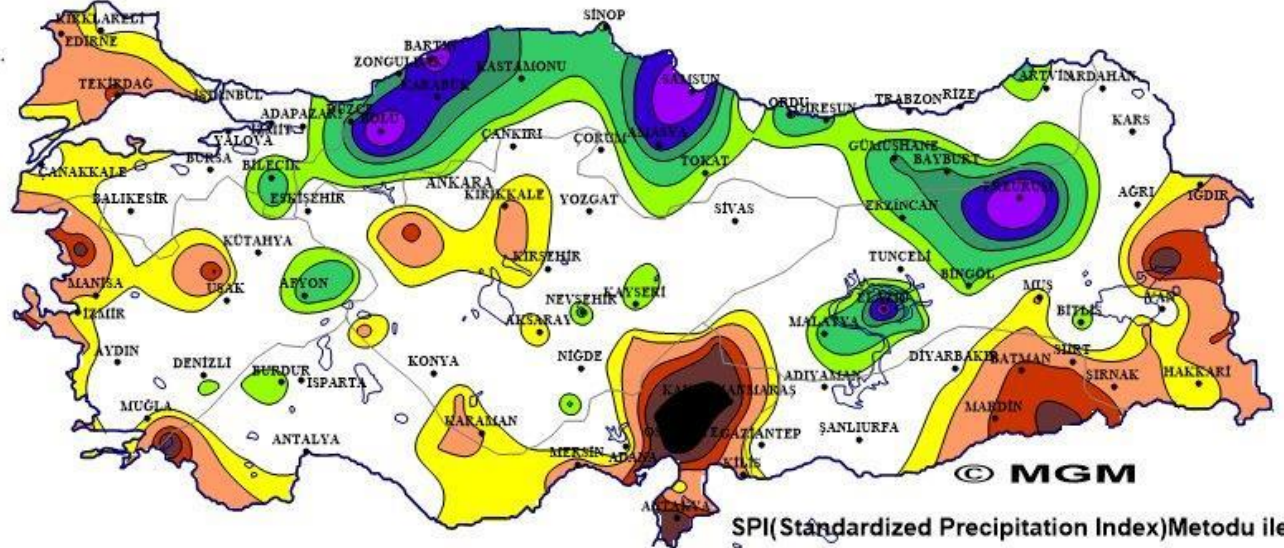




SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
12 Aylık (Ocak 2023-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



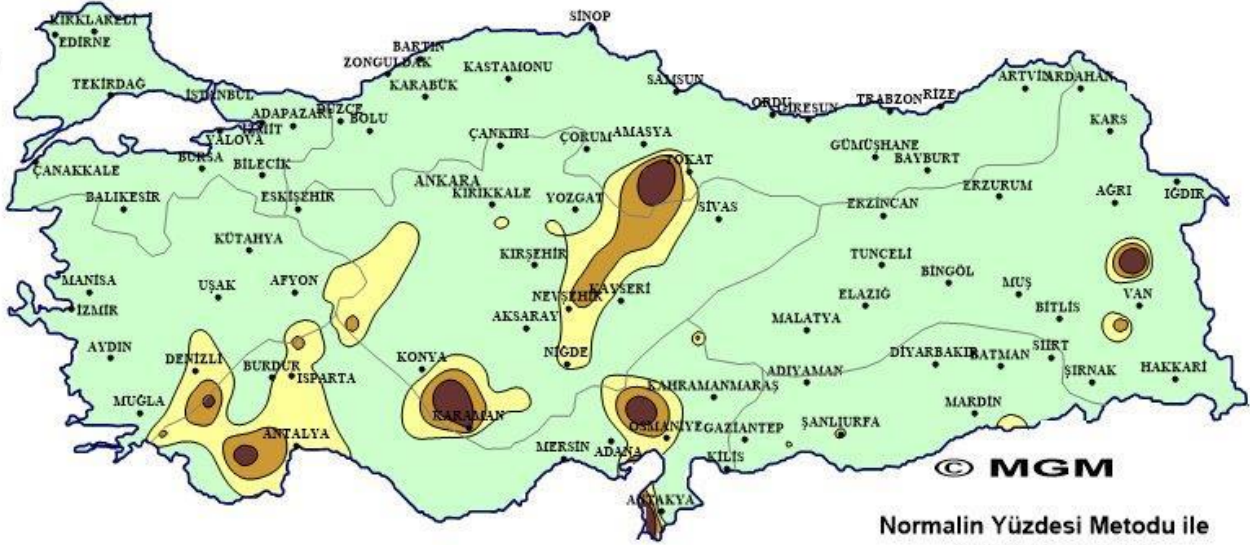
SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
24 Aylık (Ocak 2022-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



Normalin Yüzdesi Metodu (PNI)

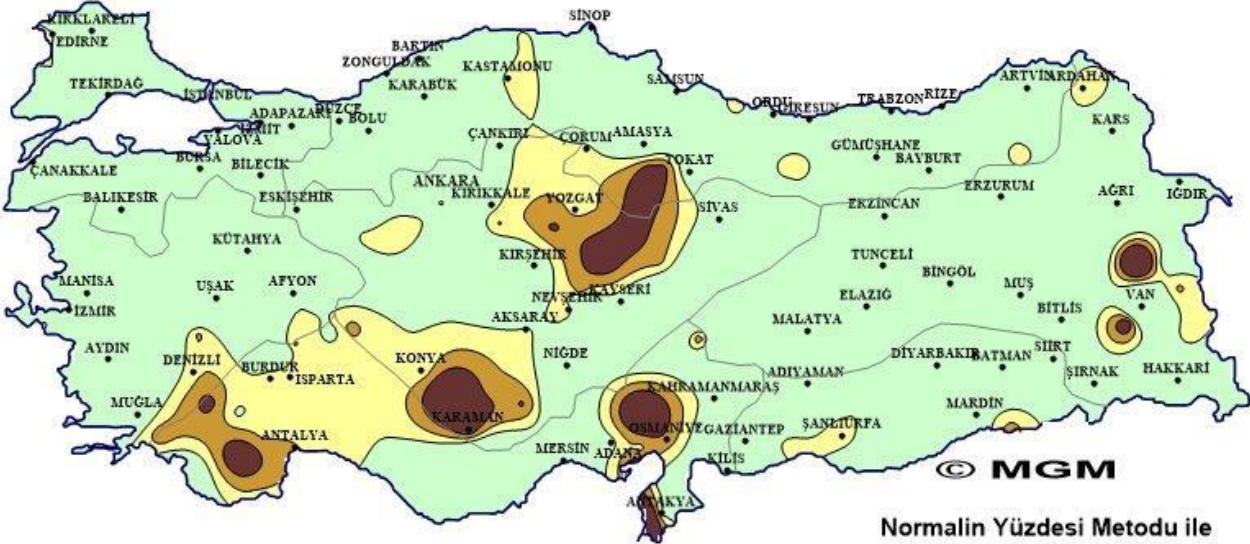
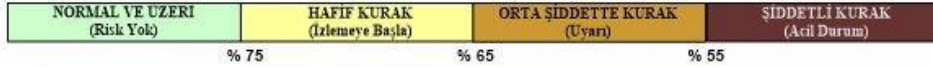


* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

Normalin Yüzdesi Metodu ile
Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)

3 Aylık (Ekim 2023-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

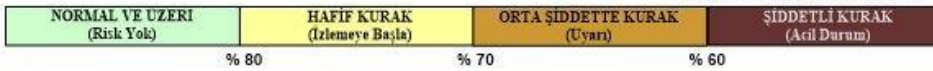


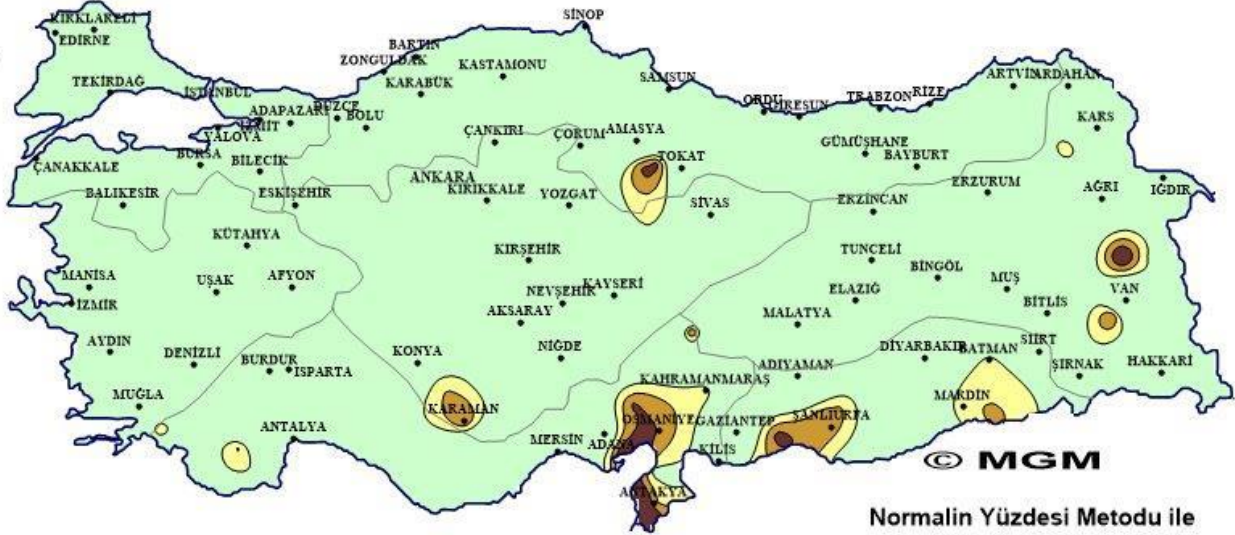
* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

Normalin Yüzdesi Metodu ile
Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)

6 Aylık (Temmuz 2023-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024





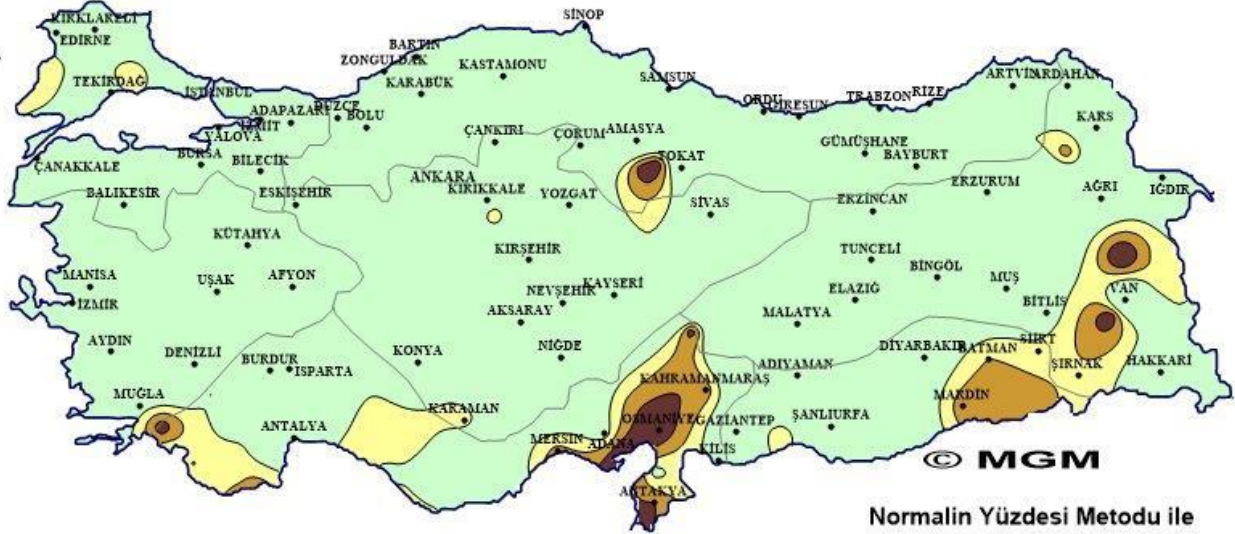
Normalin Yüzdesi Metodu ile
Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)

9 Aylık (Nisan 2023-Aralık 2023)

Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

NORMAL VE UZERI (Risk Yok)	HAFIF KURAK (İzlemeye Başla)	ORTA ŞİDDETTE KURAK (Uyarı)	ŞİDDETLİ KURAK (Acil Durum)
% 83.5		% 73.5	% 63.5



Normalin Yüzdesi Metodu ile
Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)

12 Aylık (Ocak 2023-Aralık 2023)

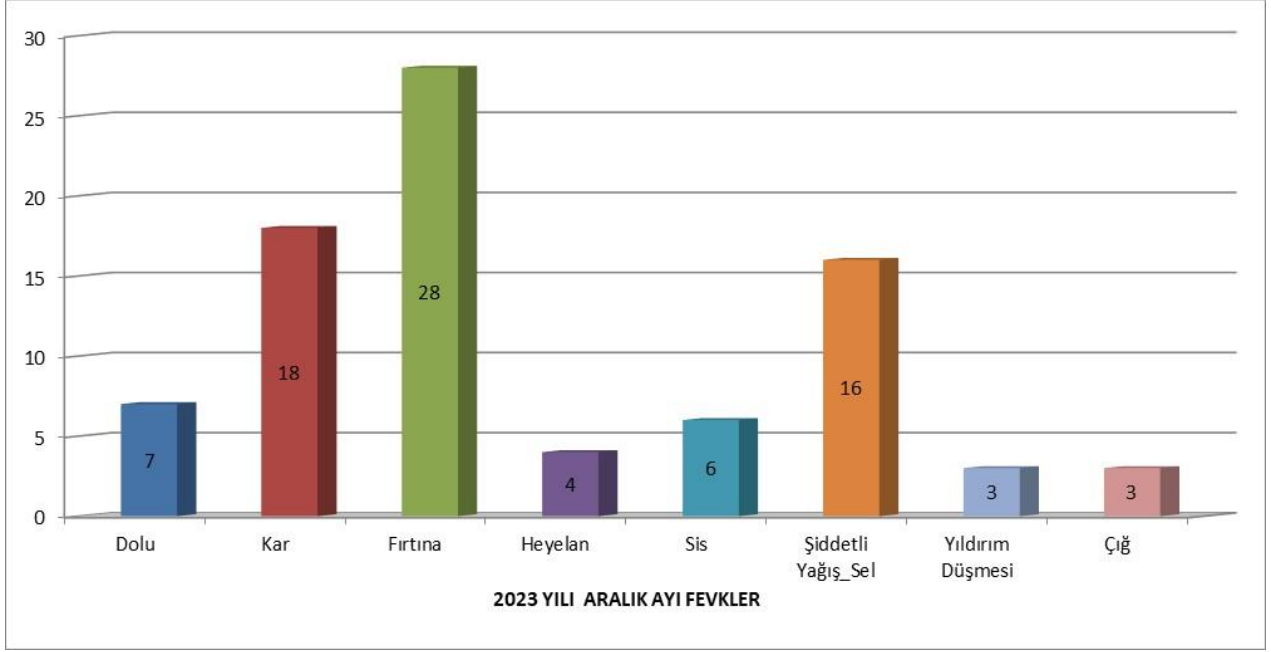
Hazırlanış Tarihi: Ocak 2024

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

NORMAL VE UZERI (Risk Yok)	HAFIF KURAK (İzlemeye Başla)	ORTA ŞİDDETTE KURAK (Uyarı)	ŞİDDETLİ KURAK (Acil Durum)
% 85		% 75	% 65

OLAĞANÜSTÜ OLAYLAR

Meteorolojik karakterli doğal afetler



MEVSİMLİK TAHMİNLER



Hava sıcaklığının yurt genelinde mevsim normallerinin 1 ila 2 derece üzerinde seyredeceği beklenmektedir.

Yağışın Trakya ile Doğu Anadolu'nun doğu kesimlerinde mevsim normalleri civarında, diğer yerlerde ise mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşeceği öngörülmektedir.

Mevsimlik tahminler Türkiye'nin kurucu üyesi olduğu ve çoğunluğu Avrupa Birliği üyesi 34 ülke tarafından desteklenen Avrupa Orta Vadeli Hava Tahmin Merkezi (ECMWF) mevsimlik tahmin modeli veri ve ürünleri temel alınarak hazırlanmaktadır.

- Mevsimlik tahmin modeli büyük ölçek (deniz suyu sıcaklıklarındaki değişimler, El-Nino ve La-Nina olayları, NAO ve SAO salınımları vb.) hava olaylarının yurdumuz üzerindeki sıcaklık ve yağışa etkilerini tahmin etmek üzere tasarlanmıştır. Daha küçük ölçekteki yerel meteorolojik olaylar temsil edilemeyebilir.
- Hava sıcaklığı ve yağış ortalamaları göz önüne alınarak, mevsim normallerinin civarında altında ya da üstünde şeklinde değerlendirilir ve her ayın ikinci haftasında güncellenir.
- Ülkemizin bulunduğu coğrafi konum göre, modelin tutarlılığı yaz ve kış aylarında bahar aylarına göre daha fazladır. Genel olarak sıcaklık, yağışa kıyasla öngörüsü daha yüksek bir parametredir.
- Kısa, orta ve uzun vadeli tahminlerde kullanılan yöntem ve araçların farklı olması nedeniyle yayınlanan diğer tahmin ürünleri ile farklılıklar olabilir.
- Kullanıcılara mevsimlik tahmin ürünlerini düzenli olarak takip etmeleri ve uzun vadeli planlama çalışmalarında fikir verebilir. Ürünlerin geliştirme çalışmaları sürmektedir.

AYIN KONUSU

SİS

Yatay görüş mesafesini 1 km nin altına düşüren meteorolojik bir olaydır. Stratus bulutunun yerde veya yere yakın seviyede oluşması olarak da bilinir. Yerle temas eden hava içindeki su buharının yoğunlaşması veya donarak kristalleşmesi sonucu ortaya çıkan çok küçük su damlacıkları veya buz kristallerinden meydana gelmiştir. Sis içinde çisenti biçiminde çok hafif yağış olabilir.



Havada nemin aşırı derecede artmasından meydana gelen sislerin zararı, sıklığına ve zamanına göre değişir. Uzun süre devam eden ya da sık sık görülen sisler bitki yetiştiriciliğinde sorunlara neden olmaktadır.



İlkbaharda çiçeklenme zamanlarında tozlaşmayı ve döllemeyi güçleştirir ve devamlı olursa

imkânsız kılar. Bu gibi durumlarda, bitki tür ve çeşidine göre, ya bitkiler hiç meyve vermez (badem, kayısı) ya da meyvelerin içi boş kalır. Örneğin Karadeniz Bölgesinde sisler fındıkların içlerinin boş kalmasına neden olur. Meyvelerin büyüme zamanlarında fazla sis ve bununla birlikte meydana gelen çiğler, meyve dökülmelerine ve akmasına (incirde olduğu gibi), mantar hastalıklarına ve buna bağlı olarak meyvelerin çilli ve lekeli görünüm almalarına neden olurlar.



Sis özellikle kurak bölgeler için büyük önem taşır. Bu bölgelerde sis, geceleri daha düşük sıcaklıkta olan bitki ve toprakla temas edince sıcaklık düşmesi sonucu bir miktar suyunu bitki ve toprak yüzüne bırakır. Bitkiler üzerine bırakılan bu su, bitki epidermis katının kütikula hücreleri tarafından emilir ve böylece hücrelerde turgor basıncı yükselmiş olur. Sis, hem toprak yüzeyinin nemlenmesine, hem de bitkilerde büyümeye olumlu yönde etkide bulunur.

AYIN BİTKİSİ

Kereviz (*Apium graveolens*) İklim İstekleri

Kereviz nemli, kışları ılık, yazları fazla sıcak ve kurak geçmeyen yerlerde en iyi gelişmeyi gösterir. Kerevizin yetiştirme sıcaklığı 15-20 °C'dir. 30 °C'nin üzerindeki sıcaklıklardan pek hoşlanmaz.



Düşük sıcaklığa dayanma gücü -1 °C'ye kadardır. İlkbahar geç donlarından çoğu kez etkilenir.



Hatta bitkilerde donma bile meydana gelir. Toprak içindeki yumrular -2 °C'den sonraki soğuklarda zarar görür. 10 °C'nin altındaki sıcaklıklar erken çiçeklenmeye neden olur. Tohumların toprakta çimlenme sıcaklığı 4 °C'dir. Optimum çimlenme sıcaklığı 20-30 °C'dir.



Işıktan pek hoşlanmaz. Gölge yerlerde daha iyi gelişim gösterir. Havadar yerden hoşlanır, fazla rüzgârlı yerleri sevmez. Kuytu ve havasız yerlerde gelişmesi yavaşlar. Suyu sever.

MGM Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulamalarımız;





**Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Caddesi No:4
06120 Kalaba / Keçiören / ANKARA**

mgm.gov.tr