



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



KASIM 2023



Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

KASIM 2023

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

KASIM 2023

Sıcaklık ve Yağış Değerlendirmesi

İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi
Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

KASIM 2023

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	iii
ÖZET DEĞERLENDİRME	1
1. 2023 KASIM AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ	2
1.1 Genel Değerlendirme (Sıcaklık)	2
1.2. Bölgesel Sıcaklık Değerlendirmesi.....	7
1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi	9
2. 2023 Kasım AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ	10
2.1. Genel Değerlendirme (Yağış)	10
2.2. Bölgesel Yağış Değerlendirmesi	12
2.3. Havzalara Göre Yağışlar	17
2.4. Yağışlı Gün Sayısı	19
Referanslar	20

ÖNSÖZ

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü olarak halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi amacıyla aylık, mevsimlik ve yıllık sıcaklık ve yağış değerlendirmelerinden oluşan iklim analizleri hazırlamaktayız.



Bilindiği üzere iklim başta şehircilik, tarım, su kaynakları, enerji ve ulaştırma olmak üzere hemen hemen tüm sektörlerin faaliyetlerine etki eden belirleyici bir faktördür. İklimdeki değişimlerin izlenmesi bu sektörlerin gelecekteki planlamalarında önemli bir yer tutmaktadır. Akdeniz Havzasında yer alan Türkiye, sıcak hava dalgaları, orman yangınları, kuraklık, sel, fırtına ve dolu gibi iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinden en fazla etkilenen bölgede yer almaktadır. Değişen iklime bağlı olarak ekstrem hava olaylarının sayısı ve şiddeti her geçen ay ve yıl artmaktadır.

Bu bültende, geçtiğimiz ayla ilgili sıcaklık ve yağış gözlemlerinin 1991-2020 iklim periyodundaki normalleri ile karşılaştırmaları, Türkiye genelinde gerçekleşen ekstrem sıcaklık ve yağış durumları, bölgesel sıcaklık ve yağış değerlendirmeleri, havzalara göre yağış değerlendirmeleri ve yağışlı gün sayıları ile ilgili değerlendirmeler mevcuttur.

Hazırladığımız iklim raporlarına tüm kamuoyunun ve ilgili sektörlerin <https://www.mgm.gov.tr> web sitemizin “Analizler” başlığı altından erişmesi mümkündür.

Bu rapor ve değerlendirmelerin halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi, hava ve iklim olayları konusunda hazırlıklı olmaları, sektörel planlama faaliyetlerinde iklim faktörünün dikkate alınması, değişen iklim koşullarına dirençli şehirlerin planlanması ve bununla birlikte gıda güvenliği ile afet risklerinin azaltılmasına yönelik uyum ve zarar azaltma çalışmalarında karar alıcılara faydalı olmasını diliyoruz.

Saygılarımla.

Volkan Mutlu COŞKUN
Meteoroloji Genel Müdürü

ÖZET DEĞERLENDİRME

SICAKLIK			
Uzun Yıllar Ortalama (1991-2020)	Kasım 2023 Ortalama	En Yüksek Sıcaklık (Kasım 2023)	En Düşük Sıcaklık (Kasım 2023)
9.3°C	12.5°C	32.9°C Salihli	-15.3°C Erzurum

- ✓ 1991-2020 normalleri Kasım ayı ortalama sıcaklığı 9.3°C olup, 2023 Kasım ayı sıcaklığı da 12.5°C olarak gerçekleşmiştir.
- ✓ En düşük sıcaklık -15.3°C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 32.9°C ile Salihli'de ölçülmüştür.
- ✓ 2023 yılı Kasım ayı ortalama sıcaklıklar, Korkuteli, Karaisalı, Hakkari, Ergani, Mardin çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Kasım ayı ortalama minimum sıcaklıkları 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 0.8 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Kasım ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 4.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir.

YAĞIŞ			
Uzun Yıllar Ortalama (1991-2020)	Kasım 2023 Alansal Ortalama	En Yüksek Yağış (Kasım 2023)	En Düşük Yağış (Kasım 2023)
58.3 mm	109.3 mm	295.5 mm (Zonguldak)	25.7 mm (Iğdır)

- ✓ 2023 yılı Kasım ayı yağışı 109.3 mm, kasım ayı normali (1991-2020) 58.3 mm, 2022 yılı Kasım ayı yağışı 46.2 mm'dir. Yağışlar normaline göre %88, geçen yıl kasım ayı yağışlarına göre %100'den fazla artma gösterirken, Türkiye genelinde son 34 yılın en yağışlı kasım ayı gerçekleşmiştir.
- ✓ En fazla yağış 295.5 mm ile Zonguldak'ta, en düşük yağış ise 25.7 mm ile Iğdır'da ölçülmüştür. Yağışlar normaline göre %88, 44.5 mm olan geçen yıl Kasım ayı yağışlarına göre %100'den fazla artış göstermiştir.
- ✓ Yağışlarda Kırklareli, İstanbul, Zonguldak, Sakarya, Kocaeli, Yalova, Bilecik, Bursa, Balıkesir, Çanakkale, Düzce, Bartın, Tunceli, Erzincan, Erzurum, Bingöl, Adıyaman, Diyarbakır ve Şırnak çevrelerinde yer yer normalinin 3 katına varan artışlar göstermiştir. Antalya'nın batısı, Burdur, Niğde, Karaman, Ordu, Hatay ve Iğdır çevrelerinde ise normallerine göre %40'a varan azalma kaydedilmiştir.
- ✓ İl geneli yağışlarda en fazla yağış 295.5 mm ile Zonguldak'ta meydana gelirken, en az yağış alan ilimiz ise 25.7 mm ile Iğdır olmuştur. İstanbul, Yalova, Kocaeli, Bilecik, Bingöl, Zonguldak, Bursa, Bolu, Düzce, Bartın, Tunceli, Sakarya, Diyarbakır illerinde son 63 yılın en

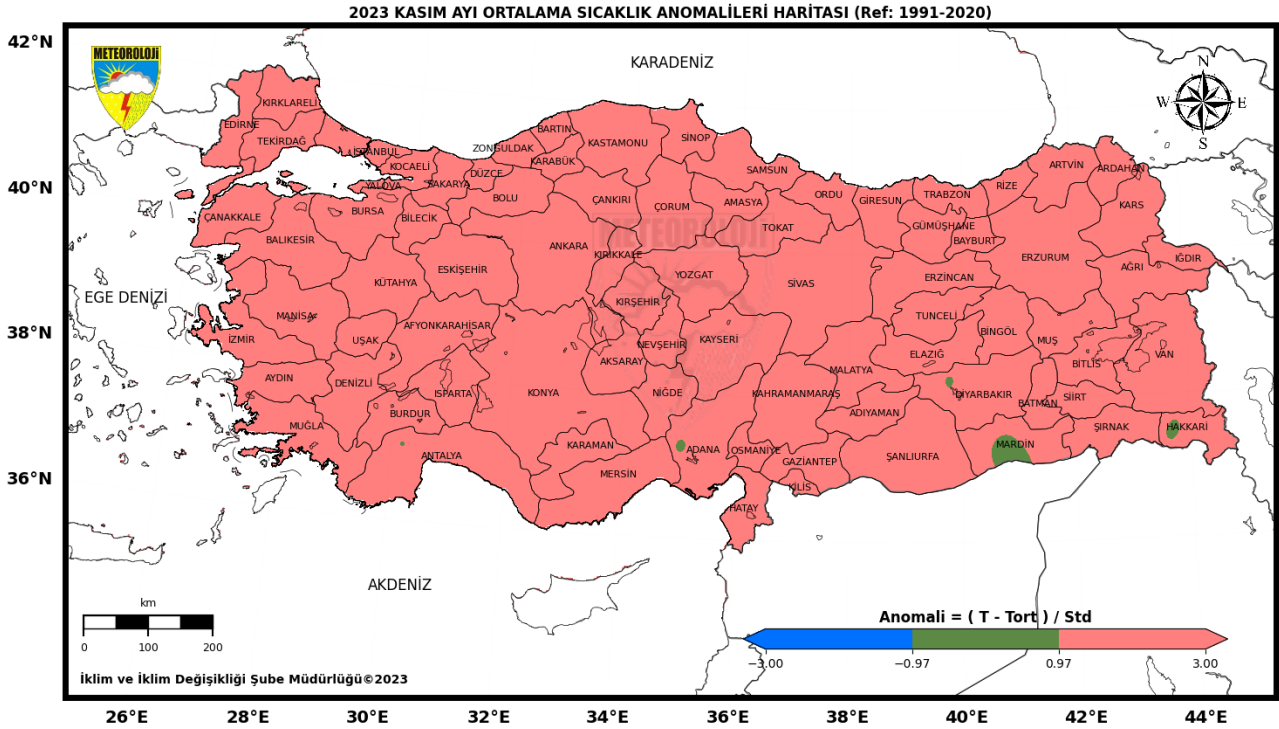
yüksek kasım ayı yağışı gerçekleşmiştir. Normaline göre en fazla azalma ise %21 ile Ordu'da meydana gelmiştir.

1. 2023 KASIM AYI SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

1.1 Genel Değerlendirme

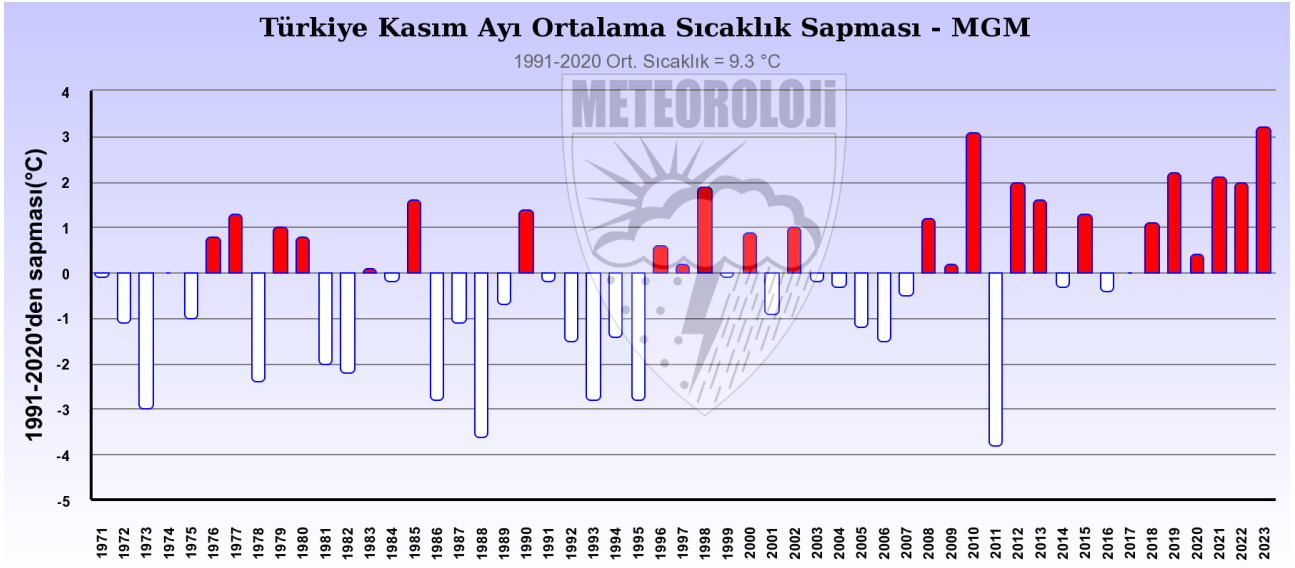
2023 yılı Kasım ayında ortalama sıcaklıklar;

Korkuteli, Karaisalı, Hakkari, Ergani, Mardin çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.(Şekil 1.1).



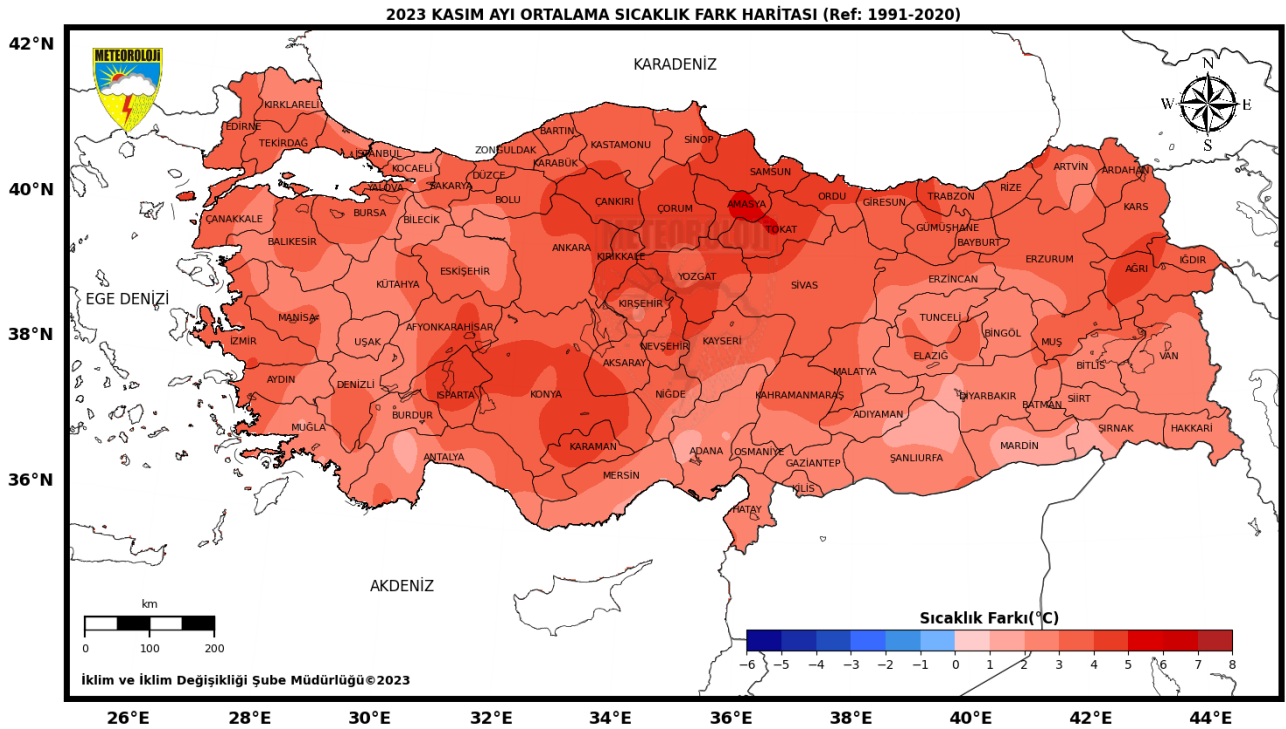
Şekil 1.1 2023 yılı Kasım ayı alansal ortalama sıcaklık anomalileri

1991-2020 normalleri Kasım ayı ortalama sıcaklığı 9.3 °C olup 2023 yılı Kasım ayı sıcaklığı ise 12.5 °C ile normallerinin 3.2 °C üzerinde gerçekleşmiştir. (Şekil 1.2).



Şekil 1.2 Türkiye Kasım ayı ortalama sıcaklık sapması

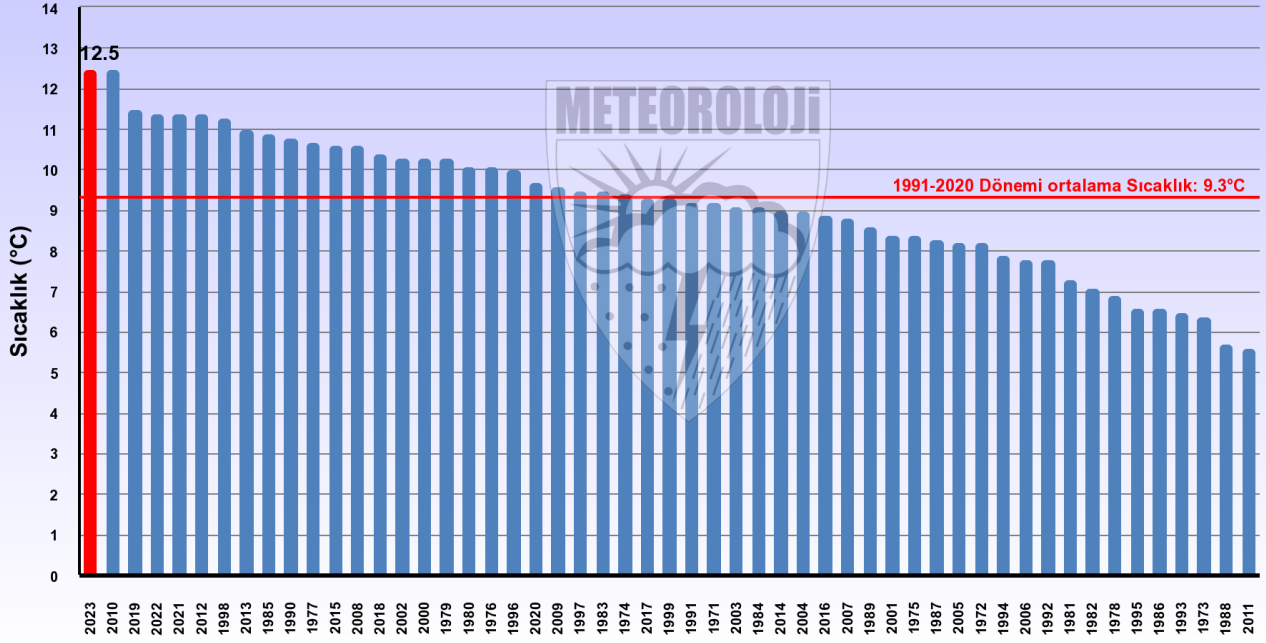
Ortalama sıcaklık farkları; Korkuteli, Karaisalı, Hakkari, Ergani, Mardin çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. (Şekil 1.3).



Şekil 1.3 2023 yılı Kasım ayı ortalama sıcaklık farkları

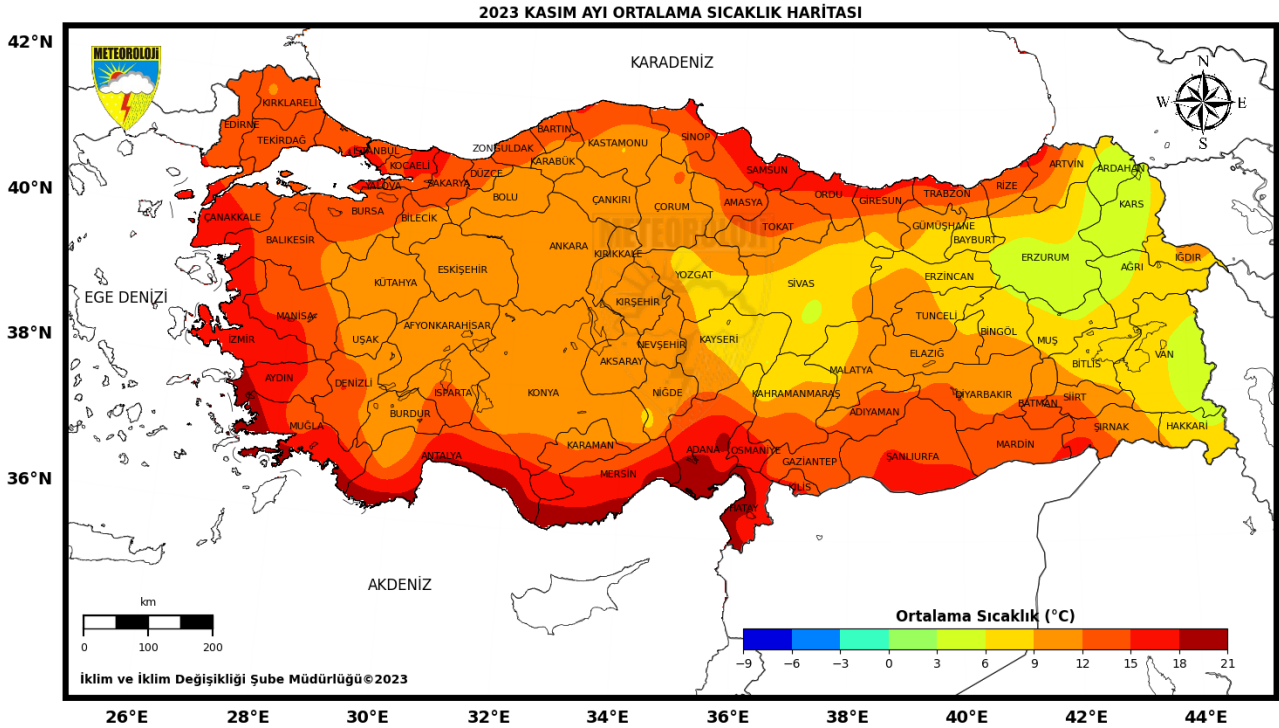
1991-2020 normalleri Kasım ayı ortalama sıcaklığı 9.3 °C olup 2023 yılı Kasım ayı sıcaklığı ise 12.5 °C ile normallerinin 3.2 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Kasım ayı (2010 yılı Kasım ayı ile birlikte), **son 53 yılın en sıcak Kasım ayı** olarak kayıtlara geçmiştir. (Şekil 1.4).

Türkiye Kasım Ayı Ortalama Sıcaklık Sıralaması (1971 - 2023)

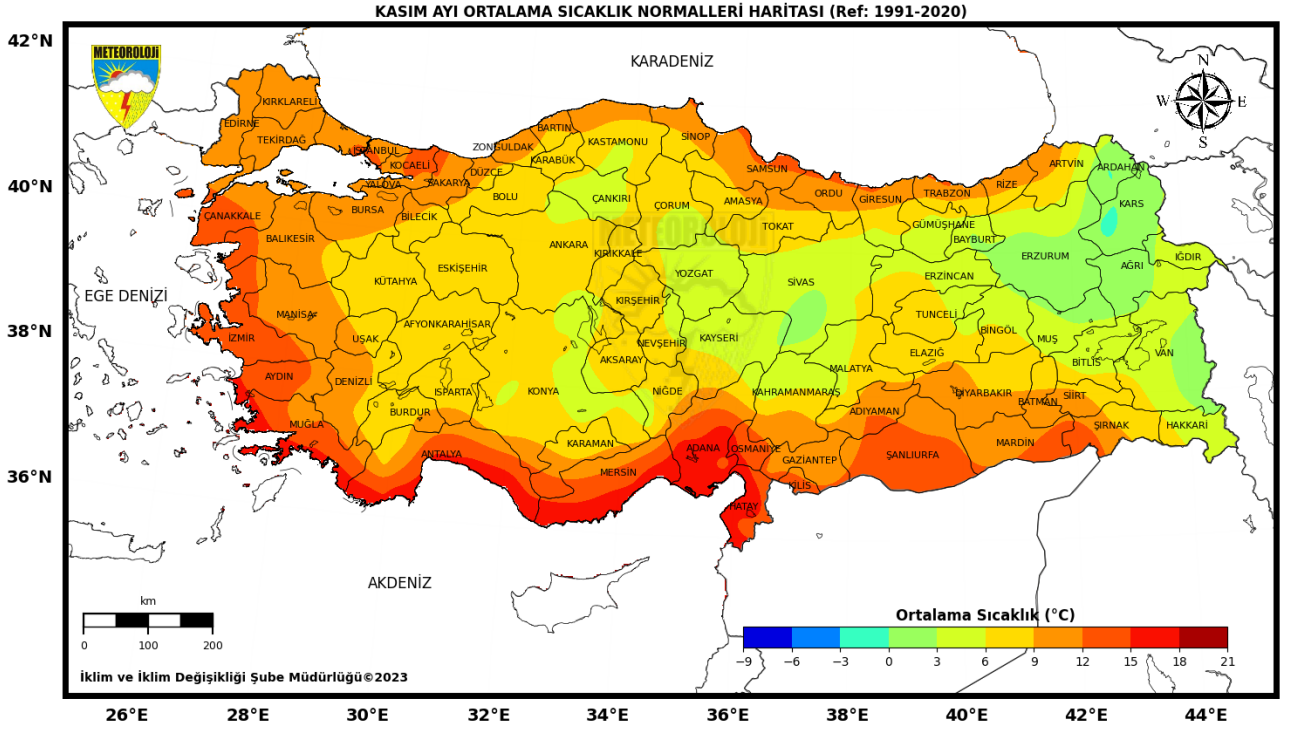


Şekil 1.4 2023 Kasım ayı sıcaklık sıralaması

2023 yılı Kasım ayı ortalama sıcaklıkları; ülkemizin kuzey kıyı kesimlerinde 12-18°C'lik sıcaklık bandı gözlenirken, güney kıyı kesimlerinde 18-21°C'lik sıcaklık bandı görülmektedir. 1991-2020 normalleri Kasım ayı ortalama sıcaklığı 9.3°C olup, 2023 Kasım ayı sıcaklığı da 12.5°C olarak normallerinin 3.2 °C gerçekleşmiştir (Şekil 1.5, 1.6).

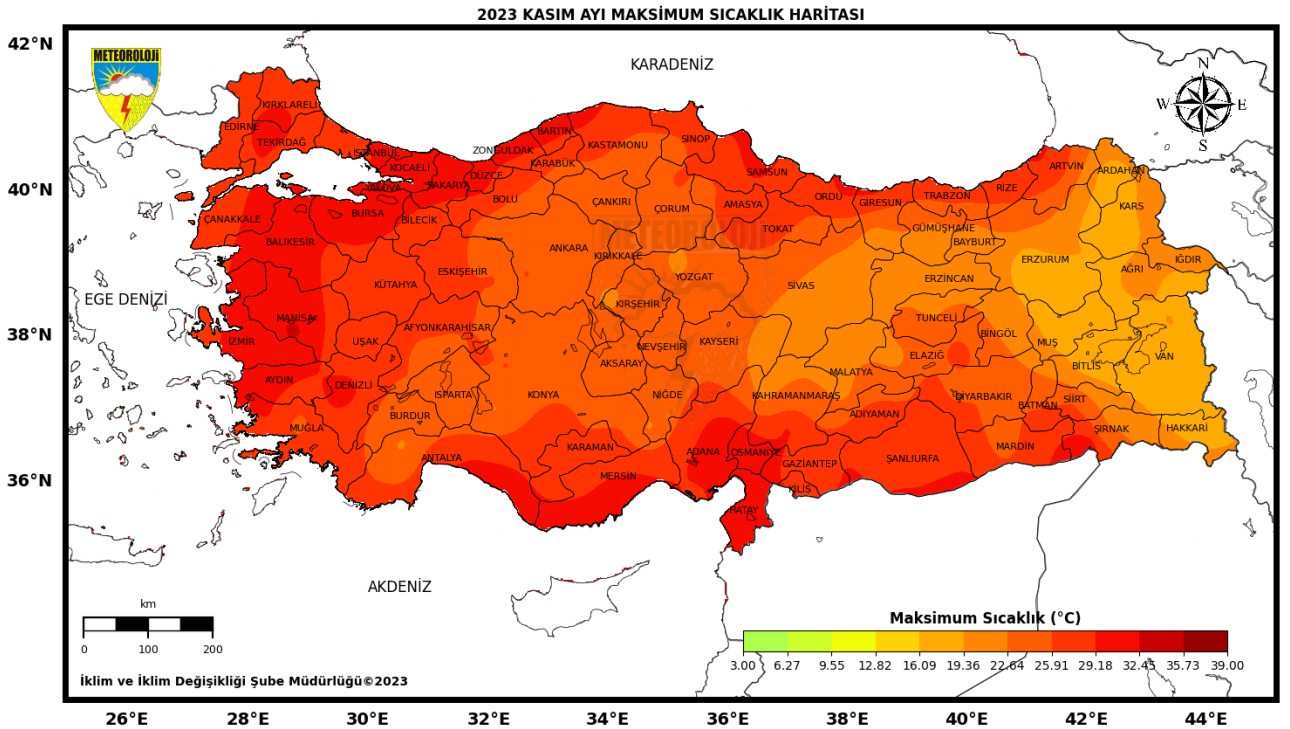


Şekil 1.5 2023 Kasım ayı ortalama sıcaklık haritası

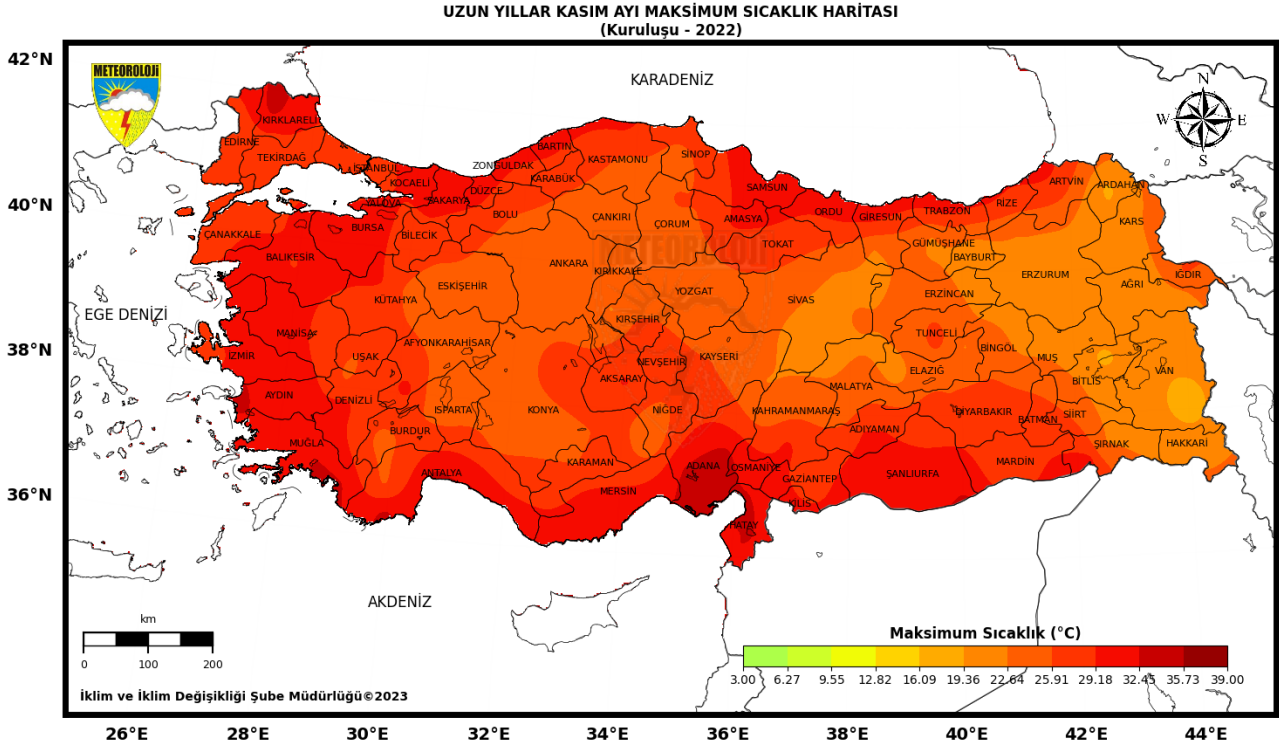


Şekil 1.6 Uzun yıllar Kasım ayı ortalama sıcaklık haritası

2023 yılı Kasım ayı maksimum sıcaklıkları kıyı bölgelerde 25-32°C'lik sıcaklık bandına ulaşmıştır. 2023 Kasım ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum normalinin 3.2°C üstünde gerçekleşmiştir (Şekil 1.7, 1.8).

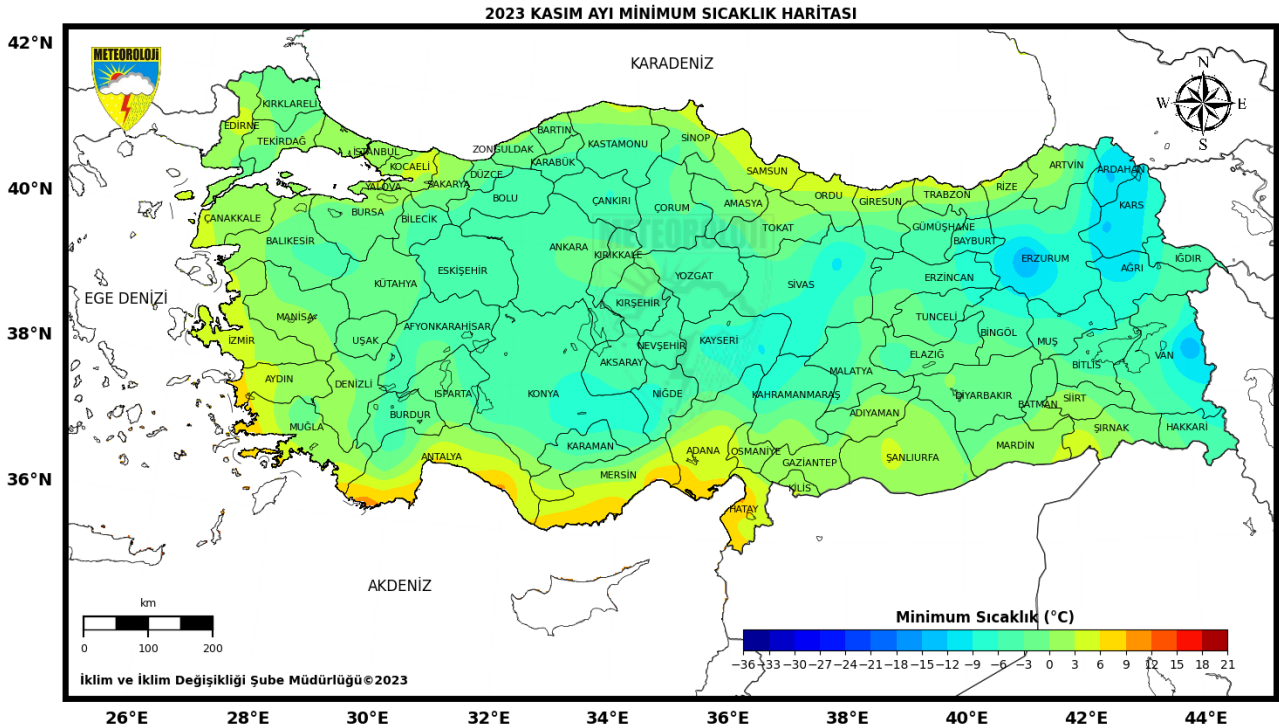


Şekil 1.7 2023 Kasım ayı maksimum sıcaklık haritası



Şekil 1.8 Uzun yıllar Kasım ayı maksimum sıcaklık haritası

Uzun yıllar Kasım ayı minimum sıcaklıklarının özellikle ülkemizin doğu ve iç kesimlerinde olmak üzere uzun yıllar minimum sıcaklıklarının oldukça üzerinde gerçekleştiği gözlenmiştir. 2023 yılı Kasım ayı ortalama minimum sıcaklıkları 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin $0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ üzerinde gerçekleşmiştir. (Şekil 1.9, 1.10).

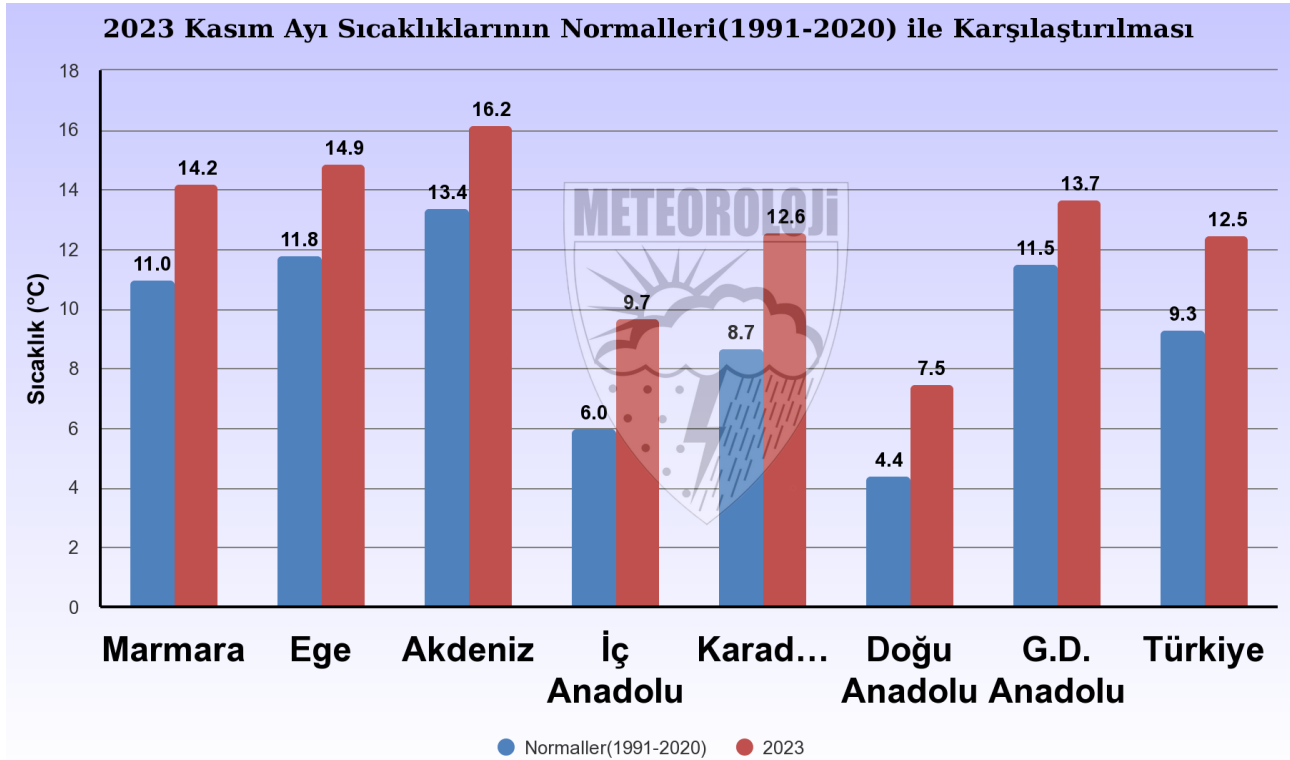


Şekil 1.9 2023 Kasım ayı minimum sıcaklık haritası

Karadeniz Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Kasım ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 8.7 °C iken, 2023 Kasım ayı 12.6 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -7.7 °C olarak Bayburt'ta, en yüksek sıcaklık ise 31.3 °C olarak Düzce'de gözlenmiştir.

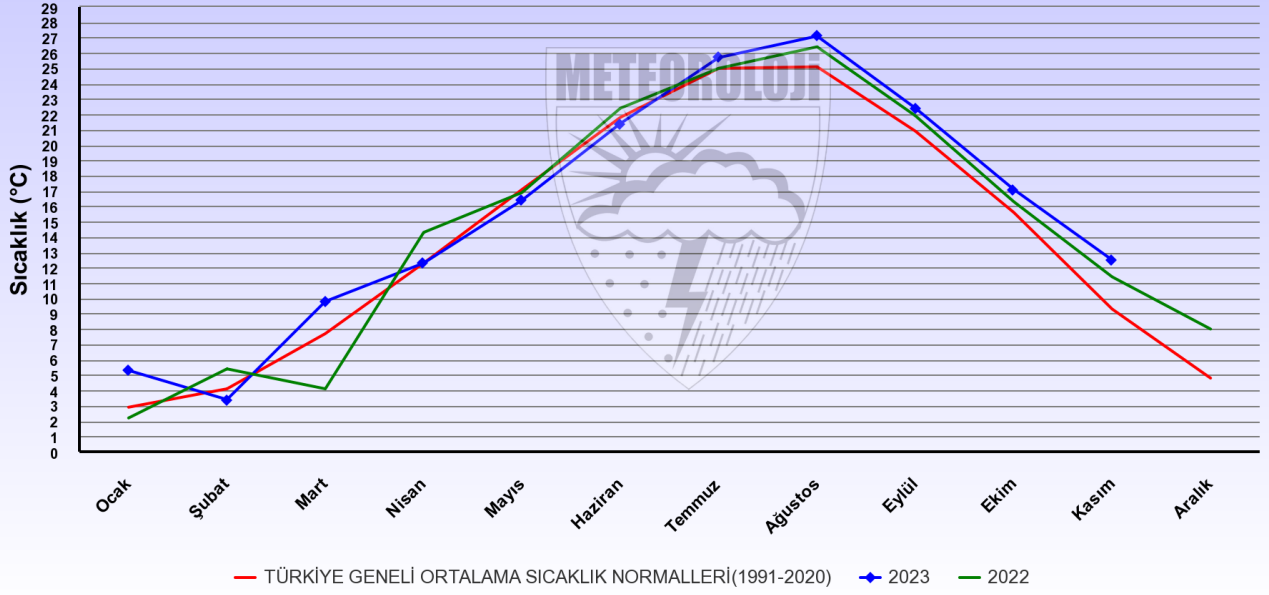
Doğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Hakkari, Ergani çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Kasım ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 4.4 °C olup 2023 Kasım ayı da 7.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -15.3 °C olarak Erzurum'da, yüksek sıcaklık ise 27.1 °C olarak Palu'da gözlenmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Ortalama sıcaklıklar, Mardin çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Kasım ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 11.5 °C olup 2023 Kasım ayı da 13.7 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, bölgede en düşük sıcaklık -2.5 °C olarak Diyarbakır'da, en yüksek sıcaklık ise 31.1 °C olarak Cizre'de gözlenmiştir.
(Şekil 1.12, 1.13).



Şekil 1.12 2023 yılı Kasım ayı sıcaklıklarının bölgelere göre uzun yıllar ile karşılaştırılması

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



Şekil 1.13 2023 yılı Kasım ayı sıcaklık ortalamalarının uzun yıllar ve geçen yıldan farkı

1.3. Ekstrem Sıcaklık Değerlendirmesi

Kasım ayında en düşük sıcaklık -15.3°C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 32.9°C ile Salihli'de ölçülmüştür. 2023 yılı Kasım ayı ortalama minimum sıcaklıkları 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 0.8°C üzerinde gerçekleşmiştir. 2023 yılı Kasım ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 4.1°C üzerinde gerçekleşmiştir.

2023 Kasım ayında 67 yeni ekstrem sıcaklık (maksimum) gerçekleşmiştir.

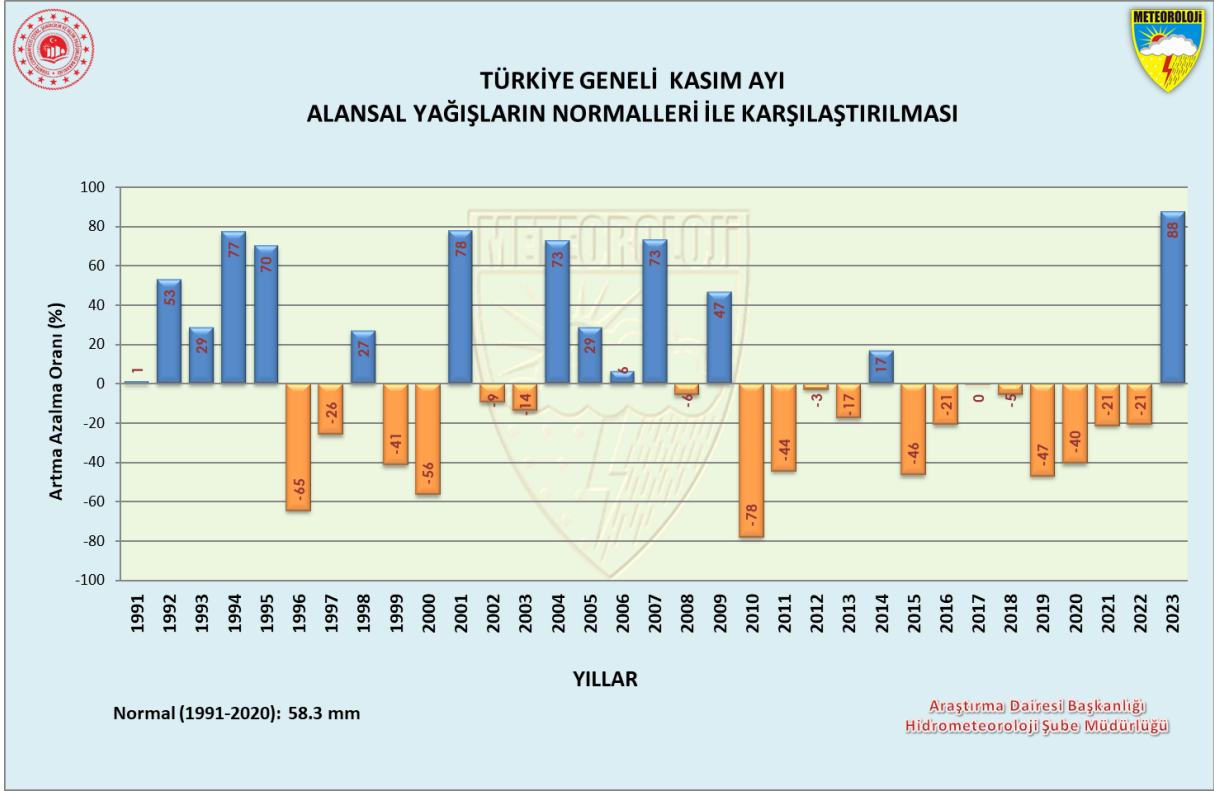
Gün	Ay	İstasyon	2023	Uzun Yıl	Fark
4	KASIM	AFYONKARAHİSAR	26.3	25.3	1.0
4	KASIM	AKHİSAR	31.6	30.7	0.9
4	KASIM	AKŞEHİR	26.6	25.6	1.0
1	KASIM	ALANYA	31.5	30.3	1.2
4	KASIM	BALIKESİR	31.2	29	2.2
4	KASIM	BARTIN	31.2	30.6	0.6
1	KASIM	BASKİL	21.8	21.2	0.6
1	KASIM	BAYBURT	20.7	20	0.7
4	KASIM	BERGAMA	31.1	31	0.1
1	KASIM	BEYPAZARI	24.9	24.2	0.7
4	KASIM	BİLECİK	28.6	27.4	1.2
5	KASIM	BOYABAT	25.2	24.6	0.6
4	KASIM	BURHANİYE	30.7	30.3	0.4
4	KASIM	BURSA	32.1	31	1.1
4	KASIM	CİDE	30.8	29.7	1.1
1	KASIM	CİZRE	31.1	30.4	0.7
4	KASIM	ÇANAKKALE	27.7	26.2	1.5

5	KASIM	ÇANKIRI	25.1	24.4	0.7
1	KASIM	ÇEMİŞGEZEK	23.7	23.3	0.4
1	KASIM	ÇERMİK	27.5	27	0.5
4	KASIM	ÇİÇEKDAĞI	25.6	25.3	0.3
4	KASIM	ÇORLU	27.9	27.7	0.2
4	KASIM	ÇUMRA	27.1	25	2.1
4	KASIM	DENİZLİ	31.6	29.9	1.7
4	KASIM	DÜZCE	31.3	30.2	1.1
4	KASIM	EMİRDAĞ	26.2	25.4	0.8
1	KASIM	ERDEMLİ	31.4	31	0.4
4	KASIM	ESKİŞEHİR	26.7	25.6	1.1
4	KASIM	FLORYA	27.3	26.4	0.9
4	KASIM	GEDİZ	27.4	27.2	0.2
1	KASIM	GEMEREK	23.9	23.6	0.3
4	KASIM	GEYVE	29.6	29.5	0.1
4	KASIM	GÖNEN/BALIKESİR	31.2	29.1	2.1
5	KASIM	GÜMÜŞHANE	22.3	22.2	0.1
4	KASIM	GÜNEY	26.4	25.4	1.0
4	KASIM	ILGIN	26	25.3	0.7
4	KASIM	İPSALA	27.2	26.3	0.9
1	KASIM	İSPIR	24.4	22.7	1.7
4	KASIM	İSTANBUL	29.6	27.2	2.4
1	KASIM	KARAKOÇAN	24.7	22.4	2.3
6	KASIM	KARAMAN	26.2	25.8	0.4
1	KASIM	KASTAMONU	25.3	24.7	0.6
4	KASIM	KOCAELİ	30	29.3	0.7
4	KASIM	KÜTAHYA	26	25.4	0.6
4	KASIM	LÜLEBURGAZ	31.8	28.6	3.2
4	KASIM	MANİSA	31.6	29.9	1.7
6	KASIM	OSMANCIK	26.3	26.1	0.2
1	KASIM	OSMANİYE	31.7	31	0.7
1	KASIM	PALU	27.1	24.6	2.5
4	KASIM	POLATLI	26	24.3	1.7
4	KASIM	SALİHLİ	32.9	29.9	3.0
4	KASIM	SARIYER	28.9	26.5	2.4
4	KASIM	SEFERİHİSAR	29.3	28.6	0.7
4	KASIM	SELÇUK	31.3	30	1.3
4	KASIM	SİNOP	29.6	27.9	1.7
4	KASIM	SİVRİHİSAR	26	24.6	1.4
1	KASIM	ŞIRNAK	23.6	23	0.6
4	KASIM	ŞİLE	32	29.3	2.7
4	KASIM	TEFENNİ	25.1	25	0.1
4	KASIM	TEKİRDAĞ	28.2	27.9	0.3
1	KASIM	TERCAN	21.7	21.4	0.3
1	KASIM	TORTUM	21.5	21	0.5
4	KASIM	UŞAK	26.6	26	0.6
4	KASIM	UZUNKÖPRÜ	28.4	27.1	1.3
4	KASIM	YALOVA	32.8	29.7	3.1
4	KASIM	YUNAK	24.1	23.8	0.3
4	KASIM	ZONGULDAK	30.9	29.9	1.0

Aylar	1991-2020 Ortalama Sıcaklık(°C)	2022 Yılı Ortalama Sıcaklık(°C)	2023 Yılı Ortalama Sıcaklık(°C)	2023 Yılı Ortalama Sıcaklığının Normallerinden (1991-2020) Farkı(°C)
Ocak	2.9	2.2	5.3	2.4
Şubat	4.1	5.4	3.4	-0.7
Mart	7.7	4.1	9.8	2.1
Nisan	12.3	14.3	12.3	0
Mayıs	17.1	16.9	16.4	-0.7
Haziran	21.8	22.4	21.4	-0.4
Temmuz	25.0	25.0	25.7	0.7
Ağustos	25.1	26.4	27.1	2
Eylül	20.9	21.9	22.4	1.5
Ekim	15.6	16.3	17.1	1.5
Kasım	9.3	11.4	12.5	3.2
Aralık	4.8	8.0		

2. 2023 MAYIS AYI YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye geneli 2023 yılı Kasım ayı yağışı normaline göre %88 artış gerçekleşti. (Şekil 2.1, Tablo 2.1).



Şekil 2.1 2023 Kasım ayı yağışlarının uzun yıllar normallerinden sapması

Tablo 2.1 2023 yılı Kasım ayı Türkiye geneli yağış

2023 KASIM YAĞIŞ			
Türkiye Geneli	Yağış (mm)	Normali 1991-2020 (mm)	Normalden Sapma (%)
	109.3	58.3	87.5
			ARTMA

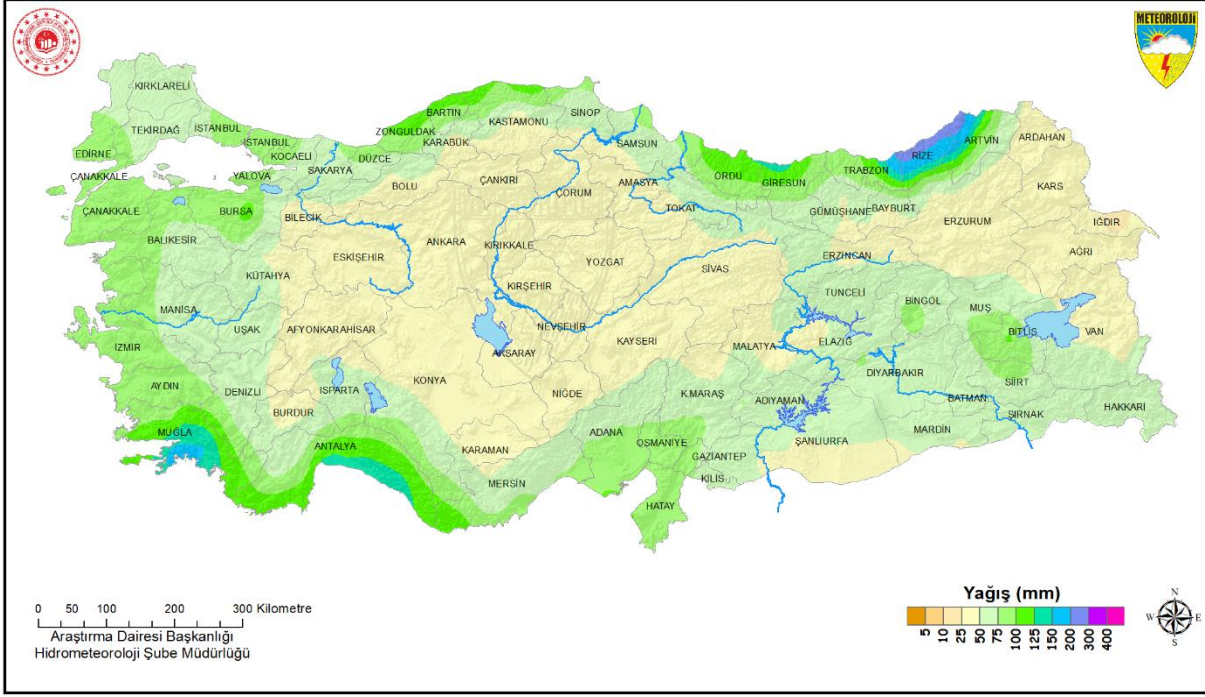
2.1. Genel Değerlendirme (Yağış)

Türkiye geneli kasım ayı yağışları normal ve geçen yıl kasım ayı yağışlarının üzerinde gerçekleşti. 2023 yılı Kasım ayı yağışı 109.3 mm, kasım ayı normali (1991-2020) 58.3 mm, 2022 yılı Kasım ayı yağışı 46.2 mm'dir. Yağışlar normaline göre %88, geçen yıl kasım ayı yağışlarına göre %100'den fazla artma gösterirken, Türkiye genelinde son 34 yılın en yağışlı kasım ayı gerçekleşmiştir.

Yağışlar Kırklareli, İstanbul, Zonguldak, Sakarya, Kocaeli, Yalova, Bilecik, Bursa, Balıkesir, Çanakkale, Düzce, Bartın, Tunceli, Erzincan, Erzurum, Bingöl, Adıyaman, Diyarbakır ve Şırnak çevrelerinde yer yer normalinin 3 katına varan artışlar göstermiştir. Antalya'nın batısı, Burdur, Niğde, Karaman, Ordu, Hatay ve Iğdır çevrelerinde ise normallerine göre %40'a varan azalma kaydedilmiştir.

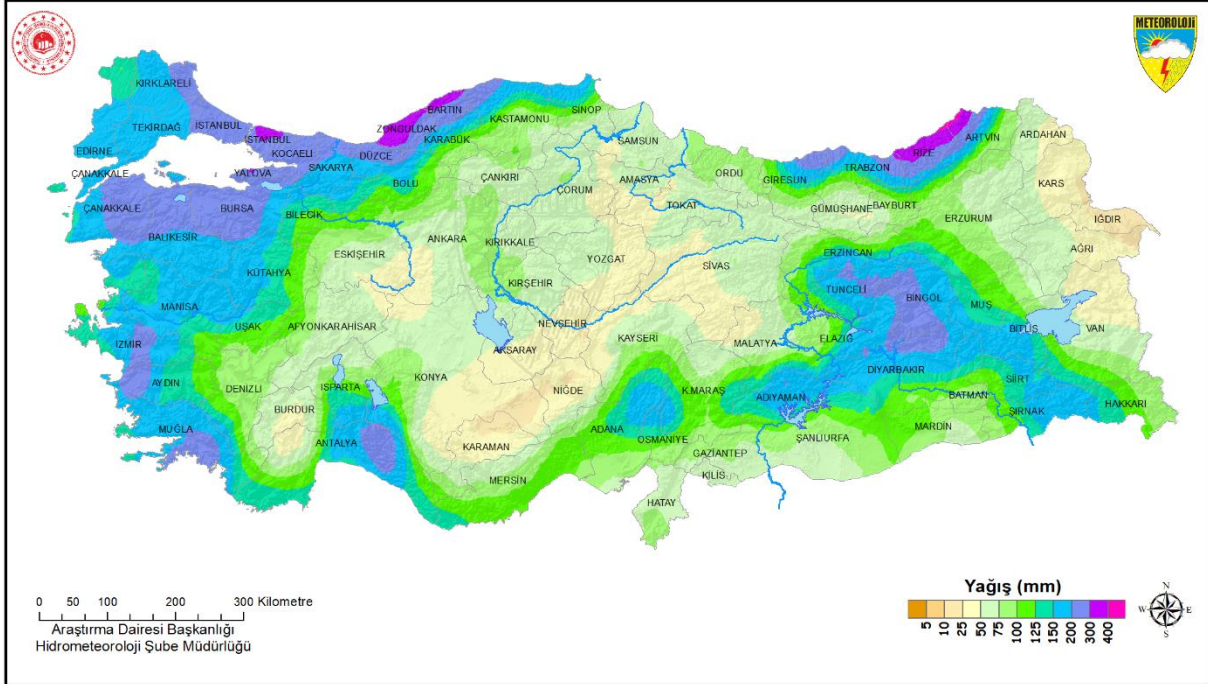
İl geneli yağışlarda en fazla yağış 295.5 mm ile Zonguldak, en az yağış 25.7 mm ile Iğdır'da kaydedilmiş, normaline göre en fazla azalma ise %21 ile Ordu'da meydana gelmiştir. İstanbul, Yalova, Kocaeli, Bilecik, Bingöl, Zonguldak, Bursa, Bolu, Düzce, Bartın, Tunceli, Sakarya, Diyarbakır illerinde son 63 yılın en yüksek kasım ayı yağışı gerçekleşmiştir.

KASIM AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



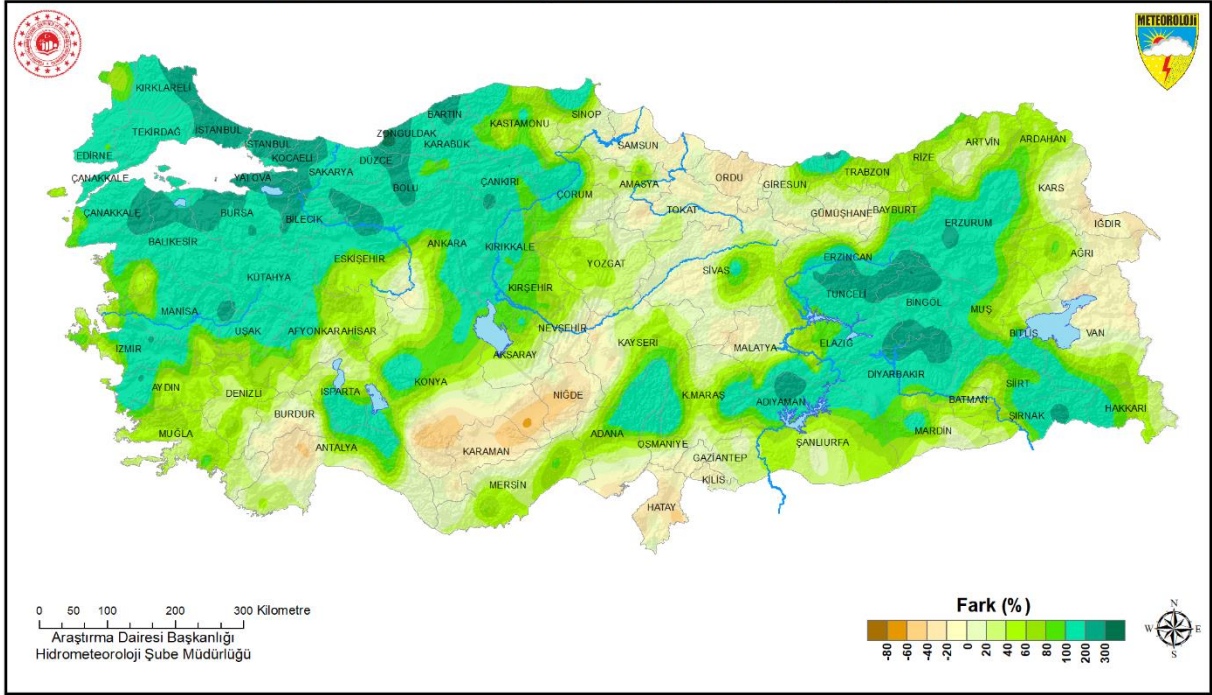
Şekil 2.2 Kasım ayı yağış normalleri (1991-2020)

KASIM-2023 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



Şekil 2.3 2023 Kasım ayı alansal yağışları

KASIM-2023 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



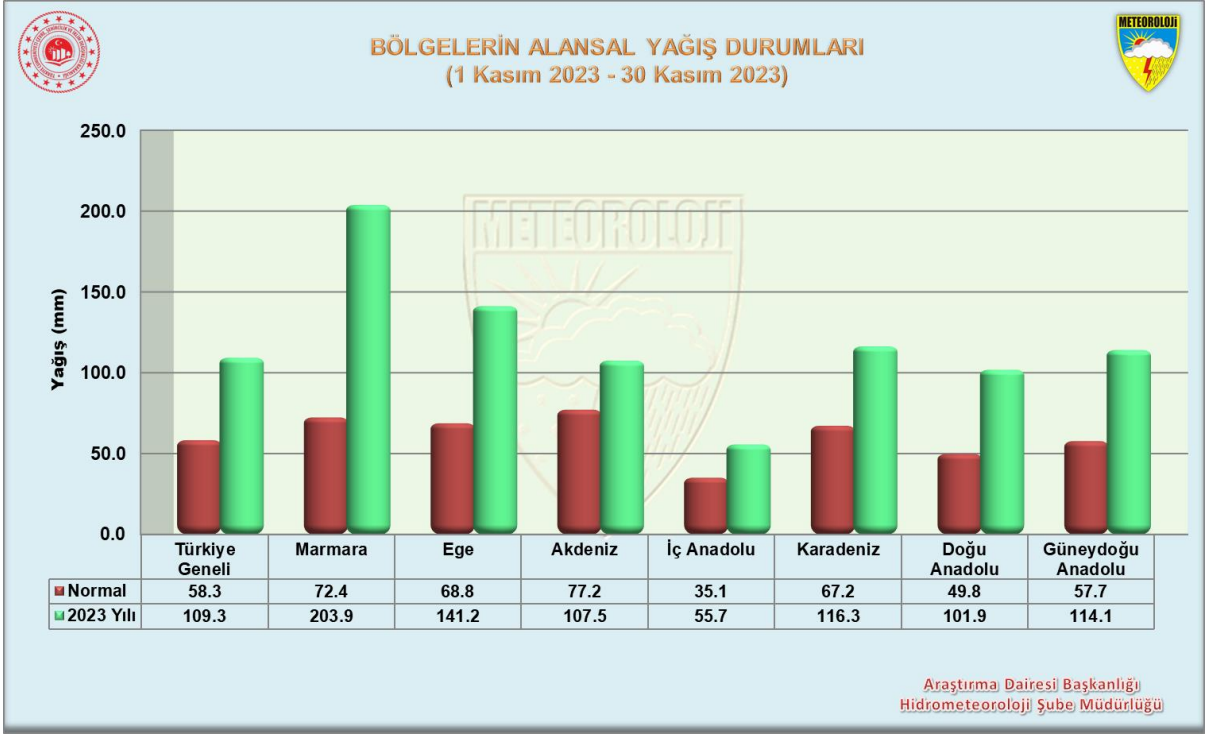
Şekil 2.4 2023 Kasım ayı yağışlarının normallerinden sapması

2.2. Bölgesel Yağış Değerlendirmesi

Bölge geneli yağışlarda tüm bölgelerde artış kaydedilmiş, özellikle Marmara, Ege ve Doğu Anadolu bölgeleri normallerinin 2 katından fazla yağış almıştır. Kasım ayı yağışları Marmara Bölgesi'nde son 63 yılın en yüksek seviyesinde gerçekleşmiştir (Tablo 2.2, Şekil 2.5).

Tablo 2.2 2023 yılı Kasım ayı bölgesel yağışlar

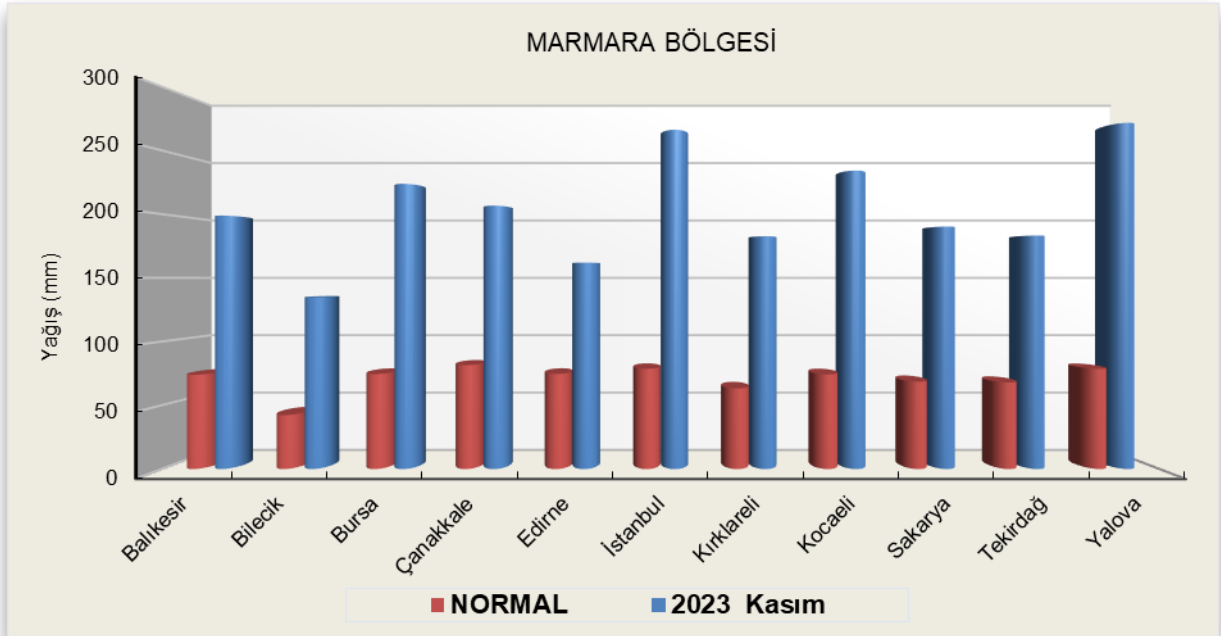
BÖLGELERİN ALANSAL YAĞIŞ DURUMLARI (1 Kasım 2023 - 30 Kasım 2023)			
BÖLGELER	Yağış (mm)	Normali (1991-2020) (mm)	Normale Göre Değişim (%)
Marmara	203.9	72.4	>100 Artma
Ege	141.2	68.8	>100 Artma
Akdeniz	107.5	77.2	39.3 Artma
İç Anadolu	55.7	35.1	58.6 Artma
Karadeniz	116.3	67.2	73.1 Artma
Doğu Anadolu	101.9	49.8	>100 Artma
Güneydoğu Anadolu	114.1	57.7	97.5 Artma



Şekil 2.5 2023 yılı Kasım ayı alansal yağışlar ve normalleri

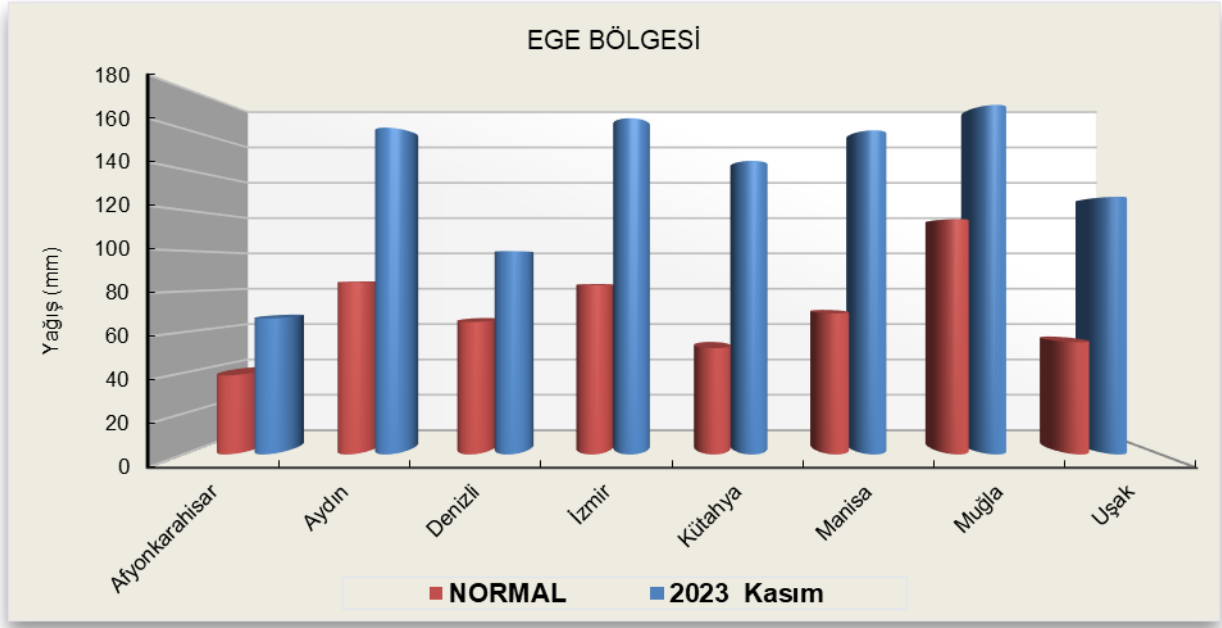
Bölgelere Göre İl Yağışları

Marmara Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 271.6 mm ile Yalova, en az yağış alan il ise 134.8 mm ile Bilecik oldu (Şekil 2.6).



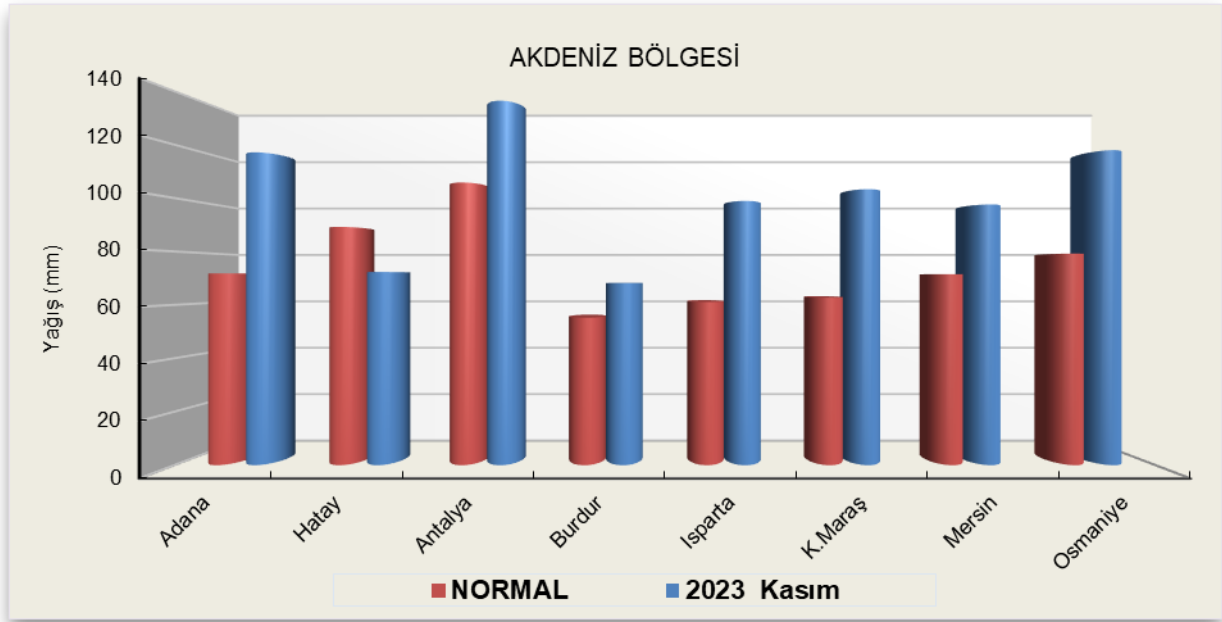
Şekil 2.6 Marmara Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

Ege Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 171.6 mm ile Muğla, en az yağış alan il ise 66.8 mm ile Afyonkarahisar oldu (Şekil 2.7).



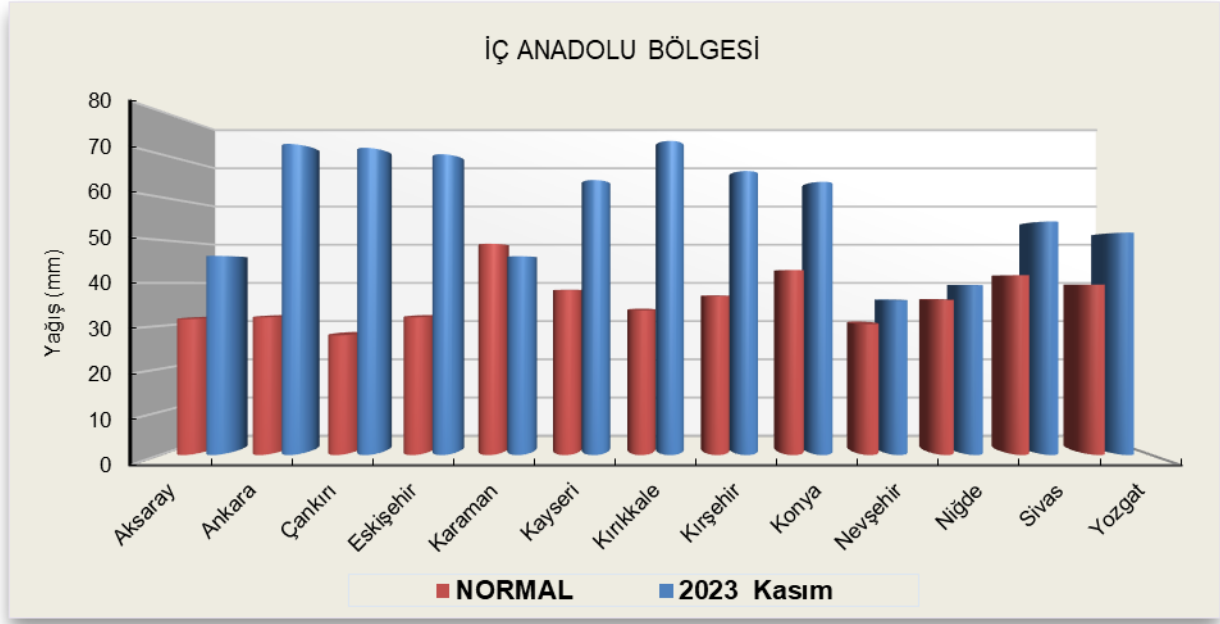
Şekil 2.7 Ege Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

Akdeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 136.4 mm ile Antalya, en az yağış alan il ise 68.1 mm ile Burdur oldu (Şekil 2.8).



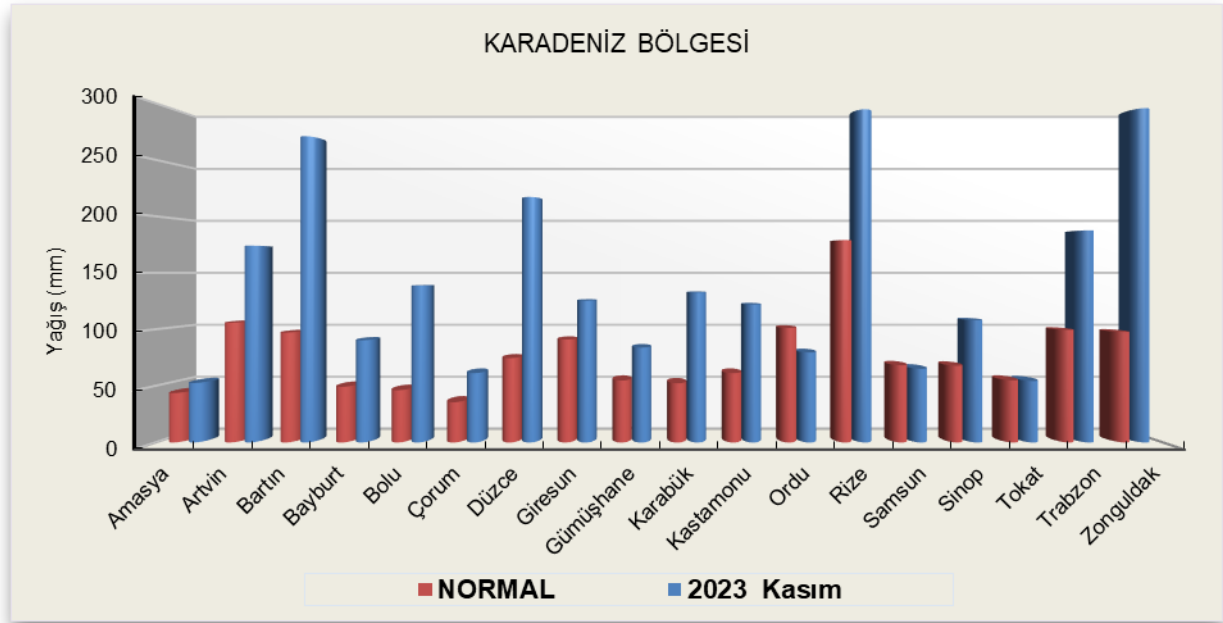
Şekil 2.8 Akdeniz Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

İç Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 73 mm ile Kırıkkale, en az yağış alan il ise 35.9 mm ile Nevşehir oldu (Şekil 2.9).



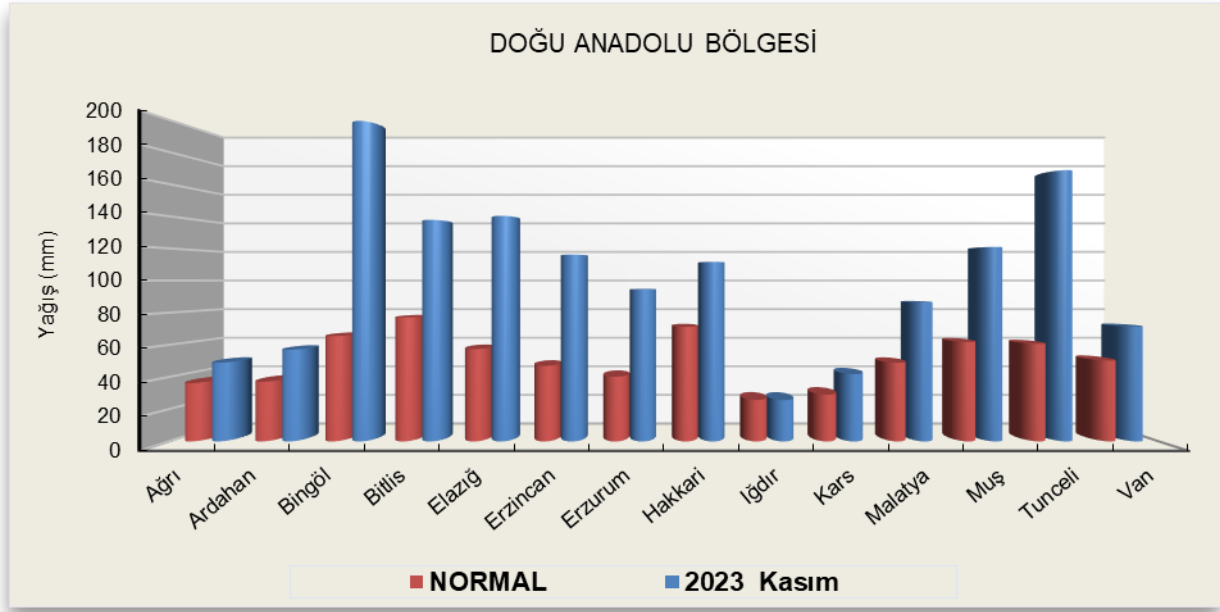
Şekil 2.9 İç Anadolu Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

Karadeniz Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 295.5 mm ile Zonguldak, en az yağış alan il ise 52.6 mm ile Amasya oldu (Şekil 2.10).



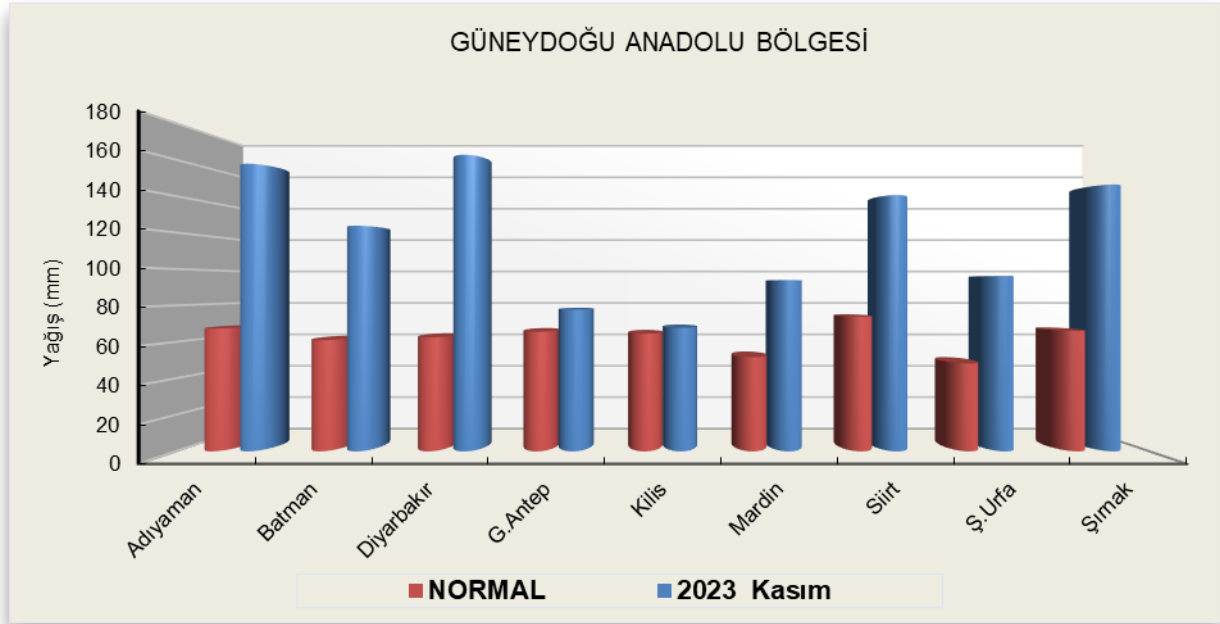
Şekil 2.10 Karadeniz Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

Doğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 199.2 mm ile Bingöl, en az yağış alan il ise 25.7 mm ile Iğdır oldu (Şekil 2.11).



Şekil 2.11 Doğu Anadolu Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

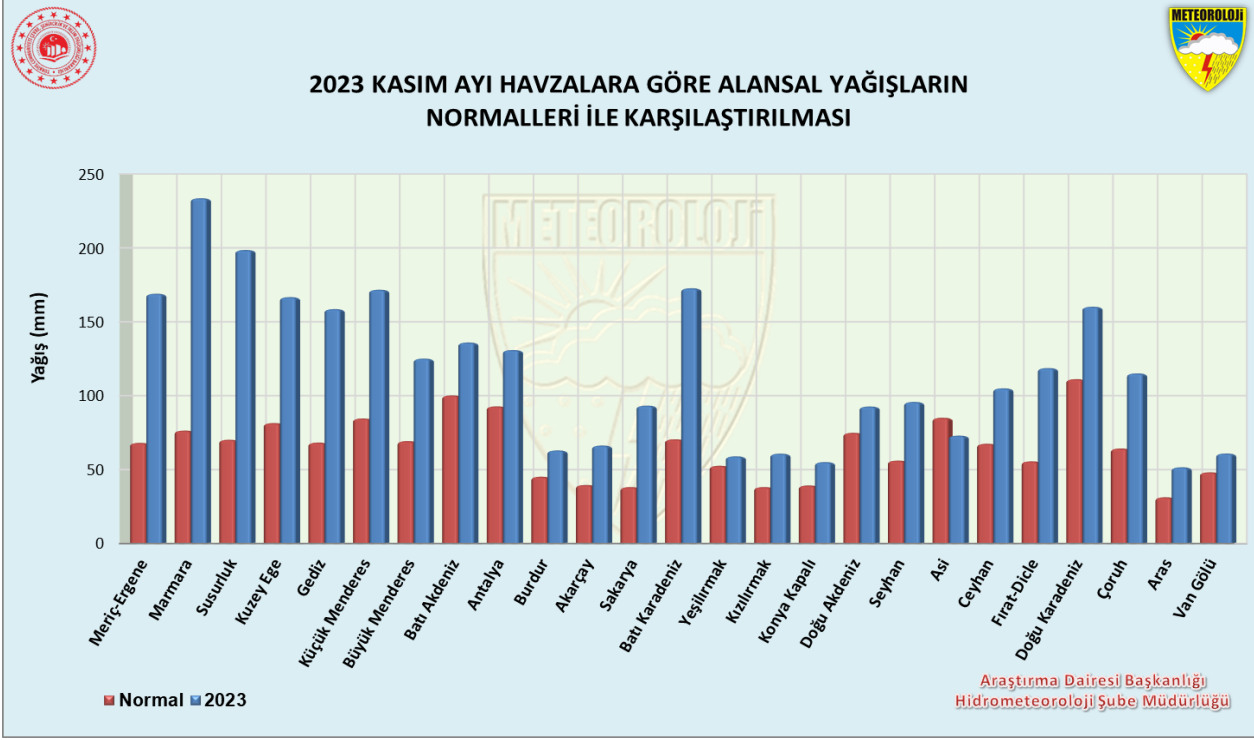
Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde en fazla yağış alan il 162.6 mm ile Diyarbakır, en az yağış alan il ise 67.7 mm ile Kilis oldu (Şekil 2.12).



Şekil 2.12 Güneydoğu Anadolu Bölgesi illeri 2023 Kasım ayı yağışları ve normalleri

2.3. Havzalara Göre Yağışlar

Kasım yağışlarında Asi Havzası dışında tüm havzalarda normaline göre artış kaydedilmiş, Meriç-Ergene, Marmara, Susurluk, Kuzey Ege, Gediz, Küçük Menderes, Sakarya, Batı Karadeniz ve Fırat-Dicle havzaları normalinin iki katından fazla yağış almıştır. Asi Havzası'nda ise %14 azalma mevcuttur (Şekil 2.13).

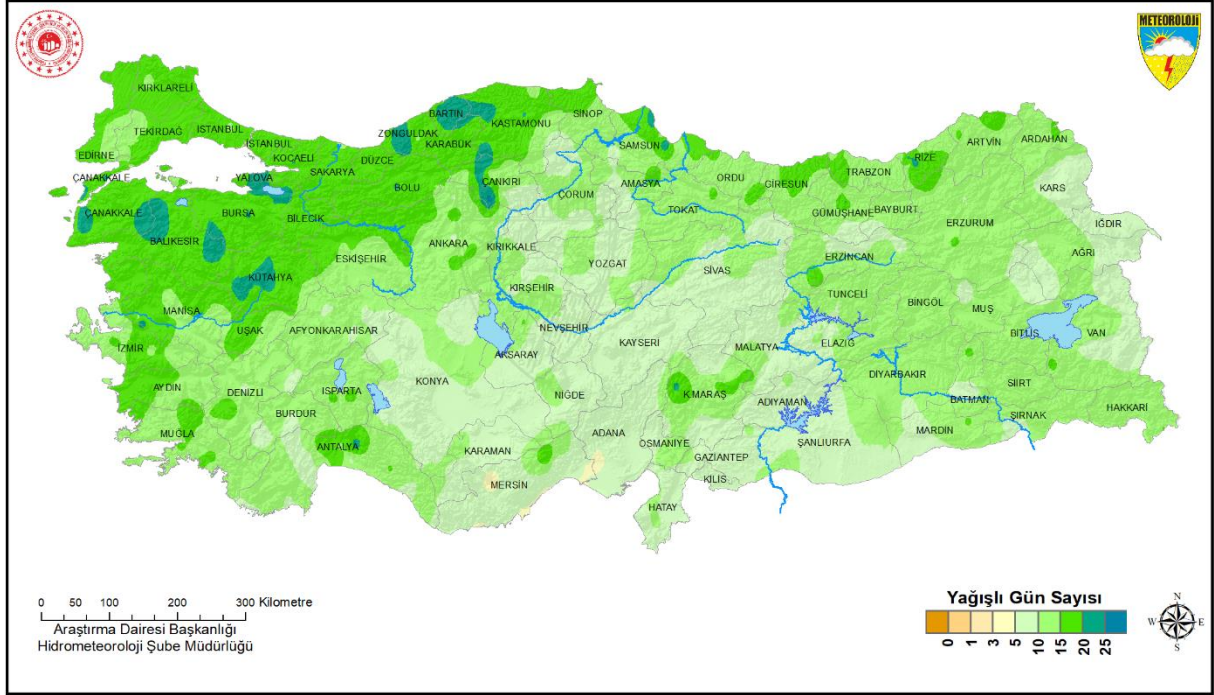


Şekil 2.13 2023 Kasım ayı havzalara göre yağışlar ve normalleri

2.4. Yağışlı Gün Sayısı

Türkiye genelinde kasım ayında ortalama 12.7 yağışlı gün gerçekleşmiştir (1991-2020 normal 8.4 gün). Yağışlı gün sayıları Marmara Bölgesi, Batı Karadeniz, Orta ve Doğu Karadeniz'in kıyı kesimleri, Ege Bölgesi'nin orta ve kuzey kesimleri ile Antalya ve Kahramanmaraş çevrelerinde 15-20 gün aralığında gerçekleşmiş, Adana ve Mersin çevrelerinde ise yer yer 5 günün altına düşmüştür (Şekil 2.14).

KASIM-2023 YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI



Şekil 2.14 2023 Kasım 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/havzalara-gore-yagis.aspx>

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



Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/ANKARA
Tel : (0312) 359 75 45
Faks : (0312) 360 25 51
<https://mgm.gov.tr>

