



## **DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**2010 Yılı İklim Verilerinin Değerlendirmesi**

**Zirai Meteoroloji ve İklim Rasatları Dairesi Başkanlığı**

**Ocak 2011, ANKARA**

## Özet

2010 yılı sıcaklıkları normallerinin 2,39°C üzerinde gerçekleşmiştir. 2010 yılında Türkiye genelinde normalin üzerinde sıcaklıklar gerçekleşmiştir. 2010 yılı ortalama toplam yağışı normallerinin 82mm üzerinde gerçekleşmiştir.

2010 yılı aylık ortalama sıcaklıkları normallerine göre; nisan ve ekim aylarında normalleri civarında, yılın geri kalan aylarında ise üzerinde gerçekleşmiştir.

2010 Yılı ekstrem maksimum sıcaklıklar uzun yıllar ekstrem maksimum sıcaklıklarının altında ve ekstrem minimum sıcaklıklar ise uzun yıllık ekstremlerinin üzerinde gerçekleşmiştir.

2010 yılı mevsimlik sıcaklık değerlendirmeleri ise şu şekildedir:

Kış mevsiminde; Edirne, Kırklareli, Sarıyer ve Şırnak çevrelerinde mevsim normallerinin civarında; ülkemizin geri kalan kesimlerinde ise mevsim normalleri üzerinde ortalama sıcaklıklar gerçekleşmiştir.

İlkbahar mevsiminde; Karadeniz, Marmara, Kuzey Ege ve İç Anadolu Bölgesinin Kuzeyi ile Osmaniye, Diyarbakır, Batman, Şırnak, Hakkari ve Iğdır dolaylarında mevsim normalleri civarında; ülkemizin geri kalan kesimlerinde ise mevsim normalleri üzerinde ortalama sıcaklıklar gerçekleşmiştir.

Yaz mevsiminde; genel olarak yurdumuzun çok büyük bir bölümünde ortalama sıcaklıkları mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; Balıkesir, Aydın, Muğla, Antalya, Erzurum, Ağrı, Van, Osmaniye, Batman ve Mardin dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir.

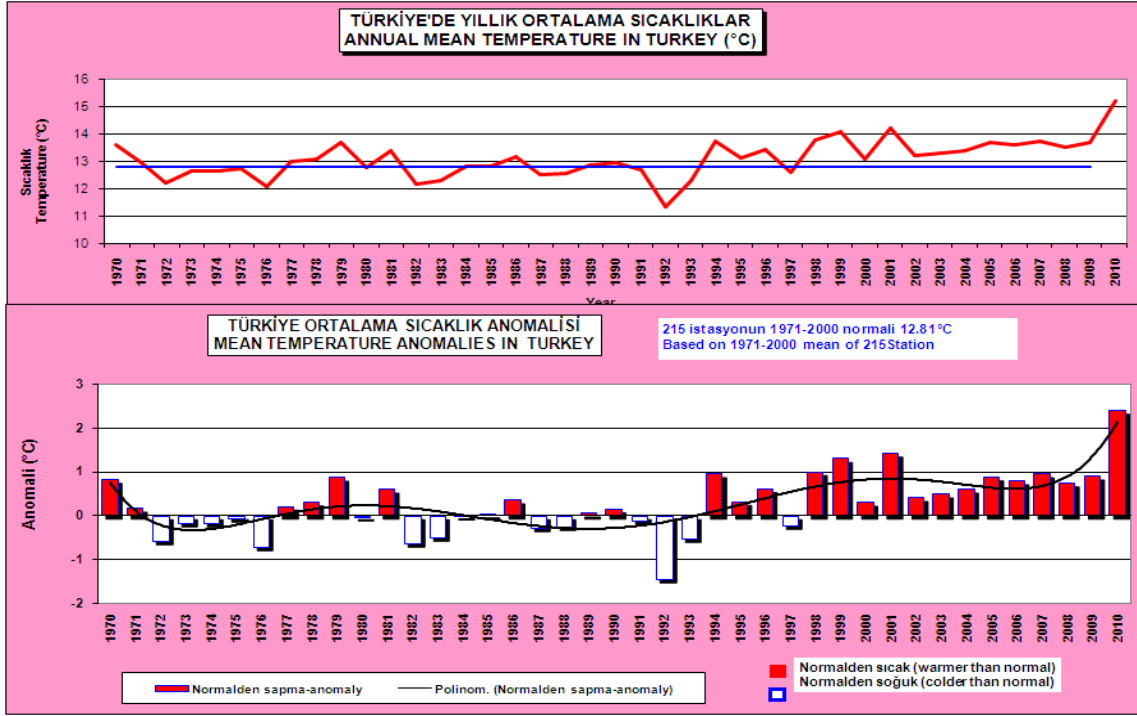
Sonbahar mevsiminde; genel olarak yurdumuzun büyük bir bölümünde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; Balıkesir, Manisa, Muğla Çankırı, Çorum, Karaman Osmaniye ve Adıyaman dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 7,2°C ile Sarıkamış'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 24,5°C ile İskenderun'da tespit edilmiştir.

2010 Yılı Ekstrem Hava Olayları Değerlendirmesi ise şu şekilde özetlenebilir:

1940 yılından 2010 yılına kadar Türkiye'de zarar yapan ekstrem hava olayları sayısı, 1960-1970, 1981-1983 ve 2001-2010 yılları arasında artış göstermiştir. 2010 yılında toplam 556 ekstrem hava olayı tespit edilmiştir.

# 1. SICAKLIK

## 1.1. 2010 YILI TÜRKİYE ORTALAMA SICAKLIK DAĞILIMI

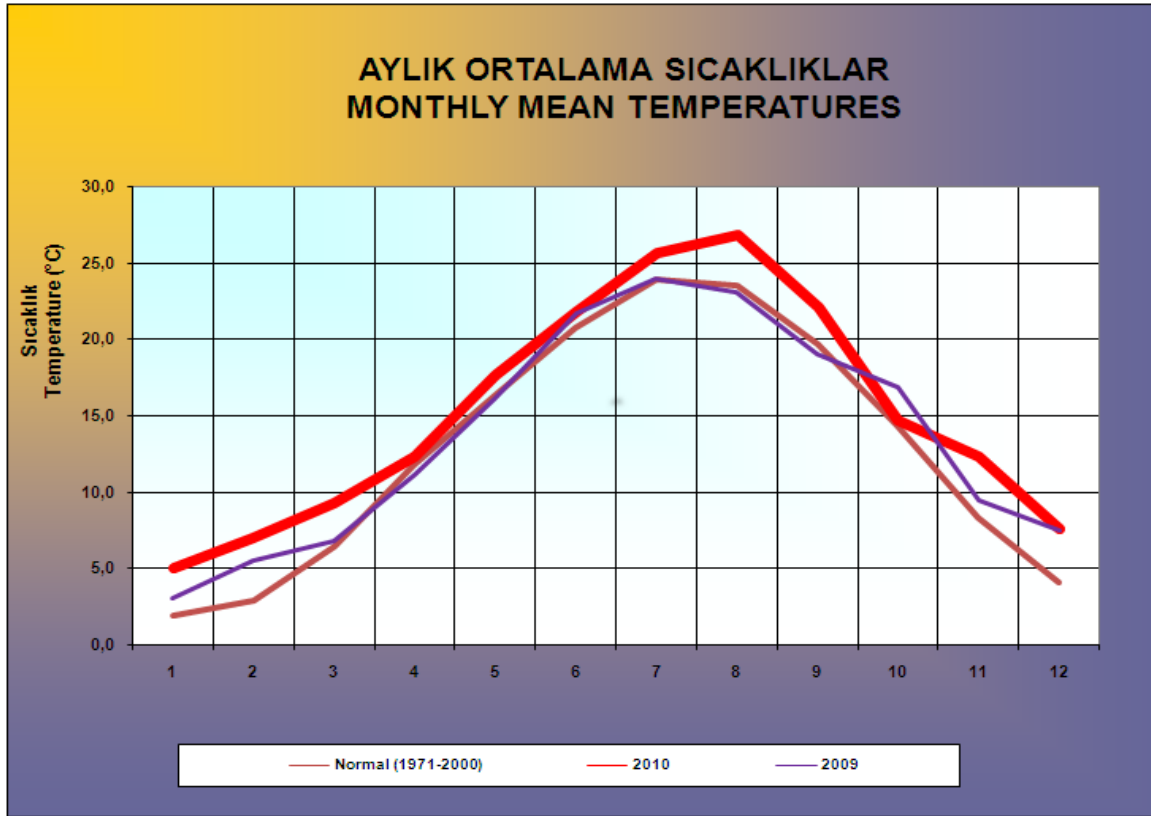


Şekil 1. Türkiye yıllık ortalama sıcaklıkları ve anomali grafiği.

2010 yılında Türkiye'deki ortalama sıcaklıklar, en düşük 5,8°C olarak Sarıkamış'da, en yüksek 21,8°C olarak İskenderun'da tespit edilmiştir (215 İstasyonun verisine göre). 2010 yılı ortalama sıcaklığı 15,20°C ile 1971-2000 normali olan 12,81°C'nin 2,39°C üzerinde gerçekleşmiş ve son on yılda Türkiye'nin en sıcak 1. (birinci) yılı olmuştur (Şekil 1 ve 4, Tablo 1).

Türkiye'nin En Sıcak Son 10 Yılı				
Sıra	YILLAR	Ortalama Sıcaklık (°C)	71-00 Normalleri (°C)	Fark (°C)
1	2010	15,20	12,81	2,39
2	2001	14,22	12,81	1,41
3	1999	14,10	12,81	1,29
4	1998	13,80	12,81	0,99
5	2007	13,75	12,81	0,94
6	2009	13,70	12,81	0,89
7	2005	13,68	12,81	0,87
8	2006	13,59	12,81	0,78
9	2008	13,54	12,81	0,73
10	2004	13,40	12,81	0,59

Tablo 1. Türkiye'nin en sıcak son 10 yılı.



Şekil 2. Aylık ortalama sıcaklıklar.

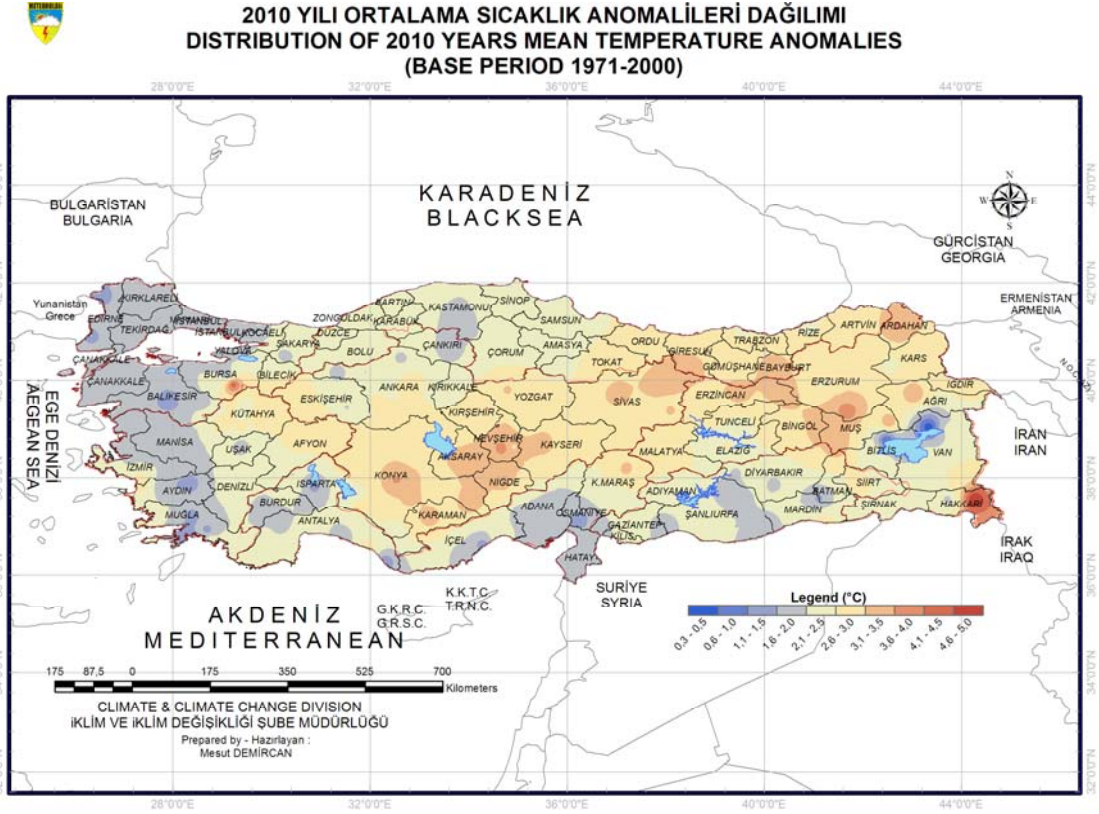
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Normal (1971-2000)	1,9	2,9	6,4	11,7	16,4	20,7	23,9	23,5	19,7	14,3	8,3	4,1
2009	3,0	5,5	6,7	11,1	16,2	21,8	24,0	23,1	19,0	16,9	9,4	7,5
2010	<b>5,1</b>	<b>7,0</b>	<b>9,2</b>	<b>12,4</b>	<b>17,7</b>	<b>21,8</b>	<b>25,6</b>	<b>26,9</b>	<b>22,1</b>	<b>14,7</b>	<b>12,3</b>	<b>7,6</b>
Anomali	3,2	4,1	2,8	0,6	1,3	1,1	1,7	3,4	2,4	0,3	4,0	3,5

Tablo 2. 2010 yılı aylık ortalama sıcaklıkları, normalleri ve anomalileri.

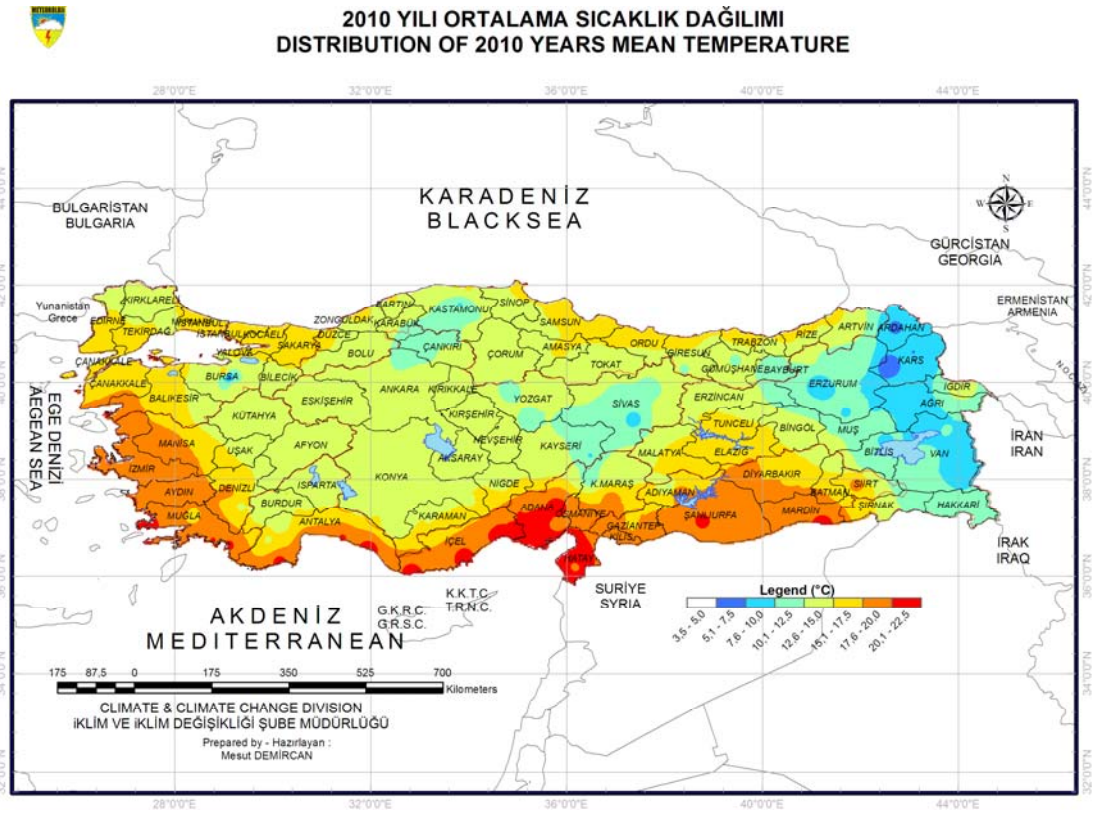
Ortalama sıcaklıklar, 1971-2000 normallerine göre; nisan ve ekim aylarında normalleri civarında, yılın geri kalan aylarında ise 1 ila 4°C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 2). İsmi anılan bu iki ay dışında 2010 yılı son yıllardaki ısınma eğilimine uygun bir şekilde sıcak bir yıl olmuştur (Tablo 2). Şubat ayı ortalama sıcaklığı, normalinin 4.1°C üzerinde gerçekleşerek 2010 yılının en yüksek anomaliye sahip ayı, diğer bir deyişle normaline göre en çok ısınan ayı olmuştur. Ekim ayı ortalama sıcaklığı, normalinin 0.3°C altında gerçekleşerek 2010 yılının en düşük anomaliye sahip ayı, diğer bir deyişle normaline uygun sıcaklıklar gösteren ayı olmuştur.

Ortalama sıcaklıklar; Nisan ve Ekim aylarında Türkiye'nin büyük bir kısmında yılın geri kalan aylarında Türkiye'nin tamamında, normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.

Önceki yıllara benzer bir şekilde 2010 yılı ortalama sıcaklıkları Türkiye'nin tamamında 1971 – 2000 normallerinin 0.2°C ila 5.0°C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 3).



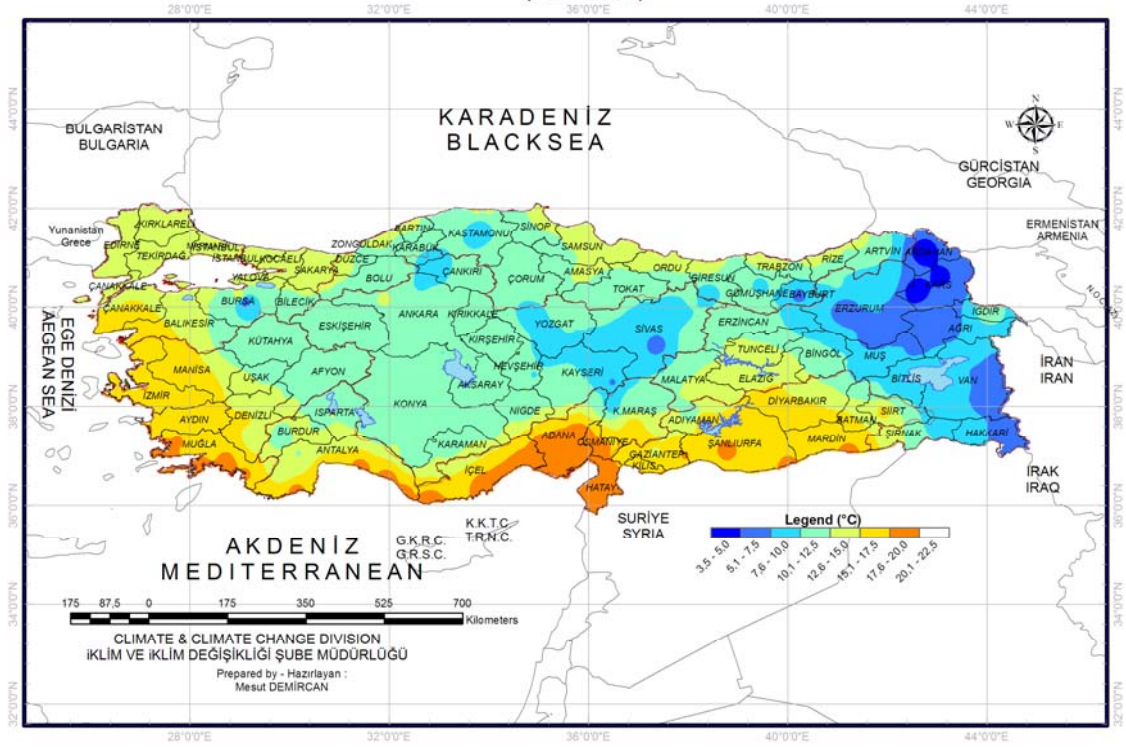
Şekil 3. 2010 yılı ortalama sıcaklık anomalileri.



Şekil 4. 2010 yılı ortalama sıcaklıkları.



ORTALAMA SICAKLIK NORMALLERİ DAĞILIMI  
DISTRIBUTION OF MEAN TEMPERATURE NORMALS  
(1971-2000)



Şekil 5. Ortalama sıcaklık normalleri(1971- 2000).

## 1.2. 2010 YILI EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye genelinde ekstrem maksimum sıcaklıklar uzun yıllık ekstrem maksimum sıcaklıkların altında ve ekstrem minimum sıcaklıklar uzun yıllık ekstrem minimum sıcaklıklar üzerinde gerçekleşmiştir (240 istasyonun verisine göre). Bununla birlikte 6 istasyonda uzun yıllar ekstrem maksimum sıcaklık değeri gözlemlenirken, 14 istasyonda yeni ekstrem maksimum sıcaklıklar ve 1 istasyonda ekstrem minimum sıcaklık kayıt edilmiştir (Tablo 3,4). 2010 yılının en yüksek ekstrem maksimum değeri **Mut**'ta **46.7°C** olarak tespit edilmiştir. 2010 yılının en düşük ekstrem minimum değeri **Erzurum**'da **-33.9°C** olarak tespit edilmiştir.

2010 yılında yeni ekstrem maksimum sıcaklıklar tespit edilen merkezler;

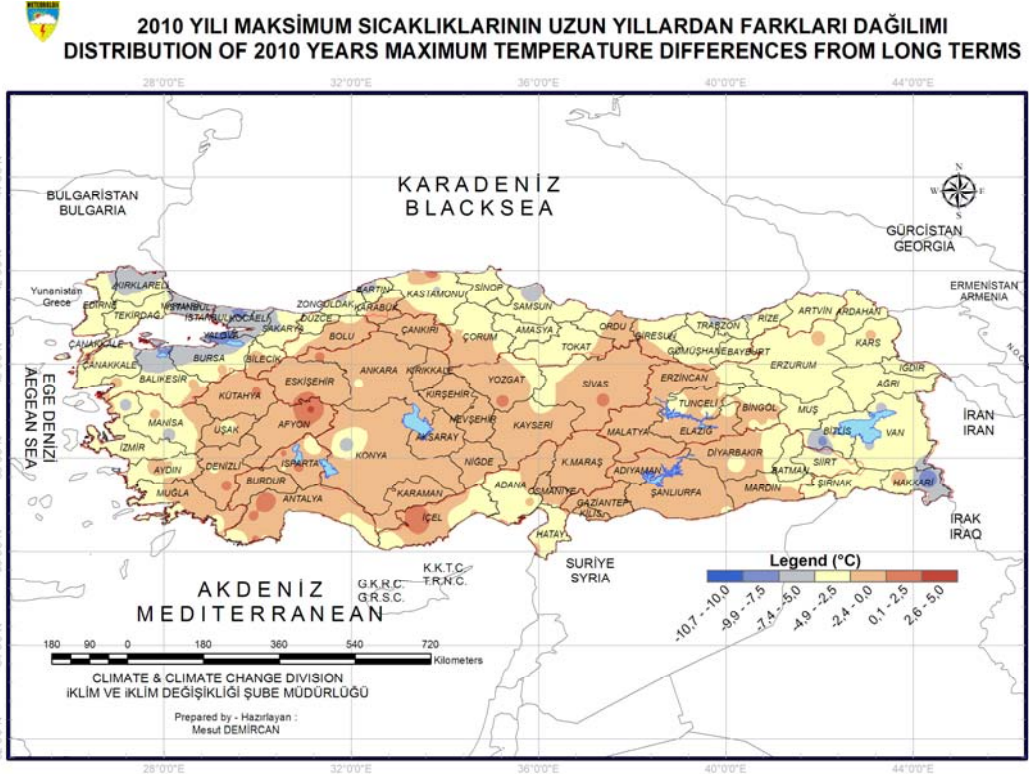
İSTASYON	UZUN YILLAR MAKSİMUM SICAKLIKLAR (°C)	2010 YILI MAKSİMUM SICAKLIKLAR (°C)	FARK (°C)
ACIPAYAM	42,0	42,4	0,4
AFSIN	39,0	39,0	0,0
BEYŞEHİR	37,6	37,6	0,0
BOĞAZLIYAN	39,6	40,1	0,5
BOLVADİN	38,5	39,0	0,5
EĞİRDİR	36,8	37,6	0,8
ELMALI	40,0	40,3	0,3
EMİRDAĞ	40,0	43,0	3,0
HADİM	35,4	35,4	0,0
İNEBOLU	35,8	38,6	2,8
KALE-DEMRE	41,3	42,8	1,5
KANGAL	36,8	37,2	0,4
KARAMAN	40,4	40,4	0,0
KORKUTELİ	38,4	39,7	1,3
KULU	40,2	40,2	0,0
KÜTAHYA	39,5	39,9	0,4
MUT	44,6	46,7	2,1
NALLIHAN	40,4	40,8	0,4
SENİRKENT	38,7	39,2	0,5
SİVRİCE	39,0	39,0	0,0

Tablo 3. 2010 yılında gerçekleşen ekstrem maksimum sıcaklıklar.

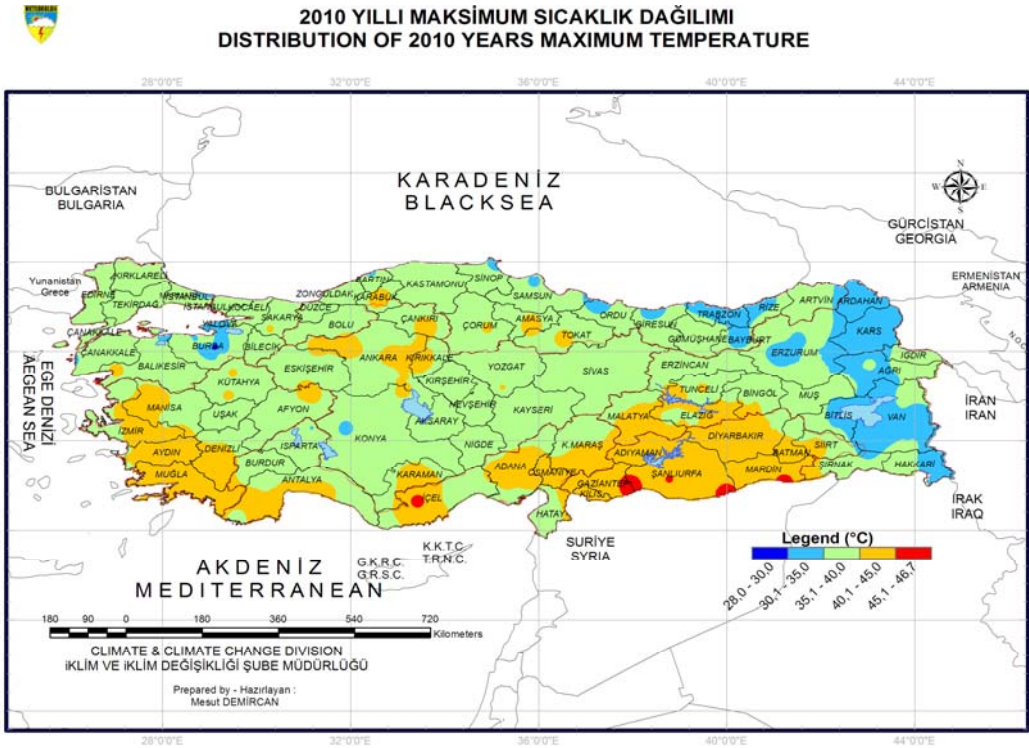
2010 yılında yeni ekstrem minimum sıcaklıklar tespit edilen merkezler;

İSTASYON	UZUN YILLAR MİNİMUM SICAKLIKLAR (°C)	2010 YILI MİNİMUM SICAKLIKLAR (°C)	FARK (°C)
MALKARA	-14,4	-16,2	1,8

Tablo 4. 2010 yılında gerçekleşen ekstrem minimum sıcaklıklar.

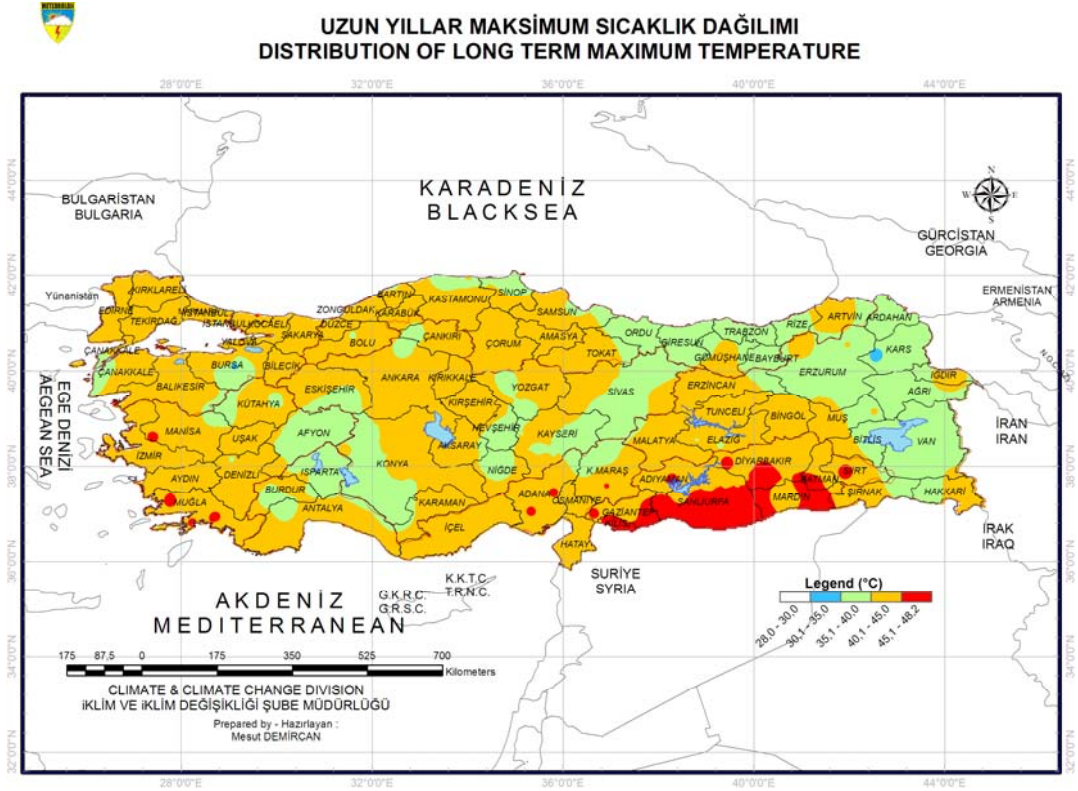


Şekil 6. 2010 yılı maksimum sıcaklıklarının uzun yıllar maksimum sıcaklıklarından farkları.

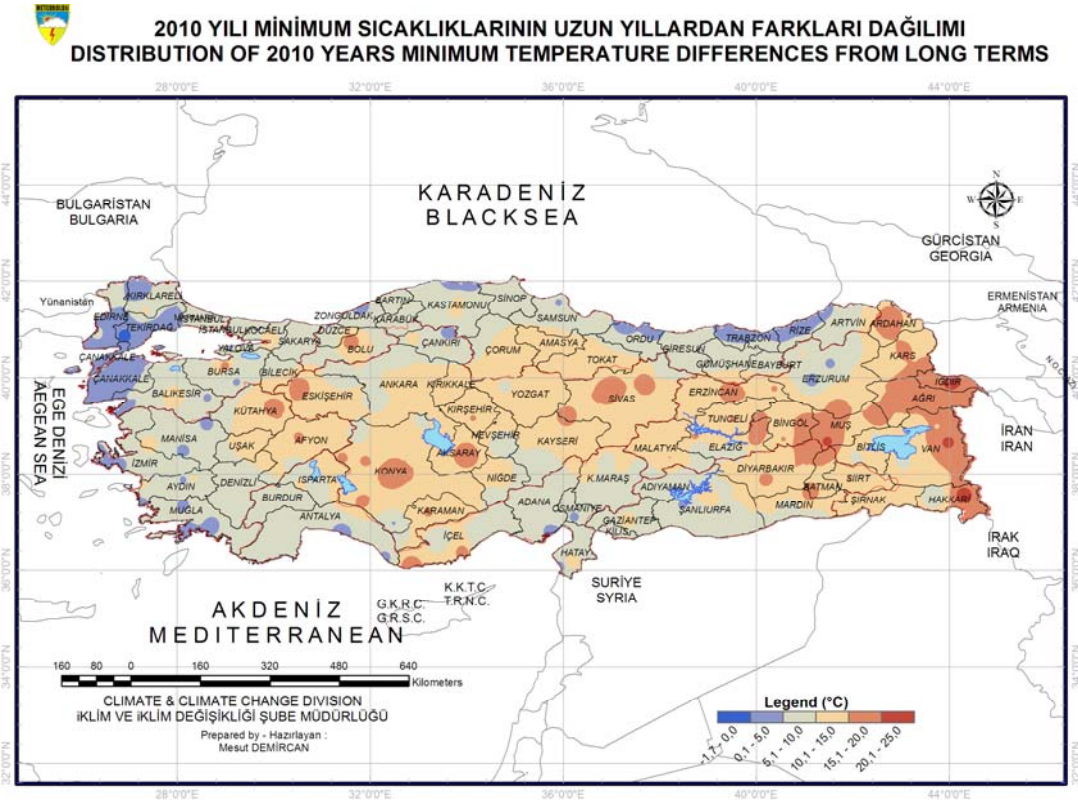


Şekil 7. 2010 yılı maksimum sıcaklıkları.

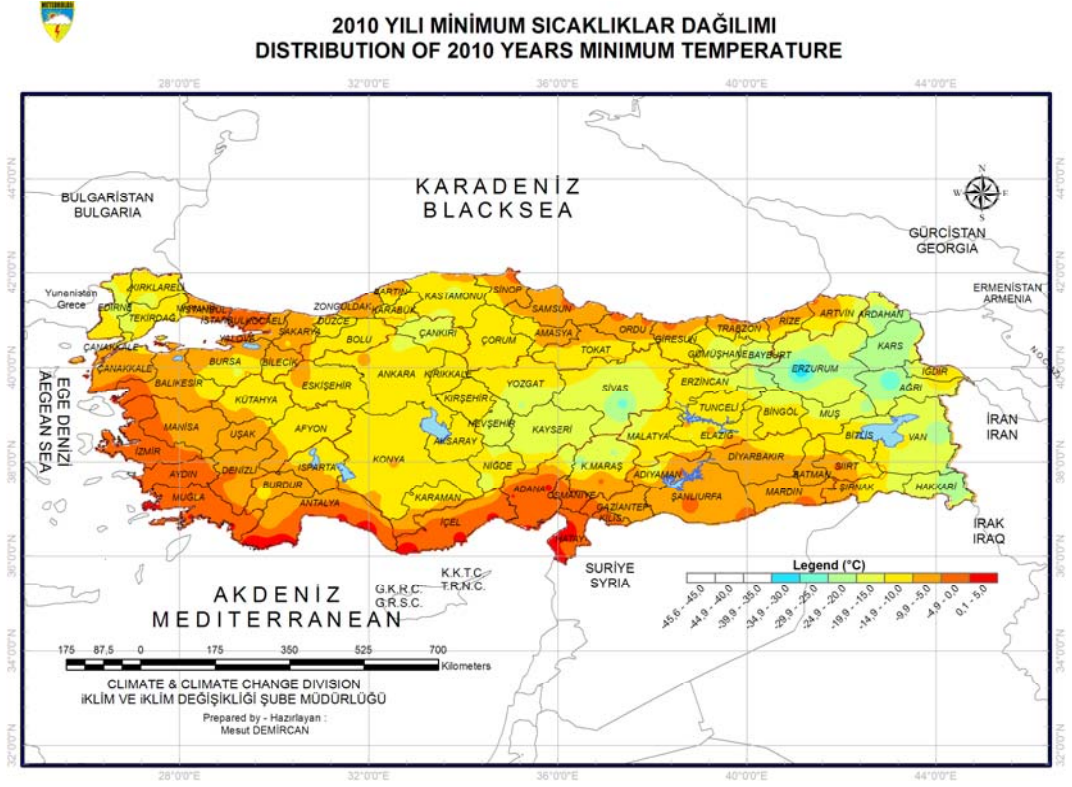




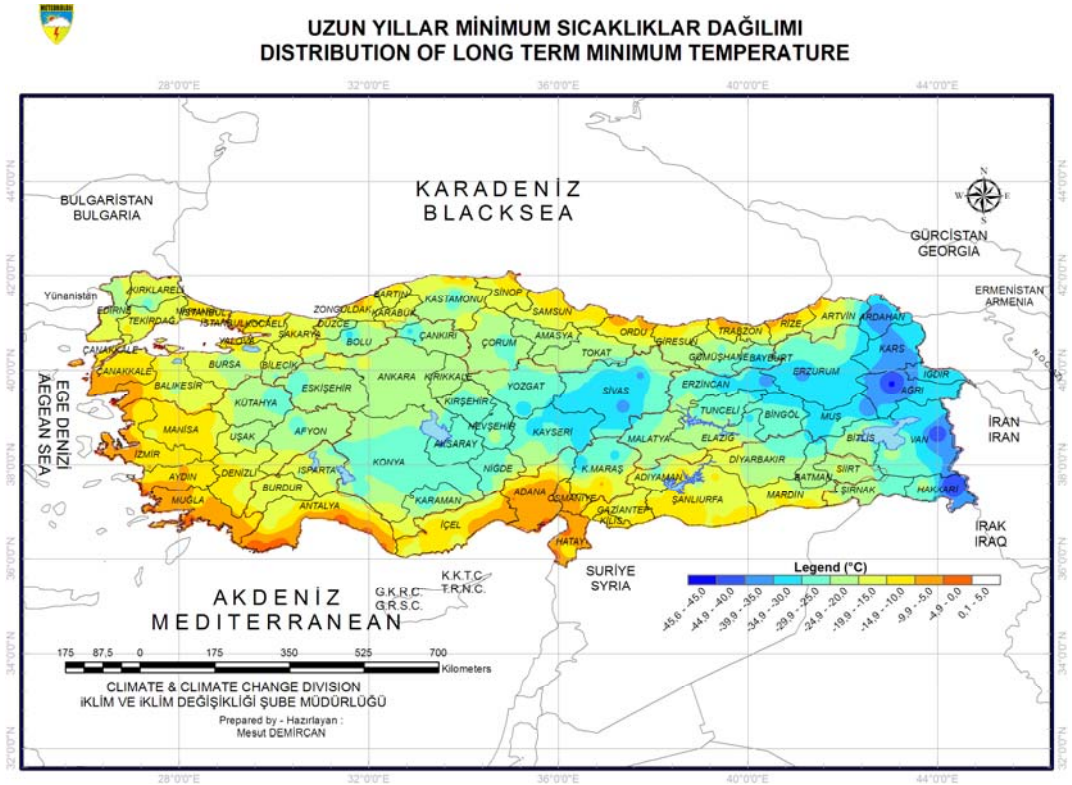
Şekil 8. Uzun yıllar maksimum sıcaklıkları.



Şekil 9. 2010 yılı minimum sıcaklıklarının uzun yıllar minimum sıcaklıklarından farkları.



Şekil 10. 2010 yılı minimum sıcaklıkları.

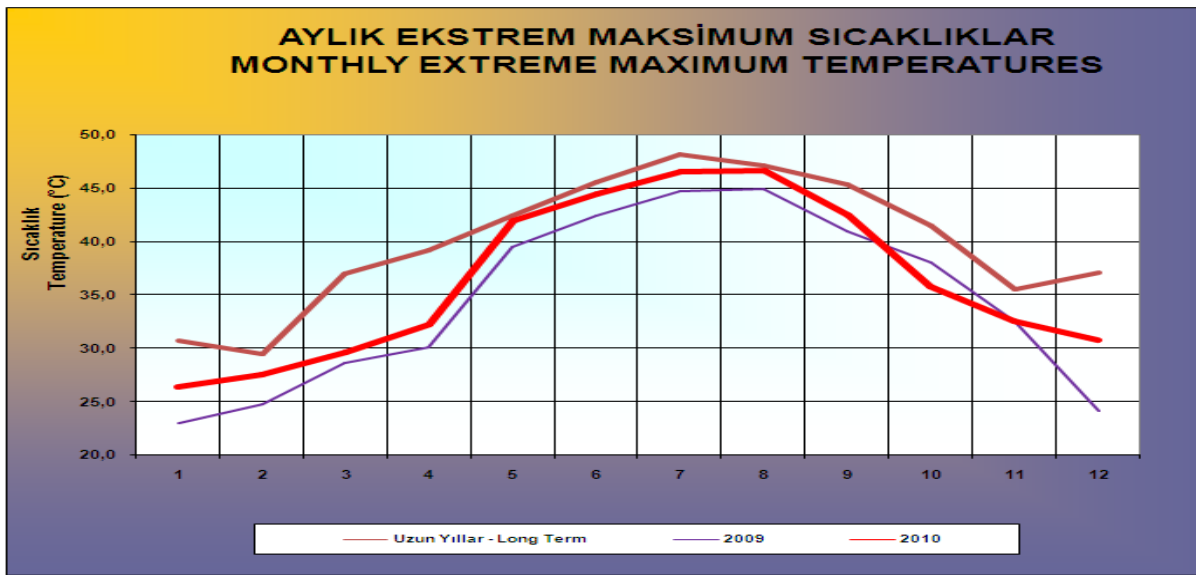


Şekil 11. Uzun yıllar minimum sıcaklıkları.

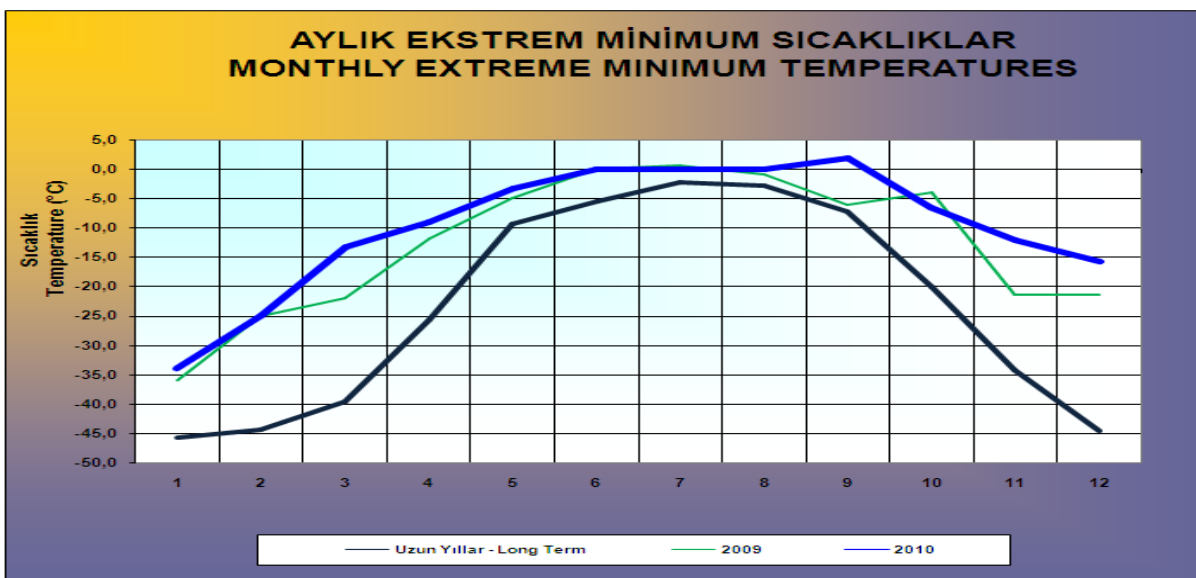
### 1.2.1. 2010 YILI AYLIK EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2010 yılında Türkiye ekstrem maksimum sıcaklıkları uzun yıllar maksimum sıcaklıkların altında gerçekleşmiştir (Şekil 12). 2010 yılında Türkiye ekstrem minimum sıcaklıkları uzun yıllar ekstrem minimum sıcaklıkların altında gerçekleşmiştir (Şekil 13).

2010 yılı içerisinde aylık maksimum sıcaklıklarda da yeni değerler kayıt edilmiştir. Aralık ayında 15,4, Ocak ayında 7,6, Şubat ayında 5,2, Ağustos ayında 44, Haziran ayında 22, Eylül ayında 17, Kasım ayında 15, Temmuz ayında 14, Mayıs ayında 12 ve Mart ayında 5 merkezde yeni maksimum değerler tespit edilmiştir (Şekil 14, Tablo 5).



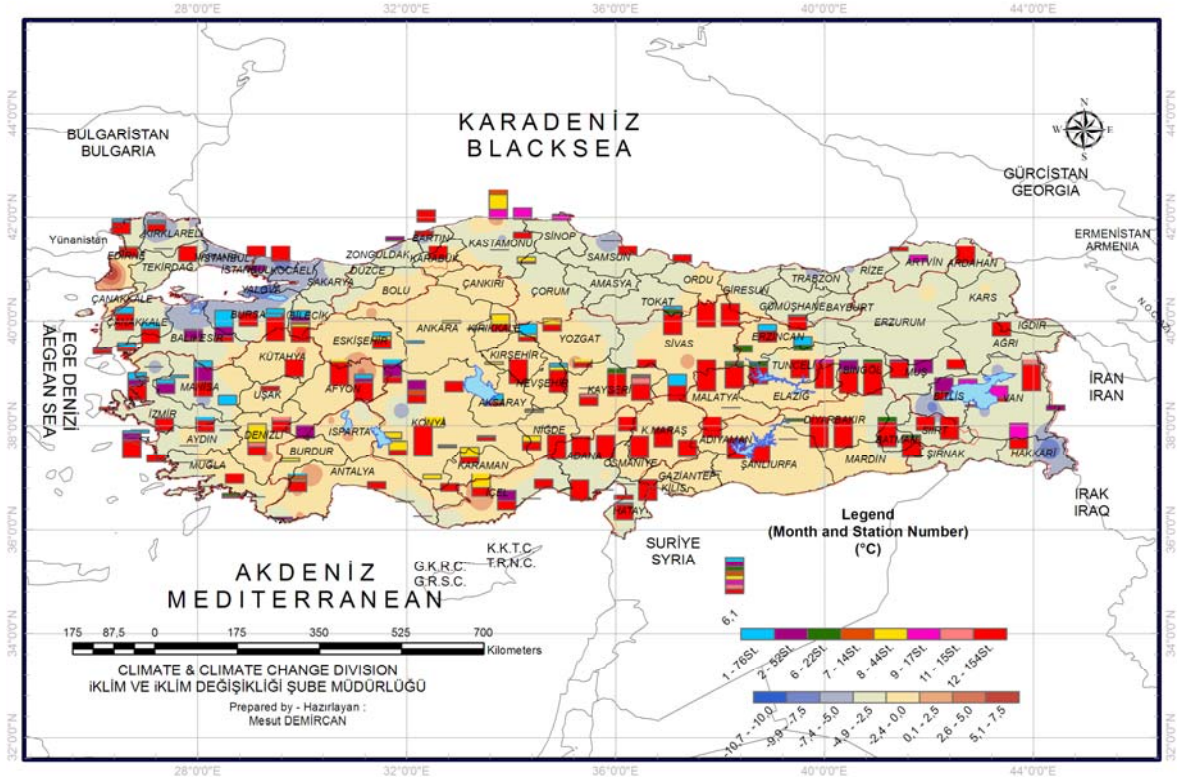
Şekil 12. Aylık ekstrem maksimum sıcaklıklar.



Şekil 13. Aylık ekstrem minimum sıcaklıklar.



2010 YILI AYLIK YENİ MAKSİMUM SICAKLIKLARIN DAĞILIMI  
DISTRIBUTION OF 2010 YEARS NEW MONTHLY MAXIMUM TEMPERATURES



Şekil 14. 2010 yılı aylık yeni maksimum sıcaklıklar dağılımı.

2010 yılı içerisinde yeni aylık maksimum sıcaklık değerleri kayıt edilen merkezler;

İSTASYON	UZUN YILLAR MAKSİMUM SICAKLIKLAR (°C)	YIL	AY	2010 YILI MAKSİMUM SICAKLIKLAR (°C)	FARK (°C)
AFŞIN	12,2	2010	1	13,4	1,2
AFYONKARAHİSAR	17,4	2010	1	18,0	0,6
AKÇAKOCA	25,0	2010	1	26,4	1,4
AKHİSAR	22,3	2010	1	22,7	0,4
AKSARAY	18,4	2010	1	19,4	1,0
ANTAKYA	20,2	2010	1	20,5	0,3
BALIKESİR	23,3	2010	1	23,5	0,2
BANDIRMA	22,3	2010	1	22,8	0,5
BAYBURT	9,6	2010	1	10,3	0,7
BİLECİK	20,4	2010	1	22,0	1,6
BOZÜYÜK	19,0	2010	1	20,6	1,6
BURSA	23,8	2010	1	25,2	1,4
ÇANAKKALE	19,8	2010	1	19,9	0,1
CANKIRI	15,0	2010	1	15,4	0,4
ÇEMISGEZEK	13,3	2010	1	14,4	1,1
ÇERKES	15,0	2010	1	15,5	0,5

ÇİÇEKDAĞI	17,0	2010	1	18,8	1,8
ÇINARCIK	22,6	2010	1	24,5	1,9
ÇORLU	18,4	2010	1	19,4	1,0
ÇUMRA	17,8	2010	1	18,0	0,2
DEMİRCİ-MANİSA	17,1	2010	1	18,0	0,9
DEVREKANI	14,6	2010	1	20,4	5,8
DİDİM	20,0	2010	1	22,3	2,3
DİVRİĞİ	11,6	2010	1	15,8	4,2
DİYARBAKIR	16,9	2010	1	22,6	5,7
DURUNBEY	18,4	2010	1	24,5	6,1
EDİRNE	20,0	2010	1	22,7	2,7
ELAZIĞ	12,2	2010	1	14,6	2,4
ELBİSTAN	12,7	2010	1	18,3	5,6
ERCİŞ	11,5	2010	1	18,8	7,3
ERZURUM	8,0	2010	1	19,2	11,2
ESKİŞEHİR	18,2	2010	1	22,0	3,8
GAZİANTEP	19,0	2010	1	21,0	2,0
GEDİZ	18,4	2010	1	19,2	0,8
GENÇ	12,7	2010	1	15,2	2,5
GEYVE	23,4	2010	1	25,4	2,0
GÖKÇEADA	18,0	2010	1	19,1	1,1
GÖLBAŞI	15,8	2010	1	17,2	1,4
ILGIN	17,5	2010	1	24,2	6,7
İZMİR	20,8	2010	1	22,4	1,6
KANGAL	10,0	2010	1	12,5	2,5
KARTAL	20,2	2010	1	22,4	2,2
KELES	16,1	2010	1	16,7	0,6
KIRKLARELİ	18,0	2010	1	18,3	0,3
KOCAELİ	22,6	2010	1	24,9	2,3
KUSADASI	22,5	2010	1	23,0	0,5
KÜTAHYA	17,1	2010	1	17,2	0,1
MALKARA	18,7	2010	1	19,3	0,6
MANİSA	23,3	2010	1	24,0	0,7
MAZGİRT	9,8	2010	1	11,2	1,4
NALLİHAN	17,0	2010	1	17,1	0,1
NAZILLI	22,4	2010	1	22,5	0,1
ORDU	24,7	2010	1	25,8	1,1
POLATLI	17,8	2010	1	18,1	0,3
RİZE	23,4	2010	1	24,0	0,6
SAKARYA	24,2	2010	1	25,8	1,6
SALİHLİ	24,2	2010	1	25,2	1,0
SEFERİHİSAR	19,7	2010	1	20,9	1,2
SELÇUK	22,2	2010	1	22,9	0,7
SİLE	22,2	2010	1	23,0	0,8
SİVAS	14,0	2010	1	14,6	0,6
SİVRİCE	10,0	2010	1	11,5	1,5
SİVRİHİSAR	16,2	2010	1	16,9	0,7
SOLHAN	10,0	2010	1	12,2	2,2

SULTANHİSAR	22,0	2010	1	22,7	0,7
SUSEHRI	13,3	2010	1	16,4	3,1
TAVŞANLI	18,0	2010	1	18,8	0,8
TEKİRDAĞ	21,5	2010	1	23,9	2,4
TERCAN	10,4	2010	1	11,2	0,8
ÜRGÜP	17,8	2010	1	18,4	0,6
UZUNKÖPRÜ	19,0	2010	1	19,8	0,8
YALOVA	25,0	2010	1	25,1	0,1
YALVAÇ	14,4	2010	1	15,1	0,7
YENİŞEHİR	23,2	2010	1	23,6	0,4
YUNAK	16,0	2010	1	17,5	1,5
AFYONKARAHİSAR	20,2	2010	2	20,4	0,2
AKÇAKOCA	27,0	2010	2	27,2	0,2
AKŞEHİR	18,6	2010	2	20,2	1,6
AMASYA	24,1	2010	2	24,8	0,7
AYVALIK	20,6	2010	2	20,9	0,3
BALIKESİR	23,4	2010	2	24,8	1,4
BİNGÖL	16,0	2010	2	16,2	0,2
BOLVADİN	18,3	2010	2	19,5	1,2
BOZÜYÜK	22,4	2010	2	22,7	0,3
BURSA	26,1	2010	2	26,9	0,8
ÇINARCIK	26,0	2010	2	26,9	0,9
ÇORLU	20,4	2010	2	21,0	0,6
DALAMAN	25,2	2010	2	25,9	0,7
DEMİRCİ-MANİSA	17,3	2010	2	19,7	2,4
DEVREKANI	17,5	2010	2	21,3	3,8
DİDİM	20,2	2010	2	24,1	3,9
DİVRİĞİ	15,4	2010	2	18,5	3,1
DİYARBAKIR	21,3	2010	2	23,2	1,9
DURSUNBEY	21,0	2010	2	25,6	4,6
ELBİSTAN	18,2	2010	2	20,5	2,3
ERCİŞ	13,2	2010	2	21,4	8,2
ERZURUM	10,6	2010	2	21,5	10,9
ESKİŞEHİR	20,8	2010	2	25,5	4,7
GEDİZ	21,3	2010	2	21,7	0,4
GENÇ	15,8	2010	2	16,7	0,9
GEVAŞ	11,2	2010	2	12,0	0,8
GÖKÇEADA	19,0	2010	2	20,0	1,0
GÖNEN	23,7	2010	2	24,9	1,2
ILGIN	19,2	2010	2	24,7	5,5
KARS	9,8	2010	2	10,5	0,7
KAŞ	22,5	2010	2	22,9	0,4
KİREÇBURNU	23,1	2010	2	23,2	0,1
KÜTAHYA	19,8	2010	2	20,6	0,8
MALAZGİRT	11,8	2010	2	12,0	0,2
MALKARA	19,2	2010	2	20,8	1,6
MANİSA	24,8	2010	2	26,4	1,6
MUS	11,6	2010	2	15,0	3,4

MUT	23,9	2010	2	24,2	0,3
NEVŞEHİR	18,6	2010	2	18,8	0,2
ÖZALP	10,1	2010	2	10,3	0,2
PAZAR-RİZE	24,2	2010	2	27,5	3,3
SALİHLİ	24,1	2010	2	26,5	2,4
SARIZ	13,0	2010	2	13,2	0,2
SEFERİHİSAR	22,0	2010	2	22,9	0,9
SELÇUK	23,5	2010	2	23,9	0,4
SEYDİŞEHİR	18,5	2010	2	18,6	0,1
SİLİFKE	24,6	2010	2	26,3	1,7
SİVRİCE	13,2	2010	2	14,8	1,6
SOLHAN	12,6	2010	2	16,2	3,6
TATVAN	10,3	2010	2	12,6	2,3
TAVŞANLI	21,2	2010	2	21,4	0,2
TEKİRDAĞ	22,7	2010	2	24,7	2,0
ULUBORLU	17,6	2010	2	17,9	0,3
VARTO	9,0	2010	2	11,4	2,4
YALVAÇ	17,3	2010	2	17,9	0,6
YENİŞEHİR	24,6	2010	2	25,6	1,0
YUNAK	17,5	2010	2	19,6	2,1
ZONGULDAK	26,0	2010	2	26,7	0,7
AĞIN	25,6	2010	3	27,3	1,7
ANTALYA	28,2	2010	3	28,8	0,6
ERCİŞ	21,0	2010	3	25,8	4,8
ERZURUM	21,4	2010	3	22,7	1,3
MANAVGAT	27,1	2010	3	27,4	0,3
AYDIN	40,2	2010	5	41,5	1,3
BOZCAADA	32,1	2010	5	33,5	1,4
ÇESME	34,2	2010	5	35,4	1,2
DEVREKANI	31,0	2010	5	32,2	1,2
DİVRİĞİ	32,8	2010	5	34,1	1,3
ERCİŞ	30,8	2010	5	31,6	0,8
ERZURUM	29,6	2010	5	31,1	1,5
FLORYA	33,5	2010	5	34,4	0,9
ORDU	31,4	2010	5	35,6	4,2
SEFERİHİSAR	33,2	2010	5	34,0	0,8
SULTANHİSAR	38,6	2010	5	42,0	3,4
ÜNYE	28,0	2010	5	30,0	2,0
AĞIN	37,8	2010	6	38,6	0,8
AKÇAKOCA	33,5	2010	6	38,0	4,5
ARAPKİR	34,9	2010	6	36,0	1,1
BASKİL	35,4	2010	6	36,2	0,8
BATMAN	42,5	2010	6	43,0	0,5
BAYBURT	31,8	2010	6	32,4	0,6
BİNGÖL	37,2	2010	6	38,0	0,8
ÇERMİK	40,4	2010	6	40,8	0,4
DEVREKANI	33,2	2010	6	37,3	4,1
DİVRİĞİ	35,4	2010	6	42,0	6,6

EĞİRDİR	34,9	2010	6	38,4	3,5
EREĞLİ KONYA	36,4	2010	6	41,2	4,8
ERZURUM	32,2	2010	6	32,8	0,6
ESKİŞEHİR	36,8	2010	6	40,1	3,3
FLORYA	36,2	2010	6	37,0	0,8
GENÇ	37,2	2010	6	38,6	1,4
KALE-DEMRE	37,6	2010	6	39,1	1,5
MADEN ELAZIĞ	38,2	2010	6	38,3	0,1
MAZGİRT	34,4	2010	6	35,3	0,9
NUSAYBİN	43,5	2010	6	44,5	1,0
SİİRT	39,9	2010	6	40,2	0,3
SİVAS	34,5	2010	6	35,2	0,7
TERCAN	33,5	2010	6	34,0	0,5
TUNCELİ	37,4	2010	6	38,8	1,4
AFŞIN	38,4	2010	7	39,0	0,6
AKŞEHİR	37,9	2010	7	38,6	0,7
BOLVADİN	38,5	2010	7	38,7	0,2
DİVRİĞİ	41,0	2010	7	43,3	2,3
EĞİRDİR	36,8	2010	7	40,0	3,2
ELMALI	38,0	2010	7	43,0	5,0
ERCİŞ	38,2	2010	7	39,5	1,3
EREĞLİ KONYA	41,3	2010	7	44,1	2,8
ERZURUM	35,6	2010	7	38,6	3,0
FLORYA	37,4	2010	7	42,6	5,2
GÖLBAŞI	41,0	2010	7	41,3	0,3
İNEBOLU	35,2	2010	7	38,6	3,4
İSLAHİYE	43,5	2010	7	44,0	0,5
KANGAL	36,8	2010	7	37,2	0,4
KÜTAHYA	39,5	2010	7	39,9	0,4
MUT	44,6	2010	7	46,0	1,4
NALLİHAN	40,4	2010	7	40,6	0,2
SARIZ	35,6	2010	7	35,9	0,3
SENİRKENT	38,7	2010	7	38,8	0,1
ACIPAYAM	39,3	2010	8	42,4	3,1
AFYONKARAHİSAR	38,0	2010	8	38,4	0,4
AKÇAKOCA	34,0	2010	8	34,3	0,3
AKSARAY	38,4	2010	8	38,8	0,4
ANKARA	40,0	2010	8	40,4	0,4
BEYŞEHİR	36,6	2010	8	37,6	1,0
BOĞAZLIYAN	39,3	2010	8	40,1	0,8
BOLVADİN	36,9	2010	8	39,0	2,1
ÇERKES	37,1	2010	8	37,8	0,7
ÇİÇEKDAĞI	38,8	2010	8	39,2	0,4
ÇORUM	40,0	2010	8	40,2	0,2
ÇUMRA	39,1	2010	8	39,2	0,1
DEVREKANI	36,4	2010	8	39,4	3,0
DİNAR	39,0	2010	8	39,2	0,2
DİVRİĞİ	40,4	2010	8	42,7	2,3



EĞİRDİR	36,3	2010	8	40,0	3,7
ELBİSTAN	40,0	2010	8	40,3	0,3
ERCİŞ	37,4	2010	8	39,8	2,4
EREĞLİ KONYA	38,8	2010	8	43,2	4,4
ERZURUM	36,5	2010	8	37,8	1,3
ESKİŞEHİR	39,0	2010	8	41,1	2,1
FLORYA	39,4	2010	8	41,8	2,4
HADİM	34,6	2010	8	35,4	0,8
ILGAZ	39,2	2010	8	39,4	0,2
İNEBOLU	35,8	2010	8	38,2	2,4
KALE-DEMRE	40,4	2010	8	42,8	2,4
KANGAL	35,4	2010	8	36,2	0,8
KARAMAN	38,7	2010	8	40,4	1,7
KARAPINAR	39,8	2010	8	40,0	0,2
KIRIKKALE	40,3	2010	8	40,4	0,1
KIRŞEHİR	39,4	2010	8	39,8	0,4
KONYA	37,8	2010	8	39,6	1,8
KORKUTELİ	38,2	2010	8	39,7	1,5
KÖYCEĞİZ	43,8	2010	8	44,3	0,5
KULU	38,5	2010	8	40,2	1,7
KÜTAHYA	38,8	2010	8	39,2	0,4
MUT	44,0	2010	8	46,7	2,7
NALLIHAN	40,2	2010	8	40,8	0,6
NEVŞEHİR	37,9	2010	8	38,2	0,3
ORDU	34,4	2010	8	36,3	1,9
PALU	42,4	2010	8	42,6	0,2
SENİRKENT	38,3	2010	8	39,2	0,9
SEYDİŞEHİR	37,3	2010	8	38,8	1,5
SİVRİCE	38,8	2010	8	39,0	0,2
SİVRİHİSAR	37,0	2010	8	37,6	0,6
TEFENNI	37,6	2010	8	38,1	0,5
TOKAT	40,0	2010	8	40,8	0,8
TOSYA	38,0	2010	8	38,8	0,8
ULUBORLU	36,6	2010	8	37,3	0,7
ÜRGÜP	38,6	2010	8	39,2	0,6
UZUNKÖPRÜ	39,8	2010	8	40,1	0,3
YOZGAT	36,1	2010	8	37,2	1,1
AHLAT	32,6	2010	9	33,6	1,0
ARTVİN	38,4	2010	9	39,5	1,1
BİTLİS	35,2	2010	9	35,5	0,3
BOZKURT	34,2	2010	9	35,8	1,6
DİVRİĞİ	37,0	2010	9	39,7	2,7
EĞİRDİR	32,9	2010	9	37,0	4,1
EREĞLİ KONYA	37,8	2010	9	41,2	3,4
ESKİŞEHİR	36,4	2010	9	37,3	0,9
FLORYA	36,6	2010	9	38,2	1,6
GÖLBAŞI	37,2	2010	9	37,7	0,5
HAKKARİ	34,6	2010	9	37,1	2,5

İNEBOLU	31,8	2010	9	33,4	1,6
KARAKOCAN	37,0	2010	9	37,1	0,1
MALAZGİRT	36,0	2010	9	36,2	0,2
PALU	39,0	2010	9	40,0	1,0
SİNOP	33,0	2010	9	34,0	1,0
SOLHAN	35,5	2010	9	36,6	1,1
VAN	33,1	2010	9	35,0	1,9
BİTLİS	30,2	2010	10	35,5	5,3
ACIPAYAM	26,0	2010	11	26,7	0,7
AKÇAKOCA	27,2	2010	11	31,3	4,1
BİTLİS	21,0	2010	11	26,2	5,2
DEVREKANI	23,1	2010	11	26,7	3,6
DİVRİĞİ	22,4	2010	11	24,0	1,6
DİYARBAKIR	29,2	2010	11	29,3	0,1
DURUNBEY	27,4	2010	11	28,6	1,2
EDİRNE	28,0	2010	11	28,4	0,4
ERCİŞ	20,0	2010	11	25,0	5,0
ERZURUM	20,7	2010	11	22,6	1,9
ESKİŞEHİR	25,6	2010	11	27,4	1,8
GAZİANTEP	27,3	2010	11	29,4	2,1
GÖLBAŞI	24,4	2010	11	25,7	1,3
GÜNEY	25	2010	11	27,1	2,1
HİLVAN	26,2	2010	11	27,0	0,8
ILGIN	25,3	2010	11	28,6	3,3
İSLAHIYE	29,8	2010	11	30,4	0,6
KALE-DEMRE	28,6	2010	11	30,6	2,0
KIRKLARELİ	25,3	2010	11	25,6	0,3
KORKUTELİ	24,5	2010	11	24,6	0,1
ÖZALP	18	2010	11	20,0	2,0
SARIZ	21,6	2010	11	22,6	1,0
SELÇUK	29,4	2010	11	29,9	0,5
ACIPAYAM	20,7	2010	12	22,2	1,5
ADANA	27,4	2010	12	30,8	3,4
ADYAMAN	20,8	2010	12	26,5	5,7
AFŞIN	16,2	2010	12	18,8	2,6
AĞRI	13,6	2010	12	16,0	2,4
AKÇAKOCA	24,4	2010	12	30,8	6,4
AKSARAY	21,1	2010	12	21,6	0,5
AKŞEHİR	21	2010	12	22,4	1,4
AMASRA	25	2010	12	27,0	2,0
ANAMUR	24,6	2010	12	25,9	1,3
ANTAKYA	22,6	2010	12	25,1	2,5
ARDAHAN	11,3	2010	12	14,3	3,0
AYVALIK	22	2010	12	22,7	0,7
BALIKESİR	25,7	2010	12	26,1	0,4
BANDIRMA	23,4	2010	12	26,3	2,9
BARTIN	26,8	2010	12	27,7	0,9
BASKİL	15	2010	12	18,7	3,7

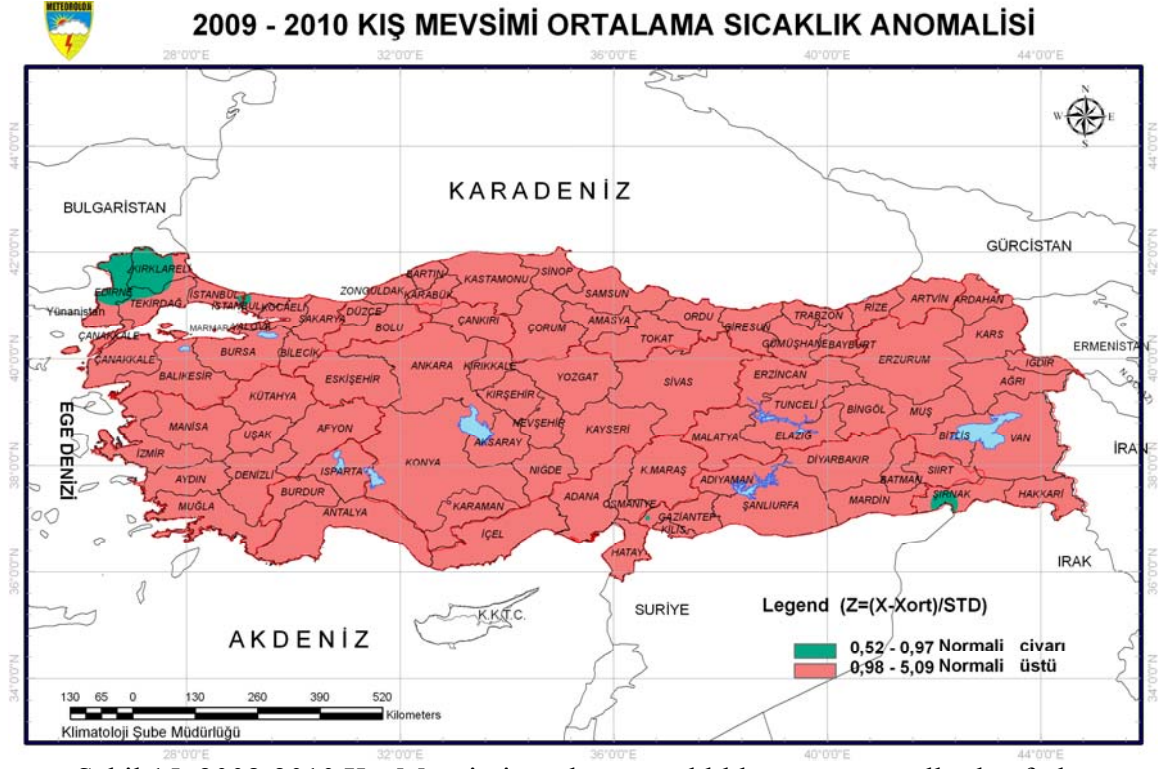
BATMAN	19,4	2010	12	22,6	3,2
BAYBURT	14,9	2010	12	18,2	3,3
BEYPAZARI	18,2	2010	12	20,0	1,8
BEYŞEHİR	19	2010	12	19,1	0,1
BİNGÖL	15,2	2010	12	22,8	7,6
BODRUM	23,3	2010	12	24,5	1,2
BOĞAZLIYAN	19,6	2010	12	20,4	0,8
BOLU	21	2010	12	23,5	2,5
BOLVADİN	16,5	2010	12	22,1	5,6
BOZCAADA	20,4	2010	12	23,1	2,7
BOZKURT	26,6	2010	12	26,9	0,3
BOZOVA URFA	20,8	2010	12	24,3	3,5
BURDUR	19,4	2010	12	20,5	1,1
BURSA	26,5	2010	12	27,3	0,8
ÇANAKKALE	22,2	2010	12	22,7	0,5
ÇEMISGEZEK	18,9	2010	12	20,7	1,8
ÇERKES	17,3	2010	12	20,0	2,7
ÇESME	23	2010	12	23,5	0,5
CEYHAN	23,8	2010	12	28,9	5,1
CEYLANPINAR	23	2010	12	26,3	3,3
ÇİÇEKDAĞI	18,5	2010	12	19,2	0,7
CİHANBEYLİ	17,4	2010	12	19,1	1,7
ÇINARCIK	24	2010	12	28,0	4,0
ÇORLU	19,2	2010	12	21,8	2,6
ÇUMRA	22	2010	12	22,1	0,1
DEMİRCİ-MANİSA	15,1	2010	12	21,0	5,9
DEVREKANI	17,3	2010	12	23,9	6,6
DİDİM	20,9	2010	12	25,1	4,2
DİVRİĞİ	15,2	2010	12	22,5	7,3
DİYARBAKIR	23,1	2010	12	26,5	3,4
DURUNBEY	22,8	2010	12	29,2	6,4
EDİRNE	20,8	2010	12	25,2	4,4
EĞİRDİR	15,5	2010	12	19,6	4,1
ELAZIĞ	16	2010	12	18,4	2,4
ELBİSTAN	15,9	2010	12	21,8	5,9
ELMALI	20,1	2010	12	22,4	2,3
ERCİŞ	15,1	2010	12	22,8	7,7
EREĞLİ KONYA	21,4	2010	12	24,8	3,4
ESKİŞEHİR	21,4	2010	12	25,6	4,2
FLORYA	20	2010	12	25,2	5,2
GEDİZ	20,1	2010	12	23,7	3,6
GEMEREK	17	2010	12	18,6	1,6
GENÇ	17,3	2010	12	22,3	5,0
GÖKÇEADA	19,4	2010	12	21,6	2,2
GOKSUN	15	2010	12	18,6	3,6
GÖLBAŞI	18,9	2010	12	25,1	6,2
GÖNEN	24,8	2010	12	26,1	1,3
GÜMÜŞHANE	15,2	2010	12	19,2	4,0

GÜNEY	20,2	2010	12	22,0	1,8
HAKKARİ	15,8	2010	12	17,5	1,7
HİLVAN	22	2010	12	27,0	5,0
HOPA	27,9	2010	12	28,5	0,6
ILGAZ	16,3	2010	12	19,1	2,8
ILGIN	22,1	2010	12	27,3	5,2
İPSALA	21,1	2010	12	22,5	1,4
İSKENDERUN	25,8	2010	12	26,5	0,7
İSLAHİYE	21,7	2010	12	28,6	6,9
İSPİR	16,2	2010	12	17,7	1,5
KAHRAMANMARAŞ	20,9	2010	12	24,0	3,1
KAHTA	21,4	2010	12	26,2	4,8
KALE-DEMRE	23,1	2010	12	26,1	3,0
KANGAL	12,4	2010	12	18,2	5,8
KARABÜK	21,4	2010	12	23,7	2,3
KARAIŞALI	26	2010	12	30,1	4,1
KARAKOCAN	17	2010	12	22,2	5,2
KARAMAN	21,3	2010	12	22,3	1,0
KARAPINAR	21,4	2010	12	22,0	0,6
KARATAS	23	2010	12	26,4	3,4
KARS	13,2	2010	12	15,6	2,4
KEBAN	16,4	2010	12	19,2	2,8
KIRKLARELİ	20,6	2010	12	21,8	1,2
KORKUTELİ	19,4	2010	12	19,8	0,4
KÖYCEĞİZ	24	2010	12	25,7	1,7
KOZAN	26,7	2010	12	30,6	3,9
KULU	17,4	2010	12	18,6	1,2
KUMKÖY	24	2010	12	26,1	2,1
KÜTAHYA	19,2	2010	12	21,7	2,5
MADEN ELAZIĞ	18,2	2010	12	23,6	5,4
MALAZGİRT	15,2	2010	12	16,9	1,7
MALKARA	20,7	2010	12	22,9	2,2
MANAVGAT	23,8	2010	12	25,0	1,2
MARDİN	20,8	2010	12	24,1	3,3
MERSİN	25,5	2010	12	27,0	1,5
MUT	21	2010	12	22,4	1,4
NALLIHAN	18,5	2010	12	19,5	1,0
NUSAYBİN	26,4	2010	12	30,5	4,1
OLTU	15,4	2010	12	15,7	0,3
OSMANİYE	25,6	2010	12	29,0	3,4
ÖZALP	14,5	2010	12	18,8	4,3
PALU	17	2010	12	21,2	4,2
PAZAR-RİZE	24,5	2010	12	25,4	0,9
SALİHLİ	24,5	2010	12	27,0	2,5
SAMANDAĞ	22,6	2010	12	26,1	3,5
SAMSUN	26,9	2010	12	28,9	2,0
ŞANLIURFA	23,1	2010	12	26,0	2,9
SARIZ	17	2010	12	19,7	2,7

SEFERİHİSAR	21	2010	12	23,5	2,5
SELÇUK	26,7	2010	12	28,8	2,1
SENİRKENT	19,3	2010	12	20,4	1,1
SEYDİŞEHİR	19,4	2010	12	20,2	0,8
SİİRT	21,3	2010	12	24,3	3,0
ŞİLE	23,9	2010	12	27,3	3,4
SİLİFKE	27	2010	12	28,5	1,5
SİMAV	20	2010	12	22,3	2,3
SİVAS	16	2010	12	19,4	3,4
SİVRİCE	14,4	2010	12	18,0	3,6
SİVRİHİSAR	18,7	2010	12	20,2	1,5
SOLHAN	15,4	2010	12	18,2	2,8
SULTANHİSAR	23	2010	12	24,9	1,9
SUSEHRİ	16,4	2010	12	19,2	2,8
TATVAN	14,6	2010	12	16,0	1,4
TAVŞANLI	18,5	2010	12	22,9	4,4
TEKİRDAĞ	22,4	2010	12	23,5	1,1
TERCAN	16,2	2010	12	18,0	1,8
TOKAT	21,8	2010	12	23,0	1,2
TORTUM	15,4	2010	12	19,5	4,1
TOSYA	16,8	2010	12	17,1	0,3
TUNCELİ	18	2010	12	21,7	3,7
ULUBORLU	15,1	2010	12	20,1	5,0
ÜNYE	25,3	2010	12	26,5	1,2
ÜRGÜP	19,6	2010	12	23,2	3,6
USAK	21,1	2010	12	21,8	0,7
UZUNKÖPRÜ	22,2	2010	12	23,7	1,5
VAN	14,9	2010	12	15,5	0,6
VARTO	15	2010	12	17,7	2,7
YALOVA	25,6	2010	12	27,4	1,8
YALVAÇ	16,3	2010	12	19,4	3,1
YENİŞEHİR	21,2	2010	12	26,8	5,6
YOZGAT	18,1	2010	12	18,2	0,1
YUNAK	20,4	2010	12	21,4	1,0
ZARA	17	2010	12	21,7	4,7
ZİLE	20,3	2010	12	21,5	1,2
ZONGULDAK	28	2010	12	28,1	0,1

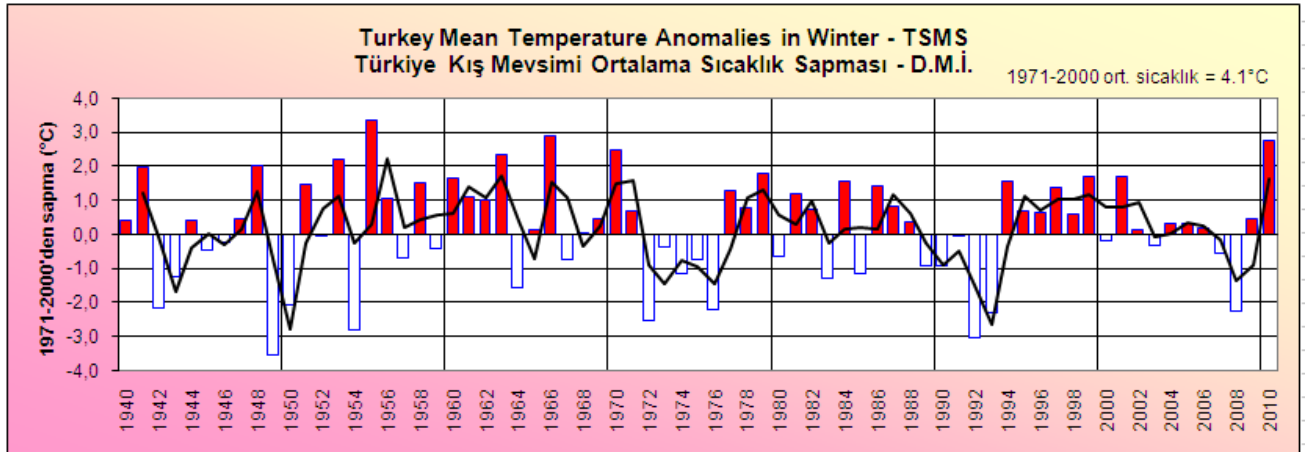
Tablo 5. 2010 yılında aylık bazda gerçekleşen ekstrem maksimum sıcaklıklar.

### 1.3. MEVSİMLİK SICAKLIK DEĞERLENDİRMELERİ



Şekil 15. 2008-2010 Kış Mevsimi ortalama sıcaklıklarının uzun yıllardan farkı.

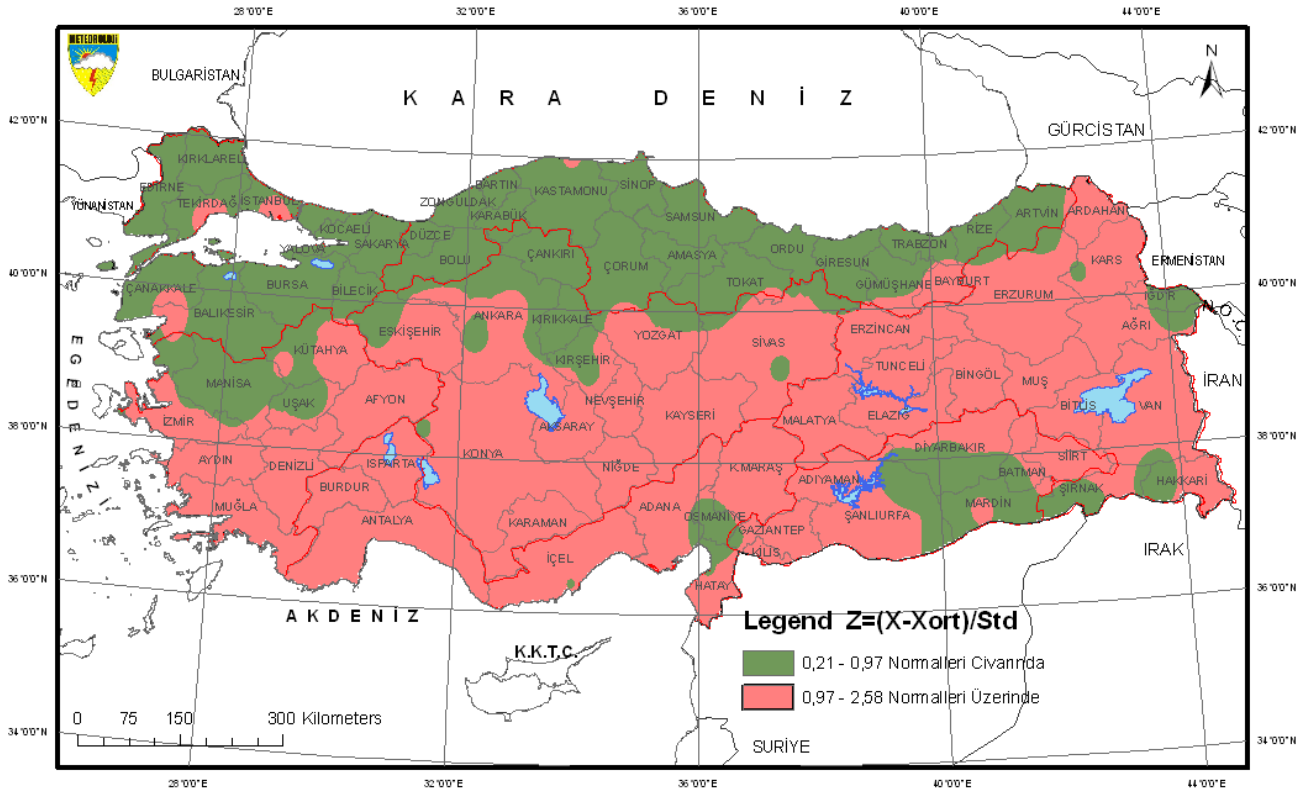
2009-2010 yılları Kış mevsiminde Edirne, Kırklareli, Sariyer ve Şırnak çevrelerinde mevsim normallerinin civarında; ülkemizin geri kalan kesimlerinde ise mevsim normalleri üzerinde ortalama sıcaklıklar gerçekleşmiştir (Şekil 15).



Şekil 16. Uzun yıllar Türkiye kış mevsimi sıcaklık.

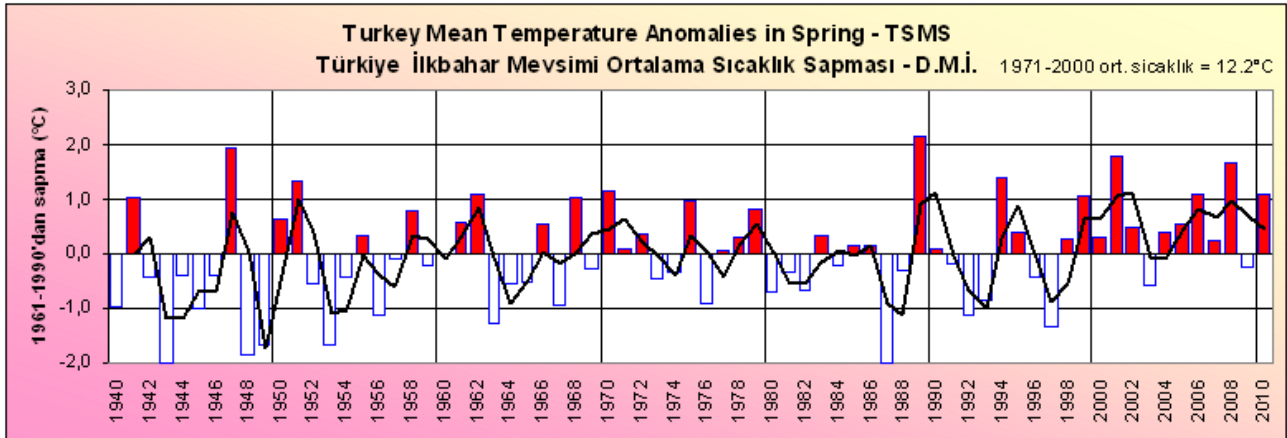
Türkiye'nin 1971-2000 ortalamalarına göre Kış mevsimi ortalama sıcaklığı 4.1°C'dir. 2009-2010 yılı kış mevsimi ortalama sıcaklığı 6.8°C ile mevsim normallerinin 2.7°C üzerinde gerçekleşmiştir. 1954-1955 kış mevsimi 3.3°C anomali ile birinci ve 1965-1966 kış mevsimi 2.9°C anomali ile ikinci ve 2009-2010 kış mevsimi 2.7°C anomali ile üçüncü sıcak yıl olmuştur (Şekil 16).

## 2010 İLKBAHAR ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİSİ



Şekil 17. 2010 İlkbahar mevsimi ortalama sıcaklıklarının anomalileri dağılımı.

2010 yılı ilkbahar mevsiminde Karadeniz, Marmara, Kuzey Ege ve İç Anadolu Bölgesinin Kuzeyi ile Osmaniye, Diyarbakır, Batman, Şırnak, Hakkari ve Iğdır dolaylarında mevsim normalleri civarında; ülkemizin geri kalan kesimlerinde ise mevsim normalleri üzerinde ortalama sıcaklıklar gerçekleşmiştir (Şekil 17).



Şekil 18. 2010 İlkbahar mevsimi ortalama sıcaklıklarının anomalileri.

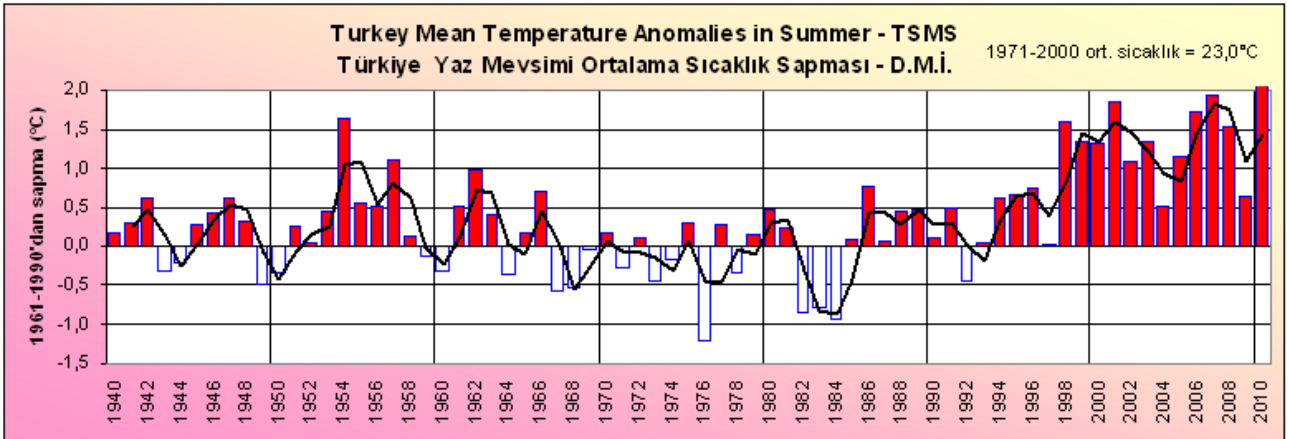
Türkiye'nin 1971-2000 ortalamalarına göre ilkbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 12.2 °C'dir. 2010 yılı ilkbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 13.3°C ile mevsim normallerinin 1.1°C üzerinde gerçekleşmiştir. 1971-2000 ortalamalarına göre en sıcak ilkbahar mevsimi 2.1 °C anomali ile 1989 yılı ilkbahar mevsimi olmuştur (Şekil 18).

## 2010 YILI YAZ MEVSİMİ ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİSİ



Şekil 19. 2010 Yaz mevsimi ortalama sıcaklıklarının anomalileri dağılımı.

Genel olarak yurdumuzun çok büyük bir bölümünde yaz mevsimi ortalama sıcaklıkları mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; Balıkesir, Aydın, Muğla, Antalya, Erzurum, Ağrı, Van, Osmaniye, Batman ve Mardin dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir (Şekil 19).

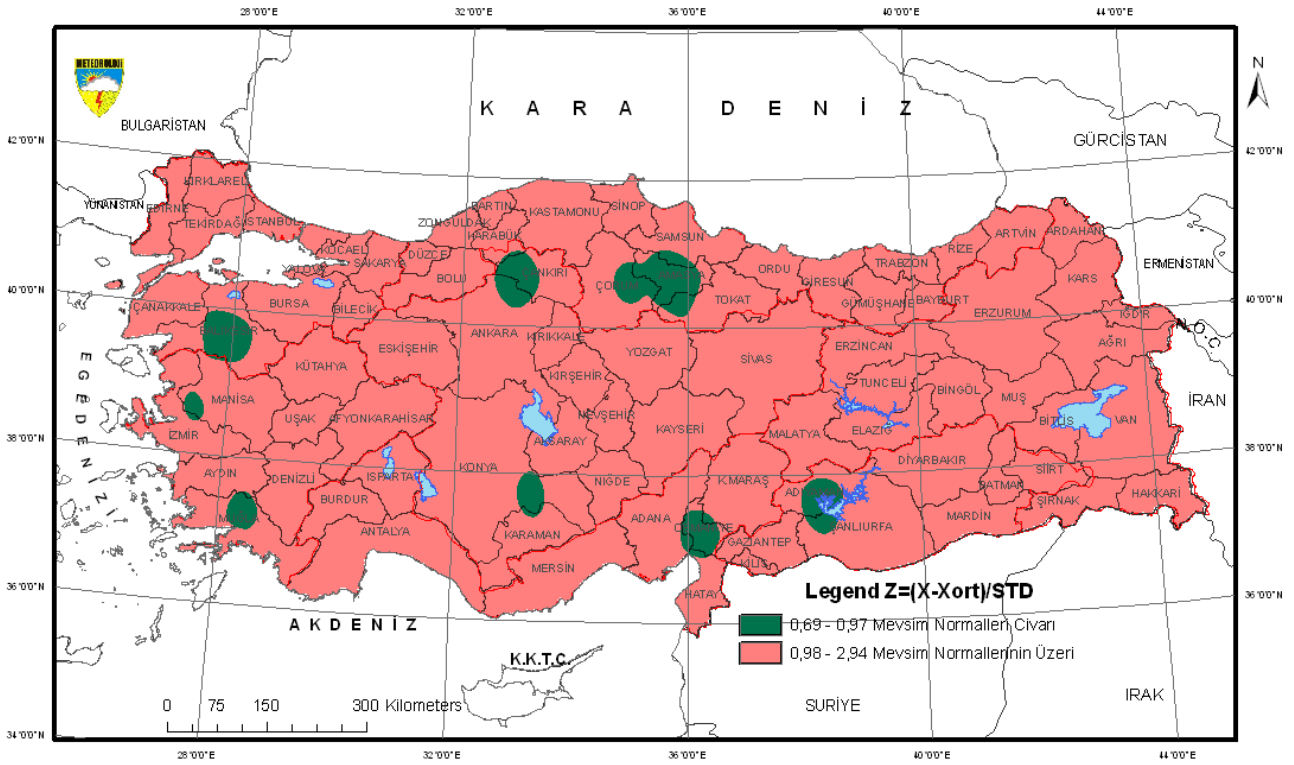


Şekil 20. 2010 Yaz mevsimi ortalama sıcaklıklarının anomalileri.

Türkiye’de 1971-2000 yaz mevsimi sıcaklık ortalaması 23.0°C dir. 1940’tan 2010’e kadar yaz mevsimi sıcaklık anomalileri yukarıdaki grafikte olduğu gibidir. 2010 yılı yaz mevsimi sıcaklık ortalaması 25,2°C ile normallerinin 2,2°C üstünde gerçekleşmiştir (Şekil 20).

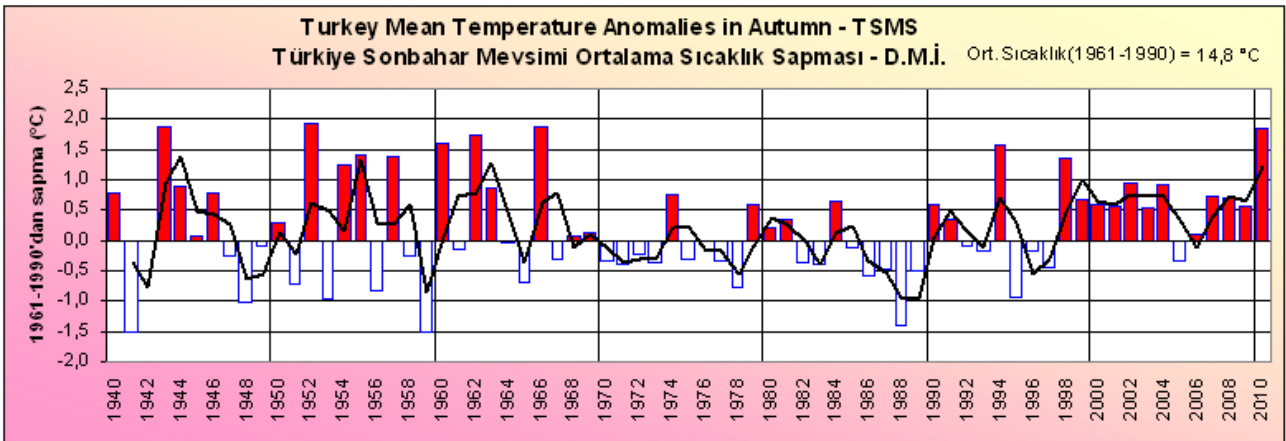


## 2010 SONBAHAR MEVSİMİ ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ



Şekil 21. 2010 Sonbahar mevsimi ortalama sıcaklıklarının anomalileri dağılımı.

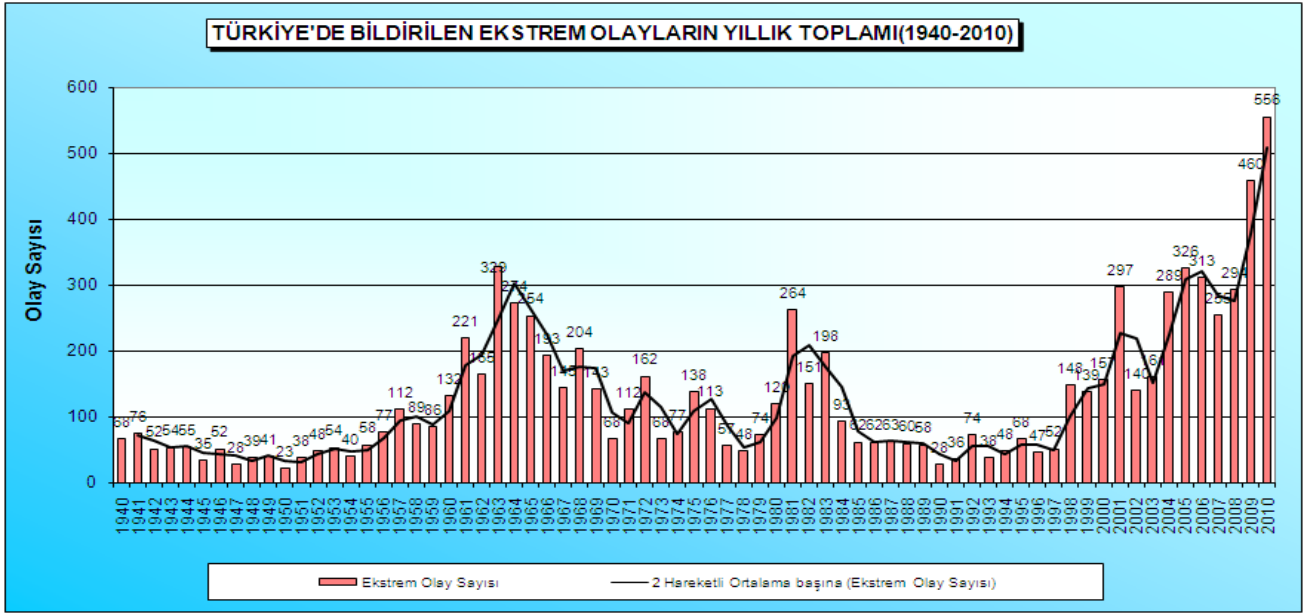
Genel olarak 2010 Yılı Sonbahar Mevsiminde yurdumuzun büyük bir bölümünde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; Balıkesir, Manisa, Muğla Çankırı, Çorum, Karaman Osmaniye ve Adıyaman dolaylarında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 7,2°C ile Sarıkamış'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 24,5°C ile İskenderun'da tespit edilmiştir (Şekil 21).



Şekil 22. 2010 Sonbahar mevsimi ortalama sıcaklıklarının anomalileri.

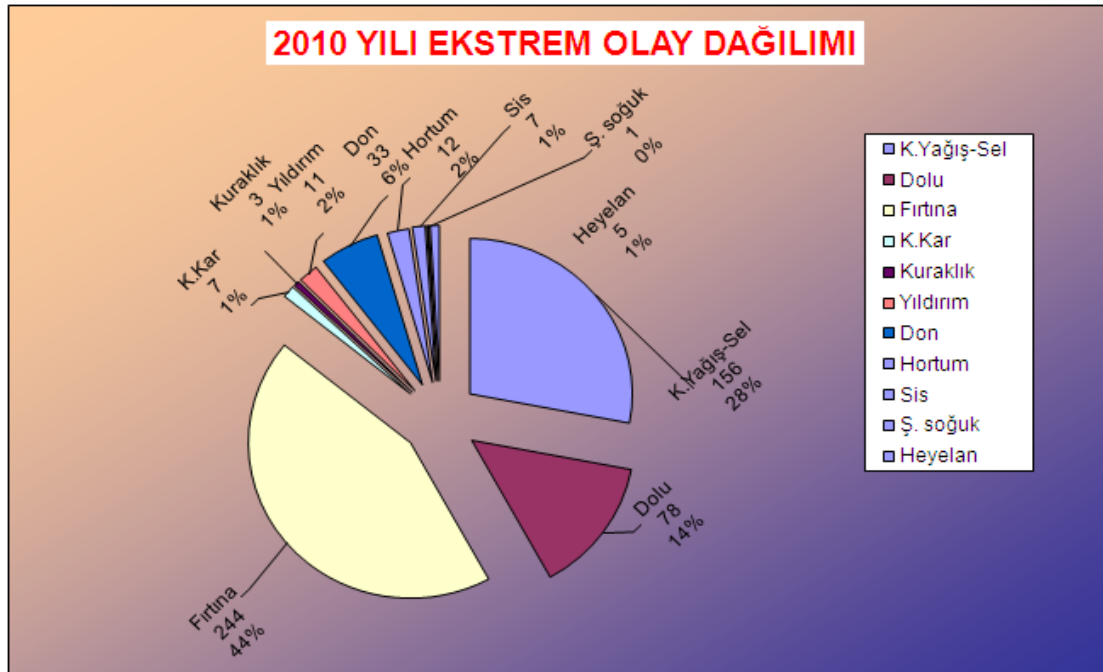
Türkiye'nin 1961-1990 periyodundaki Sonbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 14,8°C'dir. 2010 yılı Sonbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 16,7°C gerçekleşmiştir. Bu sonuçla 2010 yılı Sonbahar mevsimi 1961-1990 periyoduna göre 1,9°C daha sıcak geçmiştir (Şekil 22).

## 2. 2010 YILI EKSTREM HAVA OLAYLARI DEĞERLENDİRMESİ



Şekil 23. Ekstrem olayların yıllık toplamı.

1940 yılından 2010 yılına kadar Türkiye’de zarar yapan ekstrem hava olayları sayısı, 1960-1970, 1981-1983 ve 2001-2010 yılları arasında artış göstermiştir. 2010 yılında toplam 556 ekstrem hava olayı tespit edilmiştir (Şekil 23).



Şekil 24. 2010 yılı ekstrem olaylarının dağılımı.

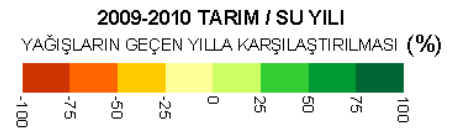
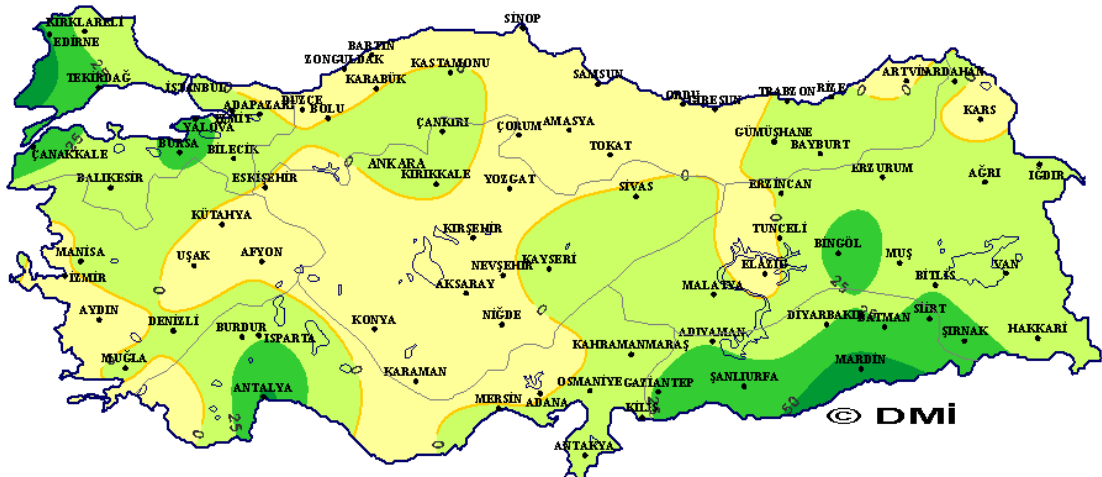
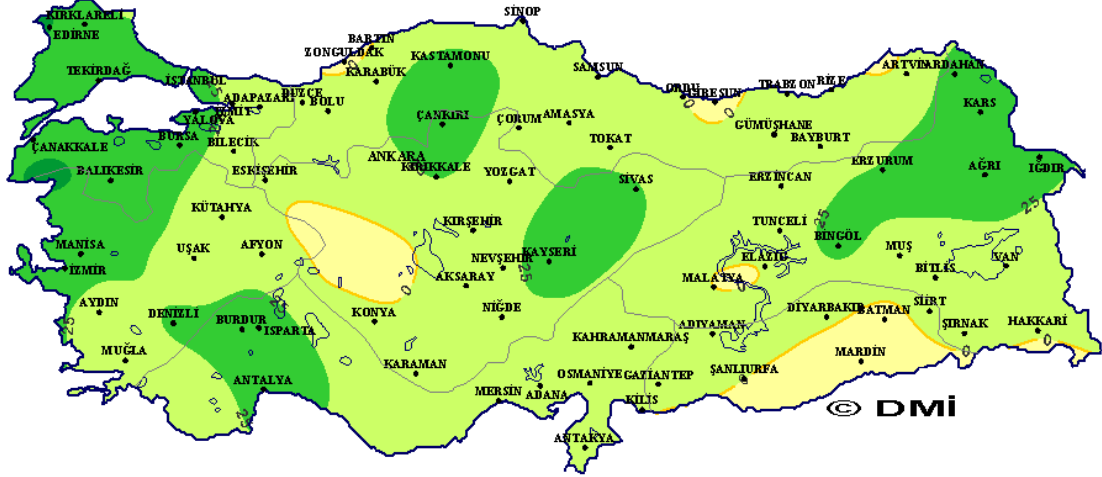
2010 yılında gerçekleşen 556 ekstrem hava olayında en fazla payı 242 adet ile fırtınalar almaktadır. Bundan başka 2010 yılında sırasıyla 156 adet şiddetli yağış ve sel, 78 adet dolu, 33 adet don, 12 adet hortum, 11 adet yıldırım, 7 adet kuvvetli kar, 7 adet sis, 5 adet heyelan, 3 adet kuraklık ve 1 adet şiddetli soğuk bildirilmiştir (Şekil 24).

### 3. YAĞIŞ

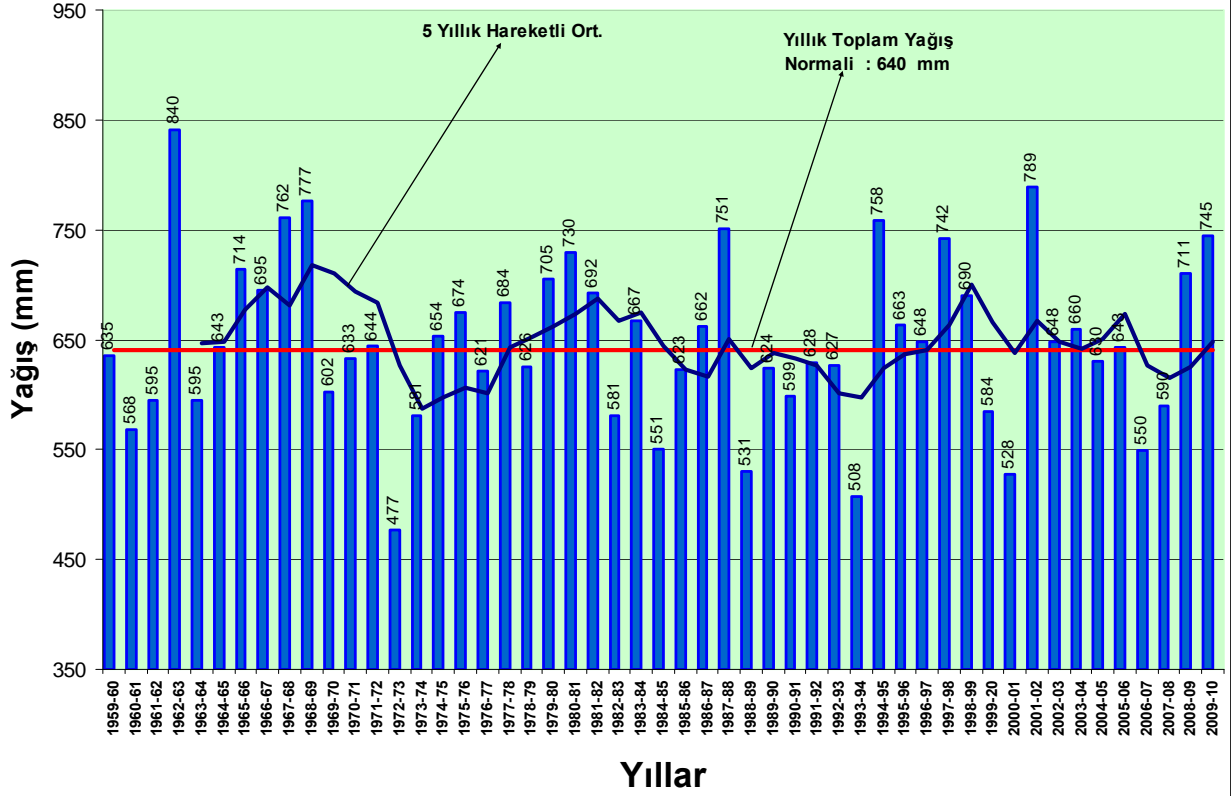
#### 3.1. 2009-2010 TARIM-SU YILI YAĞIŞ RAPORU (Yıllık)

**GENEL DURUM:** 1 Ekim 2009 – 30 Eylül 2010 tarihleri arasında Tarım/Su yılı yağışları genel olarak normalinden ve geçen yıl yağışından fazla olmuştur.

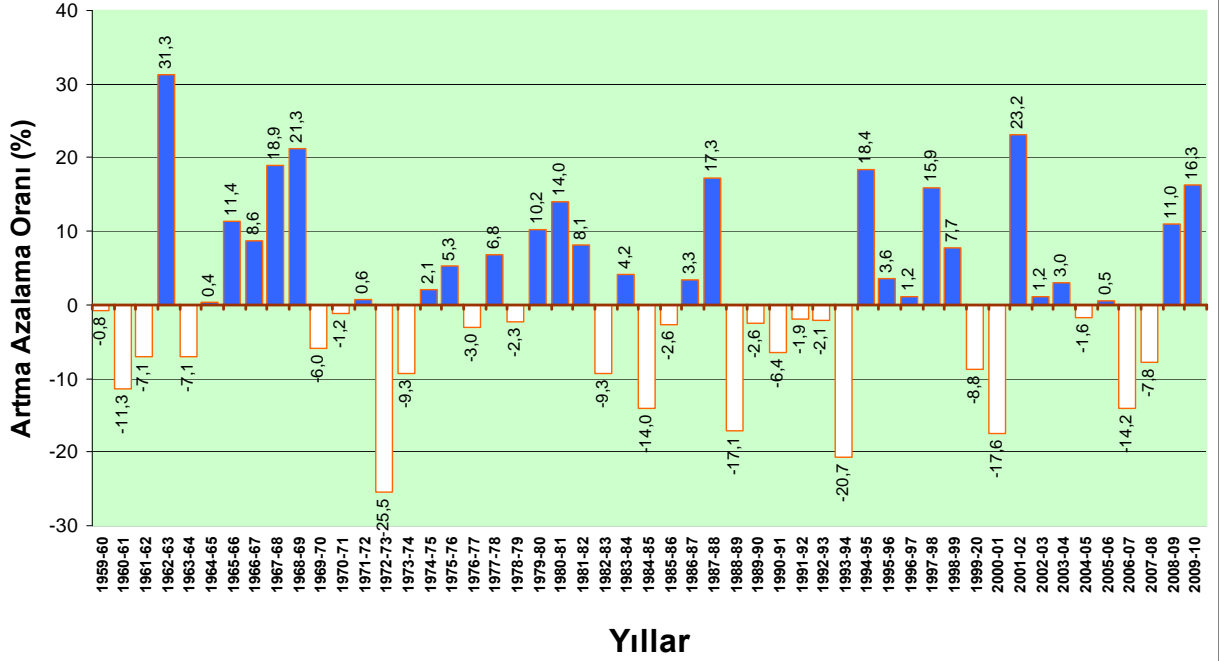
2009-2010 Tarım/Su yılı Türkiye geneli yağış ortalaması 745 mm., normali 640 mm., geçen yılın aynı dönem ortalaması ise 711 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 16,3; geçen yıla göre ise % 4,8 artma gözlenmiştir.



## Türkiye Geneli Tarım/Su Yılı Yağışları (mm)

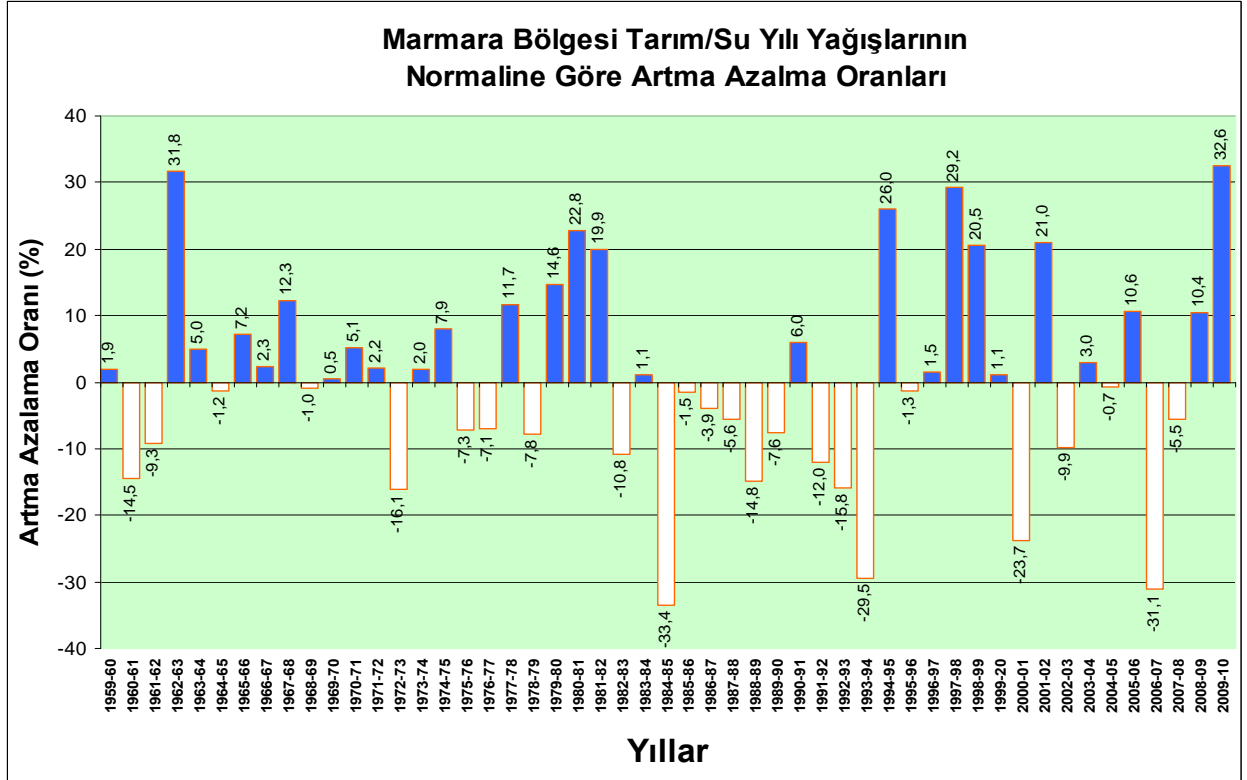
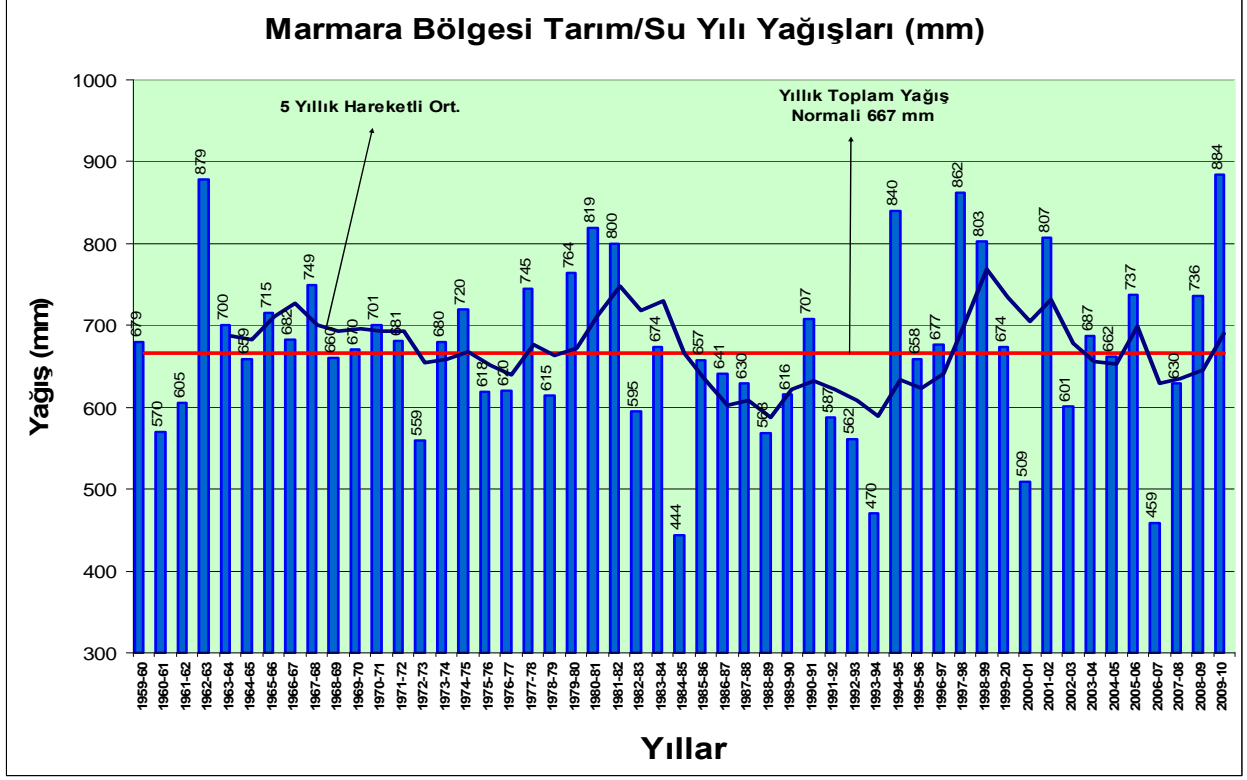


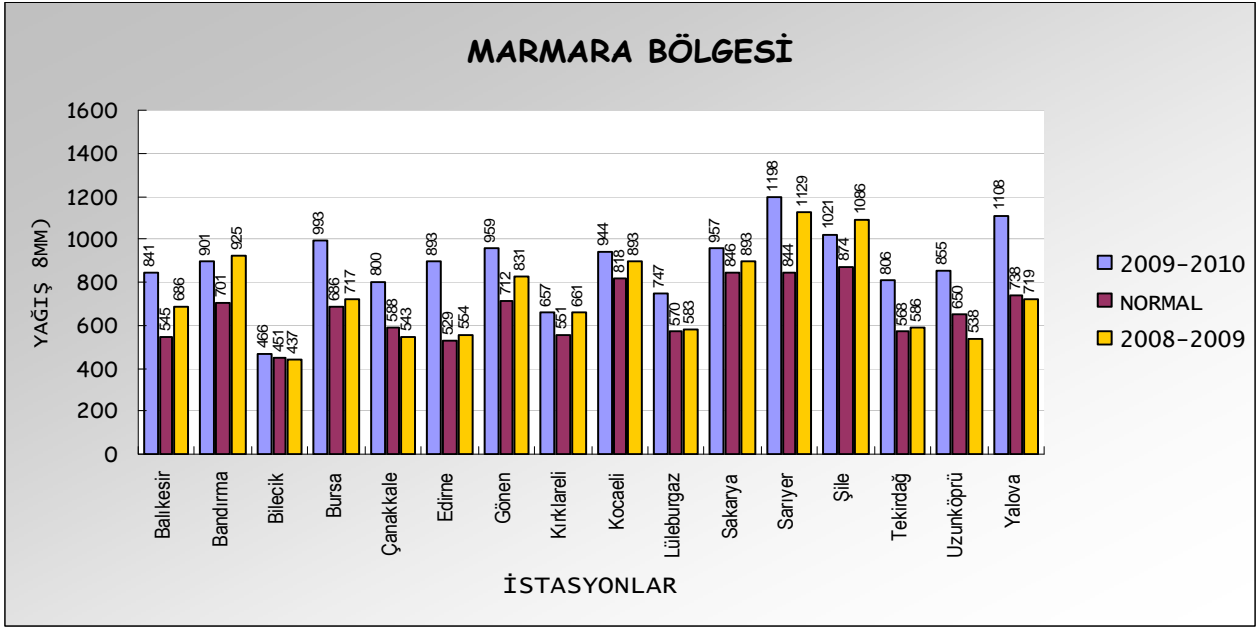
## Türkiye Geneli Tarım/Su Yılı Yağışlarının Normaline Göre Artma Azalma Oranları



### 3.1.1 MARMARA BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 884 mm., normali 667 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 736 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 32,6; geçen yıla göre ise % 20,1 artma gözlenmiştir.



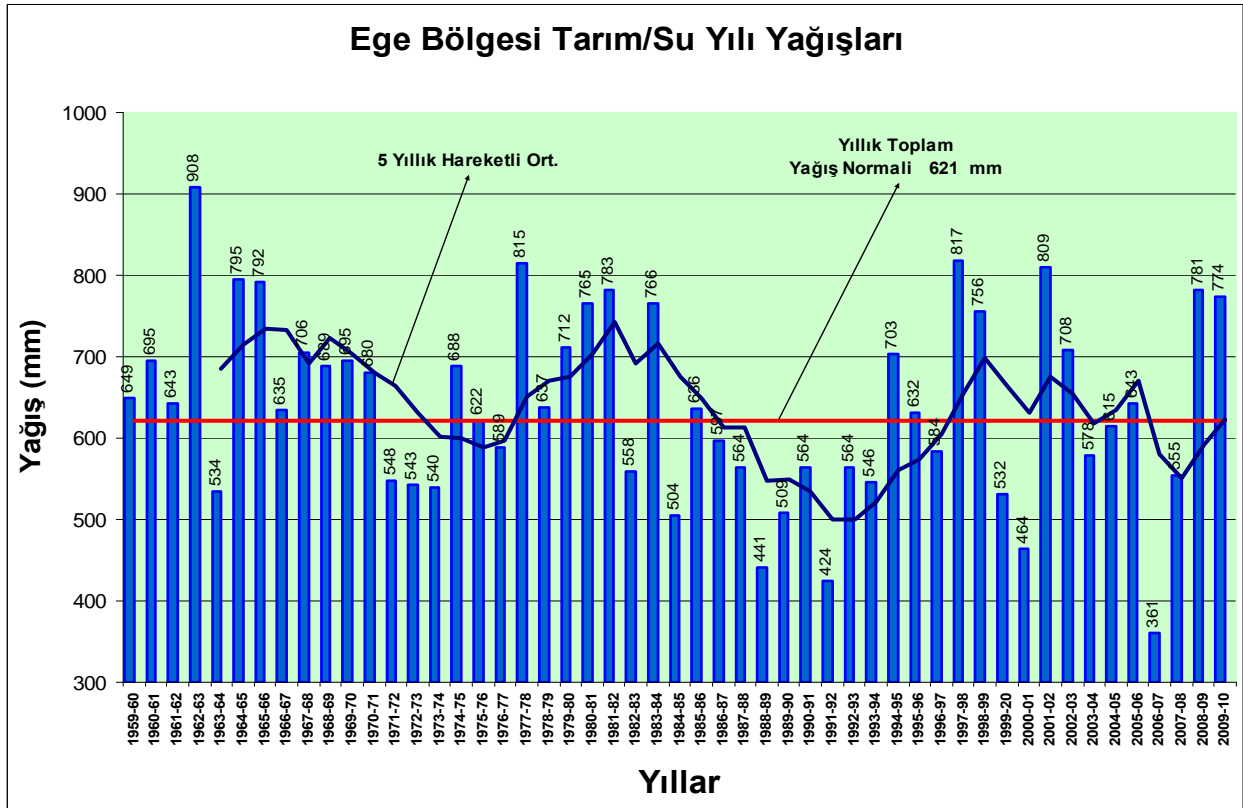


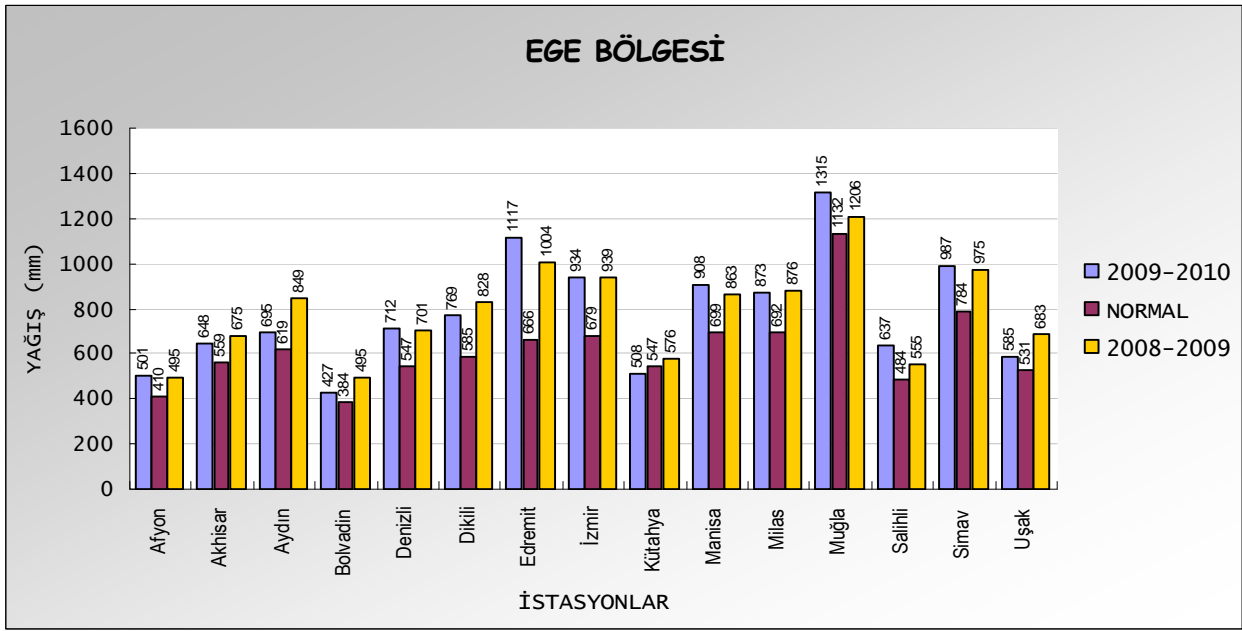
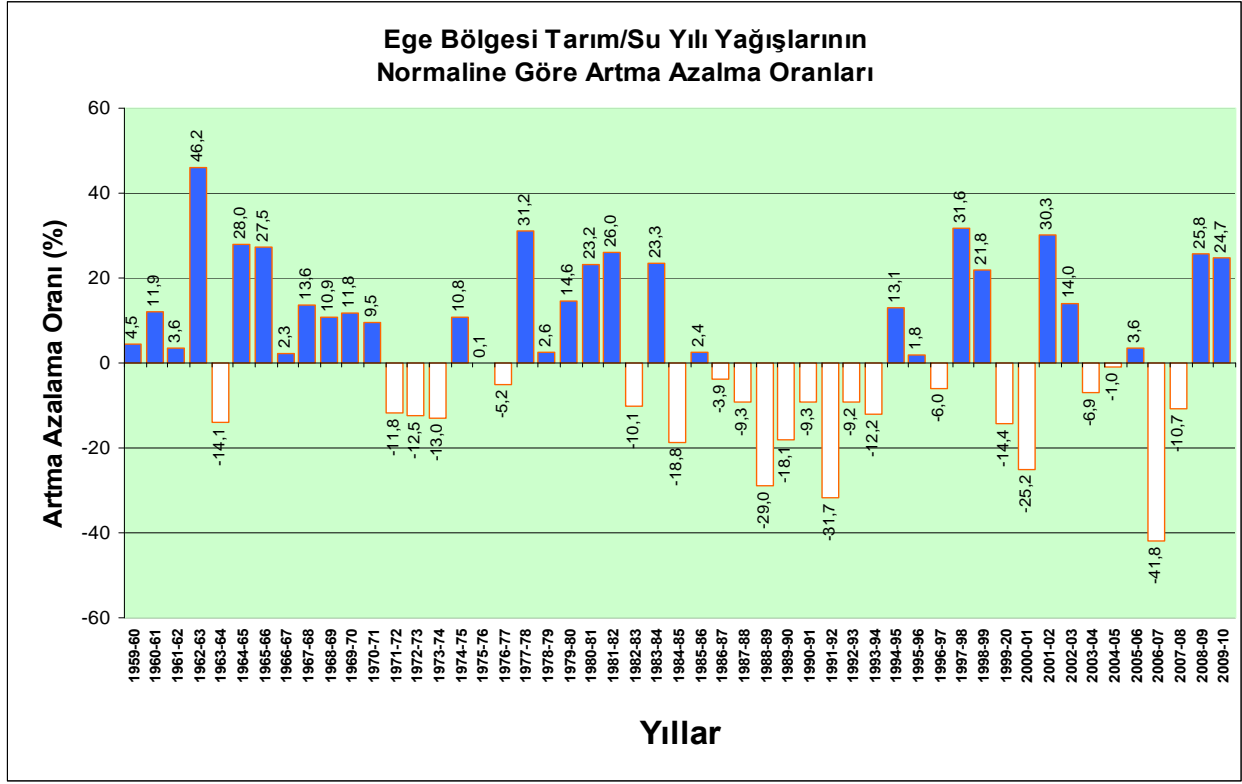
Yağışlar Bilecik’te normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Şile’de geçen yıl yağışından az; Bandırma ve Kırklareli’nde geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından fazladır.

### 3.1.2 EGE BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 774 mm., normali 621 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 781 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 24,7 artma, geçen yıla göre ise % 0,9 azalma gözlenmiştir.



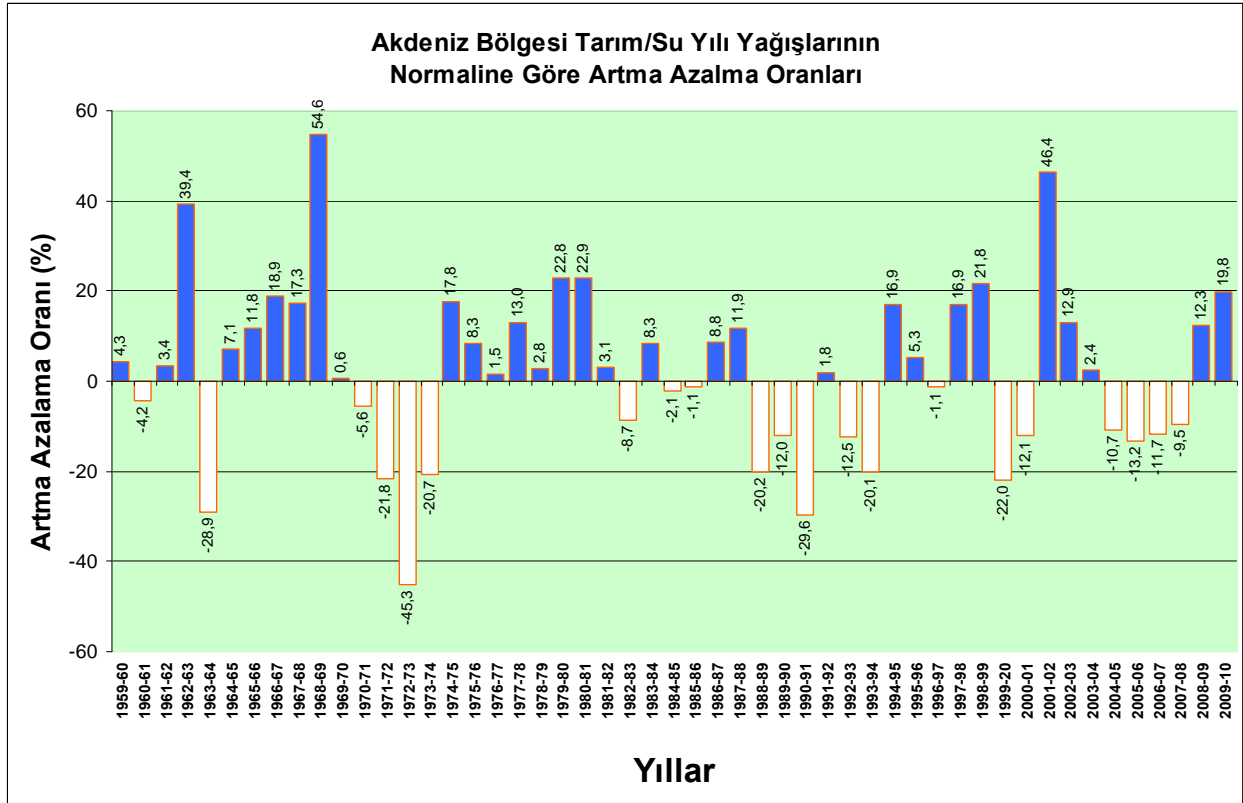
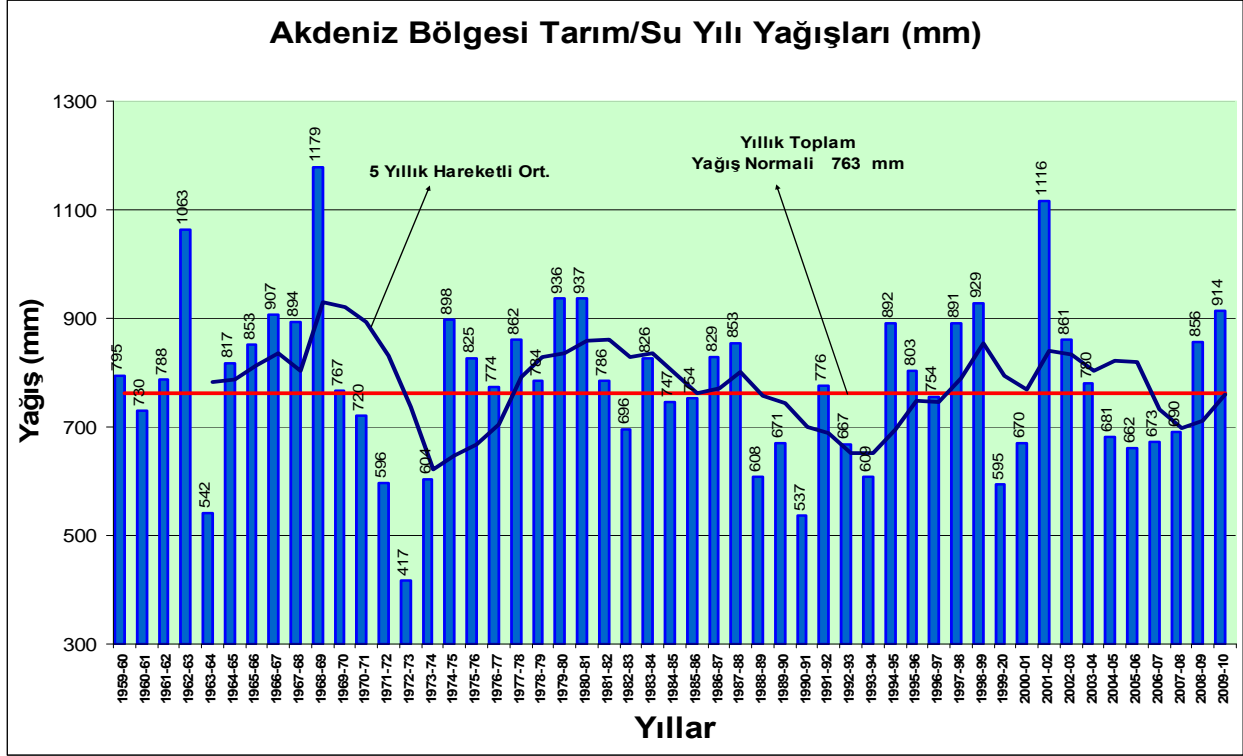


Yağışlar Kütahya’da normalinden az; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

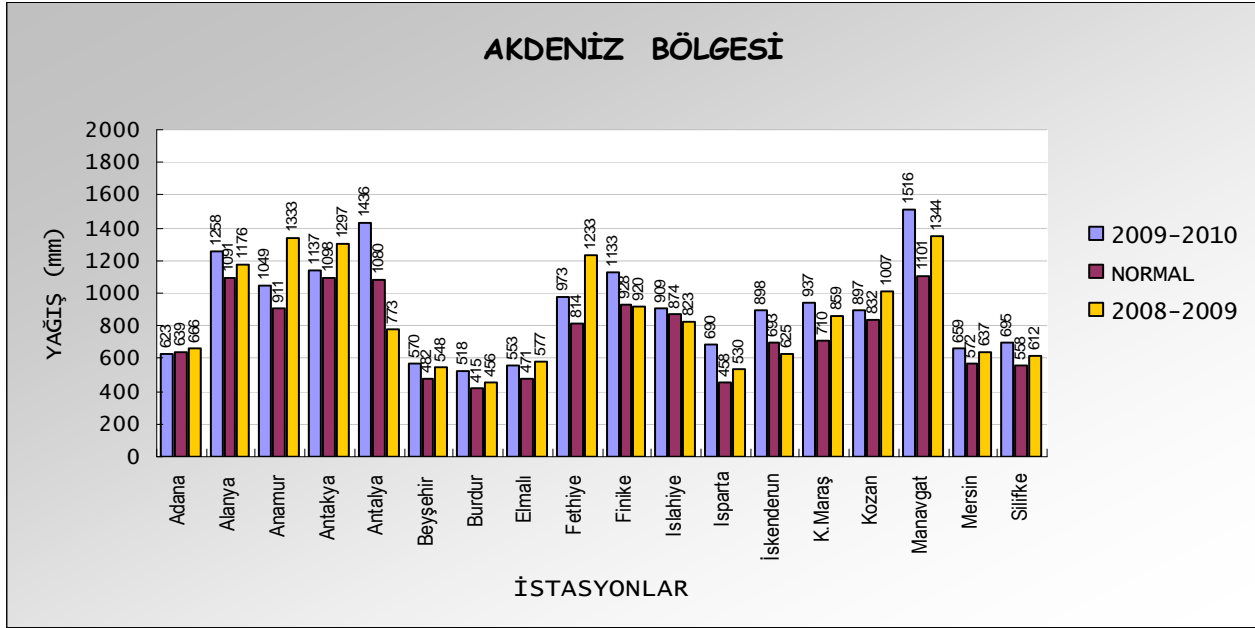
Yağışlar Edremit, Muğla ve Salihli’de geçen yıl yağışından fazla; Akhisar, Denizli, İzmir, Manisa, Milas ve Simav’da geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından azdır.

### 3.1.3 AKDENİZ BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 914 mm., normali 763 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 856 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 19,8; geçen yıla göre ise % 6,7 artma gözlenmiştir.





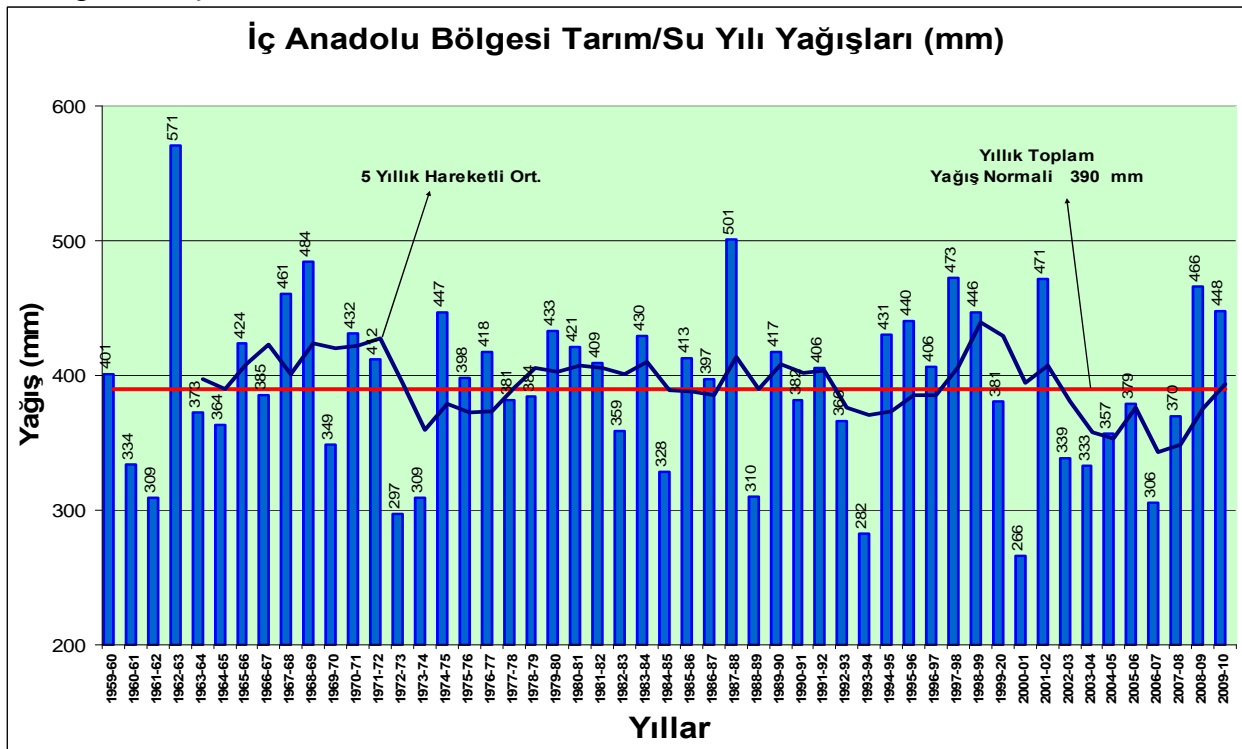


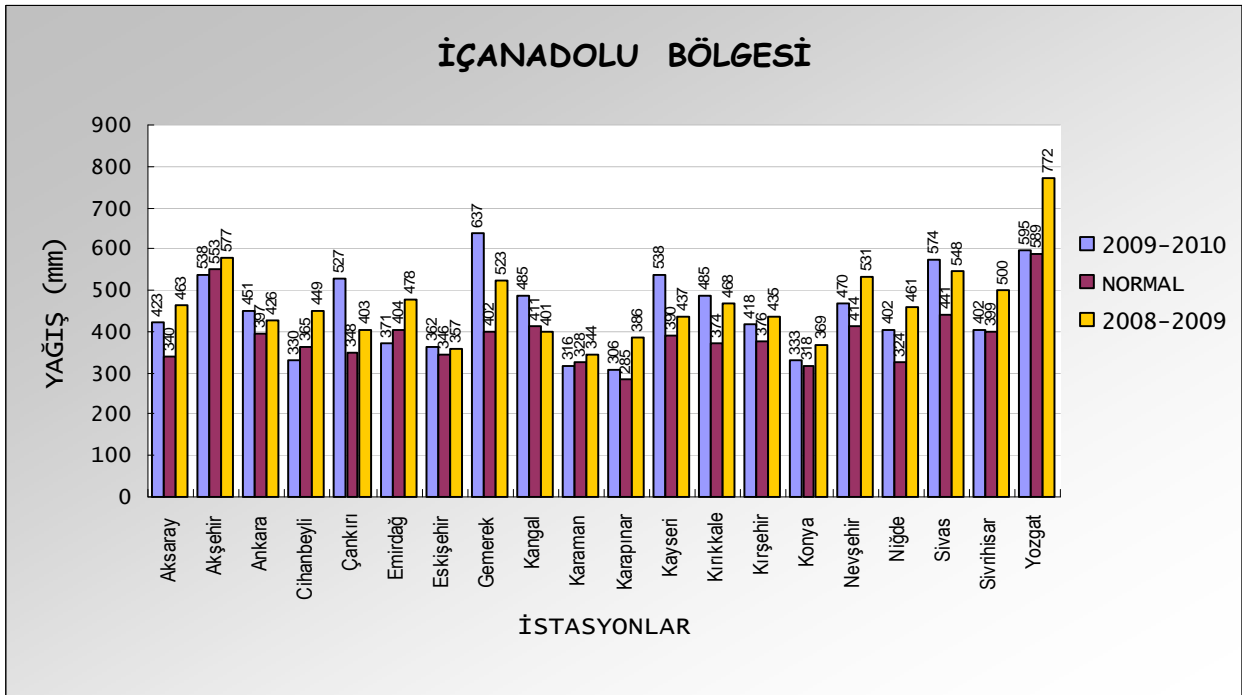
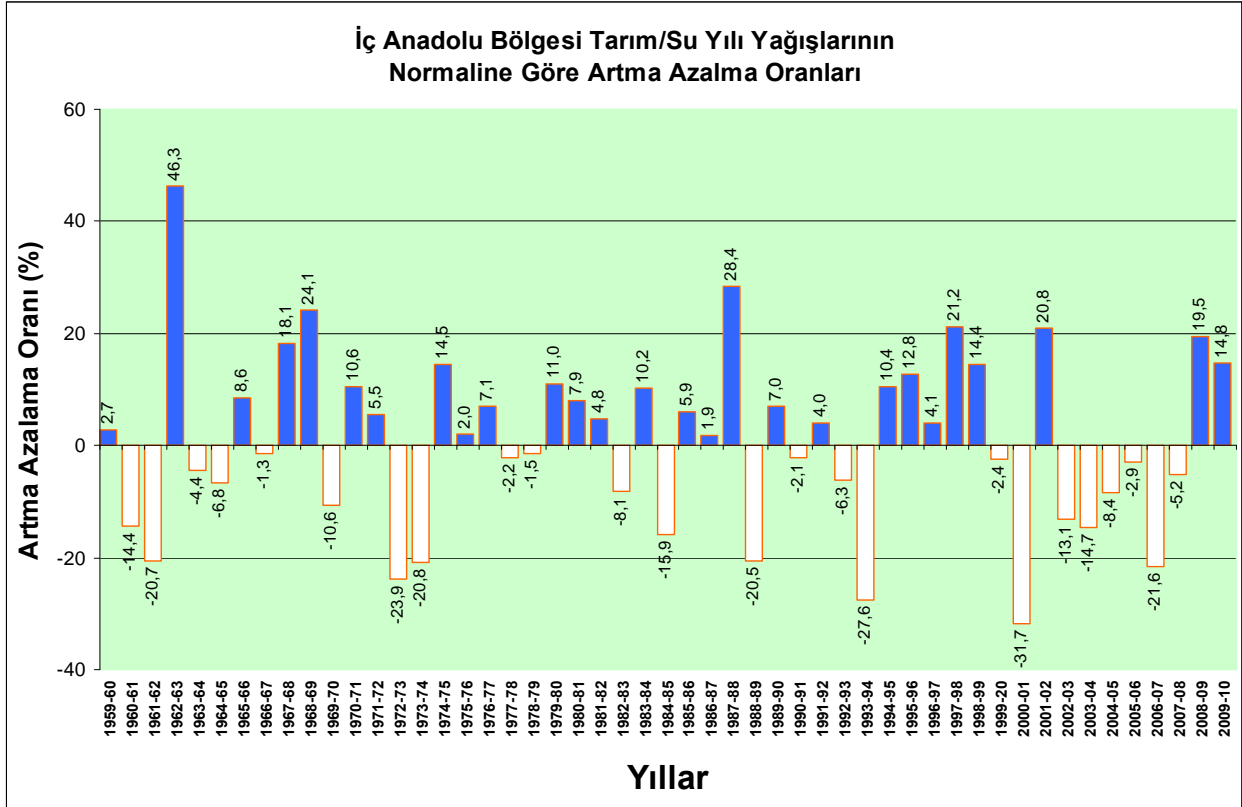
Yağışlar Adana, Antakya ve Işlahiye’de normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Adana, Anamur, Antakya, Fethiye ve Kozan’da geçen yıl yağışından az; Beyşehir, Elmalı ve Mersin’de geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından fazladır.

### 3.1.4 İÇ ANADOLU BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 448 mm., normal 390 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 466 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 14,8 artma, geçen yıla göre ise % 3,9 azalma gözlenmiştir.



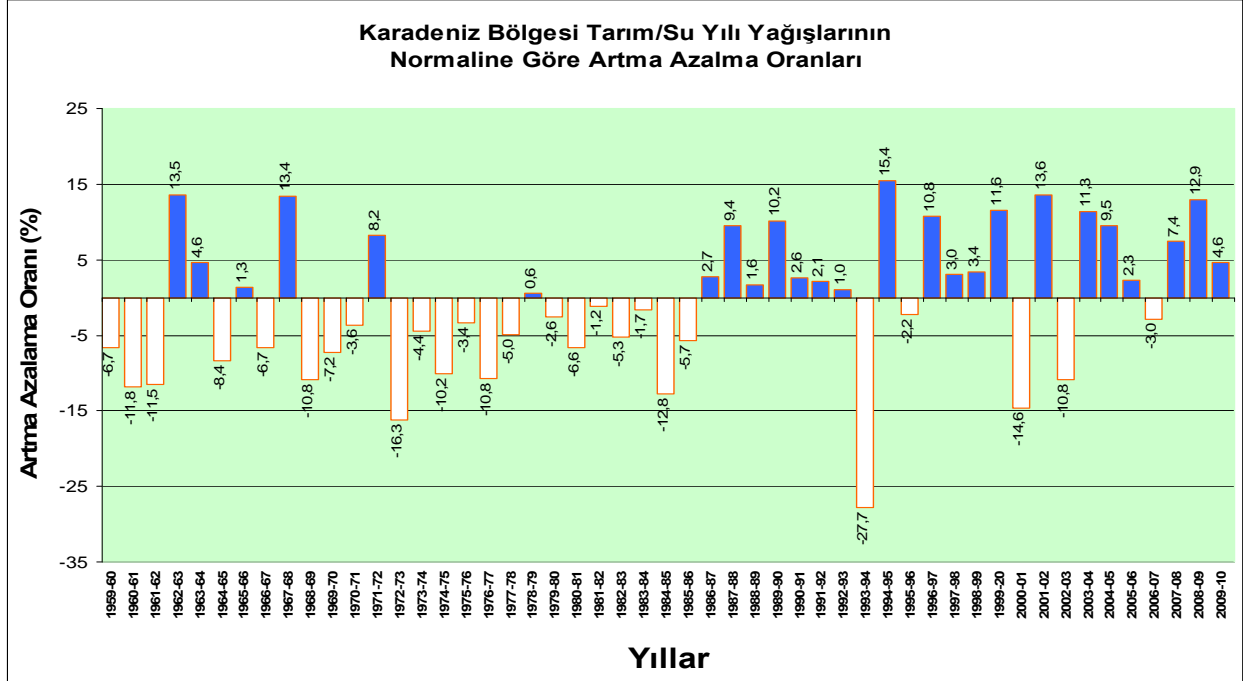
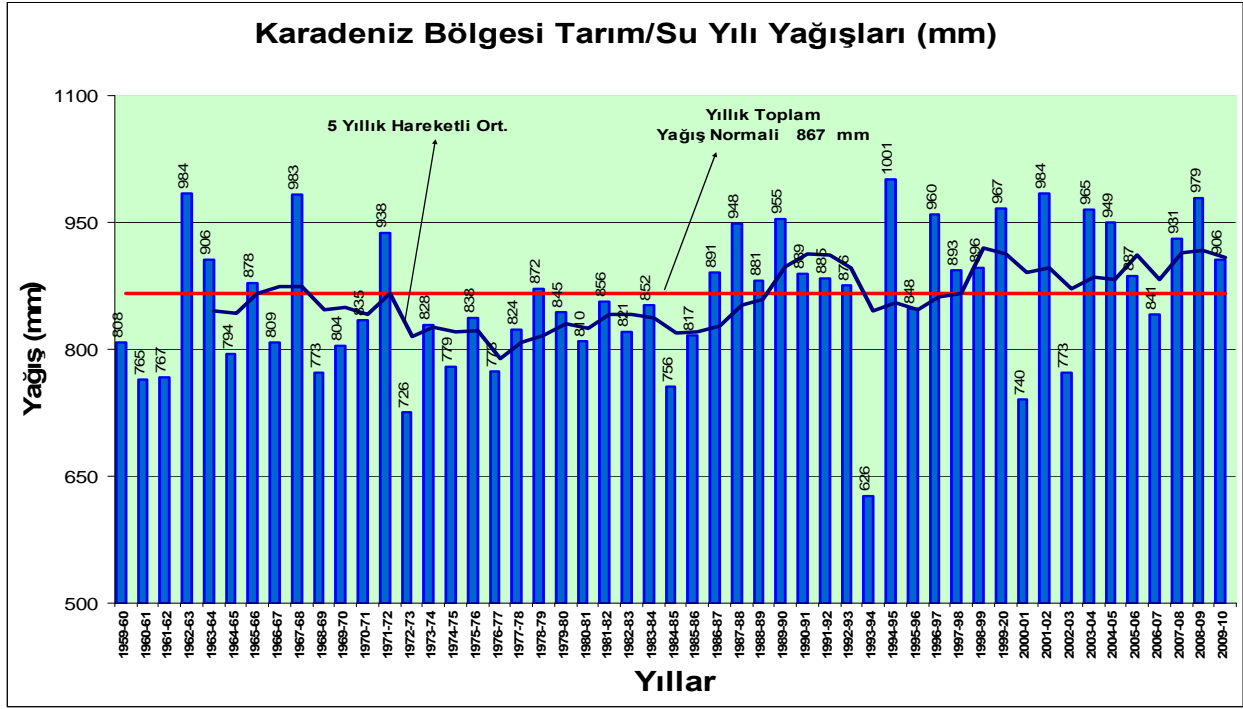


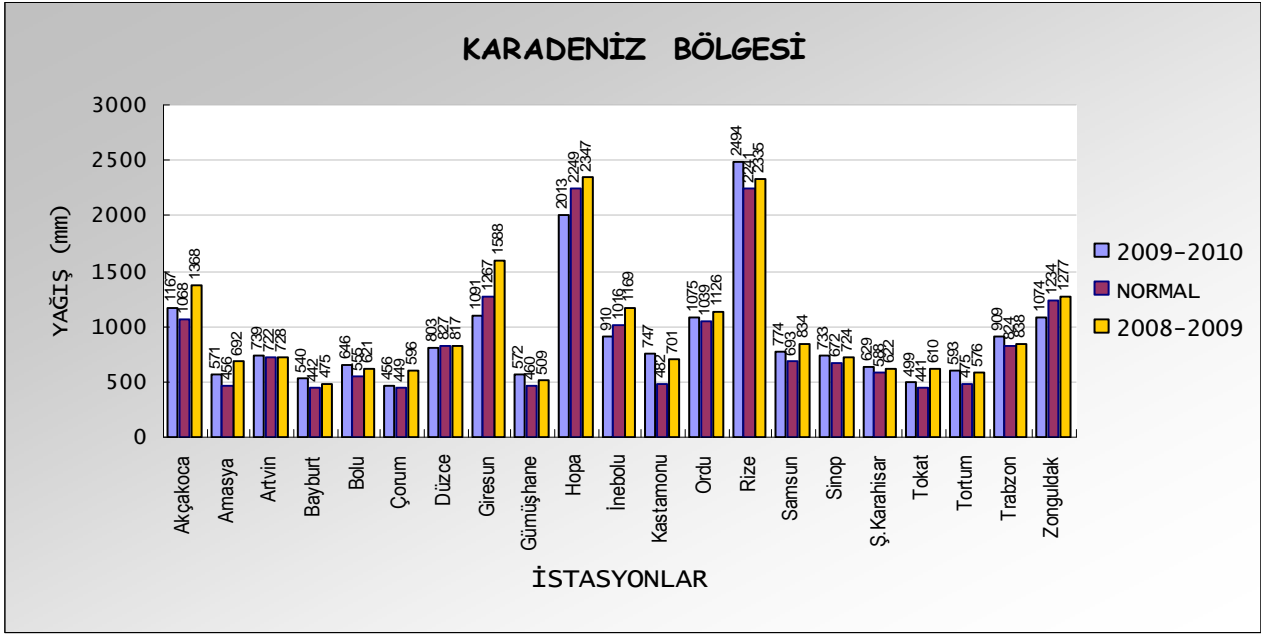
Yağışlar Cihanbeyli ve Emirdağ'da normalinden az; Akşehir, Eskişehir, Karaman, Konya, Sivrihisar ve Yozgat'ta normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Ankara, Çankırı, Gemerek, Kangal ve Kayseri'de geçen yıl yağışından fazla; Eskişehir, Kırıkkale, Kırşehir ve Sivas'ta geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde geçen yıl yağışından azdır.

### 3.1.5 KARADENİZ BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 906 mm., normali 867 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 979 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 4,6 artma, geçen yıla göre ise % 7,4 azalma gözlenmiştir.



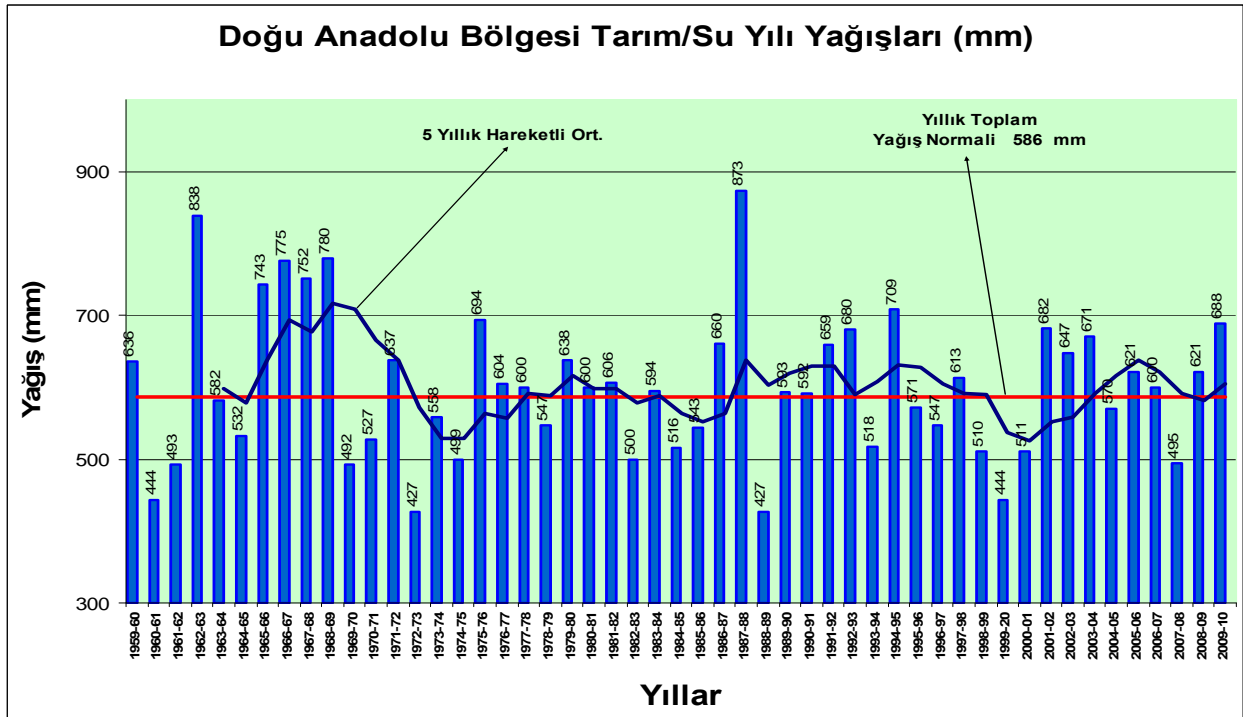


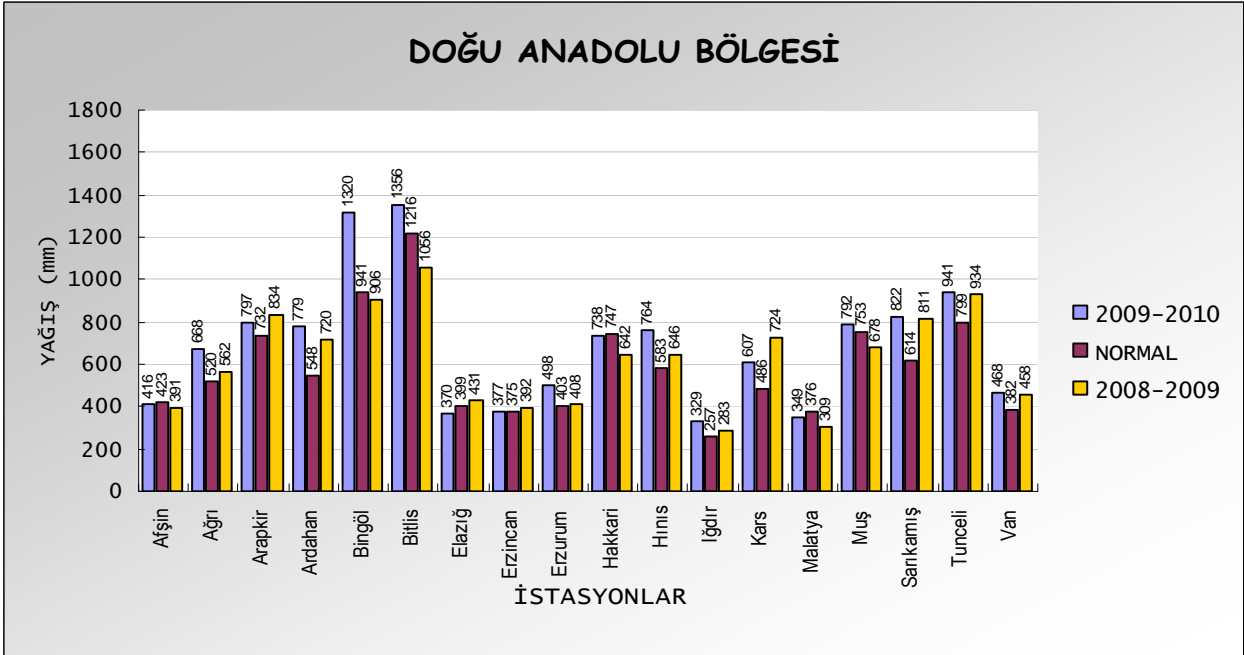
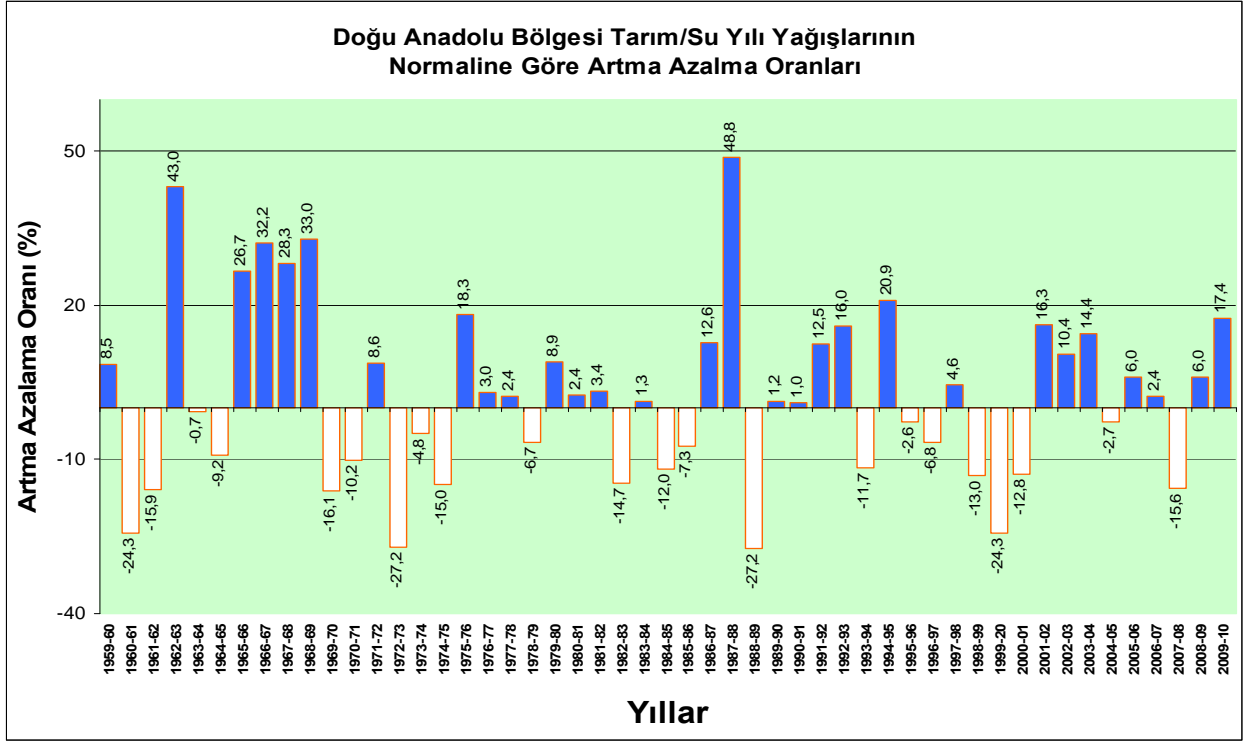
Yağışlar Giresun, Hopa, İnebolu ve Zonguldak'ta normalinden az; Artvin, Çorum, Düzce ve Ordu'da normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Gümüşhane, Kastamonu, Rize ve Trabzon'da geçen yıl yağışından fazla; Artvin, Bolu, Düzce, Ordu, Sinop, Şebinkarahisar ve Tortum'da geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından azdır.

### 3.1.6 DOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 688 mm., normali 586 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 621 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 17,4; geçen yıla göre ise % 10,8 artma gözlenmiştir.



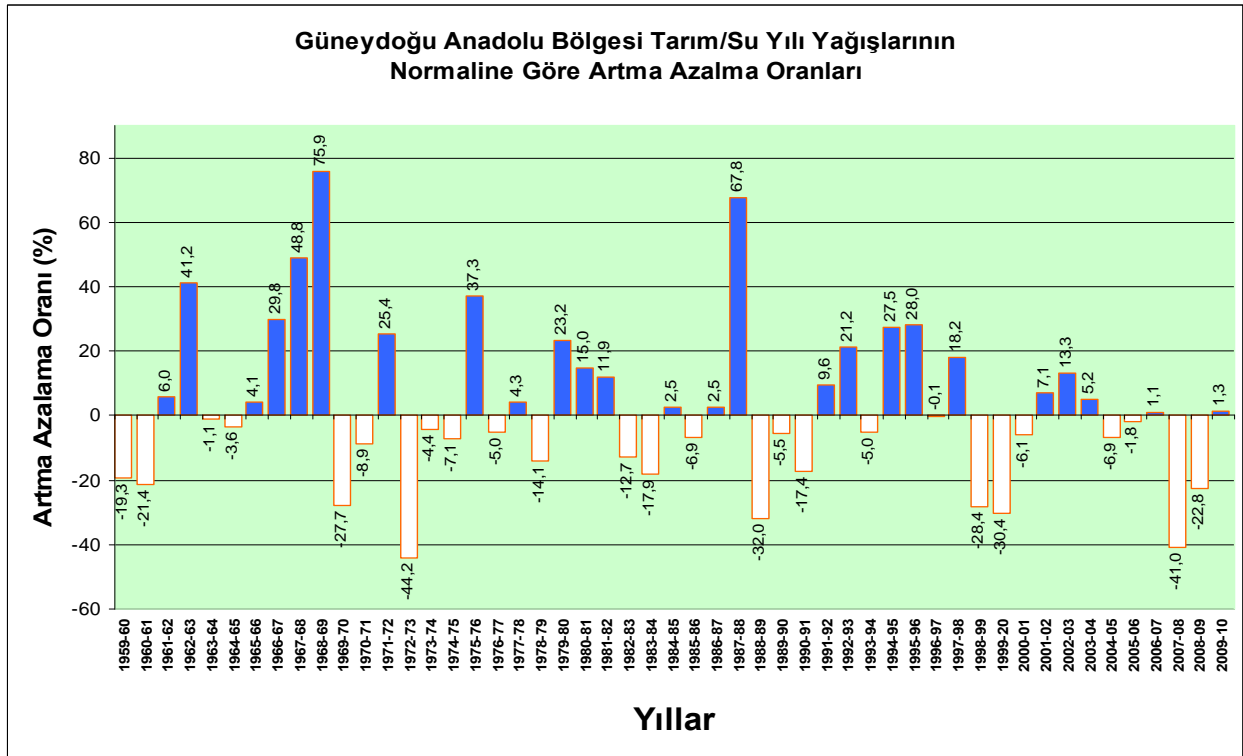
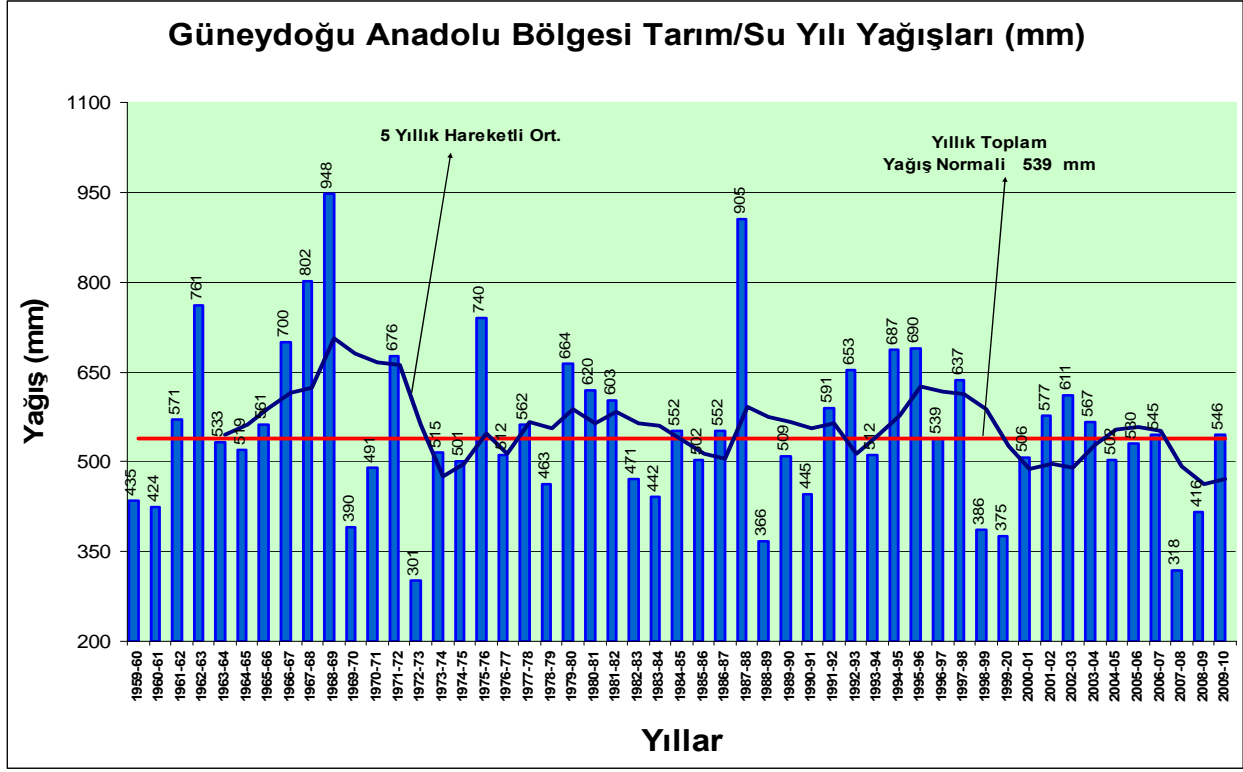


Yağışlar Elazığ ve Malatya'da normalinden az; Afşin, Erzincan, Hakkari ve Muş'ta normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

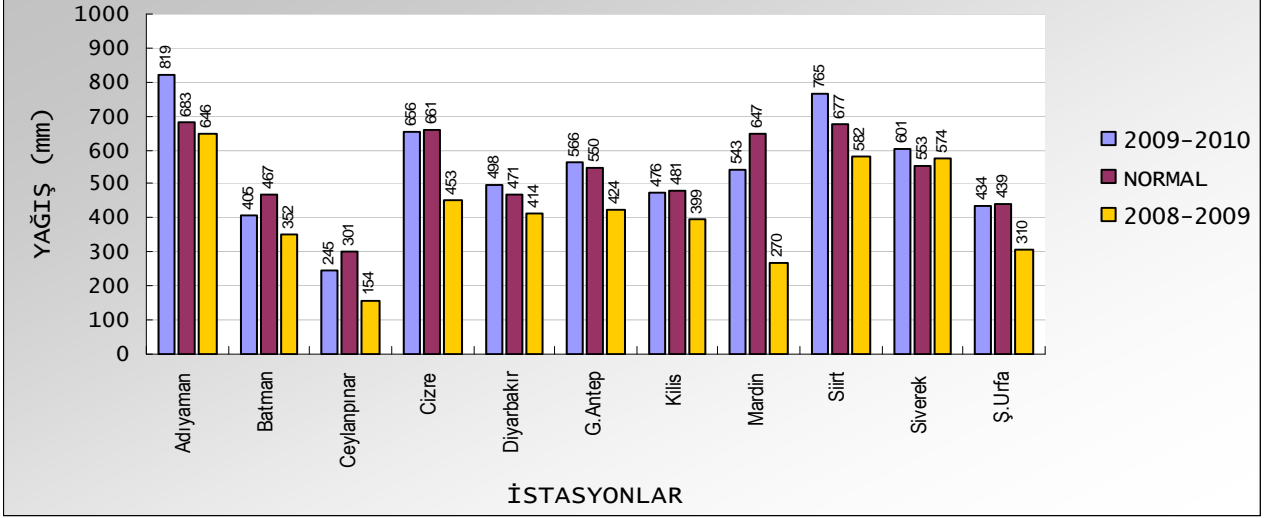
Yağışlar Elazığ ve Kars'ta geçen yıl yağışından az; Arapkir, Erzincan, Sarıkamış, Tunceli ve Van'da geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından fazladır.

### 3.1.7 GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

2009-2010 Tarım/Su yılı bölge yağış ortalaması 546 mm., normali 539 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 416 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 1,3; geçen yıla göre ise % 31,2 artma gözlenmiştir.



## GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ



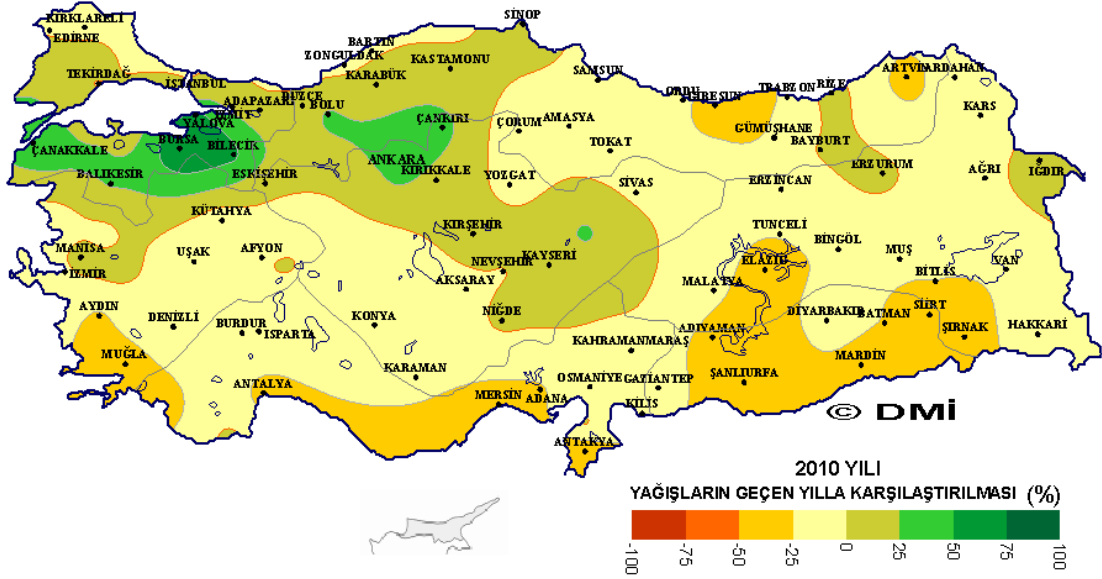
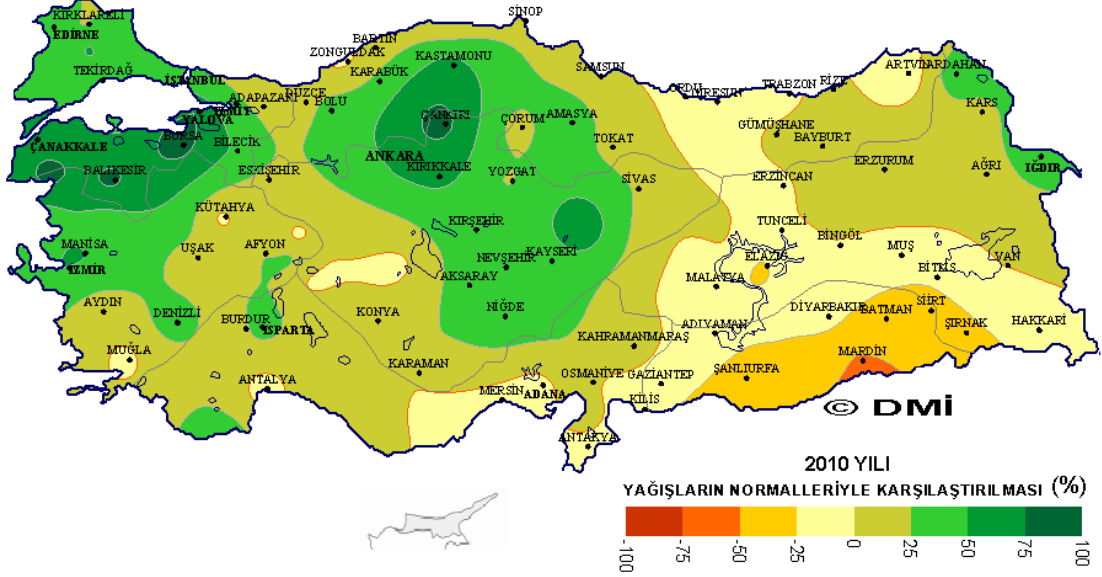
Yağışlar Batman, Ceylanpınar ve Mardin’de normalinden az; Cizre, Gaziantep, Kilis ve Şanlıurfa’da normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Siverek’te geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından fazladır.

### 3.2 2010 TAKVİM YILI YAĞIŞ RAPORU (1 OCAK-31 ARALIK 2010)

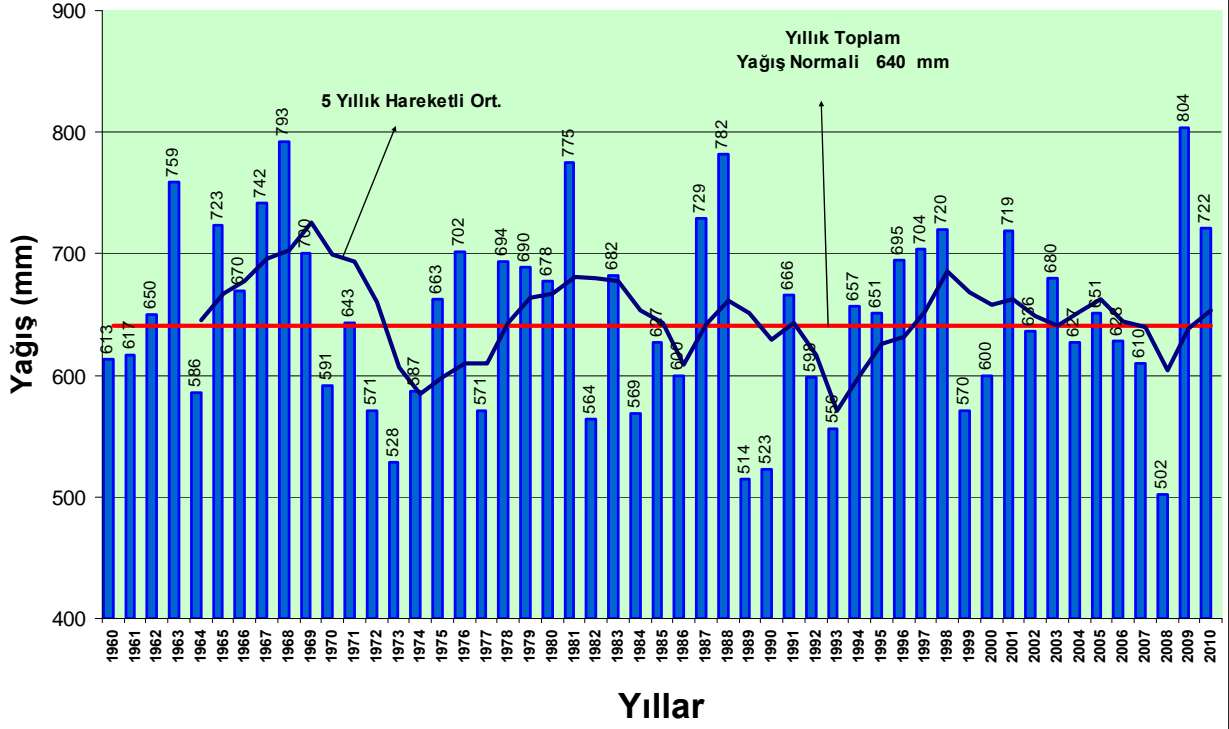
**GENEL DURUM:** 2010 yılı yağışları genel olarak normalinden fazla ve geçen yıl yağışından az olmuştur.

2010 yılı Türkiye geneli yağış ortalaması 722 mm., normali 640 mm., geçen yıl ortalaması ise 804 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 12,7 artma; geçen yıla göre ise % 10,2 azalma gözlenmiştir.

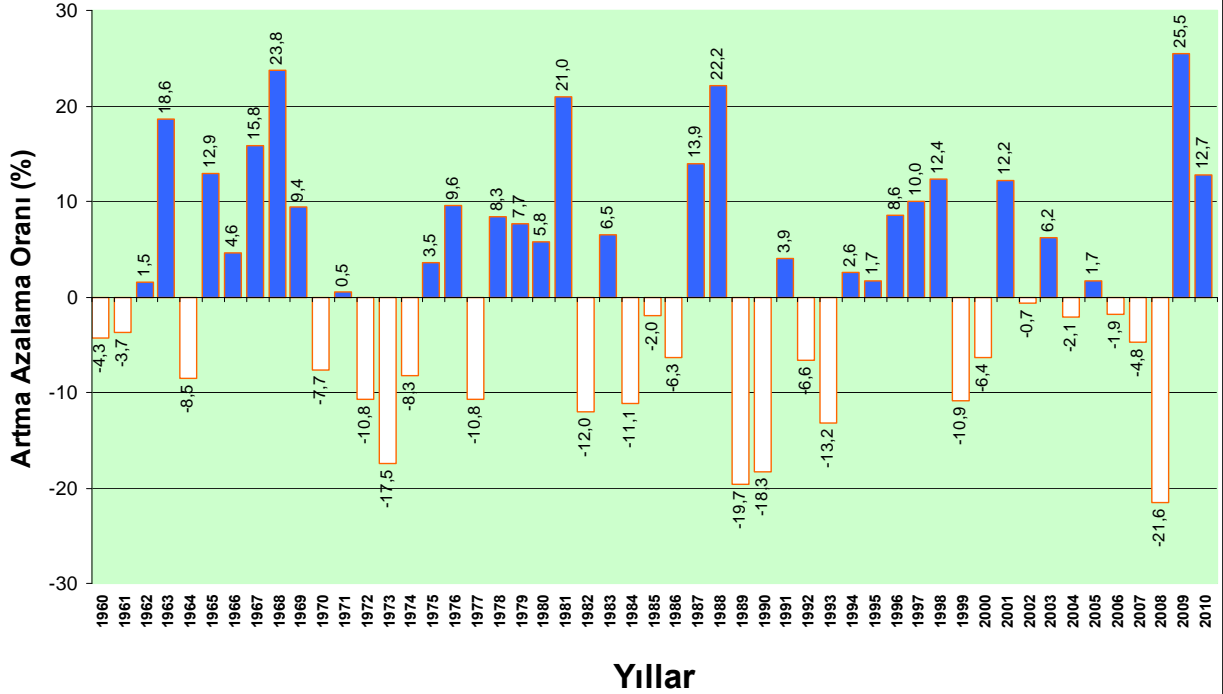




## Türkiye Geneli Yıllık Yağışlar (mm)

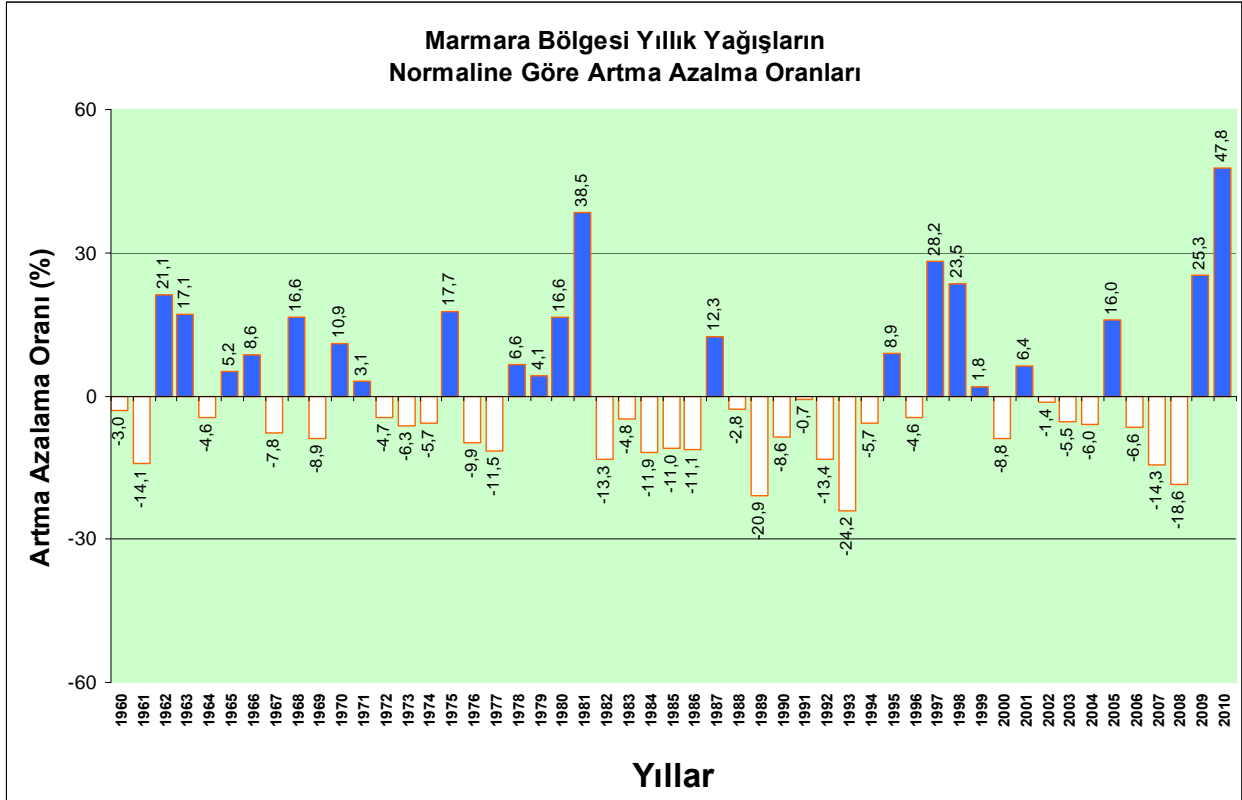
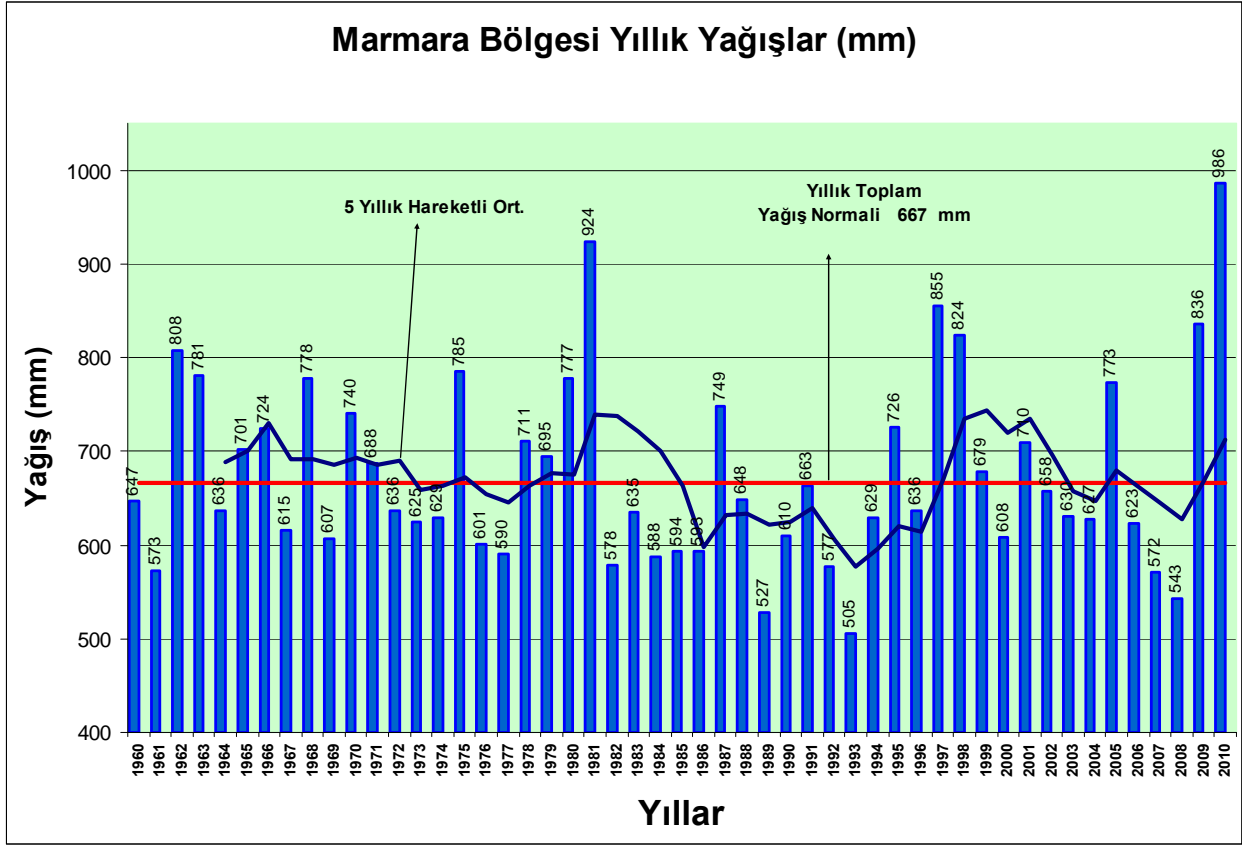


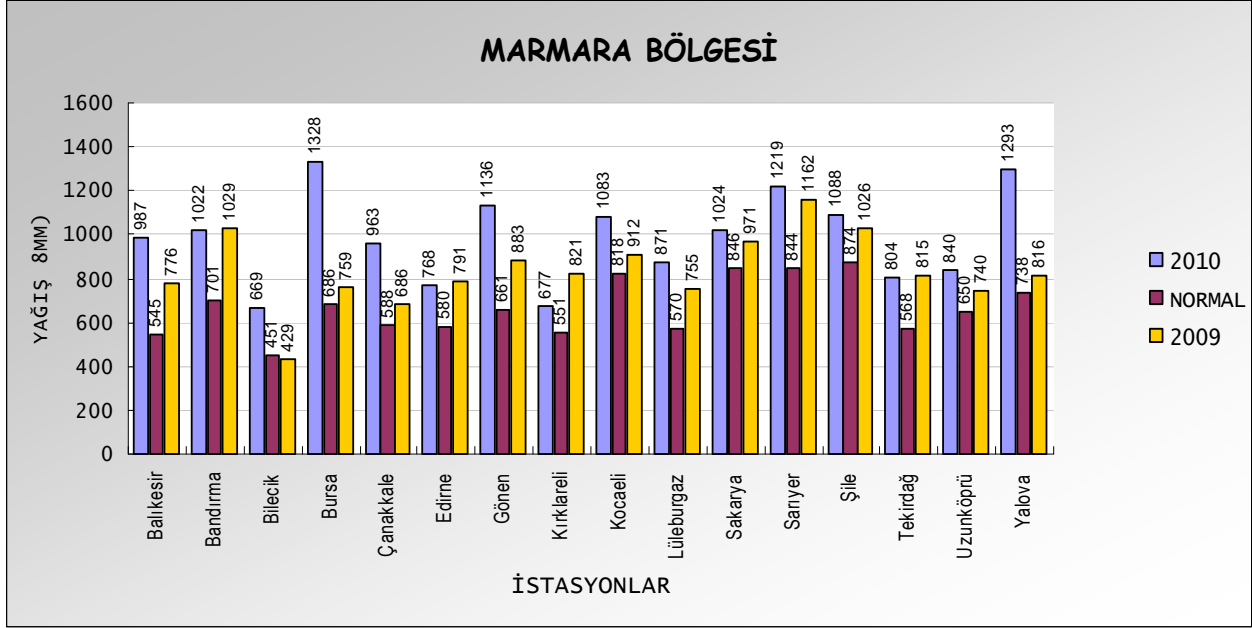
## Türkiye Geneli Yıllık Yağışların Normaline Göre Artma Azalma Oranları



### 3.2.1 MARMARA BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 986 mm., normali 667 mm., geçen yıl ortalaması ise 836 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 47,8; geçen yıla göre ise % 18,0 artma gözlenmiştir.



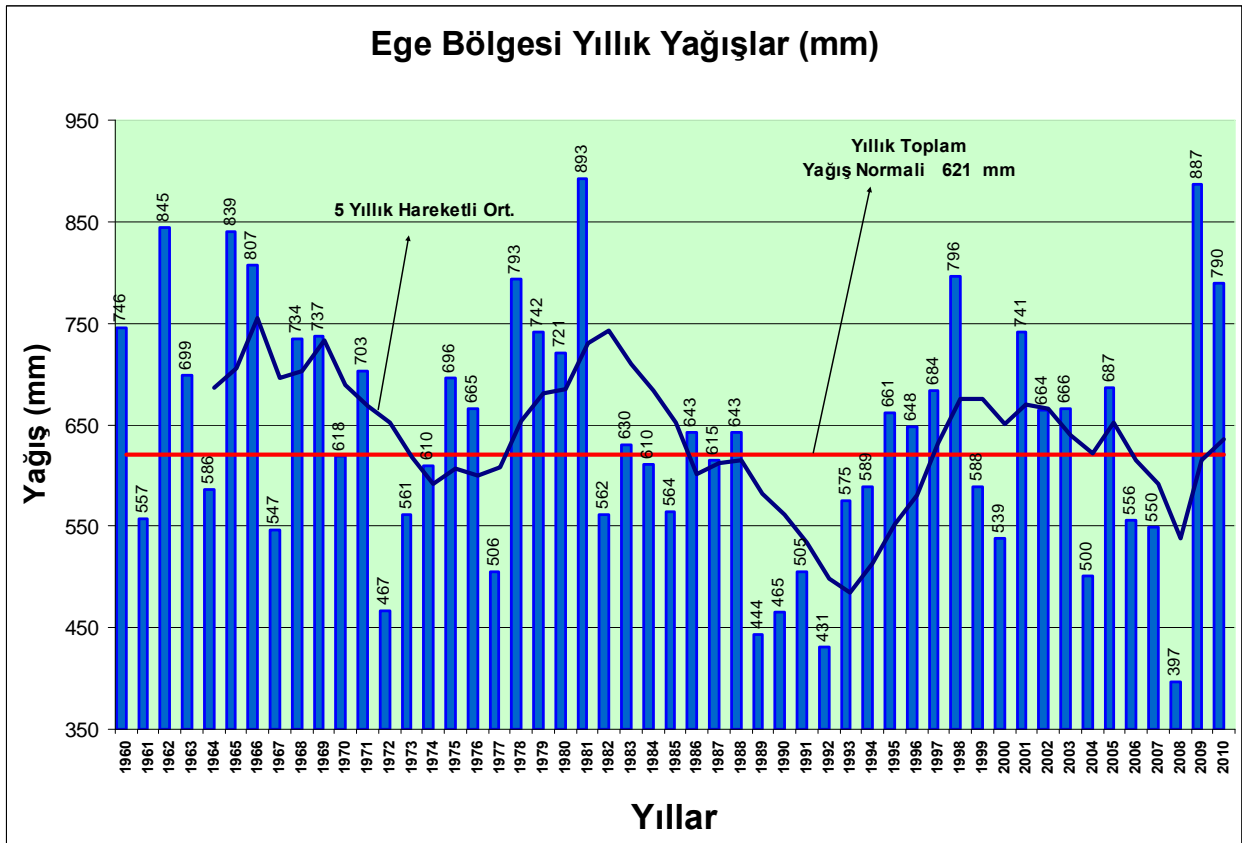


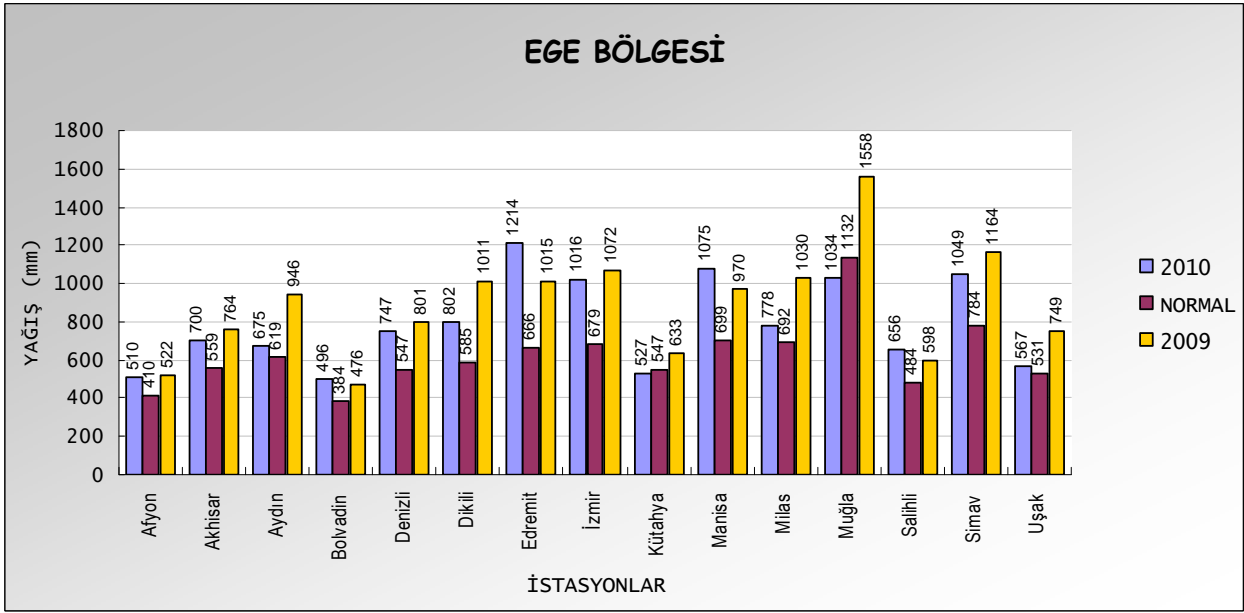
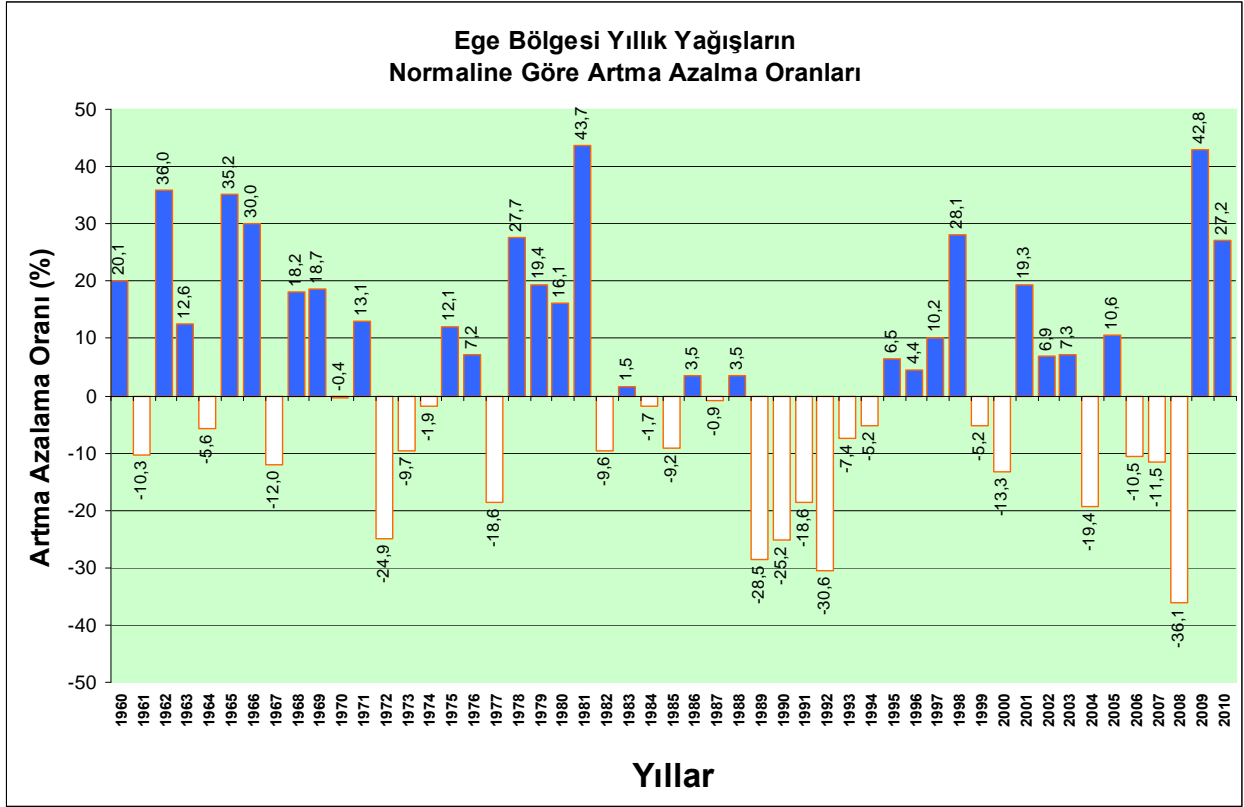
Yağışlar tüm merkezlerde normalinden fazladır.

Yağışlar Kırklareli'nde geçen yıl yağışından az; Bandırma, Edirne ve Tekirdağ'da geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından fazladır.

### 3.2.2 EGE BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 790 mm., normali 621 mm., geçen yıl ortalaması ise 887 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 27,2 artma, geçen yıla göre ise % 11,0 azalma gözlenmiştir.



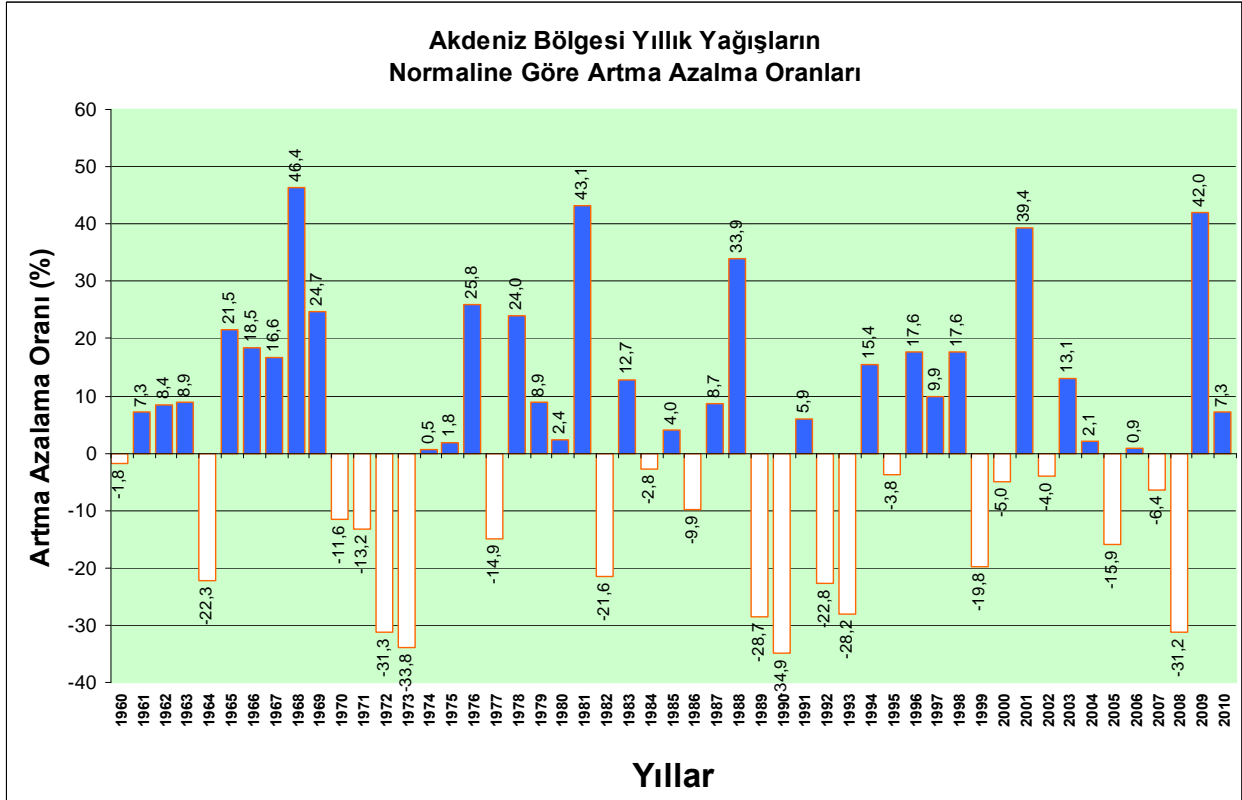
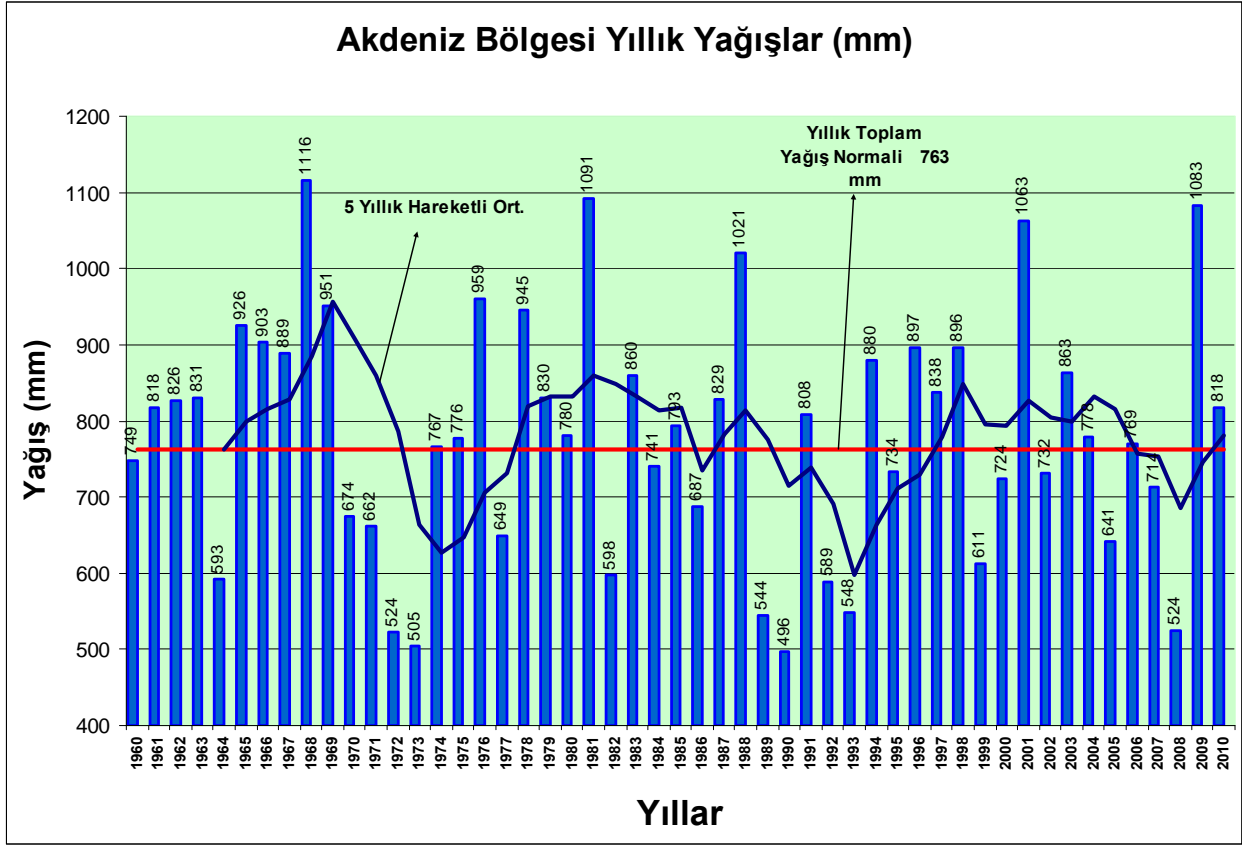


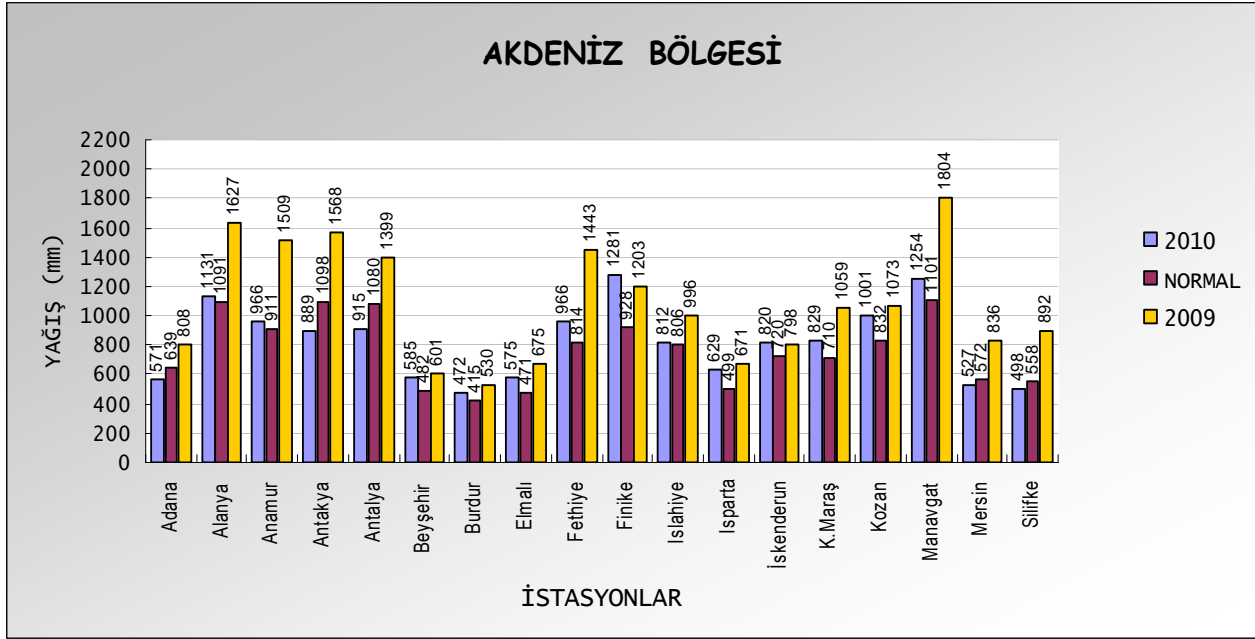
Yağışlar Muğla'da normalinden az; Kütahya'da normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Edremit, Manisa ve Salihli'de geçen yıl yağışından fazla; Afyon, Bolvadin ve İzmir'de geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından azdır.

### 3.2.3 AKDENİZ BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 818 mm., normali 763 mm., geçen yıl ortalaması ise 1083 mm.dir. Yağışlarda normale göre %7,3 artma, geçen yıla göre ise % 24,5 azalma gözlenmiştir.



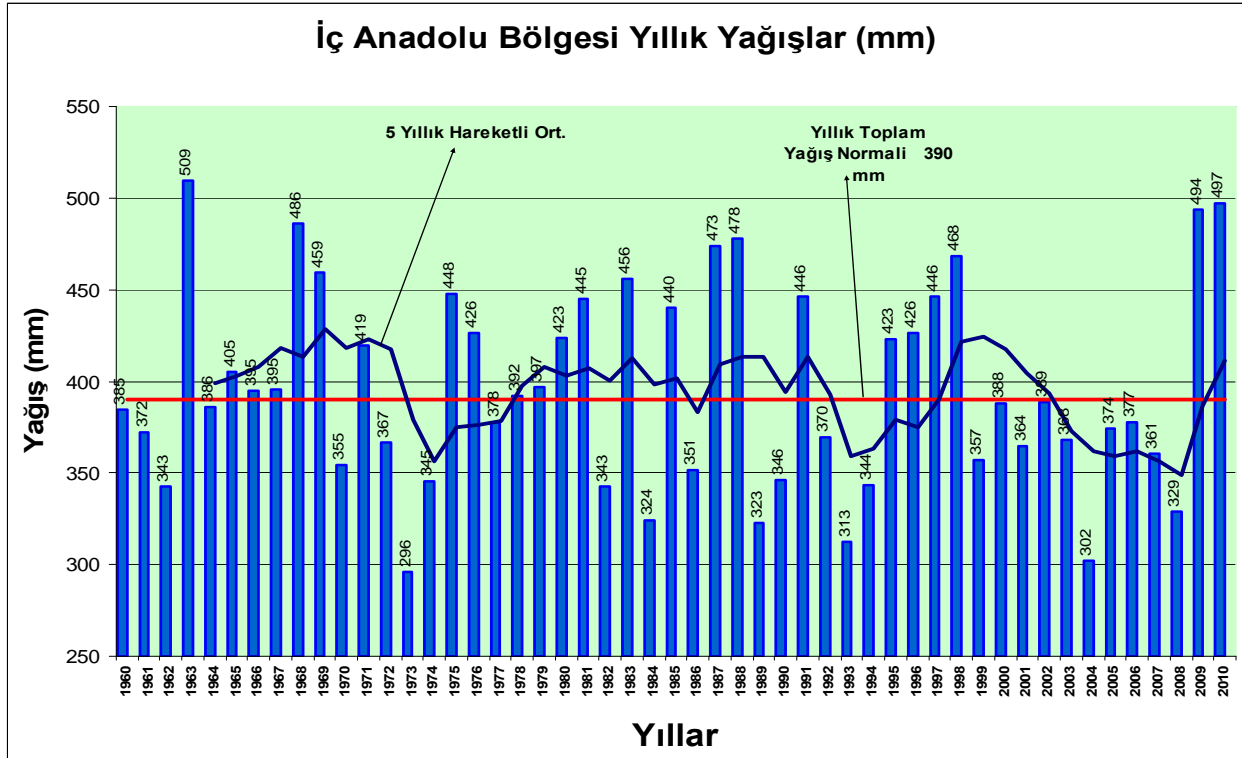


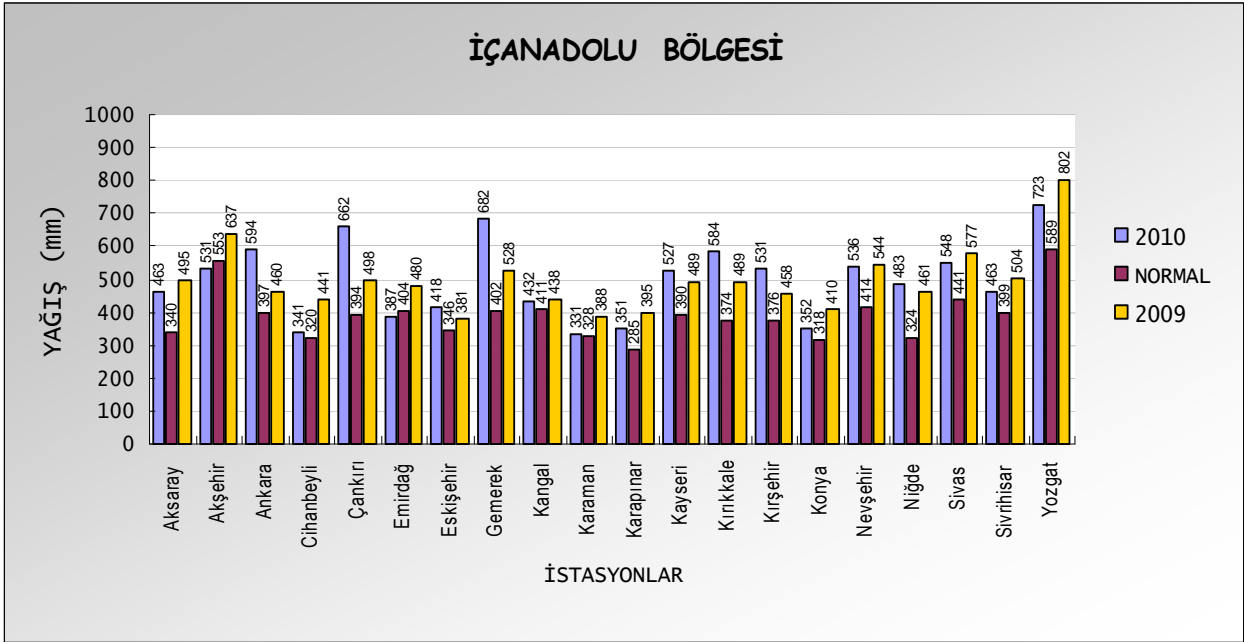
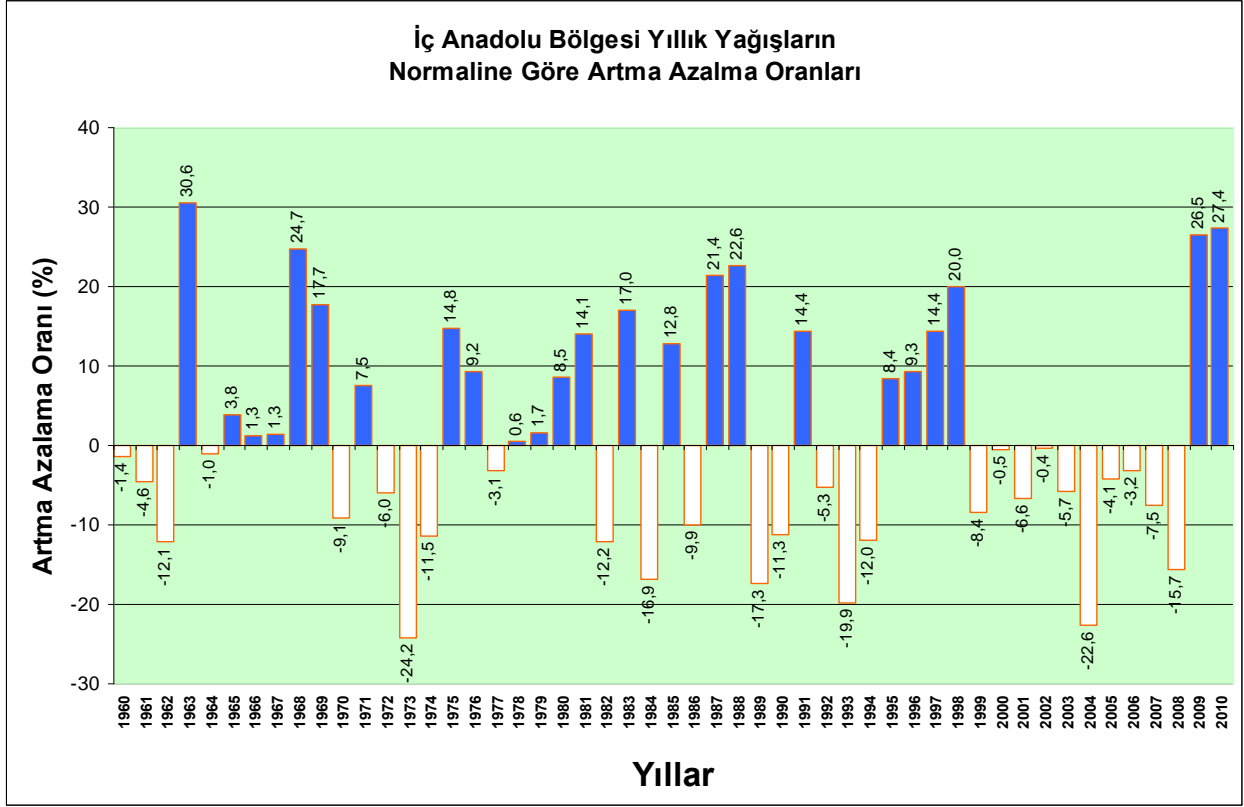
Yağışlar Adana, Antakya, Antalya, Mersin ve Silifke’de normalinden az; Alanya ve Işlahiye’de normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

Yağışlar Finike’de geçen yıl yağışından fazla; Beyşehir ve İskenderun’da geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından azdır.

### 3.2.4 İÇANADOLU BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 497 mm., normali 390 mm., geçen yıl ortalaması ise 494 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 27,4; geçen yıla göre ise % 0,6 artma gözlenmiştir.



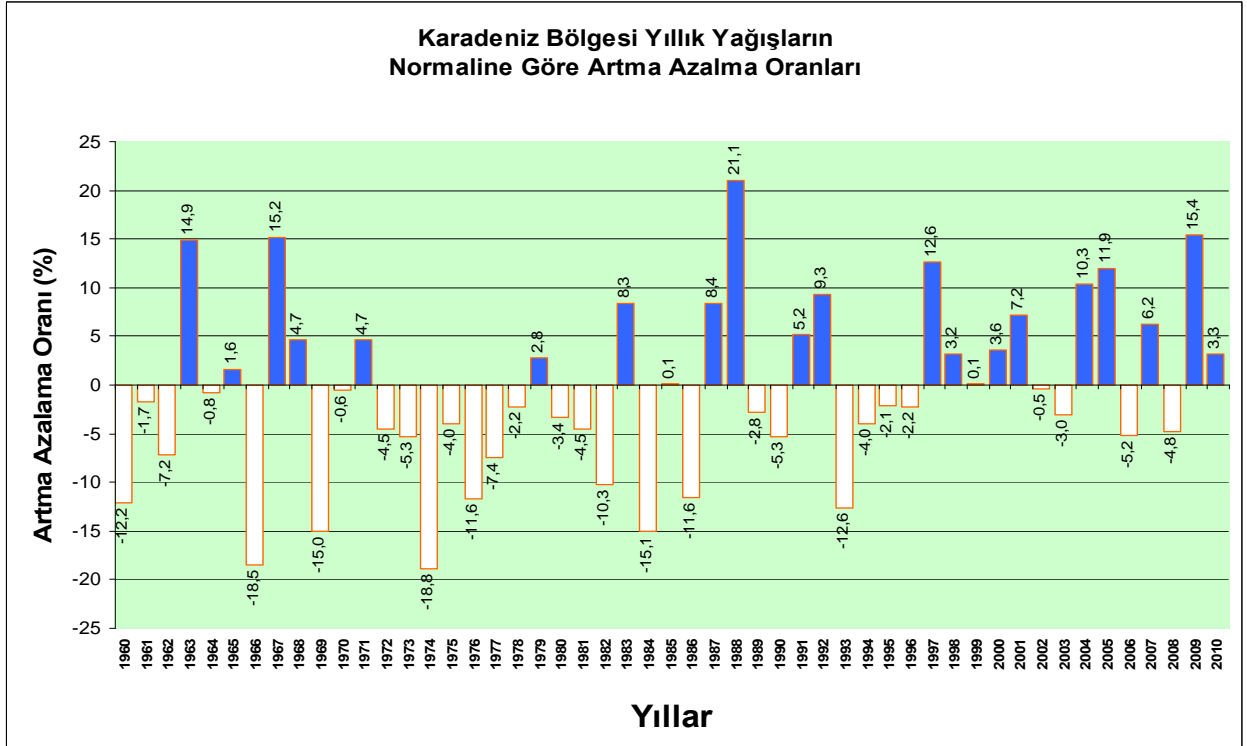
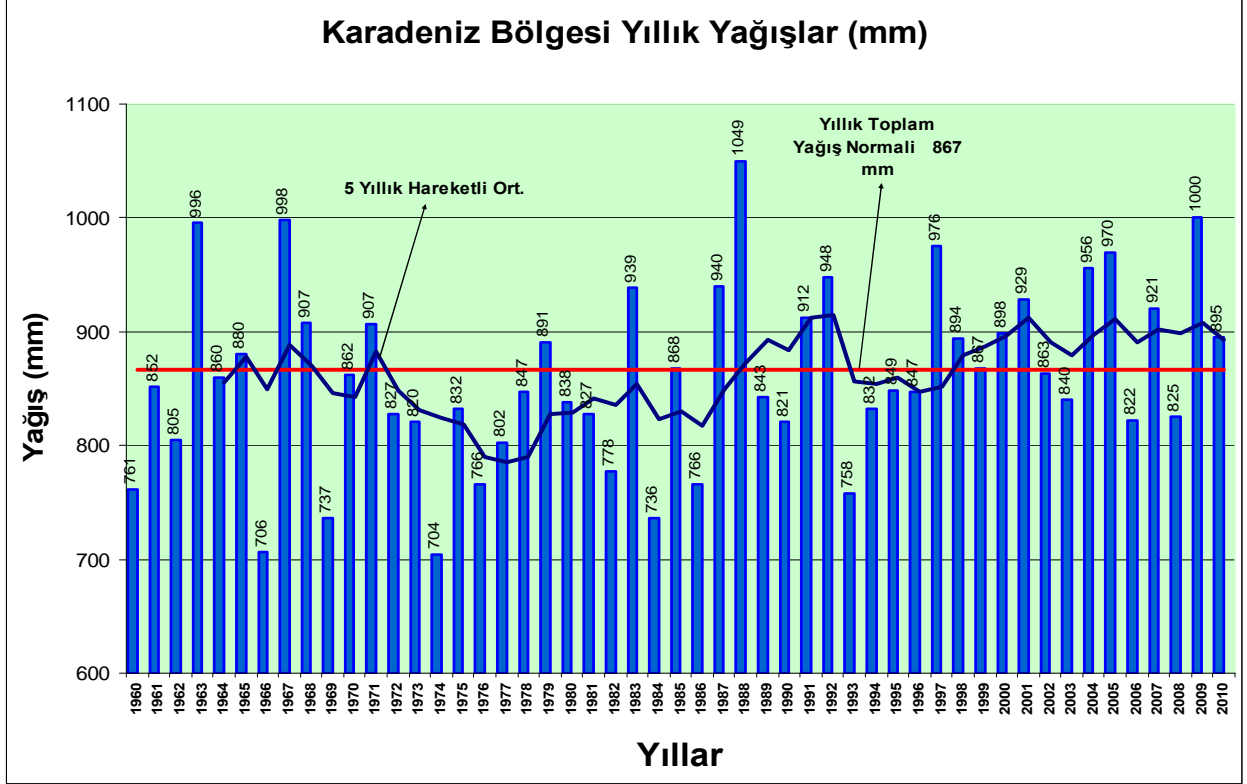


Yağışlar Akşehir, Emirdağ, Kangal ve Karaman'da normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

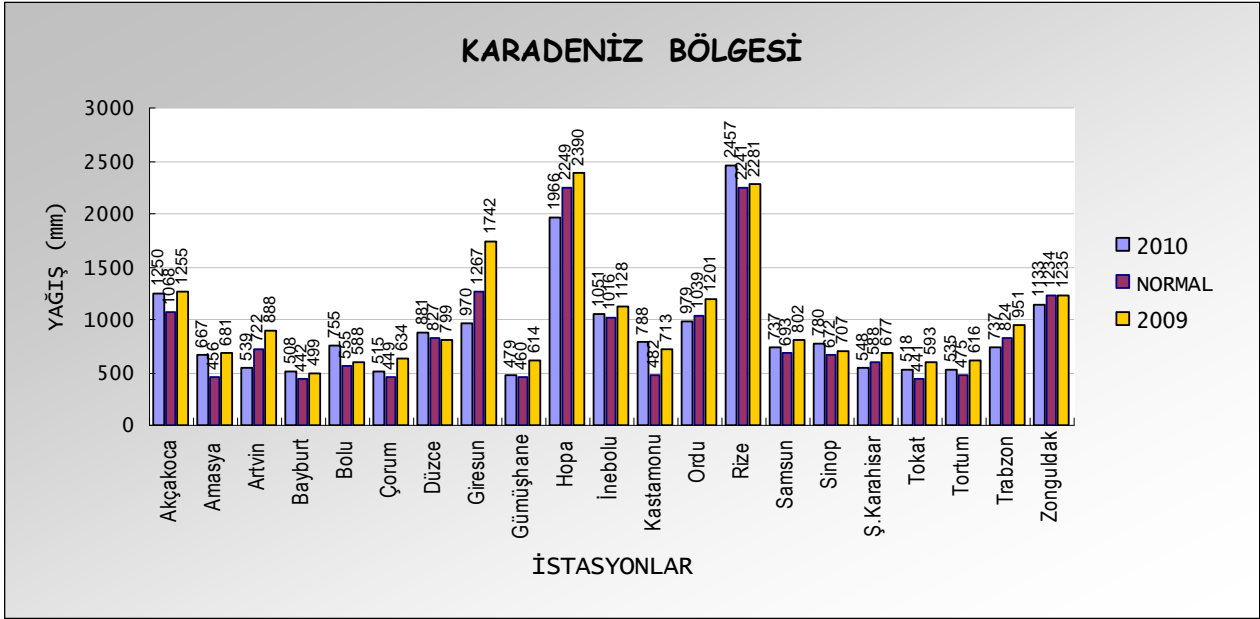
Yağışlar Ankara, Çankırı, Eskişehir, Gemerek, Kayseri, Kırıkkale ve Kırşehir'de geçen yıl yağışından fazla; Kangal, Nevşehir, Niğde ve Sivas'ta geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde geçen yıl yağışından azdır.

### 3.2.5 KARADENİZ BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 895 mm., normali 867 mm., geçen yıl ortalaması ise 1000 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 3,3 artma, geçen yıla göre ise % 10,5 azalma gözlenmiştir.



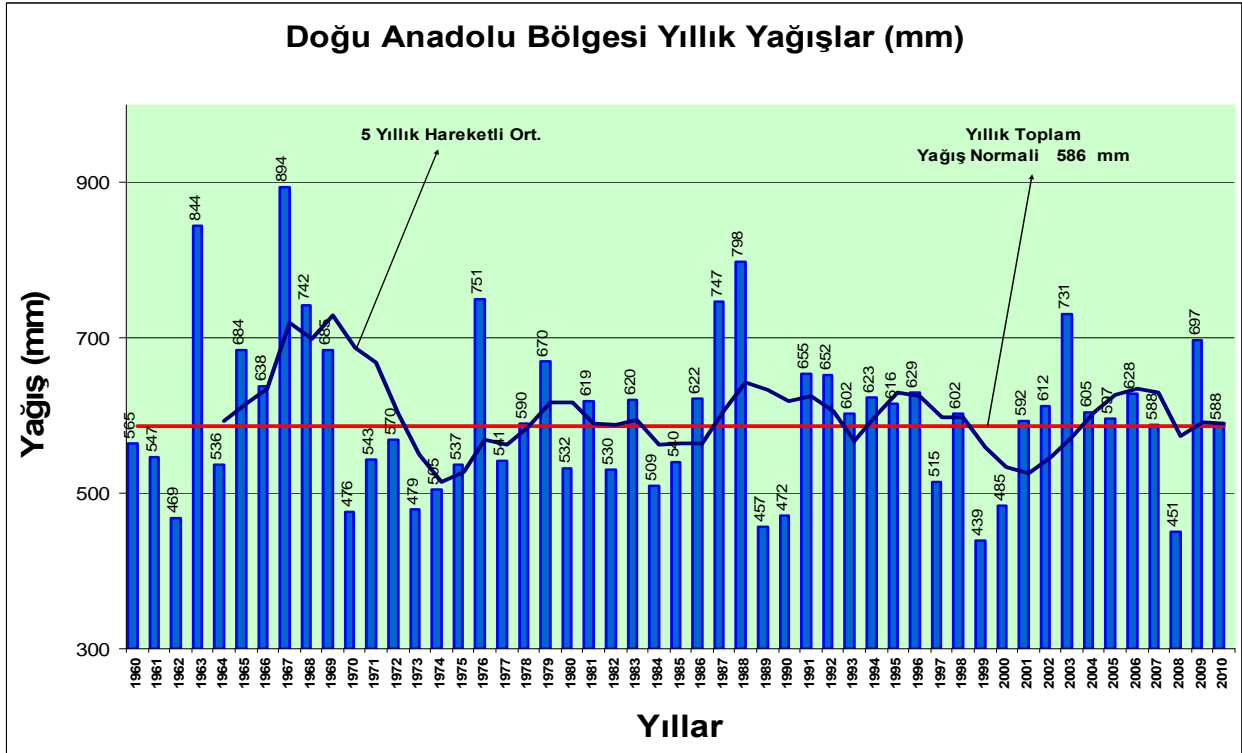


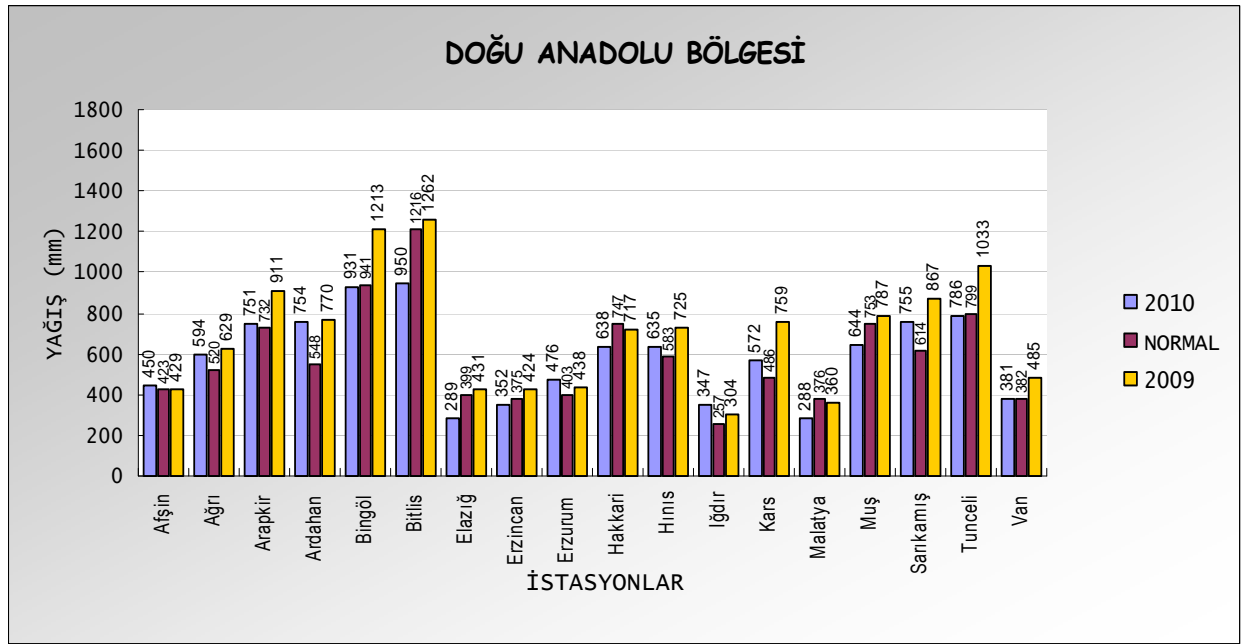
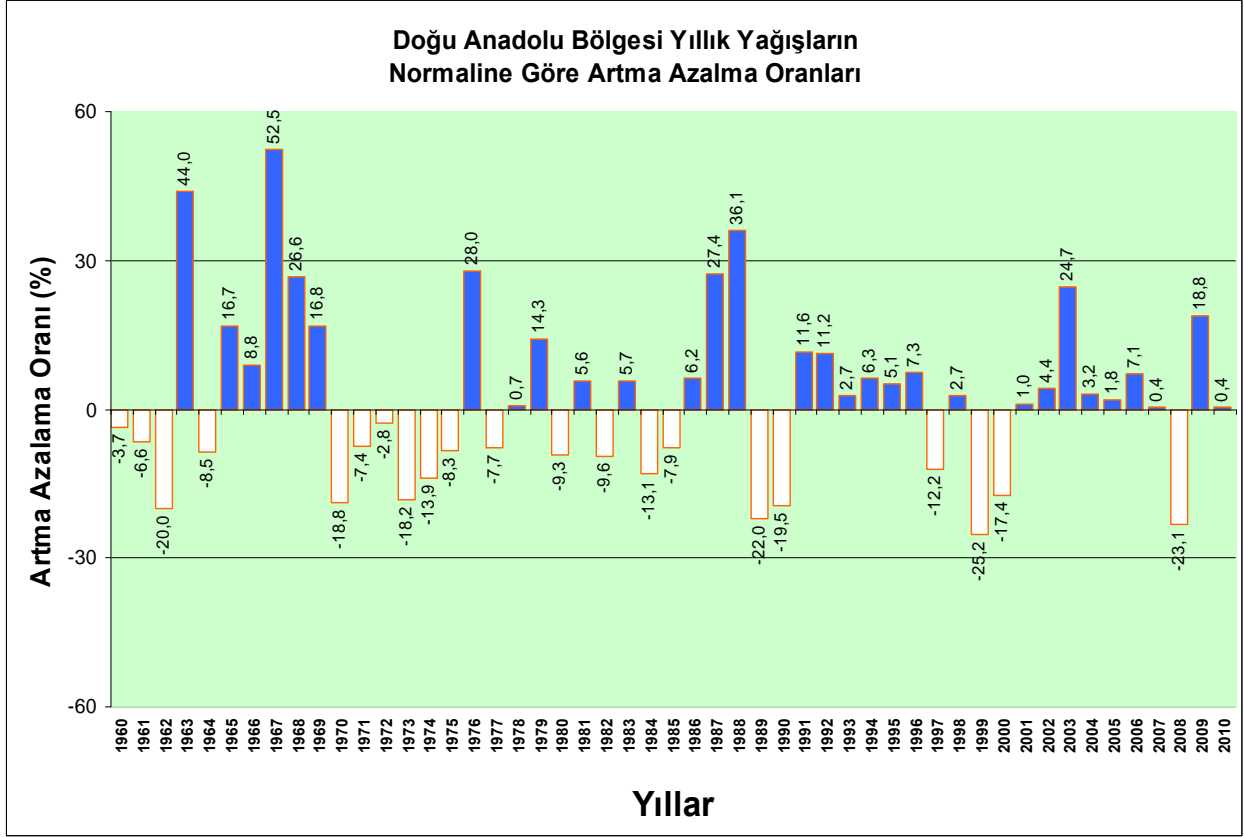


Yağışlar Artvin, Giresun, Hopa, Ordu, Şebinkarahisar, Trabzon ve Zonguldak'ta normalinden az; Gümüşhane ve İnebolu'da normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır. Yağışlar Düzce, Rize ve Sinop'ta geçen yıl yağışından fazla; Akçakoca, Amasya ve Bayburt'ta geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından azdır.

### 3.2.6 DOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 588 mm., normali 586 mm., geçen yıl ortalaması ise 697 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 0,4 artma, geçen yıla göre ise % 15,5 azalma gözlenmiştir.



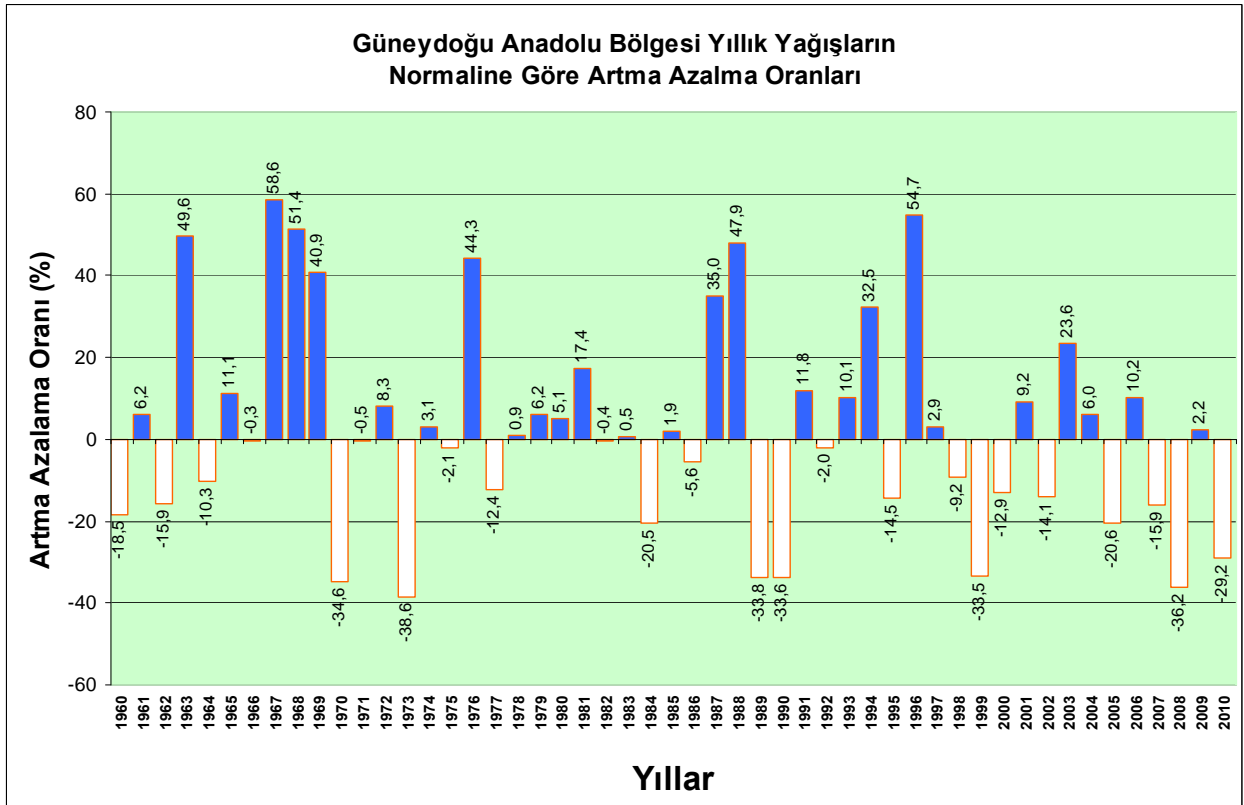
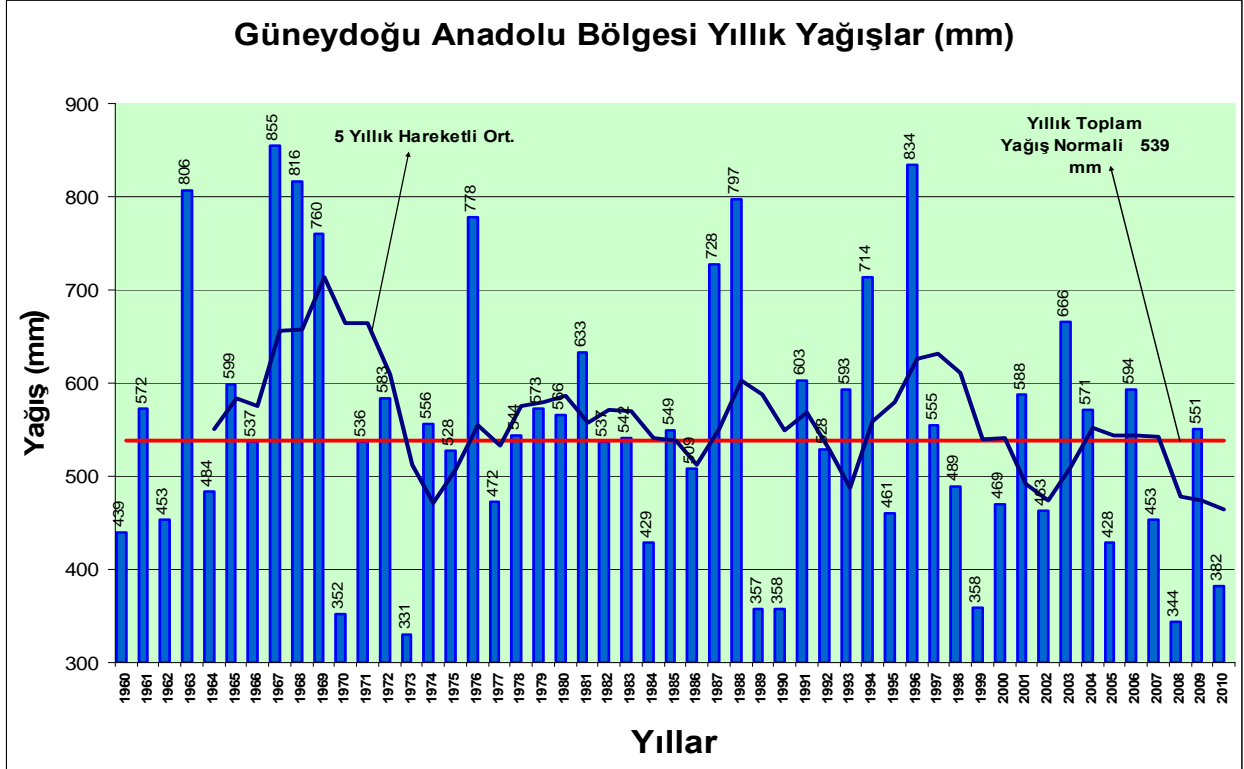


Yağışlar Bitlis, Elazığ, Erzincan, Hakkari, Malatya ve Muş'ta normalinden az; Arapkir, Bingöl, Tunceli ve Van'da normal civarında; diğer tüm merkezlerde ise normalinden fazladır.

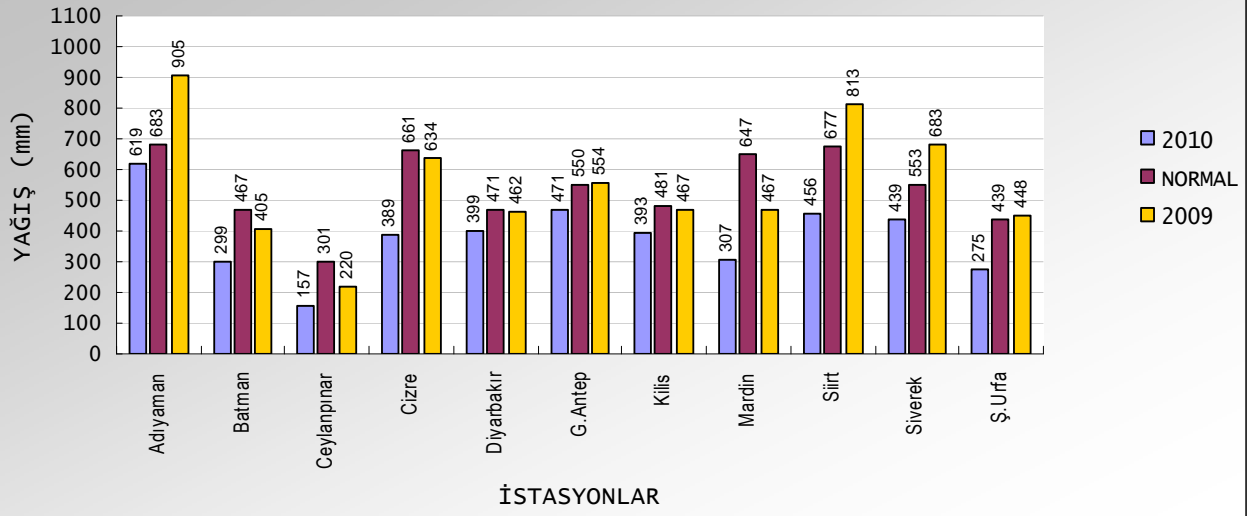
Yağışlar Erzurum ve Iğdır'da geçen yıl yağışından fazla; Afşin ve Ardahan'da geçen yıl yağışı civarında; diğer tüm merkezlerde ise geçen yıl yağışından azdır.

### 3.2.7 GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

2010 yılı bölge yağış ortalaması 382 mm., normali 539 mm., geçen yıl ortalaması ise 551 mm.dir. Yağışlarda normale göre % 29,2; geçen yıla göre ise % 30,6 azalma gözlenmiştir.



## GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ



Yağışlar tüm merkezlerde ise normalinden ve geçen yıl yağışından azdır.