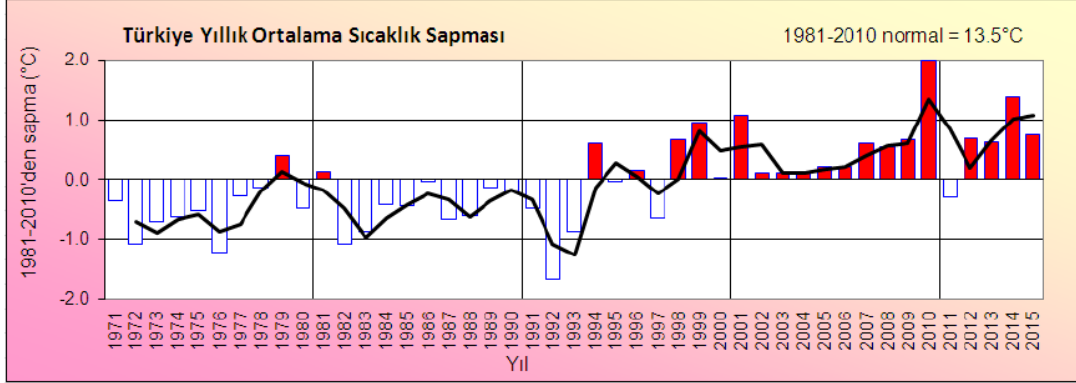


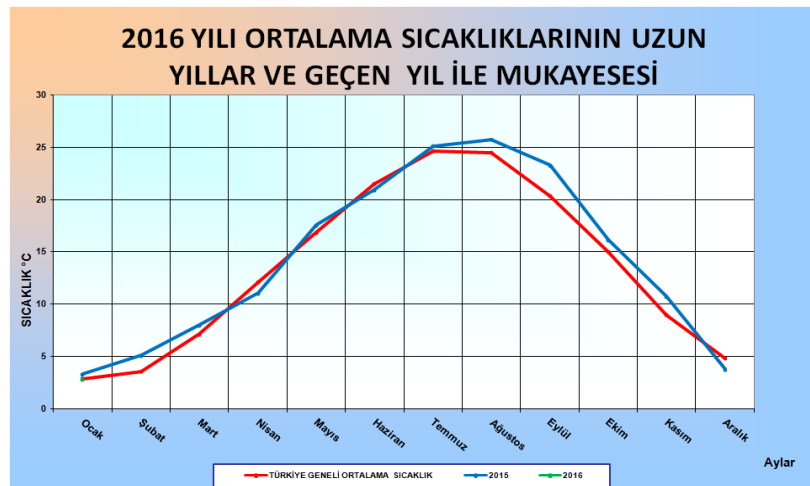
15-19 ŞUBAT 2016 AŞIRI SICAKLIKLAR

İklim değişikliğinin en önemli belirtilerinden bir tanesi de aşırı hava olaylarının birbiri ardına tekrar etmesidir. 2000'li yılların başından itibaren hemen hemen her sene yaşanan yıllık sıcaklık ortalamalarında görülen pozitif sapmalar bunun habercisidir. Aşırı yağışların hemen ardından yaşanan aşırı sıcaklıklar veya devamında görülen aşırı soğuklar yaşanan dengesizliğin göstergesidir.



2016 Şubat ayının 3'üncü haftasıyla birlikte (2016 yılının 7'inci haftasına tekabül eden.) ülkemizde sıcaklık rekorları kırılmaya başlanmıştır. 2015 yılında benzer olarak gösterilebilecek gözlemler eylül ayının ilk haftasında yaşanan sıcaklıklardır. Bu tarihte de benzer bir durum söz konusu olup birçok istasyon uzun yıllar gözlemlerine göre rekor değerlere ulaşmıştır. 2016 Şubat ayında yaşadığımız bu yüksek sıcaklık değerleri hemen hemen tüm Türkiye'de az ya da çok görülmüş ve hissedilmiştir. Afrika'nın kuzeyinden güneyli rüzgârlarla gelen bu sıcak havanın ülkemizi 4-5 gün etkilediği söylenebilir.

Dünyada mevsimlik tahmin yapan önemli merkezler ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün değerlendirmeleri neticesinde şubat ve mart aylarının sıcaklıklarının normallerinin üzerinde gerçekleşeceği zaten beklenilmekteydi. Burada geçmiş ayların nasıl gerçekleştiği aşağıdaki grafikte gösterilmektedir.



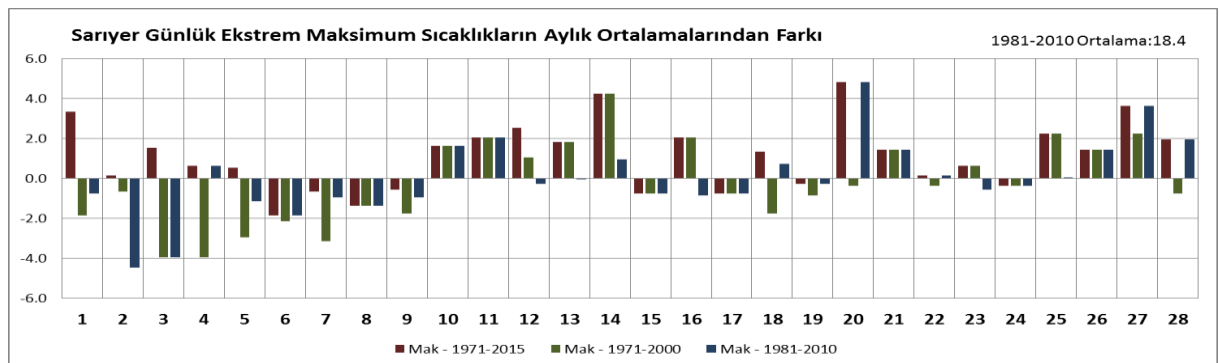
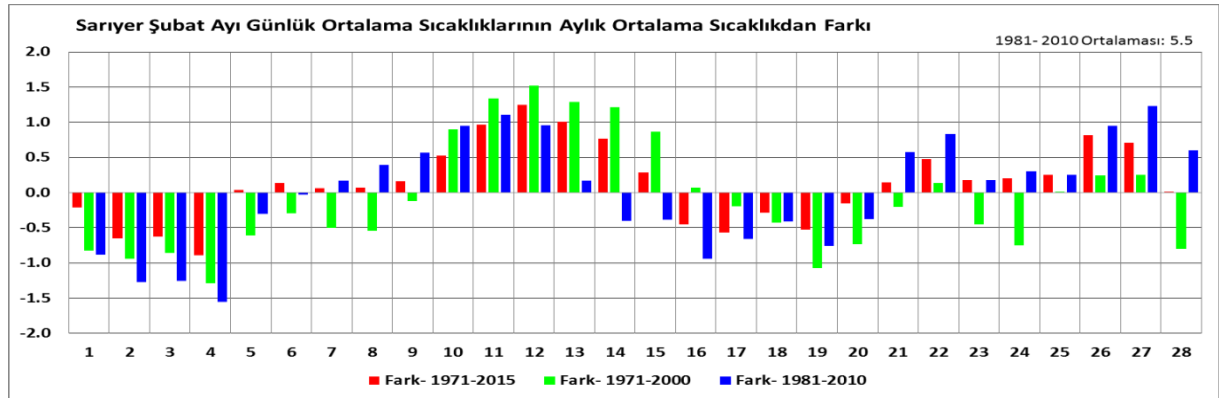
2015 Temmuz ayından Aralık ayına kadar aylık ortalama sıcaklıklar normallerin üzerinde seyretmiştir. 2016 Ocak ayı normaller civarında görülürken 2015 yılı sıcaklığı da yıllık ortalamalarına bakıldığında ülkemiz için gerçekleşen 5'inci en sıcak yıl olarak kayıtlara geçmiştir. Bu durum küresel ölçekte değerlendirildiğinde 2015 yılı en sıcak yıl olmuştur. Ülkemizde bu sürekli artış trendi 2014-2015 Kış mevsiminde de görülmüş olup 5,4°C ile normallerinin 1,7°C üzerinde (3,7°C) gerçekleşmiştir.

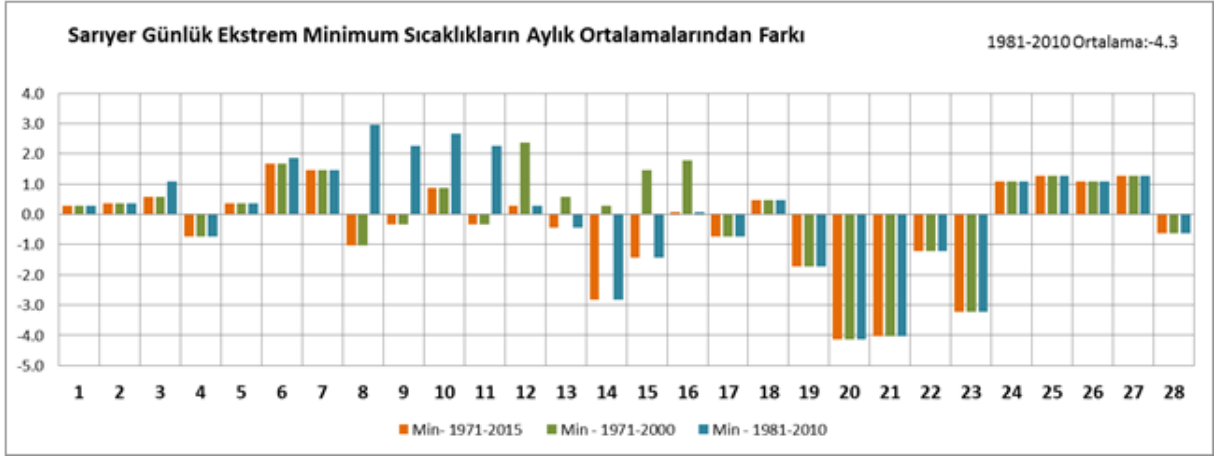
Ortalama, Maksimum ve Minimum Sıcaklıkların Uzun Yıllar ile Değerlendirilmesi;

Şubat ayı içerisindeki sıcaklıkların davranış eğilimi tespit etmek için örneklem yöntemiyle Türkiye içerisinde değişik coğrafi bölgelerdeki on istasyon ile çalışma yapılmıştır. Bunun için, Şubat ayı günlük ortalama, günlük minimum ve günlük maksimum sıcaklıklarının uzun yıllar 1971-2015, 1971-2000 ve 1981-2010 dönemleri için ortalama, minimum ve maksimum değerleri ile 1981-2010 aylık ortalama sıcaklık, ortalama minimum ve maksimum sıcaklık değerleri ile karşılaştırılmıştır;

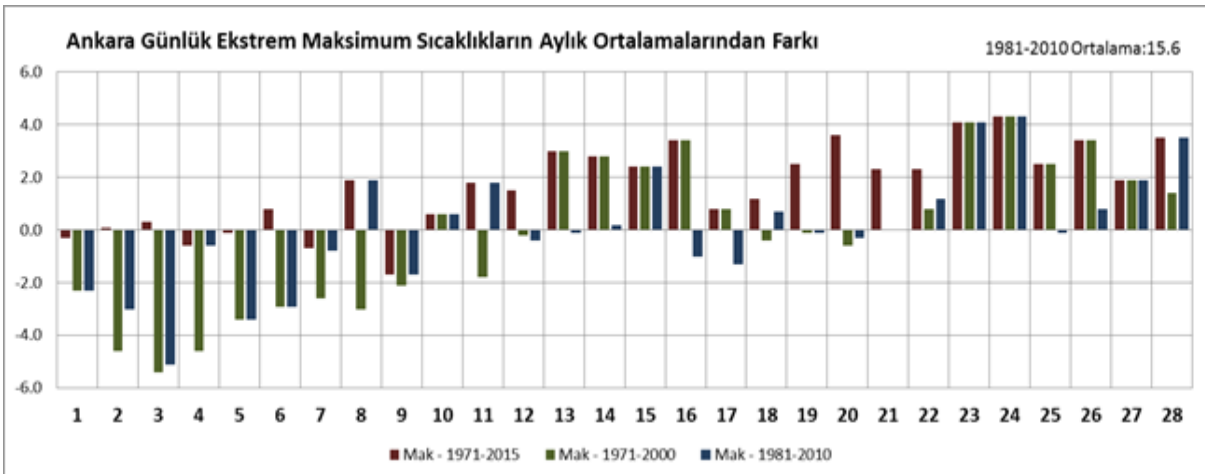
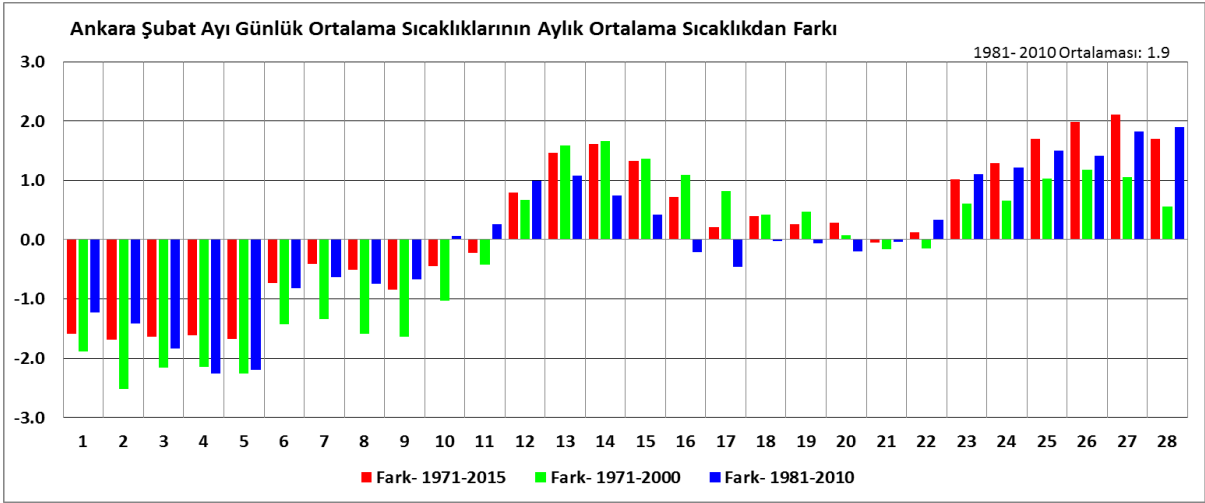
Genel olarak Şubat ayındaki ısınma Şubatın ikinci haftası Türkiye'nin batısından başlamak üzere, hava sistemlerinin hareketine uyumlu olarak, (batısında 7, iç kesimlerinde 12 ve doğu kesimlerinde 15 Şubat) salınımları görülmüştür.

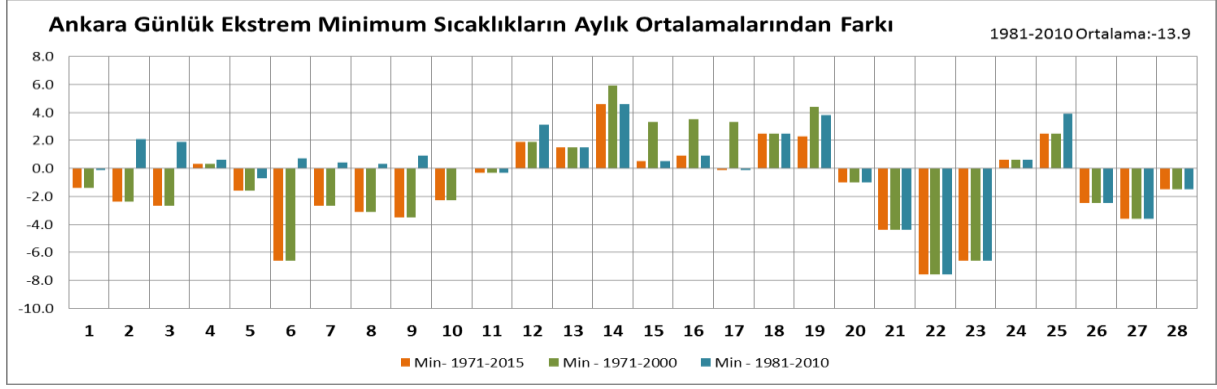
Batı kesimler için Sarıyer ortalama sıcaklık grafiğinde 7-14 Şubat arası bir ısınma 15-21 Şubat arası bir soğuma ve son haftasında tekrar bir ısınma görülmektedir. Günlük maksimum sıcaklıklar grafiğine göre ekstrem maksimum sıcaklık oluşma ihtimali de bu dönemler ile uyumludur. Günlük minimum sıcaklıklar grafiğine göre ekstrem minimum sıcaklıkların oluşma ihtimalinin de 19-24 Şubat tarihleri arasında görülmesi muhtemeldir.



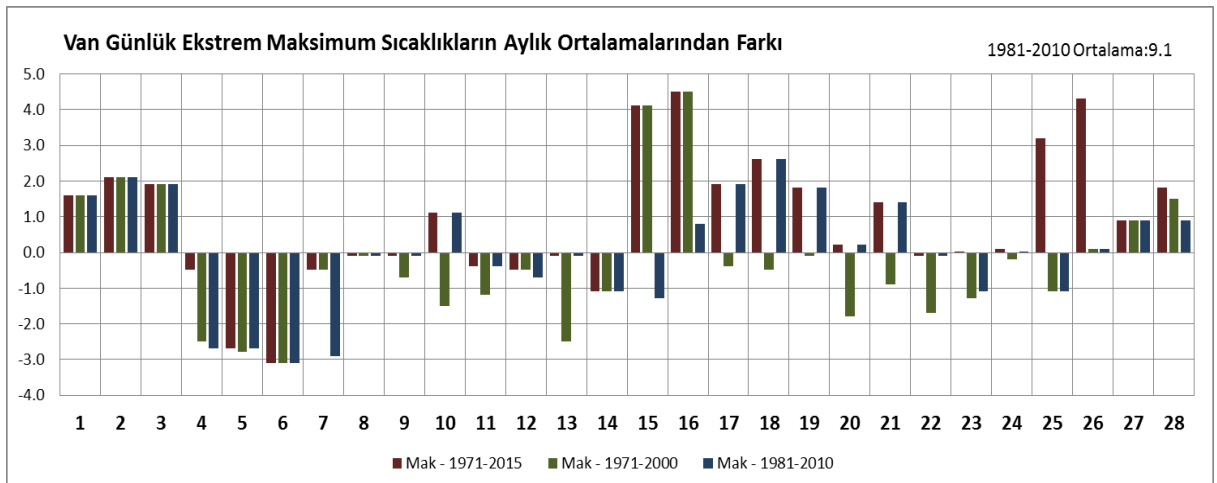
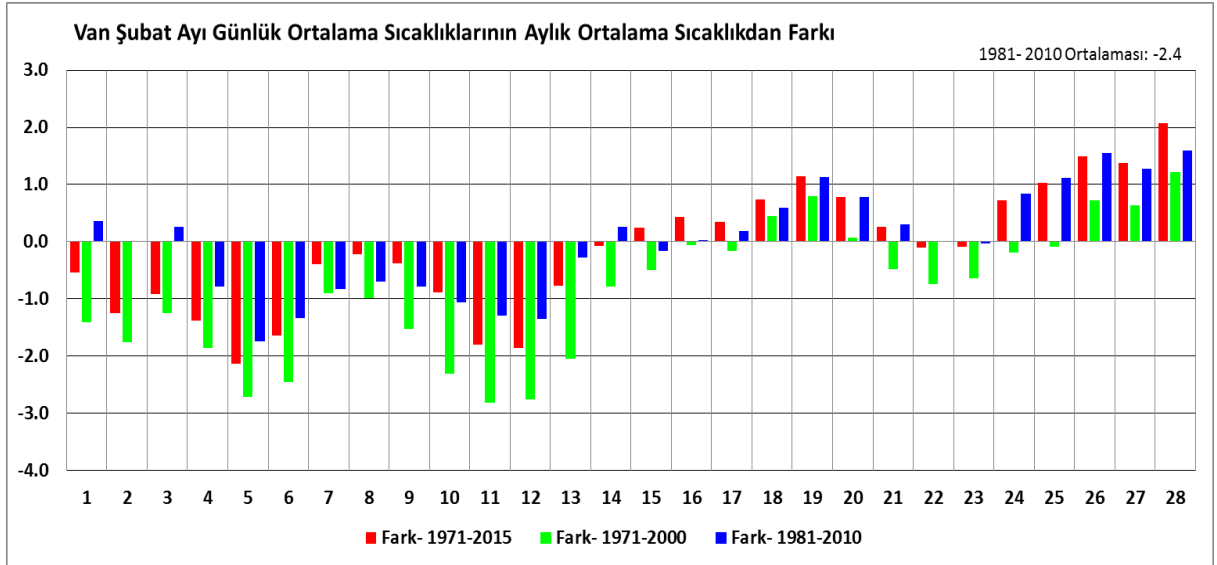


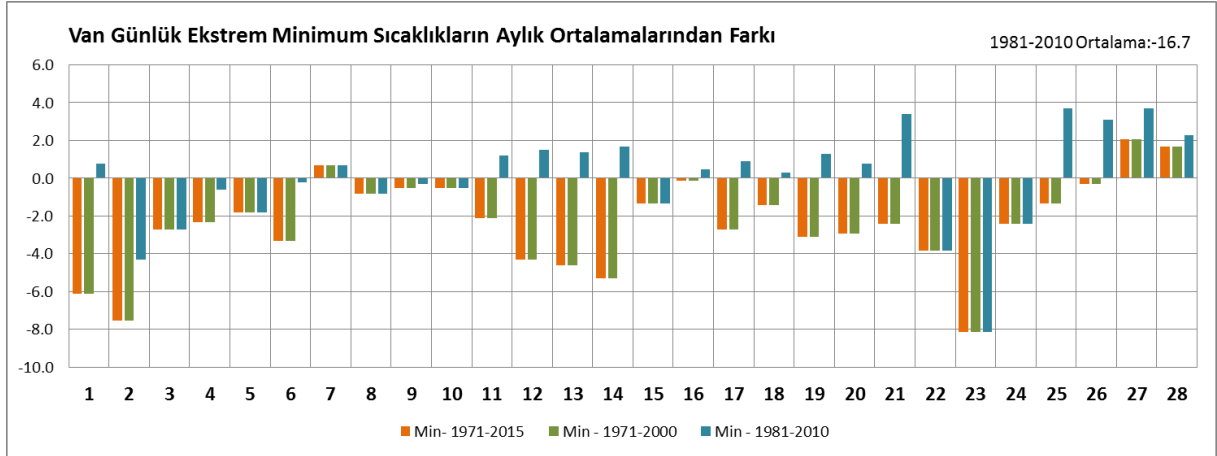
İç kesimler için Ankara ortalama sıcaklık grafiğinde 12-19 Şubat arası bir ısınma 20-23 Şubat arası bir soğuma ve son haftasında tekrar bir ısınma görülmektedir. Günlük maksimum sıcaklıklar grafiğine göre ekstrem maksimum sıcaklık oluşma ihtimali de bu dönemler ile uyumludur ve özellikle son haftasında görülmesi muhtemeldir. Günlük minimum sıcaklıklar grafiğine göre ekstrem minimum sıcaklıkların oluşma ihtimali de bu tarihler ile uyumludur ve özellikle ilk haftası ya da bu tarihlerde görülmesi muhtemeldir.





Doğu kesimler için Van ortalama sıcaklık grafiğinde 15-21 Şubat arası bir ısınma 21-23 Şubat arası bir soğuma ve son haftasında tekrar bir ısınma görülmektedir. Günlük maksimum sıcaklıklar grafiğine göre ekstrem maksimum sıcaklık oluşma ihtimali de bu dönemler ile uyumludur ve özellikle son haftasında görülmesi muhtemeldir. Günlük minimum sıcaklıklar grafiğine göre ekstrem minimum sıcaklıkların oluşma ihtimali de soğuma tarihleri ile uyumludur ve özellikle ilk haftası ya da bu tarihlerde görülmesi muhtemeldir.

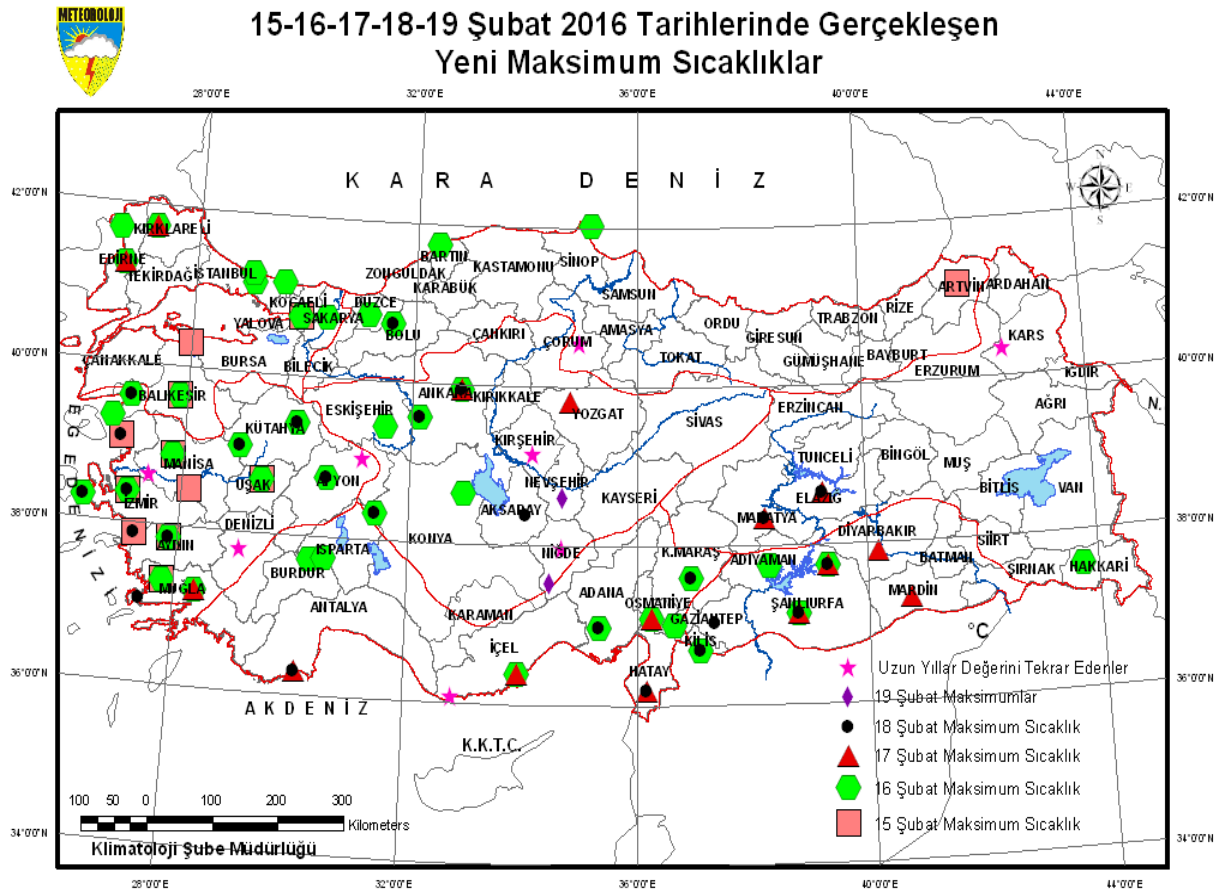




15-19 Şubat 2016 Aşırı Sıcaklıklar;

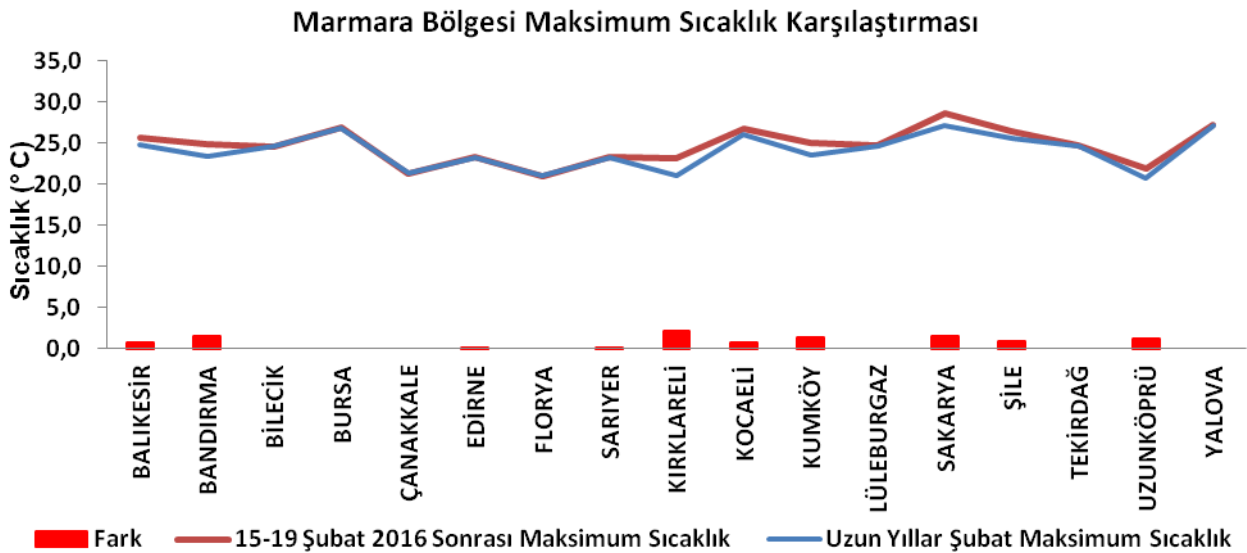
15-19 Şubat 2016 Tarihleri arasında Türkiye genelinde 59 meteoroloji istasyonunda şubat ayı maksimum sıcaklık rekorları gerçekleşmiştir. 8 istasyon uzun yıllar değerlerini tekrar etmiştir.

Ankara, İzmir, Aydın, Şanlıurfa ve Siverek meteoroloji istasyonlarının her birinde 15-19 Şubat 2016 tarihleri arasında üç kere maksimum sıcaklık rekorları gerçekleşmiştir.



Marmara Bölgesi;

| | | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|-----------------|------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| MARMARA BÖLGESİ | BALIKESİR | 24,8 | 25,0 | 25,6 | | | | 25,6 |
| | BANDIRMA | 23,4 | 24,9 | | | | | 24,9 |
| | BİLECİK | 24,6 | | | | | | 24,6 |
| | BURSA | 26,9 | | | | | | 26,9 |
| | ÇANAKKALE | 21,3 | | | | | | 21,3 |
| | EDİRNE | 23,2 | | 23,3 | | | | 23,3 |
| | FLORYA | 21,0 | | | | | | 21,0 |
| | SARIYER | 23,2 | | 23,3 | | | | 23,3 |
| | KIRKLARELİ | 21,0 | | 22,0 | 23,1 | | | 23,1 |
| | KOCAELİ | 26,0 | 26,1 | 26,7 | | | | 26,7 |
| | KUMKÖY | 23,6 | 23,6 | 25,0 | | | | 25,0 |
| | LÜLEBURGAZ | 24,7 | | | | | | 24,7 |
| | SAKARYA | 27,1 | | 28,7 | | | | 28,7 |
| | ŞİLE | 25,6 | | 26,5 | | | | 26,5 |
| | TEKİRDAĞ | 24,7 | | | | | | 24,7 |
| UZUNKÖPRÜ | 20,8 | | 21,5 | 22,0 | | | 22,0 | |
| YALOVA | 27,2 | | | | | | 27,2 | |

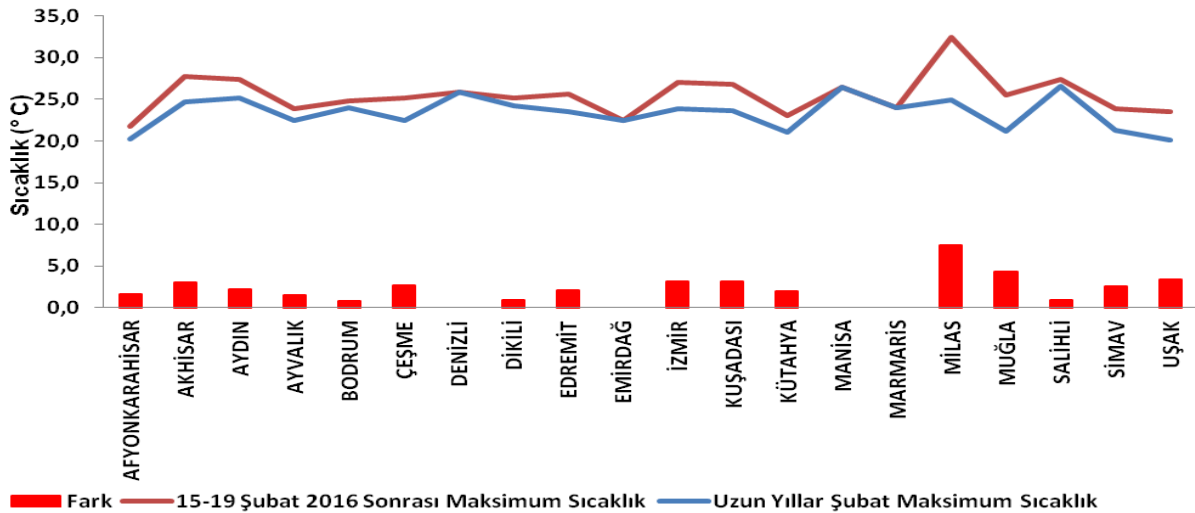


Marmara Bölgesi'nde: Balıkesir, Bandırma, Edirne, Sarıyer, Kırklareli, Kocaeli, Kumköy, Sakarya, Şile ve Uzunköprü olmak üzere 10 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir.

Ege Bölgesi;

| | | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|-------------|----------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| EGE BÖLGESİ | AFYONKARAHİSAR | 20,2 | | 21,6 | | 21,8 | | 21,8 |
| | AKHİSAR | 24,7 | 26,6 | 27,7 | | | | 27,7 |
| | AYDIN | 25,2 | 25,9 | 26,9 | | 27,4 | | 27,4 |
| | AYVALIK | 22,4 | | 23,9 | | | | 23,9 |
| | BODRUM | 24,0 | | | | 24,8 | | 24,8 |
| | ÇEŞME | 22,4 | | 24,9 | | 25,1 | | 25,1 |
| | DENİZLİ | 25,9 | | | | 25,9 | | 25,9 |
| | DİKİLİ | 24,2 | 24,6 | | | 25,1 | | 25,1 |
| | EDREMIT | 23,5 | | 25,2 | | 25,6 | | 25,6 |
| | EMİRDAĞ | 22,5 | | 22,5 | | | | 22,5 |
| | İZMİR | 23,9 | 24,7 | 26,9 | | 27,0 | | 27,0 |
| | KUŞADASI | 23,6 | 25,9 | 25,9 | | 26,8 | | 26,8 |
| | KÜTAHYA | 21,0 | | 22,0 | | 23,0 | | 23,0 |
| | MANİSA | 26,4 | 26,4 | | | | | 26,4 |
| | MARMARİS | 24,0 | | | | | | 24,0 |
| | MİLAS | 24,9 | 26,0 | 32,4 | | | | 32,4 |
| MUĞLA | 21,2 | | 25,0 | 25,5 | | | 25,5 | |
| SALİHLİ | 26,5 | 27,4 | | | | | 27,4 | |
| SİMAV | 21,3 | | 22,8 | | 23,9 | | 23,9 | |
| UŞAK | 20,1 | 20,4 | 23,5 | | | | 23,5 | |

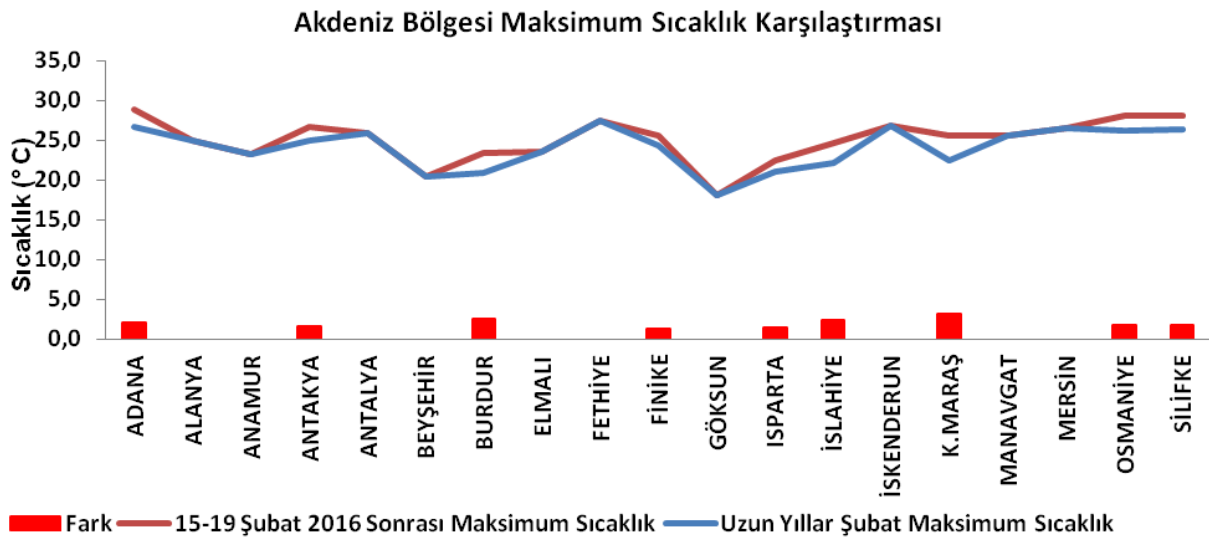
Ege Bölgesi Maksimum Sıcaklık Karşılaştırması



Ege Bölgesi'nde: Afyonkarahisar, Akhisar, Aydın, Ayvalık, Bodrum, Çeşme, Dikili, Edremit, İzmir, Kuşadası, Kütahya, Milas, Muğla, Salihli, Simav ve Uşak olmak üzere 16 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir. Denizli, Emirdağ ve Manisa istasyonları uzun yıllar değerlerini tekrar etmiştir.

Akdeniz Bölgesi;

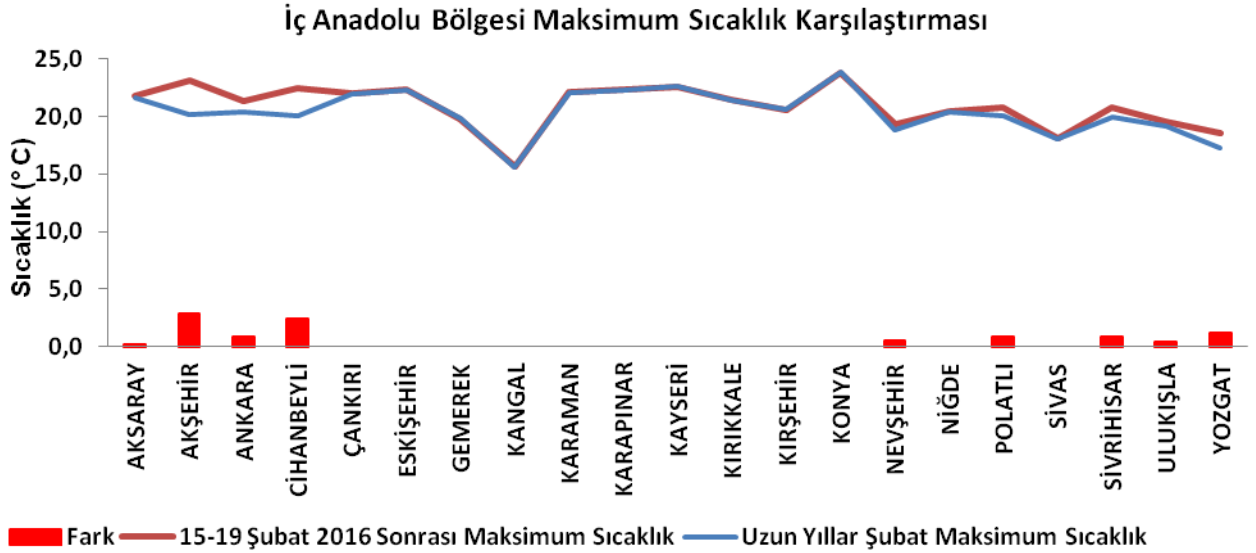
| | | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|-----------------|------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| AKDENİZ BÖLGESİ | ADANA | 26,7 | | 28,2 | | 28,8 | | 28,8 |
| | ALANYA | 25,0 | | | | | | 25,0 |
| | ANAMUR | 23,2 | | | 23,2 | | | 23,2 |
| | ANTAKYA | 25,0 | | | 25,9 | 26,6 | | 26,6 |
| | ANTALYA | 25,9 | | | | | | 25,9 |
| | BEYŞEHİR | 20,4 | | | | | | 20,4 |
| | BURDUR | 20,9 | | 23,4 | | | | 23,4 |
| | ELMALI | 23,5 | | | | | | 23,5 |
| | FETHİYE | 27,4 | | | | | | 27,4 |
| | FİNİKE | 24,3 | | | 24,9 | 25,5 | | 25,5 |
| | GÖKSUN | 18,1 | | | | | | 18,1 |
| | ISPARTA | 21,0 | | 22,5 | | | | 22,5 |
| | İSLAHIYE | 22,2 | | 24,6 | | 24,6 | | 24,6 |
| | İSKENDERUN | 26,8 | | | | | | 26,8 |
| | K.MARAŞ | 22,4 | | 24,6 | | | 25,5 | 25,5 |
| | MANAVGAT | 25,6 | | | | | | 25,6 |
| | MERSİN | 26,5 | | | | | | 26,5 |
| OSMANIYE | 26,2 | | 26,5 | 28,0 | | | 28,0 | |
| SİLİFKE | 26,3 | | 27,8 | 28,1 | | | 28,1 | |



Akdeniz Bölgesi'nde: Adana, Antakya, Burdur, Finike, Isparta, İslâhiye, Kahramanmaraş, Osmaniye ve Silifke olmak üzere 9 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir. Anamur istasyonu uzun yıllar değerini tekrar etmiştir.

İç Anadolu Bölgesi;

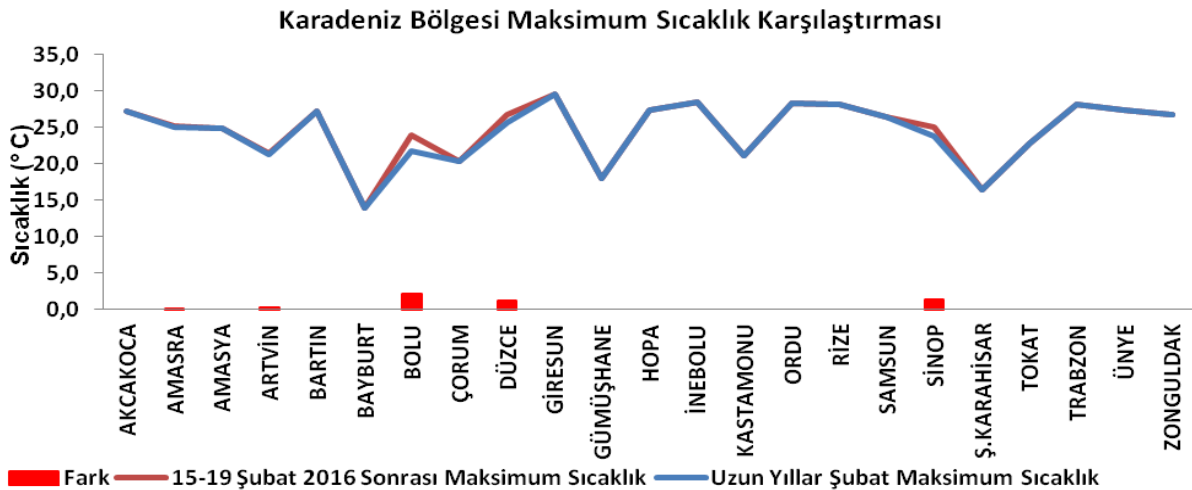
| | | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|--------------------|------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| İÇ ANADOLU BÖLGESİ | AKSARAY | 21,6 | | | | 21,8 | | 21,8 |
| | AKŞEHİR | 20,2 | | 22,3 | | 23,1 | | 23,1 |
| | ANKARA | 20,4 | | 20,5 | 20,6 | 21,3 | | 21,3 |
| | ÇİHANBEYLİ | 20,0 | 20,0 | 22,4 | | | | 22,4 |
| | ÇANKIRI | 22,0 | | | | | | 22,0 |
| | ESKİŞEHİR | 22,3 | | | | | | 22,3 |
| | GEMEREK | 19,8 | | | | | | 19,8 |
| | KANGAL | 15,6 | | | | | | 15,6 |
| | KARAMAN | 22,1 | | | | | | 22,1 |
| | KARAPINAR | 22,3 | | | | | | 22,3 |
| | KAYSERİ | 22,6 | | | | | | 22,6 |
| | KIRIKKALE | 21,4 | | | | | | 21,4 |
| | KIRŞEHİR | 20,6 | | | 20,6 | | | 20,6 |
| | KONYA | 23,8 | | | | | | 23,8 |
| | NEVŞEHİR | 18,8 | | | | | 19,3 | 19,3 |
| | NİĞDE | 20,4 | | 20,4 | | | | 20,4 |
| | POLATLI | 20,0 | | 20,2 | | 20,8 | | 20,8 |
| | SİVAS | 18,1 | | | | | | 18,1 |
| | SİVRİHİSAR | 19,9 | | 20,8 | | | | 20,8 |
| | ULUKIŞLA | 19,2 | | | | | 19,6 | 19,6 |
| YOZGAT | 17,3 | | 17,3 | 18,5 | | | 18,5 | |



İç Anadolu Bölgesi'nde: Aksaray, Akşehir, Ankara, Cihanbeyli Nevşehir, Polatlı, Sivrihisar, Ulukışla ve Yozgat olmak üzere 9 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir. Kırşehir ve Niğde istasyonları uzun yıllar değerlerini tekrar etmiştir.

Karadeniz Bölgesi;

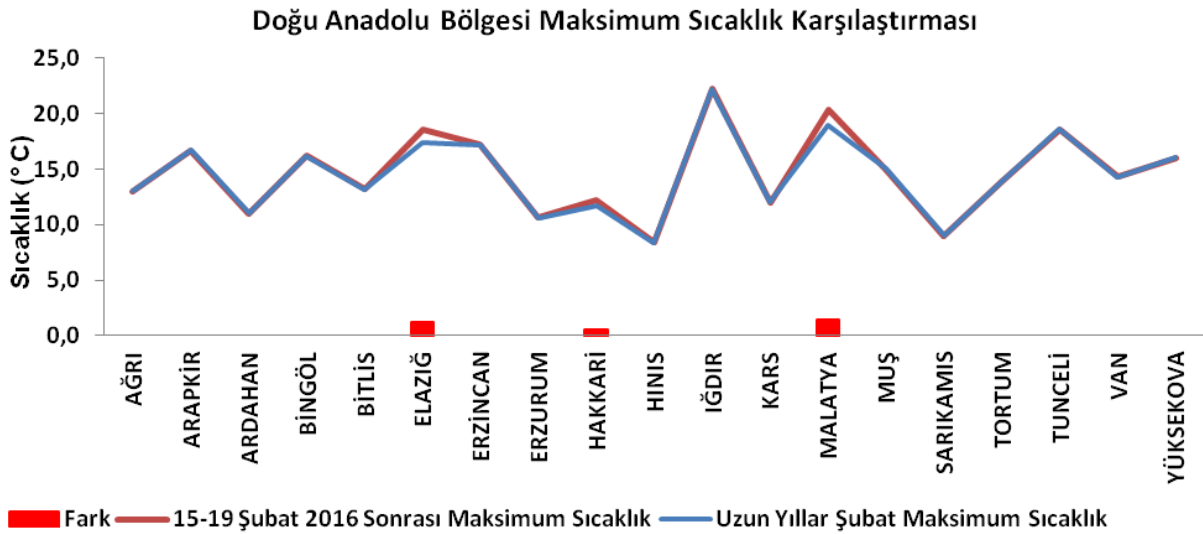
| | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|-------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| KARADENİZ BÖLGESİ | AKCAKOCA | 27,2 | | | | | 27,2 |
| | AMASRA | 25,0 | | 25,1 | | | 25,1 |
| | AMASYA | 24,8 | | | | | 24,8 |
| | ARTVİN | 21,2 | 21,5 | | | | 21,5 |
| | BARTIN | 27,2 | | | | | 27,2 |
| | BAYBURT | 13,9 | | | | | 13,9 |
| | BOLU | 21,8 | | 23,9 | | 24,0 | 24,0 |
| | ÇORUM | 20,4 | | | | 20,4 | 20,4 |
| | DÜZCE | 25,6 | | 26,8 | | | 26,8 |
| | GİRESUN | 29,5 | | | | | 29,5 |
| | GÜMÜŞHANE | 18,0 | | | | | 18,0 |
| | HOPA | 27,3 | | | | | 27,3 |
| | İNEBOLU | 28,4 | | | | | 28,4 |
| | KASTAMONU | 21,1 | | | | | 21,1 |
| | ORDU | 28,3 | | | | | 28,3 |
| | RİZE | 28,1 | | | | | 28,1 |
| | SAMSUN | 26,5 | | | | | 26,5 |
| | SİNOP | 23,7 | | 25,0 | | | 25,0 |
| | Ş.KARAHİSAR | 16,4 | | | | | 16,4 |
| | TOKAT | 22,8 | | | | | 22,8 |
| TRABZON | 28,2 | | | | | 28,2 | |
| ÜNYE | 27,3 | | | | | 27,3 | |
| ZONGULDAK | 26,7 | | | | | 26,7 | |



Karadeniz Bölgesi'nde: Amasra, Artvin, Bolu, Düzce ve Sinop olmak üzere 5 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir. Çorum istasyonu uzun yıllar değerini tekrar etmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi;

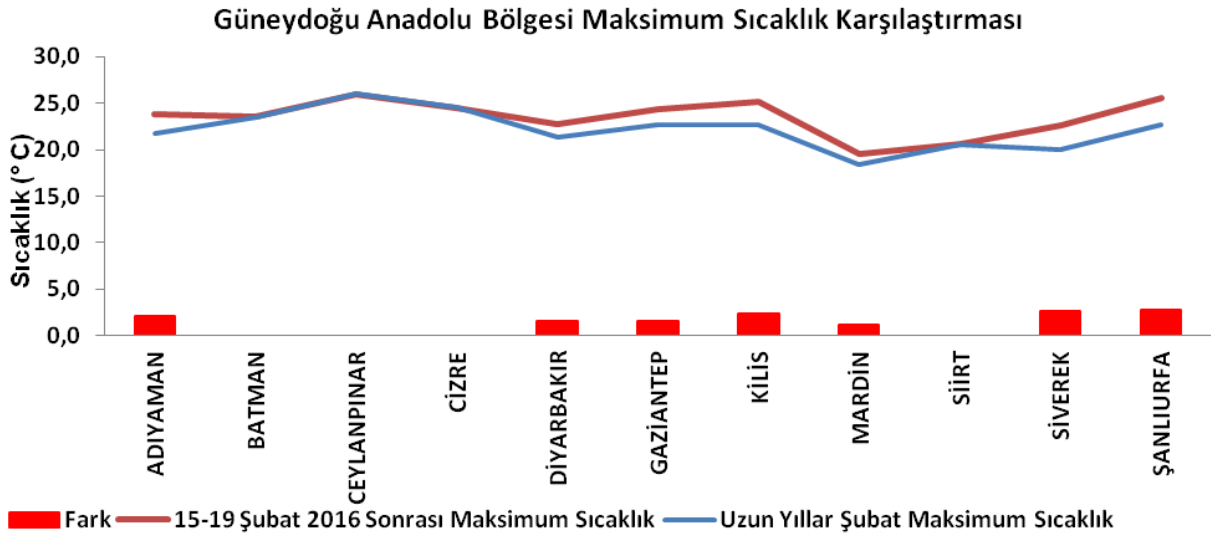
| | | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|----------------------|-----------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| DOĞU ANADOLU BÖLGESİ | AĞRI | 13,0 | | | | | | 13,0 |
| | ARAPKİR | 16,7 | | | | | | 16,7 |
| | ARDAHAN | 11,0 | | | | | | 11,0 |
| | BİNGÖL | 16,2 | | | | | | 16,2 |
| | BİTLİS | 13,2 | | | | | | 13,2 |
| | ELAZIĞ | 17,4 | | | 18,2 | 18,6 | | 18,6 |
| | ERZİNCAN | 17,2 | | | | | | 17,2 |
| | ERZURUM | 10,6 | | | | | | 10,6 |
| | HAKKARİ | 11,7 | | 12,2 | | | | 12,2 |
| | HINIS | 8,4 | | | | | | 8,4 |
| | İĞDIR | 22,2 | | | | | | 22,2 |
| | KARS | 12,0 | | | | | | 12,0 |
| | MALATYA | 18,9 | | | 19,0 | 20,3 | | 20,3 |
| | MUŞ | 15,0 | | | | | | 15,0 |
| | SARIKAMIS | 9,0 | | | 9,0 | | | 9,0 |
| | TORTUM | 13,9 | | | | | | 13,9 |
| | TUNCELİ | 18,6 | | | | | | 18,6 |
| VAN | 14,3 | | | | | | 14,3 | |
| YÜKSEKOVA | 16,0 | | | | | | 16,0 | |



Doğu Anadolu Bölgesi'nde: Elazığ, Hakkâri ve Malatya olmak üzere 3 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir. Sarıkamış istasyonu uzun yıllar değerini tekrar etmiştir.

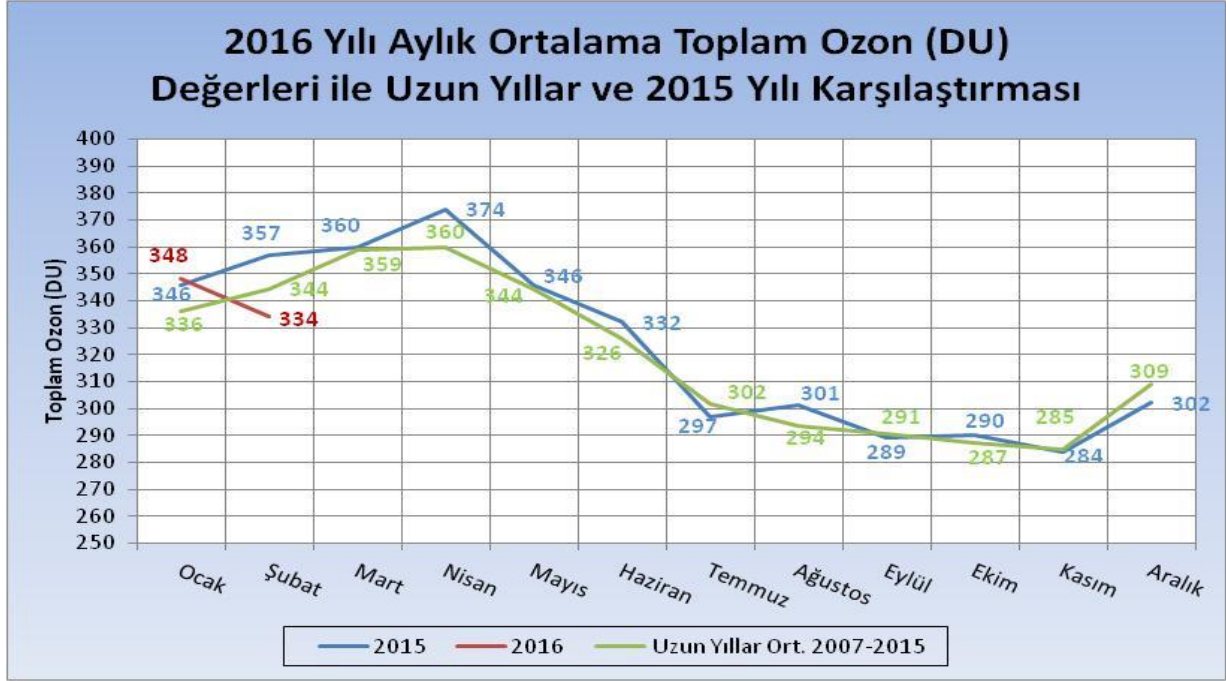
Güneydoğu Anadolu Bölgesi;

| | | Uzun Yıllar Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık | 15 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 16 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 17 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 18 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 19 Şubat 2016 Maksimum Sıcaklık | 15-19 Şubat 2016 Sonrası Şubat Ayı Maksimum Sıcaklık |
|---------------------------|-------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ | ADİYAMAN | 21,7 | | 23,8 | | 23,8 | | 23,8 |
| | BATMAN | 23,5 | | | | | | 23,5 |
| | CEYLANPINAR | 26,0 | | | | | | 26,0 |
| | CİZRE | 24,5 | | | | | | 24,5 |
| | DİYARBAKIR | 21,3 | | | 22,8 | | | 22,8 |
| | GAZİANTEP | 22,7 | | | | 24,3 | | 24,3 |
| | KİLİS | 22,7 | | 25,0 | | 25,1 | | 25,1 |
| | MARDİN | 18,4 | | | 19,5 | | | 19,5 |
| | SİİRT | 20,6 | | | | | | 20,6 |
| | SİVEREK | 20,0 | | 20,2 | 21,2 | 22,6 | | 22,6 |
| | ŞANLIURFA | 22,7 | | 23,3 | 24 | 25,5 | | 25,5 |



Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde: Adıyaman, Diyarbakır, Gaziantep, Kilis, Mardin, Siverek ve Şanlıurfa olmak üzere 7 meteoroloji istasyonunda şubat ayı için rekor maksimum sıcaklıklar gerçekleşmiştir.

15-19 ŞUBAT 2016 AŞIRI SICAK DÖNEM OZON DEĞERLENDİRMESİ

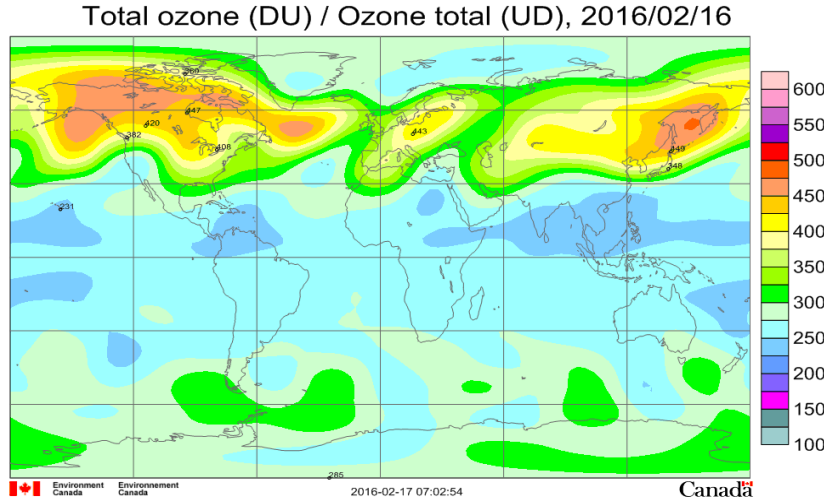


Şekil 1. Ocak-Şubat 2016 Aylık ortalama toplam ozon değerlerinin uzun yıllar ve 2015 yılı değerleri ile karşılaştırması.

Türkiye'nin de bulunduğu kuzey yarımküre orta enlemlerdeki ozon ölçümü mevsimlik ortalamaları kış-ilkbahar döneminde en yüksek değerine ulaşırken, yaz-sonbahar döneminde ise en düşük değerler görülmektedir.

2016 yılı 15-19 Şubat tarihleri arasındaki sıcak döneme ait iklim değerlendirmesinin bir parçası olarak ozondaki değişim de incelenmiştir. Bu değerlendirmede; uzun yıllar (2007-2015) ile 2015 yılı ve 2016 yılının Ocak-Şubat aylarına ait toplam ozon ortalamaları göz önüne alınmıştır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün (MGM) Ankara'da yapmış olduğu ozon ölçümlerine göre; Şubat ayındaki sıcak günlerin yaşandığı dönemde ozon ortalaması (22 günlük) 334 DU olmuştur. Bu değer, uzun yıllar (2007-2015) ortalamasından yaklaşık 10 DU, 2015 yılı ortalamasından ise yaklaşık 20 DU daha düşük gerçekleşmiştir (Şekil 1). Söz konusu sıcak günlerde ozon değerleri, normal mevsimsel eğiliminden farklı olarak düşüş göstermiştir. Bu düşüş eğiliminde Afrika üzerinden gelen sıcak ama ozonca fakir hava kütlesi etkili olmuştur. Şekil 2'de, "Environment Canada" web sayfasında (http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/clf2/e/Curr_allmap_g.html) 16.02.2016 tarihinde yayınlanan küresel ozon haritasında da ozonca fakir hava kütesinin ülkemizi etkilediği görülmektedir.

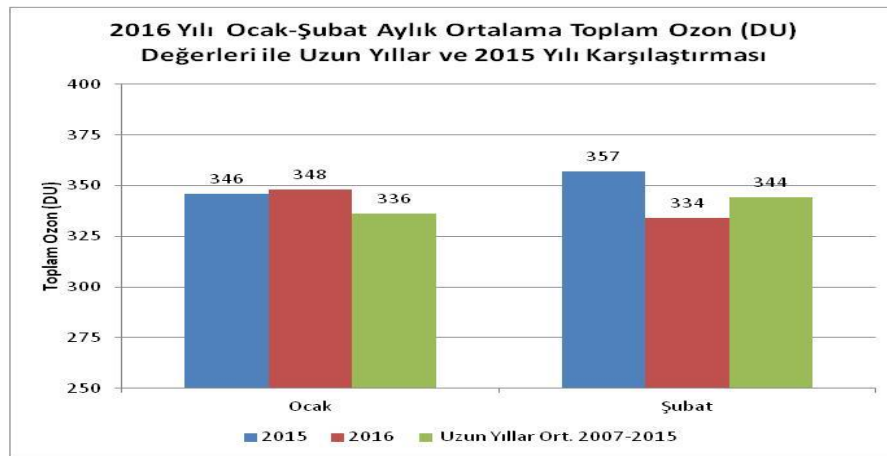


Şekil 2. 16.02.2016 tarihli küresel toplam ozon (DU) haritası.

Tablo 1'de de görüldüğü gibi; 15-19 Şubat tarihleri arasında Ankara'daki kış-ilkbahar dönemi eğiliminden farklı bir dönem yaşanmıştır. Buna göre; 15 Şubat ile 19 Şubat tarihleri arasında % 10 ile 20 oranında düşüşler görülmüştür. Bu düşüşlerin ortalama oranı ise %16.6'dır. Bu dönemdeki toplam ozon günlük değerleri yaklaşık 285 DU ile 317 DU arasında değişmiştir. Bu değişikliklerin uzun yıllar ortalamasına göre 36-73 DU arasında daha düşük olduğu belirlenmiştir.

| Tarih | 2007-2015 Ort. Ozon (DU) | 2016 Ozon (DU) | Ozon Farkı | Yüzde (%) Değişim |
|-----------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| 15 Şubat | 366.3 | 310.2 | -56.1 | -15.3 |
| 16 Şubat | 363.2 | 290.0 | -73.2 | -20.2 |
| 17 Şubat | 350.4 | 284.9 | -65.5 | -18.7 |
| 18 Şubat | 356.2 | 289.6 | -66.6 | -18.7 |
| 19 Şubat | 353.0 | 317.4 | -35.6 | -10.1 |
| Ortalama | 357.8 | 298.4 | -59.4 | -16.6 |

Tablo 1. 15-19 Şubat 2016 döneminde Ankara'daki değişimi.



Şekil 3. 2016 yılı Ocak-Şubat ayları ozon değerlendirmesi.

Şekil 3'te verilen grafik, Şekil 1 ve Tablo 1'de bulunan sonuçları desteklemektedir. Görüldüğü üzere, 22 günlük Şubat ayı toplam ozon ortalaması 2015 yılı ve uzun yıllar ortalamalarından daha düşüktür.