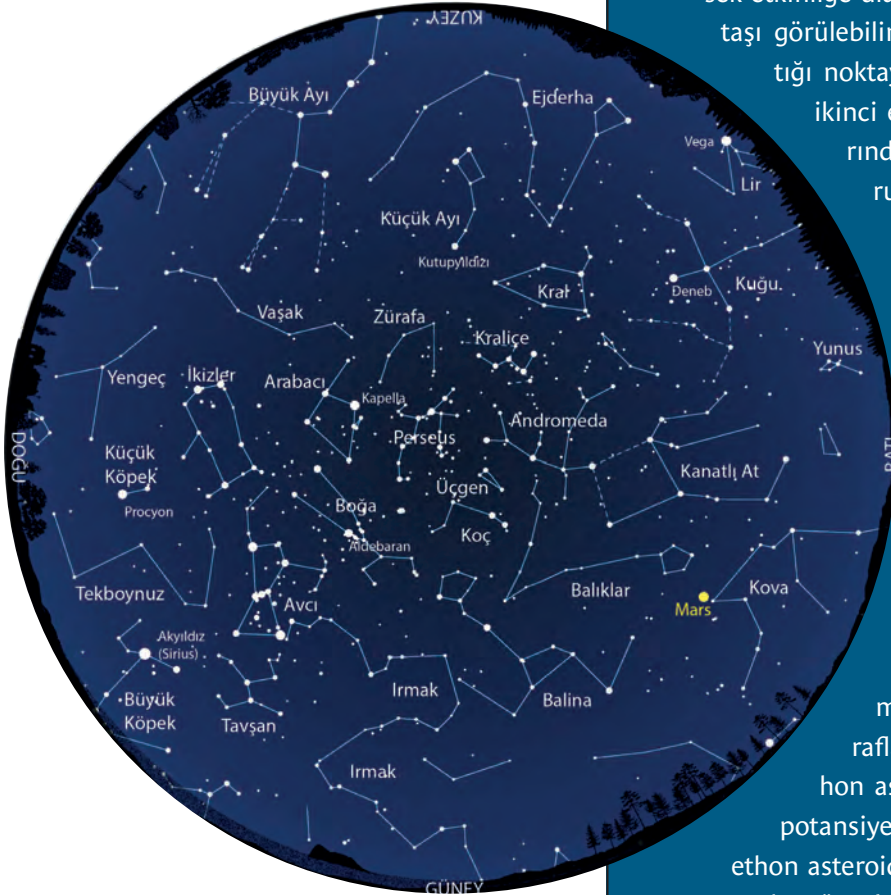


Dr. Tuba Sarıgül [tuba.sarigul@tubitak.gov.tr]



1 Aralık saat 23.00, 15 Aralık saat 22.00 ve 31 Aralık saat 21.00'de gökyüzünün genel görünümü

Aralık Ayının Önemli Gök Olayları

- | | |
|------------------|---|
| 03 Aralık | Ay ve Venüs gün doğumunda yakın görünümde |
| 09 Aralık | Ay ve Satürn gün batımında yakın görünümde |
| 14 Aralık | Ay ve Mars yakın görünümde |
| 15 Aralık | Merkür en büyük batı uzanımında (21°) |
| 21 Aralık | Merkür ve Jüpiter gün doğumunda çok yakın görünümde |
| 21 Aralık | Kış gündönümü
(en kısa gündüz, en uzun gece) |

İKİZLER

Göktaşı Yağmuru

Yılın en önemli göktaşı yağmurlarından biri olan İkizler (Geminid) göktaşı yağmuru 13-14 Aralık'ta en yüksek etkinliğe ulaşıyor. Bu tarihte saate yaklaşık 120 göktaşı görülebilir. Göktaşlarının gökyüzünde ortaya çıktığı noktayı İkizler Takımyıldızı'nda, takımyıldızın ikinci en parlak yıldızı olan Kastor'un yakınında bulabilirsiniz. İkizler göktaşı yağmurunun en yüksek etkinliğe ulaştığı tarihte, Ay ikildördün evresinde olacak. İkizler göktaşı yağmurunun kaynağı bir kuyrukluyıldız değil, bir asteroit. Göktaşı yağmurunun kaynağı olan 3200 Phaethon asteroidi yörünge hareketi sırasında Güneş'in yakınından geçerken yüzeyinden çoğunlukla toz şeklinde kayaç parçaları yayılır. Buz, toz ve gazdan oluşan kuyruklu yıldızlar ise Güneş'in yakınından geçerken yüzeylerindeki katılar sıvı hale geçmeden doğrudan gaz haline geçmeye (süblimleşmeye) başlar. Böylece etraflarında bir atmosfer oluşur. 3200 Phaethon asteroidi yaklaşık 6 kilometre çapında ve potansiyel tehlikeli asteroidler sınıfında. 3200 Phaethon asteroidi 16 Aralık 2017'de yörünge hareketi sırasında Dünya'ya yaklaşık 10,3 milyon kilometre (Dünya ile Ay arasındaki mesafenin yaklaşık 27 katı) yaklaşmıştı.



9 Aralık akşamı günbatımından sonra batı ufku

22 Aralık akşamı günbatımından sonra doğu ufku

7 Aralık
Yeniay15 Aralık
İlkdördün22 Aralık
Dolunay29 Aralık
Sondördün

Fotoğraf
15 Aralık 2017'de
Çin'in Heilongjiang
eyaletinde
İkizler göktaşı yağmuru
sırasında çekildi.

Aralık Ayında Ay ve Gezegenler

Ay, 12 Aralık'ta Dünya'ya en uzak, 24 Aralık'ta ise Dünya'ya en yakın konumunda. Bu konumlardayken Ay ve Dünya arasındaki mesafe sırasıyla 405.175 km ve 361.050 km. 3 Aralık'ta Güneş'in doğuşundan önce Ay, Venüs ve Başak Takımyıldızı'nın en parlak yıldızı Spika'nın gökyüzünde oluşturduğu üçgeni gözleyebilirsiniz. Ay, 9 Aralık'ta gün batımından sonra güneybatı ufkunun üzerinde Satürn ile yakın görünümde. Satürn'ü Ay'ın güneybatısında bulabilirsiniz. 14 Aralık akşamı ise ilkdördün evresine yaklaşan Ay ve Mars gökyüzünde birbirine yakın görünecek.

Merkür, aralık ayında gün doğumundan önce güneydoğu ufkunun üzerinde parlak bir şekilde görülebilir. Merkür 15 Aralık'ta en büyük batı uzanımı konumunda. Gözlem için hayli uygun konumda olduğu bu tarihte Merkür'ü Güneş'in doğuşundan önce güneydoğu ufkunun üzerinde gözleyebilirsiniz.

Venüs, aralık ayında gözlem için hayli uygun konumda. Geçen ayın sonunda maksimum parlaklığa ulaşan Venüs, Güneş'in doğuşundan yaklaşık üç saat önce doğu ufkunun üzerinden doğuyor.

Hayli parlak olan Venüs ufkun üzerinden yaklaşık 30 derece yüksek seleecek.

Mars, aralık ayında Güneş'in batışından gece yarısına kadar gökyüzünde. 7 Aralık'ta ise Mars ve Neptün çok yakın görünümde. Her iki gökcismi Güneş'in batışından sonra güney ufkunun üzerinde ortaya çıkıyor. Gün batımından yaklaşık bir saat sonra ufkun üzerinde en yüksek noktaya ulaşacak Mars ve Neptün yaklaşık gece yarısına kadar bir teleskop yardımıyla gözlenebilir.

Jüpiter, geçen ay Güneş'in arkasından geçmişti, aralık ayında ise Güneş'in doğuşundan önce güney doğu ufkunun üzerinde ortaya çıkıyor. 21 Aralık'ta Güneş Sistemi'nin en büyük gezegeni Jüpiter ve en küçük gezegeni Merkür gün doğumundan önce güneydoğu ufkunun üzerinde çok yakın görünümde.

Satürn, 2 Ocak'ta Güneş'in arkasından geçecek. Aralık ayında Güneş'e yaklaşmaya devam eden Satürn'ün gözlenmesi hayli zor. Halkalı gezegeni ayın ilk birkaç günü Güneş'in batışından sonra güneybatı ufkunun üzerinde kısa süre gözleyebilirsiniz.