

Göktası Yağmurları ve Tutulmalar

2019 yılına bir Güneş tutulması ve bir göktaş yağmuru gözlemiyle veda edeceğiz. Uzun gözlem gecelerinin ardından 2020 yılına da bir Ay tutulması ve başka bir göktaş yağmuruyla merhaba diyeceğiz.



10 Ocak gecesi Yarıgölge Ay Tutulması sırasında doğu ufku görüntüsü

Kış takımyıldızları gökyüzündeki yerlerini aldı. Doğu ufkunda İkizler ve Avcı takımyıldızlarının ardından Büyük Köpek ve Küçük Köpek takımyıldızlarının doğuşunu izleyeceğiz. Büyük Köpek Takımyıldızı'nın parlak yıldızı Sirius, diğer adıyla Akyıldız, oldukça parlak görüntüsüyle dikkat çekecek. Böylece gökyüzünde görebileceğimiz en parlak yıldızı gözlemliyor olacağız.

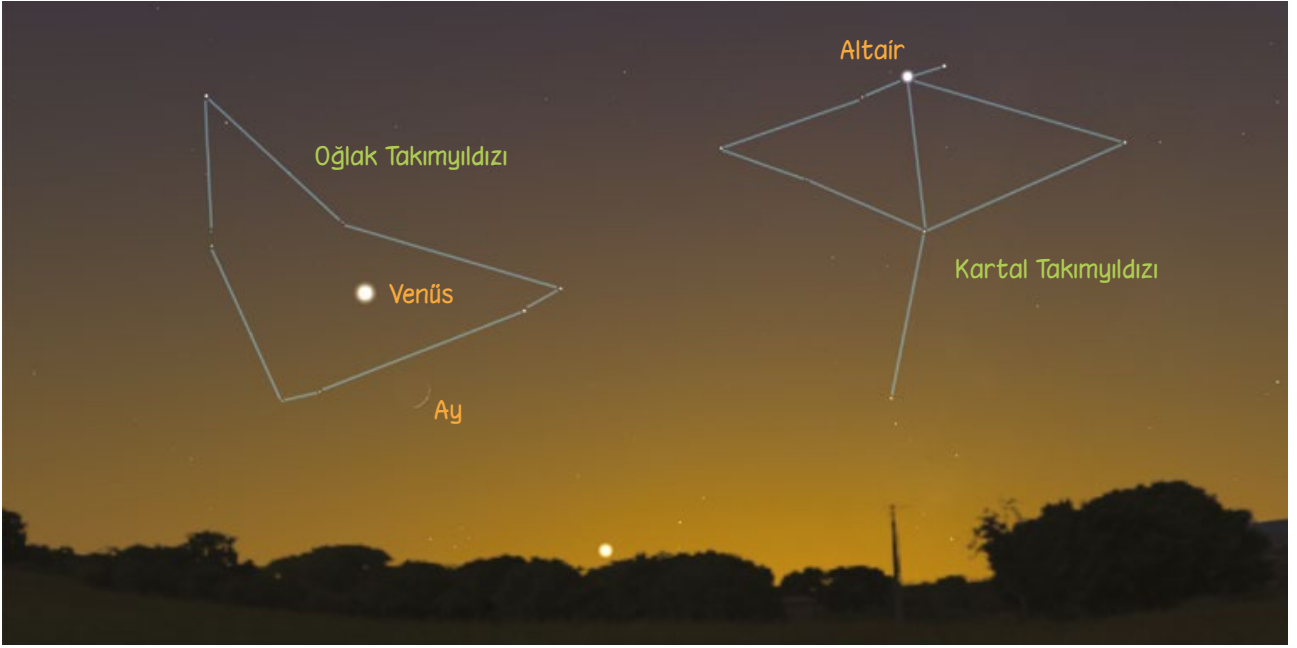
Gezegenler

Aralık ve Ocak ayları süresince sabah saatlerinde Güneş doğmadan önce gökyüzüne baktığımızda Mars'ı gözlemleyebiliriz. Gezegen sabah 6.00'dan itibaren güneydoğu yönünde kırmızı rengiyle fark edilecek. 23 Aralık sabahı Ay, Mars'a eşlik edecek ve birlikte doğacaklar. Aralık

ayının ortasında Satürn ve Venüs birbirlerine yakın konumda gözlemlenecek. İki gezegeni gözlemlemek için kısa bir süremiz var. İki gezegen Güneş'in batışından yaklaşık iki saat sonra batacak. Bu iki gezegenden sönük olan Satürn. Satürn ilerleyen günlerde ufka yaklaşırken, Venüs yükselecek ve daha parlak gözlemlenecek. Ay, 27 Aralık'ta Satürn'e, 28 ve 29 Aralık'ta da Venüs'e yakın konumda olacak. Merkür ve Jüpiter Güneş'e yakın konumda olacağından gözlemlenemeyecek.

Göktası Yağmurları

Yine Aralık ve Ocak ayları süresince iki göktaş yağmuru gerçekleşecek. Ursid (Ayi) Göktaş Yağmuru 22 Aralık gecesi en yüksek etkinliğe ulaşacak. O gece saatte



28 Aralık akşamı Ay, Venüs'e yakın konumda gözlemlenecek.

10 kadar göktaşının atmosfere girip yanarak geçişini gözlemleyebiliriz. 4 Ocak sabaha karşı gözlemleyeceğimiz göktaşı yağmurunun adı da Dörtlük Göktaşı Yağmuru. Bu yağmurda saatte 120 kadar göktaşı görülmesi bekleniyor.

Halkalı Güneş Tutulması

Ay, 26 Aralık günü Güneş'in önünden geçecek. O sırada Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşecek. Tutulma Türkiye'den ne yazık ki gözlemlenemeyecek. Suudi Arabistan'da, Hindistan'da ve Malezya'da yaşayanlar önce Güneş'in bir kısmının karardığını ve bu karartının giderek büyüdüğünü gözlemleyecek. Devamında Ay, Güneş'in tam önüne geçecek ancak Güneş'i

kapatamayacak. Güneş o sırada halka şeklinde gözlemlenecek. Birkaç dakika içinde Güneş yine parçalı görünecek ve tutulma sona erecek.

Yarigölge Ay Tutulması

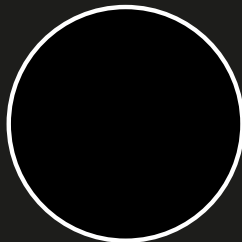
Dünya'nın, Güneş'e göre ters yönünde, koyu renkli tam gölgesi ve çok koyu olmayan yarı gölgesi bulunur. Ay, Dünya'nın çevresinde dolarken bu gölgelerden geçerse Ay tutulması gözlemlenir. 10 Ocak akşamı bu tutulmalardan birini gözlemleyeceğiz. Ay, Dünya'nın yarı gölgesinden geçecek ve Ay'ın parlaklığında hafif bir azalma olacak. Tutulma 20.08'de başlayacak ve 00.12'ye kadar devam edecek.

Ay'ın Evreleri

19 Aralık Sondördün



26 Aralık Yeniay



3 Ocak İlkdördün



10 Ocak Dolunay

