



Meteor Yağmurları Yeni Yılda Hız Kesmiyor

Bazen gökyüzüne bakarken bir ışığın kayıp kaybolduğunu görürüz. “Aaa! Yıldız kaydı.” diye heyecanlanırsınız. Minik bir taş parçasının atmosferimize girip yanışına denk gelmek şanslı hissettirir.

Uzaydaki kum ve taşlar atmosfere girdiklerinde sürtünüp yanarak meteorları oluşturur. Çok sayıda meteorun görüldüğü günlereyse yağmur adını veririz. Güneş sistemimizde bol miktarda kum ve taş var, yani her gece meteor görmek mümkün. Ancak gözlerimizle her gece tüm gökyüzünü taramak yerine yılın hep aynı tarihlerinde gerçekleşen meteor yağmurlarını takip etmeyi tercih ederiz. Böylece meteor görme şansımız artar.

Kuyruklu yıldızlar ve nadiren asteroitler, Güneş'e yaklaştıklarında ısınarak yapılarındaki kum ve tozları yollarına saçar. Kuyruklu yıldızın yolu, Dünya'nın yörüngesiyle kesişirse bu parçalar atmosfere girer. Kum parçaları hangi takımyıldız doğrultusundan atmosfere girerse o takımyıldız meteor yağmuruna adını verir. Takımyıldız ufuktan ne kadar yüksekteyse meteor görme olasılığımız da o kadar yükselir. Yılda 7-8 önemli meteor yağmuru gerçekleşir ve bu yağmurların ikisi bu aylarda gerçekleşecek.

Geminid ve Quadrantid Meteor Yağmurları

Bu ay gerçekleşen meteor yağmurlarından biri Geminidler olacak. 24 Aralık'a kadar sürecektir yağmurun en yoğun

anına 13 Aralık gecesinde ulaşacağız. O gün saatte 150 kadar meteor geçmesi bekleniyor. 3200 Phaethon adlı asteroidin parçaları olan bu meteorları görmek için İkizler Takımyıldızı'na doğru bakmanızı öneririz.

Diğer meteor yağmuruysa Quadrantidler. 26 Aralık-16 Ocak tarihleri arasındaki bu yağmurun en yoğun günü 3 Ocak gecesine olacak ve saatte 120 meteor gözlemlenebilecek. O gece dolunaya yakın evredeki Ay, parlaklığıyla sönük meteorları fark etmemize engel olacak. Gözlem yapmayı planlayanlar Büyük Ayı, Ejderha, Çoban ve Herkül takımyıldızları arasında kalan bölgeye odaklanabilir.



3 Ocak gecesine Mars ve Ay, Boğa Takımyıldızı doğrultusunda, birbirlerine yakın konumda olacak.

Gezegenler

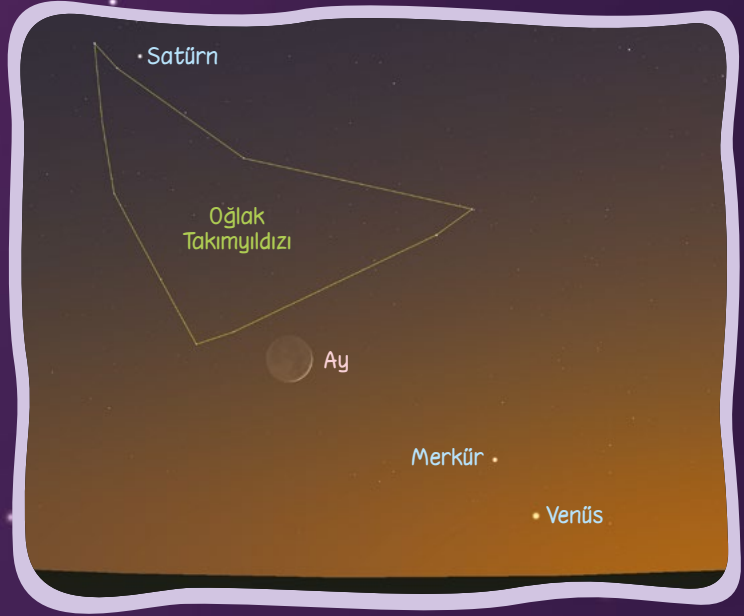
Geçtiğimiz günlerde parlaklığıyla dikkat çeken Jüpiter, artık gökyüzünün en parlak tek gezegeni değil. Venüs, gün batımıyla birlikte batı yönünde, parlaklığıyla dikkat çekecek. Ocak ayında Venüs'ün ufkun üzerinde kalma süresi Aralık'a göre yaklaşık bir saat daha uzun olacak.

Aralık ayının son günlerinde Merkür de Venüs'ün yakınında yerini alacak. 25 Aralık gecesi Ay da Merkür ve Venüs'e eşlik edecek. 29 Aralık günü bu iki gezegen birbirlerine oldukça yakın görünecek. O akşam Venüs ve Merkür'ün parlaklıklarını karşılaştırabilirsiniz. Güneş'in çevresinde oldukça basık bir yörüngede dolanan Merkür, 2 Ocak'ta Güneş'e en yakın nokta olan günberi noktasına gelecek ve en uzaktaki konumuna göre iki kat fazla ısınacak.

Gökyüzünün en hızlı gezgini Ay; 26 Aralık'ta Satürn'e, 28 Aralık'ta Neptün'e, 29 Aralık'ta Jüpiter'e, 1 Ocak'ta Uranüs'e, 2 Ocak'ta Ülker Açık Yıldız Kümesi'ne ve 3 Ocak'ta da Mars'a yakın doğrultuda gözlemlenecek.

Kış Gün Dönümü

22 Aralık günü güneş ışınları, Güney Yarım Küre'deki Oğlak Dönencesi'ne dik düşecek. O gün, bu yarım küredeki yaz başlarken Kuzey Yarım Küre'de yaşayan bizler kışa başlayacağız. Güneş, güneye en yakın noktadan doğup, ufuktan çok yükselemeden yine güneye yakın bir noktadan batacak. Bu nedenle en kısa gündüzü ve en uzun geceyi yaşayacağız.



25 Aralık akşamı, Güneş battıktan kısa süre sonra güneybatı ufkuna bakarsak Ay, Venüs ve Merkür'ü bir arada gözlemleyebiliriz.

4 Ocak'ta Dünya Günberi Noktasında

Dünya, Güneş'in çevresinde elips olarak ifade edilen, çemberin basık görüntüsünde bir yörüngede dolanır. Bu nedenle yıl boyunca Güneş'e yaklaşır ve uzaklaşır. 4 Ocak'ta geleceğimiz bu yakın nokta günberi noktasıdır.



Ay'ın Evreleri

Burcu Parmak