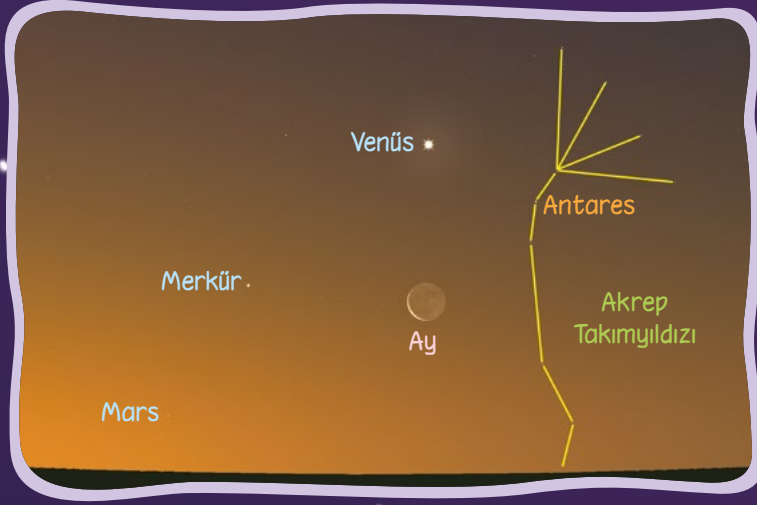


## Bol Gezegenli Bir Kış Sabahı

Uzun kış geceleri sabaha dönerken gökyüzüne bakarak birkaç gezegen gözlemlemeye ne dersiniz?



9 Ocak sabahı Venüs, Merkür ve Mars, Ay'a yakın konumda gözlemlenecek.

Havanın geç aydınlandığı bugünlerde, gökyüzüne bakmanızı öneririz. Güneydoğu ufkunun hemen üzerinde Venüs, Merkür ve Mars'ı bir arada gözlemleyeceğiz. 8 ve 9 Ocak sabahları bu üçlüye Ay da eşlik edecek. Ay'ın hilal evresi, yakınlarındaki Antares ve havanın hafif renklenmesi sayesinde unutulmaz bir gökyüzü görecekiz. Mars, o günlerde biraz sönük görüldüğünden onu bulmak zor olabilir. 27 ve 28 Ocak sabahları daha parlak olan Merkür'ü bulduğumuzda Mars'ı da bulmuş olacağız. Çünkü iki gezegen birbirlerine oldukça yakın gözlemlenecek.

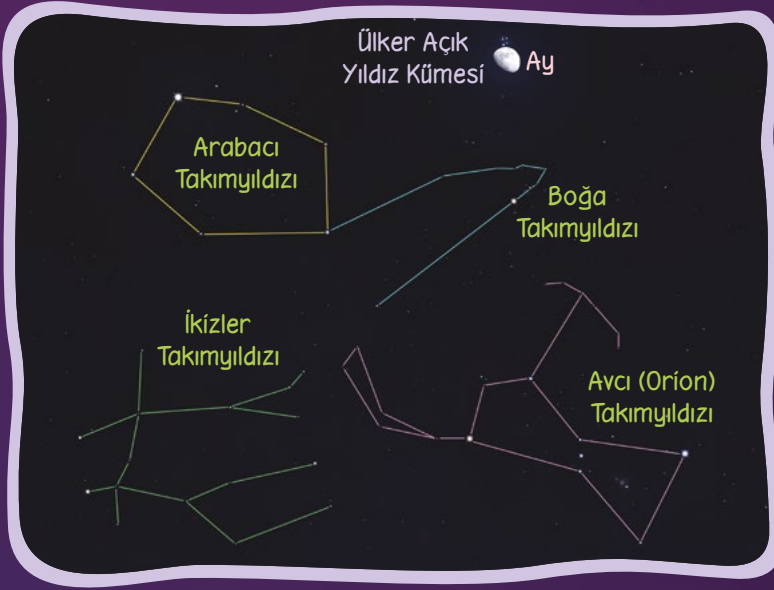
Ocak ayı akşamlarında görecekimiz gezegenler Satürn ve Jüpiter olacak. Güneybatı yönündeki Satürn, her gün Güneş doğrultusuna biraz daha yaklaşacak; 14 Ocak akşamı Ay ile birlikte batacak. Jüpiter güney yönünde ve Satürn'e göre oldukça parlak gözlemlenecek. 18 Ocak akşamı ilk dördün evresindeki Ay ve Jüpiter oldukça yakın gözlemlenecek.

20 Ocak akşamı Ay, Ülker Açık Yıldız Kümesi'nin yakınında olacak. Boğa Takımyıldızı doğrultusunda bulunan bu

küme, aynı gaz ve toz bulutunda oluşmuş çok sayıda kardeş yıldız içerir. Küçük bir grup olduğu için bir takımyıldız benzemeyen, bu nedenle yıllarca ilgi çeken Ülker'i, farklı kültürler farklı adlandırmış: Yedikızkardeş, Süreyya, Peren, Subaru ve Pleiades bunlardan birkaçı.



Spitzer Uzay Teleskobu'nun kaydettiği bu fotoğrafta Ülker'in yedi değil, çok daha fazla kardeşten oluştuğunu görebiliriz.



20 Ocak akşamı Ülker Açık Yıldız Kümesi'ne yakın doğrultudaki Ay, kış takımyıldızlarını bulmamıza yardımcı olacak.

Boğa Takımyıldızı'nı bulduğumuza göre diğer kış takımyıldızlarını da gözlemleyebiliriz. Arabacı, İkizler ve Orion (Avcı) takımyıldızları gökyüzünün en parlak bölgesini oluşturacak. İlerleyen saatlerde yükselen Küçükköpek ve Büyükköpek takımyıldızlarıyla kış takımyıldızları tamamlanacak.

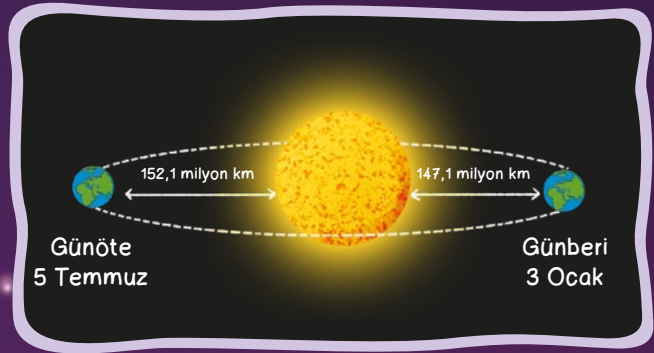
## Dörtlük (Quadrantid) Meteor Yağmuru

26 Aralık - 16 Ocak tarihleri arasında Dörtlük Meteor Yağmuru var. Meteor yağmurları haftalarca sürebilse de en yoğun geçiş yaptıkları süre sadece birkaç saattir. Dörtlük Meteor Yağmuru'nu izleyebileceğimiz en uygun zaman aralığı 3 Ocak gecesinden 4 Ocak sabahına kadar olan süre. Bu zaman aralığında saatte 100 meteor geçmesi bekleniyor. Dörtlük meteorları, Büyükkayı ve Çoban takımyıldızları arasından atmosferimize giriş yapacak ve gökyüzünün farklı köşelerine doğru kayacak.

## Günberi Nedir?

Gezegenimiz Güneş'in çevresinde, tam çember olmayan, basık bir yörüngede dolanır. Bir yıl süresince Güneş'e yaklaşır ve uzaklaşır.

En yakın olduğu konuma "günberi", en uzak olduğu konuma da "günöte" denir. Güneş'e yakın olduğumuz gün, Güneş'i daha büyük görmeyi ve havanın daha sıcak olmasını bekleyebiliriz. Ancak bu yaklaşma çok az olduğundan Güneş'in ne kadar büyük göründüğünü fark edemeyiz. Sıcaklık değişimi de Güneş'e yakınlıktan çok güneş ışınlarının geliş açısıyla ilgilidir ve ocak ayında güneş ışınları bize oldukça eğik gelir. Bu nedenle kış yaşarız. Her yıl yaklaşık aynı tarihte Güneş'e yaklaşan gezegenimiz, 3 Ocak'ta günberi noktasından geçecek.



Çizim: İrma Zmiric Çetinkaya



Burcu Parmak