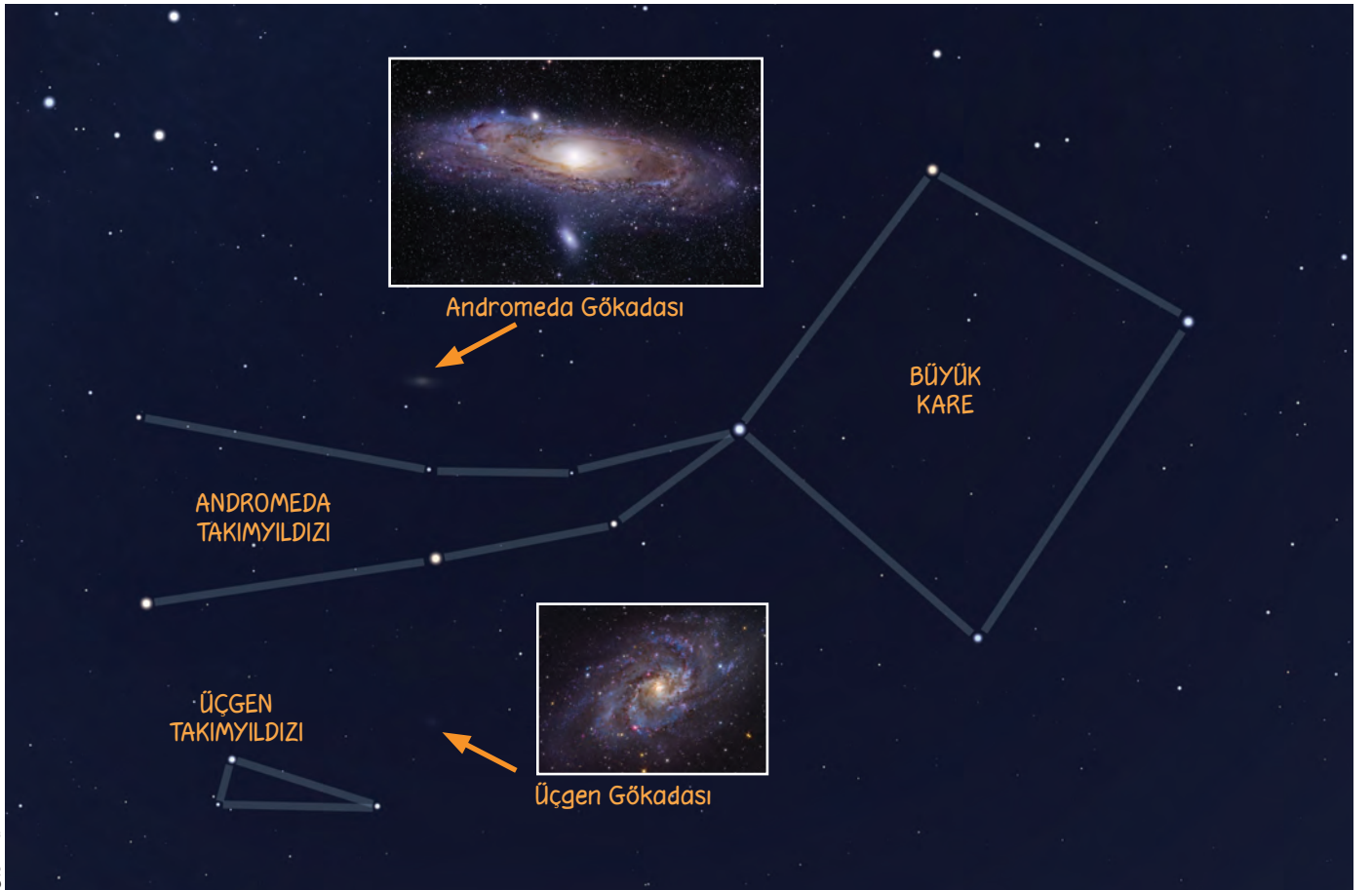


Gökada Kardeşliği!

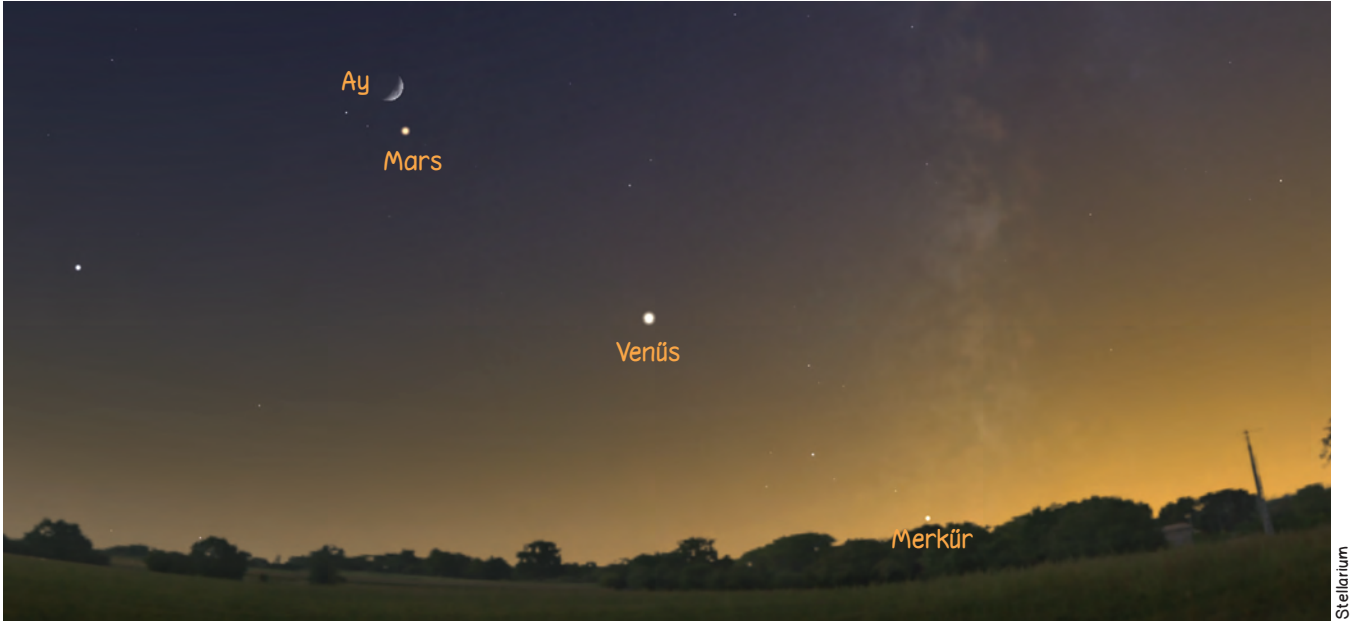
Evrende çok sayıda gökada var. Bu gökadalardan birbirlerine yakın olanları gruplar oluşturur. Bizim gökadamız Samanyolu da Yerel Küme adı verilen bir gökada kümesinin üyesi. Bu kümede iki büyük gökada daha var. Bunlar Andromeda ve Üçgen (Triangulum) gökadalardır. Bu gökadalardan yanı sıra Yerel Küme’de çok sayıda cüce gökada yer alır. Andromeda Gökadası, Andromeda Takımyıldızı doğrultusunda bulunur ve 2,2 milyon ışık yılı uzaklıktadır.



Andromeda ve Üçgen takımyıldızları gökyüzünde Kanatlı At Takımyıldızı’nın gövdesini oluşturan Büyük Kare yardımıyla bulunabilir. Büyük Kare bu sıralar gökyüzünde tam tepede bulunuyor.

Işık kirliliği olmayan bir bölgede gözlem yaparsak Andromeda Gökadası’nı çıplak gözle görebiliriz. Üçgen Gökadası da Andromeda Takımyıldızı’nın komşusu olan Üçgen Takımyıldızı doğrultusundadır. Üç milyon ışık yılı uzaklıktaki gökada,

Andromeda’ya göre küçük ve sönüktür. Bu nedenle ancak dürbünle ya da teleskopla görülebilir. Bu iki gökada, Samanyolu Gökadası gibi sarmal kollara sahiptir. Biz Samanyolu Gökadası’nın sarmal kollarından birindeyiz.



Stellarium

5 Aralık akşamı Güneş battıktan sonra batı-güneybatı ufku üzeri

Göktaşı yağmurlarını kaçırmayın!

Kasım ve Aralık ayında iki etkin göktaşı yağmuru gözlemleyeceğiz. Aslan Göktaşı Yağmuru 17 Kasım gecesi en yüksek etkinliğe ulaşacak. Bu göktaşı yağmuru sırasında saatte yaklaşık 15 göktaşı gözlenmesi bekleniyor. İkizler Göktaşı Yağmuru da 13 Aralık gecesi en yüksek etkinliğe ulaşacak. Bu göktaşı yağmuru sırasında görülen göktaşı sayısı ideal koşullarda saatte 120'ye ulaşabiliyor. Ancak bu yıl o tarihte Ay gökyüzünde olacağından çok daha az sayıda göktaşı görülebilecek.

Gezegenler

Venüs ay boyunca güneybatı ufkunda görülecek. Gezegen yıldızlara göre o kadar parlak ki onu görebilmek için havanın tamamen kararması gerekmiyor. 3 Aralık akşamı Ay Venüs'e eşlik edecek. Ay boyunca görebileceğimiz diğer gezegen de Mars. Akşam saatlerinde, güneybatı yönünde bulunan Mars, Venüs'e göre çok sönük. Mars, 5 Aralık akşamı hilal evresindeki Ay'ın hemen altında yer alacak.

Merkür Güneş'e en yakın gezegen. Gözlemleyebilmek için yörüngesinde Güneş'e en uzak olduğu günleri yakalamak gerek. Aralık ayının ortaları Merkür batı ufku üzerinde olacak. Ancak ufka çok yakın konumda olacağından görülmesi çok zor.

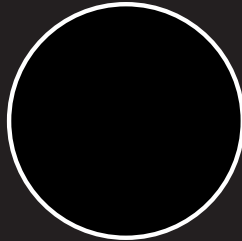
Satürn Kasım ve Aralık aylarında Güneş'e yakın konumda olacağından görülemeyecek. Sabah uyandığınızda hava henüz aydınlanmamış oluyorsa güneydoğu yönüne, ufkun epeyce yukarısına bakarsanız Jüpiter'i görebilirsiniz. 25 Kasım sabahı Ay, Jüpiter'e yakın konumda olacak.

Ay'ın Evreleri

21 Kasım Sondördün



29 Kasım Yeniay



7 Aralık İlkdördün



14 Aralık Dolunay

