



Uzaydaki Hayalet Kasabalar



Gökadalar evrendeki yıldız şehirleri gibidirler. Buna rağmen, gökbilimciler şimdilerde hayalet şehirlere benzeyen ve içinde neredeyse hiçbir yıldızın yaşamadığı 12 gökada keşfettiler!

Bu küçük gökadalara 'karanlık gökadalara' deniyor, çünkü parlamalarını sağlayacak herhangi bir yıldız ışığına sahip değiller. Gökbilimciler karanlık gökadalara varlığını tahmin ediyorlardı, çünkü gökadalara nasıl büyüdüleri ve evrenin tarihi boyunca nasıl geliştikleri konusunda önemli rol oynadıklarını düşünüyorlar. Fakat, bu yeni keşfe kadar, hiç kimse bunları görememişti.

Karanlık gökadalara evrendeki çok uzak nesnelere. Bugün gördüğümüz kendi gökadamız Samanyolu gibi büyük, yıldızlarla dolu gökadalara oluşmasına yardımcı olan 'temel yapıtaşları' oldukları düşünülüyor. Bugün bu 'yapıtaşlarını' halen görebiliyoruz, hatta bunlar çoktan büyük gökadalara yapımında kullanılmış olsalar bile. Bu evrende ne kadar uzağa bakarsak, o kadar geçmişe baktığımızdan dolayıdır! (Gökbilimcilerin zamanda geriye nasıl baktıkları hakkında daha fazla bilgi için buraya tıklayın).

Fakat gökbilimciler karanlık olan bir gökadayı nasıl arayabildiler? (Karanlık odadaki bir mumu baktığınızı hayal edin - şimdi üfleterek söndürün, şimdi onu bulmak zorlaşacaktır). "Basitçe üzerine parlak bir ışık tutun," diye açıklıyor keşfin arkasındaki gökbilimcilerden biri olan Simon Lilly. Gökbilimciler bu nedene inanılmaz derecede parlak ve oldukça uzak 'kuasarlar' denilen gökadalara civarındaki karanlık gökadalara arıyorlar. "Kuasardan gelen ışık karanlık gökadalara aydınlanmasını sağlıyor," diyor Simon.

COOL FACT

Bu karanlık gökadalara bugün gördüklerimize göre küçük kalabilir, fakat yine de Güneş'in 1 milyar katı kadar gaz içeriğine sahipler!

