



Olağanüstü Makyaj



Bu fotoğrafın merkezindeki yıldızlar topu inanılmaz derecede yaşlı. Buradaki yıldızlar insanoğlu Yeryüzü'nde henüz yaşamaya başlamadan önce yanmaya başladılar, hatta o zamanlar Dünya bile ortada yoktu. Küresel küme denilen bu yıldızlar grubu, aslında 10 milyar yıl yaşında – neredeyse evrenin kendisiyle aynı yaşta!

Küresel kümeler her biri yaklaşık aynı anda ve aynı maddeden oluşmuş on binlerce yaşlı yıldız içerir. Ancak garip bir şekilde, bu kümeler bazen oldukça genç görünen yıldızlar içermektedir, bu da şu soruyu akla getiriyor: bu kümeler gerçekten bizim inandığımız eski kalıntılar mı?

Yıldızlar yaşlandıkça saçları beyazlamaz, ancak bazı durumlarda yıldızların renkleri onların yaşları hakkında bize ipuçları vermektedir. Örneğin, çoğu sarı yıldız yaşamlarının sonuna doğru geldiklerinde kırmızı devlere dönüşmektedirler. Bu fotoğrafta görülenlerin çoğu kırmızı dev bir kısmı ise sarı yıldızlardır.

Ayrıca, mavi yıldızları da görece genç yıldızlar olarak düşünebiliriz. Çünkü mavi yıldızlar çok parlak ve sıcak olup çok fazla enerjiye ihtiyaç duymaktadır, bu nedenle yakıtlarını kısa sürede tüketerek sönük yıldızlar kadar uzun yaşayamazlar. Şaşırtıcı bir şekilde, bu kümede birkaç tane mavi yıldız bulunuyor. Eğer diğer yıldızlarla birlikte 10 milyar yıl önce meydana geldilerse, şimdiye kadar çoktan yok olmaları gerekirdi. Nasıl hayatta kalabildiler?

Sonuç olarak bu gizemli davetsiz 'mavi başıboş' misafirler; genç görünmenin gizemini bulan yaşlı yıldızlar olabilir. Gökbilimciler çoğu bu tür mavi yıldızın, bir çift yıldız sistemindeki yıldızların birleşmesi sonucu oluştuklarına inanıyor. Çiftlerden küçük olanı diğer yıldızın malzemesiyle besleniyor. Bu sayede küçük yıldız fazladan yakıt kazanarak daha çok yanıyor ve böylece daha mavi ve genç bir görünüme kavuşuyor!

COOL FACT

Tüm küresel kümelerin merkezlerinde orta-boy bir karadeliğe ev sahipliği yaptıkları düşünülüyor!

