



İşıkları Kim Söndürdü?



Bu yeni uzay fotoğrafında birileri sanki gökyüzündeki yıldızları çalmış gibi görünüyor! Ancak endişe etmeyin, bu gizemi çözmek için Sherlock Holmes'a ihtiyacımız yok – bu kozmik hırsızlık çoktan çözüldü bile.

İşıklı yıldız alanındaki bu karanlık boşluk aslında gerçek bir boşluk değil. Arka tarafında bulunan yıldızlardan gelen tüm ışığı engelleyen karanlık bir gaz ve toz bulutudur.

Buna benzer bulutlara Karanlık Bulutsular adını vermekteyiz. Gökyüzünde yıldızsız bir boşluk gibi görünürler ancak gerçekte bu bulutlardan bazıları tüm Evren'deki en yoğun yıldız-üretim makinaları gibidirler!

Bu Karanlık Bulutsularda yıldızları meydana getiren gaz ve toz maddeleri bulunmaktadır. Ve bunların çoğu yeni doğmuş gizli yıldızlarla dolup taşan karanlık kürelere benzemektedirler – aynı buradaki gibi.

Bir yıldızın yaşamındaki ilk kısma "öncül-yıldız" adı verilmektedir. Bu noktada, yıldız kütleçekimi altında büzülmeğe olan basit bir soğuk gaz ve toz küresidir. Bu noktada merkezinde büyük yıldızlara enerji sağlayan bir nükleer (çekirdeğe ait) ısıtıcı bulunmaz.

Çökmeye devam ettikçe, öncül-yıldız daha dar bir alanda sıkışır ve ısınmaya başlar. Öncül-yıldızların sıcaklıkları -250 °C'den başlayarak, tam bir yıldız olmaya başladıklarında neredeyse 40.000 °C'ye (yüzey sıcaklığı) kadar çıkar.

Görüntüdeki bulut içerisinde daha fazla yıldız oluşmaya devam ettikçe gaz ve toz tükenecek ve arka tarafta görülmeyen ve yeni doğan yıldızlar ortaya çıkacaktır.

COOL FACT

Bir yıldızın oluşmasına başlaması için birçok farklı olay etken olabilir, gökada çarpışmaları ya da yakın bir süpernovadan kaynaklanan şok dalgaları gibi.

