

Kartal Bulutsusu

Gök adamızda, farklı nesnelere ya da canlılara benzetilen pek çok bulutsu bulunuyor. Kartal Bulutsusu da bunlardan biri. Bu bulutsunun bir bölümü, kocaman sütunlara ve fil hortumlarına benziyor. Çok sayıda bebek yıldız ev sahipliği yapan bu bölge, gezegenimizden yaklaşık 6.500 ışık yılı uzaklıkta. Ona yakından bakmaya ne dersiniz?

Yılan Takımyıldızı sınırlarındaki bulutsunun bu görselemi James Webb Uzay Teleskobu kaydetti. Webb'in özel algılayıcısı, geçmiş fotoğraflarda bulutsuda görünmeyen yüzlerce yıldızı ortaya çıkardı. Bunların çoğu, oluşum süreçleri devam eden oldukça genç yıldızlar. Böyle fotoğrafların, yıldızların gaz ve toz bulutunda nasıl oluştuğunu daha iyi anlamaya yardımcı olacağı düşünülüyor.

Işığın bir yılda katettiği yola "bir ışık yılı" denir. Bir uzaklık ölçüsü olan ışık yılı, yaklaşık 9,5 trilyon kilometredir.

Yıldızlar arası boşluklarda bulunan, gaz ve tozdan oluşan madde kümelerine bulutsu adı verilir.

Bazı çıkıntılarının ucunda bulunan ve akan bir lav gibi görünen kırmızı bölgeleri fark ettiniz mi? Bu kırmızı ışıldamaların sorumlusu da genç yıldızlar! Yıldızlar oluşurken çevrelerinden bolca gaz ve tozu kendilerine doğru çeker. Çektikleri maddelerin bir bölümünü çevrelerine geri fırlatırlar. Fırlatılan maddeler, bulutsuyla çarpıştığında bu görüntü ortaya çıkar.

Derin uzay fotoğraflarının arka planında, çok sayıda gök ada görmeyi bekleriz. Ancak bu fotoğrafta nerdeyse hiç gök ada yok. Bunun nedenlerinden biri, bulutsunun yoğun madde içeriğinin arkasını görmemizi engellemesi. Diğer nedense, bulutsu çevresindeki çok sayıda yıldızın ortama yaydığı ışık. Yıldızların ışığı, bulutsudan yansyarak aydınlık bir ortam oluşturur. Bu durum fotoğrafın güzel görünmesini sağlasa da evrenin derinliklerini görmemizi engeller.