

Kırmızı Örümcek Bulutsusu

Evrenin derinliklerinde yaşama ev sahipliği yapan gök cisimleri varsa bile bunu henüz bilmiyoruz. Ancak bu, keşfedilen gök cisimlerinin gezegenimizdeki canlılara benzetilmesine engel değil! Örneğin gök bilimciler bu sayfalarda gördüğünüz gezegenimsi bulutsuyu kırmızı bir örümceğe benzetmiş.

James Webb Uzay Teleskobu'nun kaydettiği görselde Kırmızı Örümcek Bulutsusu'nu görüyoruz. Gezegenimsi bulutsular, Güneş gibi sıradan yıldızların yaşamlarının son döneminde oluşur. Önce kırmızı deve dönüşen yıldız dış katmanlarını uzaya saçar. Bu sırada yıldızın merkezi, beyaz cüce adı verilen yıldız kalıntısına dönüşür. Yıldızın yaşamı milyarlarca yıl sürse de gezegenimsi bulutsu evresi astronomik anlamda oldukça kısadır: Sadece birkaç on bin yıl sürer.

Arka plandaki binlerce yıldızın süslediği bu görselin başrolünde, şimdiye kadar gözlenen en sıcak **beyaz cücelerden** biri var.

Enerjisiyle bulutsunun da ışıldamasına yol açan bu yıldız merkez bölümdeki pembe toz bulutunda, yeşilimsi halkanın içinde yer alıyor.



Kırmızı Örümcek Bulutsusu, Yay Takımyıldızı doğrultusunda ve yaklaşık 4 bin ışık yılı uzaklıkta bulunuyor.

Bulutsunun merkez bölgesinden dışarı doğru itilen maddeler binlerce yıldır genişleyerek iki loptan meydana gelen simetrik bir yapı oluşturmuş. Üstelik bulutsu günümüzde de saniyede bin kilometreden daha yüksek bir süratle genişlemeyi sürdürüyor. Lopların toplam uzunluğuysa yaklaşık 6 ışık yılı yani neredeyse 60 trilyon kilometre!

Gök cisimleri, gözlem yapılan teleskopun özelliklerine göre oldukça farklı görünebilir. Örneğin buradaki küçük görselde bulutsunun sadece bazı bölümleri görünür hâlde. Büyük görsel ile Hubble Uzay Teleskobu'nun kaydettiği farklı bir görüntüyü karşılaştırmak içinse karekodu okutabilirsiniz

