



Bildiğiniz Süper-kahramanlardan Değil



Büyük kütleli bir yıldız inanılmaz derecede küçük bir hacim içine sıkıştırıldığında bir karadeliğ oluşur. (Dünya'yı bir bilye haline sıkıştırmanıza eşdeğer!) Küçük bir alanda bu kadar çok madde içermesi karadeliğe bir süper-güç verir. İnanılmaz güçlü çekimi sayesinde, çok yaklaşan ışığı bile sonsuza dek yutabilir!

Tehlike bölgesinde, karadeliğin içinde sonsuza kadar kaybolmadan önce çevresinde olan her türlü madde çok yüksek hızlarla ivlendirilir. Gökbilimciler uzayda özel teleskoplar kullanarak bu hızlı hareket eden maddelerin yaydıkları X-ışınlarını gözleyebiliyorlar.

Tabii ki, bir süper kahramanın gücünde de bir sınır olmalıdır. Ancak son yıllarda gökbilimciler karadeliğin etrafında mümkün olduğundan çok daha fazla X-ışını yayan bölge keşfettiler. Yukarıdaki gibi görüntülenen M83 gökadasında, gökbilimciler bu türden ilginç bir karadeliğ keşfettiler.

Gökbilimciler karadeliğlerin süper güçlerinin nereden geldiğini hala tam olarak anlayamamış olsalar dahi, bu tür karadeliğlerinin diğerlerine göre daha ağır olabileceğini tahmin ediyorlar. Ağır bir karadeliğ hafif bir karadeliğten daha fazla madde içine çekebileceğinden daha fazla X-ışını yayar. Normal karadeliğler gibi Güneş'ten bir kaç kat daha ağır olması gerekirken, bu süper güçlü olanlar 100 kat daha ağır olabiliyorlar.

COOL FACT

M83 gökadasındaki karadeliğ, şu anda aşırı-güçlü durumda olduğundan, öncesine göre 3000 kat daha fazla X-ışını üretiyor.

