

Bir Gök Ada, İki Görüntü

Bazı sarmal gök adalar, kollarını belirgince seçebileceğimiz biçimde tam karşıdan görünür. Tıpkı İspanyol Dansçı adıyla bilinen bu gök adada olduğu gibi... İki uzay teleskobunun verileriyle elde edilen bir görsel üzerinden bu gök cismini incelemeye ne dersiniz?



Diğer adı
NGC 1566 olan
bu gök ada 60 milyon
ışık yılı uzaklıkta,
güney yarım küreden
görülebiilen Kılıçbalığı
Takımyıldızı'nın
sınırları içinde
yer alıyor.

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

James Webb'in elde ettiği görüntüde,
gök adanın merkezinin çevresinde mavi
renkte parıltıyan bir alan bulunuyor.
Bu parıltı bize, o bölgede yaşamının
sonuna yaklaşmış çok sayıda yaşlı
yıldızın bulunduğunu gösteriyor. Hubble'ın
kaydettiği görüntüdeyse aynı bölge sarı
tonlarda karşımıza çıkıyor.

Görüntünün sol üst yarısını
Hubble Uzay Teleskobu kaydetti.
Bu bölümde gök adanın parlak
yıldızları ve karanlık toz alanları ön
plana çıkıyor. James Webb Uzay
Teleskobu'nun kaydettiği diğer
yarıda ise sarmal kollar boyunca
uzanan tozlar çok daha belirgin ve
parlak. Bu bölümde ayrıca parlak
turuncu ve kırmızı yıldız oluşum
alanları ile genç, mavi yıldızlar
da dikkat çekiyor. İki görüntü
arasındaki farklılığın nedeni,
teleskopların farklı ışık türlerini
algılayan sensörlere sahip olması.



Bu gök adanın gökyüzündeki
konumunu görmek ve
ona yakından bakmak için
karekodu akıllı cihazınıza
okutabilirsiniz.