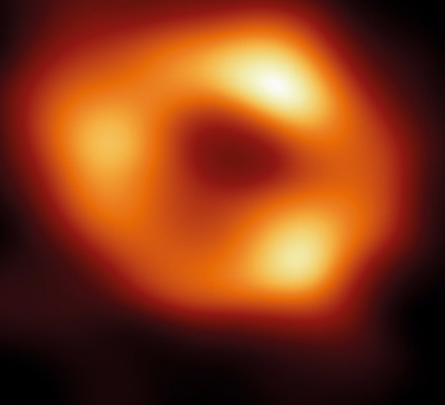




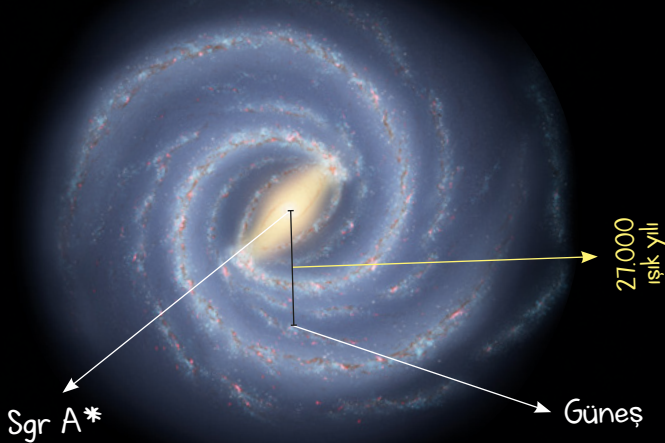
Gök Adamızın Merkezindeki Kara Delik Görüntülendi

Gök bilimciler, çoğu gök adanın merkezinde bir kara delik olduğunu düşünüyor. İçinde bulunduğumuz Samanyolu Gök Adası'nın merkez bölgesi üzerine yapılan çalışmalar da burada bir kara deliğin yer aldığını işaret ediyordu. Ancak bugüne dek bu kara delik görüntülenememişti.

Üç yıl önce tarihin ilk kara delik görüntüsünü yayımlayan araştırmacılar, bu kez gök adamızın merkezindeki kara deliğin görselini kaydetmeyi başardı. Dünya'nın farklı bölgelerinde konumlanmış 8 radyo teleskoptan oluşan Olay Ufku Teleskopları bu çalışmada kullanıldı. Teleskoplar, gök adamızın merkezindeki Sagittarius A* ya da daha kısa adıyla Sgr A* kara deliğinden 5 gün boyunca veri topladı. Elde edilen verileri işleme ve görüntü elde etme süreci yaklaşık 5 yıl sürdü. Süreçte 80 ayrı kurumdan 300'ün üzerinde araştırmacı görev aldı.



Sagittarius A*'ın gölgesi ve çevresindeki gaz bulutu



Sgr A*, gezegenimizden 27.000 ışık yılı uzaklıkta ve kütlesi Güneş'in kütlesinin 4 milyon katından daha fazla. Araştırmacılar, elde edilen kara delik görüntüsünün geçmişte yapılan tahminlerle tamamen uyumlu olduğunu belirtiyor. Görselde kara deliğin kendisini değil, çevresinde toplanmış gaz bulutunun oluşturduğu ışık halesi içindeki gölgesini görüyoruz.

Araştırmacılar, Sgr A* çevresindeki gaz bulutunun çok hızlı hareket ettiğini, bu yüzden görüntüyü sabitlemek için uzun süre çabaladıklarını belirtti. Artık görüntülü bir kanıtımız da olduğuna göre, gök adamızın merkezinde bir kara delik bulunduğuna ilişkin şüpheye yer kalmamış oldu.

İşık yılı, ışığın 1 Dünya yılında aldığı yoldur. 1 ışık yılı yaklaşık 9,5 trilyon kilometredir.