

Hubble'ın Gözünden Baloncuk Bulutsusu

Baloncuk Bulutsusu'nun (NGC 7635) bu görüntüsü Şubat ayında Hubble Uzay Teleskopu tarafından çekildi. Dünya'dan 7100 ışık yılı uzaktaki bulutsu Kraliçe Takımyıldızı'nda yer alıyor.

Baloncuk Bulutsusu'nun merkezinde, kütlesi Güneş'inkinden yaklaşık 45 kat daha büyük olan genç bir yıldız bulunuyor. Yıldızdan saatte 6,5 milyon kilometre hızla uzaya yayılan yüksek enerjili parçacıklar, yıldızlararası ortamda bulunan düşük sıcaklıktaki gazları ve toz parçacıklarını dışarı doğru itiyor ve sıcaklıklarının artmasına neden oluyor. Fotoğraftaki renkler farklı sıcaklıktaki gazlardan yayılan farklı dalga boylarındaki ışıklardan kaynaklanıyor. Yıldızlararası ortamdaki farklı

yoğunluktaki bölgeler nedeniyle sıcak gazların yayılımı simetrik olmadığından, genç yıldız baloncukun tam merkezinde görünmüyor. Yaklaşık 4 milyon yaşındaki devasa yıldızın 10-20 milyon yıl içinde süpernova olarak patlayacağı tahmin ediliyor.

1787 yılında İngiliz gökbilimci William Herschel tarafından keşfedilen Baloncuk Bulutsusu'nun bu görüntüsü, 24 Nisan 1990'da fırlatılan Hubble Uzay Teleskopu'nun 26. yaş kutlamalarının simgesi olarak seçildi.



