

Komşunun Soy Ağacı

Hubble Uzay Teleskopu Samanyolu'nun uydu gökadalardan Büyük Magellan Bulutu'ndaki en hareketli yıldız oluşum bölgelerinden N11'de (aşığıdaki büyük resim) yıldız oluşumunu bir zaman tünelineymişçesine betimliyor. Yaşlı dev yıldızların yeni yıldız oluşumunu tetiklediğı süreç, resmin üst dışında kalan bir grup yıldızın, resmin solundaki mavi ve beyaz yıldız topluluğunun doğuşunu tetiklemesiyle başlıyor. Bunlar evrende bilinen en büyük yıldızlardan. Yayıkları şiddetli rüzgar ve radyasyon çevredeki gazı iterek büyük bir boşluk oluşturmuş. İtilen gaz, bölgeyi çevreleyen maddeyle çarpıştığında, sıkışıp kendi üzerine çökerek yeni bir yıldız kuşağı oluşturabiliyor. Resmin sağ üst tarafında, birçok küçük karanlık bulutlar, ya da "topaklar" izleniyor. Bunların bazılarının çevreleri parlak bir çizgiyle sınırlanmış görünüyor. Nedeni, geri plandaki sıcak yıldızlarca aydınlatılıp buharlaştırılıyor olmaları. Bu topakların içinde de daha yeni bir kuşak yıldız doğmaya hazırlanıyor. N11'de toplam olarak üç kuşak yıldız gözlenebilir: Resmin üst dışında çevresinde büyük bir boşluk oymuş olan "büyükanne" yıldızlar, resmin üst tarafında görülen büyük kütleli mavi beyaz "anne" yıldızların doğumuna yolaçıyor. Bunlar da daha sonra karanlık topakların içinde yeni "bebek" yıldızlara can verecek.

