

Lagün Bulutsusu

Gökadalar, yıldızlar ve gezegenler gibi sayısız gökcisminin bulunduğu uçsuz bucaksız bir evrende yaşıyoruz. Evrendeki en büyük gökcisimleri olan gökadalar, içlerinde yıldızlar ve gezegenlerin yanı sıra çok miktarda gaz ve toz barındıran büyük sistemlerdir. Gökadalarındaki bulutsular, gaz ve tozdan yeni yıldızların oluştuğu "yıldız fabrikaları"dır. Aynı zamanda gökadaların içindeki yıldızlar çeşitli biçimlerde patlayarak kütlelerine göre beyaz cüce, nötron yıldızı ya da karadeliğe dönüşür. Bu patlamalar sonucunda ortaya çıkan gaz ve toz bulutları da bulutsu olarak adlandırılır. Yıldızların patlaması sonucu saçılan gaz ve toz, yıldız oluşturan bulutsuların zenginleşmesine katkıda bulunur.

Fotoğrafta Lagün Bulutsusu'nu görüyorsunuz. Diğer adı M8 olan bu bulutsu gökyüzündeki en parlak bulutsulardan biri. Lagün Bulutsusu'nun içinde oluşan yıldızlardan kaynaklanan ışınım, bulutsunun kırmızı renkte parlamasını sağlar. Gökyüzünün gözlem için uygun olduğu zamanlarda bulutsu çıplak gözle bile seçilebilecek kadar parlaktır.



Lagün Bulutsusu'nun küçük bir bölümünü gösteren bu fotoğraf, 2015 yılında Hubble Uzay Teleskobu tarafından çekilmiş. Fotoğraftaki bölgenin merkezinde Güneş'ten 200.000 kat parlak bir yıldız bulunuyor. Fotoğraftaki turuncu noktalarsa yeni oluşan yıldızlar.