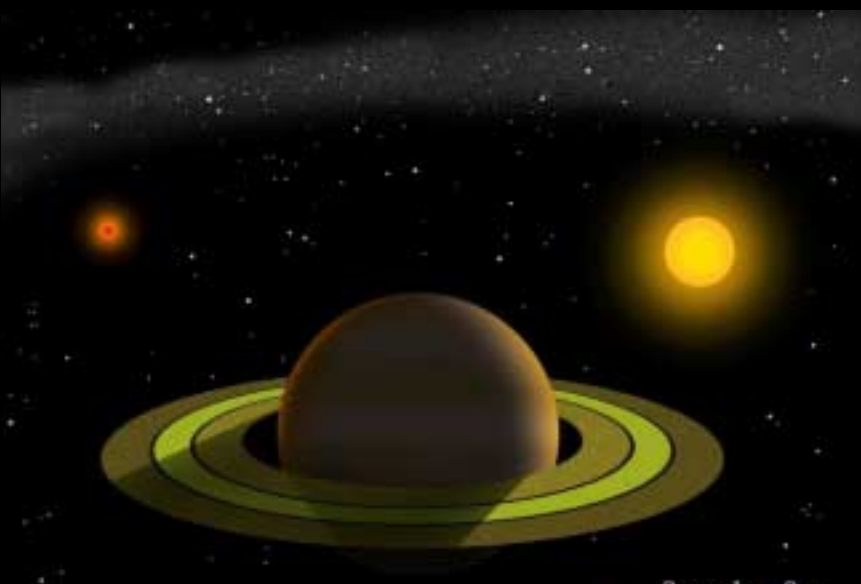




Çift Güneşli Gezegen

Amerikalı ve Alman gökbilimciler, bir yakın ikili yıldız sisteminde bir gezegen belirlediler. ABD'deki McDonalds Gözlemevi Gezegen Araştırması kapsamında bulunan gezegen, gökadamızdaki olası gezegenlerin sayısı ile ilgili tahminler bakımından önem taşıyor. Çünkü Samanyolu'nda ikili sistemlerdeki yıldızların sayısı, Güneş gibi tek yıldızlarınkinden çok daha fazla. Çift Güneşli gezegen, Cepheus (Kral) takımyıldızındaki Gamma Cephei ikili yıldız sistemindeki gezegenlerden birine ait. Dünyamıza uzaklığı 45 ışık yılı kadar. Gezegenin çevresinde döndüğü birincil yıldızın kütlesi, Güneş'inin



1.59 katı. Gezegenise Jüpiter'den 1.76 kat daha büyük. Gezegen, yıldızından iki astronomik birim (1 astronomik birim Dünya'nın Güneş'e ortalama uzaklığı olan 150 milyon km.). Bu durumda gezegenin yıldızına olan uzaklığı, Güneş-Mars mesafesinden biraz fazla. Sistemin daha küçük ikinci yıldızıy-



sa, büyük yıldız 25-30 astronomik birim uzaklıkta (Güneş-Uranüs arası). Şimdiye kadar araştırmacılar Güneş sistemi dışında yaklaşık 100 kadar gezegen belirlemiş bulunuyorlar. Bunların içinde bazıları ikili sistemler içinde bulunuyorsa da bu sistemlerdeki yıldızların birbirlerine olan uzaklıkları Gamma Cephei'dekilerin 100 katı kadar. Araştırma ekibi, İkili sistemdeki gezegenin varlığını, sistemden gelen ışıktaki değişimler üzerinde yaptığı düzenli etkilerden belirlemiş. 3. kadir parlaklığında bir sistem olan Gamma cephei, çıplak gözle bile seçilebiliyor. Ancak güçlü teleskoplar bile Gamma Cephei'yi bileşenlerine ayırabilmiş değil.

NASA basın bülteni, 9 ekim 2002

Gökte Evlenme Yüzüğü

NASA'nın Hubble Uzay Teleskopu'nun elde ettiği bu görüntü ilk olarak 1950 yılında gökbilimci Art Hoag tarafından keşfedildiği için "Hoag Cismi" olarak adlandırılan ender rastlanan bir gökadaya ait. Genç ve parlak yıldızların oluşturduğu bir halkanın merkezinde, görece sönük yaşlı yıldızların meydana getirdiği bir topak görünümündeki gökada, Dünyamızdan yaklaşık 600 milyon ışık yılı uzaklıkta, Yılan (Serpens) takımyıldızı bölgesinde bulunuyor. Gökbilimciler, yüzüğün iki gökada arasındaki bir etkileşim sonucu oluştuğunu düşünüyorlar. Senaryoya göre, merkezdeki gökadanın çekimiyle parçalanmış ikinci gökada giderek yüzük biçimini almış. Gökbilimcilere göre iki gökada arasındaki etkileşim 2-3 milyar yıl önce gerçekleşmiş.