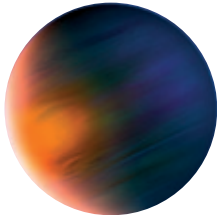


Adaylardan 306'sı hakkında veriler açıklandı; bunların büyüklüklerinin Dünya ile Jüpiter arasında veya Jüpiter'den biraz daha büyük olduğu tespit edildi. Çoğunun yarıçapı Jüpiter'in yarıçapının yarısından az. Bu adaylar, gezegen olup olmadıklarına karar verilmesi için bekliyorlar. Kepler takımının lideri William Borucki bu kadar kısa sürede bu kadar çok gezegen adayının keşfedilmesinin çok şaşırtıcı olduğunu dikkat çekerek ekliyor: "Bu gezegen adaylarının sadece % 50'sinin gerçek gezegen çıkacağını diğerlerinin gezegen kriterlerine uymayacağını düşünüyoruz. Ancak hâlâ elimizde % 50 gibi büyük bir oran var." Kalan 400 adayın verilerini NASA şimdilik gizli tutuyor. Sonuçların Şubat 2011'de açıklanması bekleniyor.



Kuyruklu Yıldızların Çoğu Bizden Değil

Alp Akoğlu

Halley, Hale-Bopp ve McNaught gibi ünlü kuyruklu yıldızların da arasında bulunduğu çoğu kuyruklu yıldızın Güneş Sistemi dışından gelmiş olabileceği düşünülüyor. Bu ilginç varsayım hatırı sayılır gökbilimciler tarafından ortaya atıldığı için dikkate değer. ABD'nin Colorado eyaletindeki Güneybatı Araştırma Enstitüsü tarafından yönetilen araştırma, Kanada'dan ve Fransa'dan gökbilimcilerin de katılımıyla gerçekleştirilmiş.

Bilgisayarla yapılan canlandırmalar, Güneş'in yakınındaki yıldız sistemlerinde oluşmuş kuyruklu yıldızları yakalamış olabileceğini gösterdi. Her ne kadar günümüzde Güneş'in bir eşi yoksa da, yıldızlar kümeleri halinde doğar. Yani yeni doğmuş Güneş'in yakınlarında birçok başka kardeşi bulunuyordu. Tıpkı Güneş Sistemi'nde olduğu gibi, bu yıldızların çevresinde de bu

buzlu cisimlerden yani kuyruklu yıldızlardan çok sayıda oluştu. İşte yeni varsayım göre bu cisimlerin çoğu sadece yıldızın hâkimiyetinde bulunmuyor, yıldız kümesinin tamamı tarafından paylaşılıyordu.

Günümüzde kuyruklu yıldızlar iki ana bölgede (Kuiper Kuşağı ve Oort Bulutu) yoğunlaşıyor. Kuiper Kuşağı Neptün'ün yörüngesinin ötesinde, halka biçiminde bir düzleme yayılmış durumda. Kuiper Kuşağı gezegenlerin yörünge düzlemine paralel olduğu için Güneş'i oluşturan bulutsunun ürünü olduğu söylenebilir. Oysa, kuyruklu yıldızların çoğunun bulunduğu Oort Bulutu çok daha uzağa küresel olarak dağılmış durumda. Oort Bulutu o kadar geniş bir hacme yayılı ki yarıçapı Güneş'in en yakın yıldız olan uzaklığının yarısına kadar ulaşıyor.

Güneybatı Araştırma Enstitüsü'nden Dr. Hal Levison'a göre, bu araştırma Oort Bulutu'ndaki kuyruklu yıldızların % 90'ından fazlasının Güneş Sistemi dışından geldiğini gösteriyor. Bu durumda, yaklaşık 60 yıldır gökbilimcileri meşgul eden Oort Bulutu'nun nasıl oluştuğu ve neden küresel bir yapıda olduğu sorusu çözülmüş olabilir.