

Bu Gezegenler Gök

Yıldızlar ve çevrelerinde dolanan gezegenler aynı gaz ve toz bulutundan oluşur. Girdap gibi dönen bu gaz ve toz bulutunun hareket yönü yıldızın ve çevresinde dolanan gezegenlerin hareket yönünü belirler. İşte bu nedenle gezegenlerin, çevrelerinde dolandıkları yıldızın dönüş yönüyle aynı yönde hareket ettikleri düşünülürdü. Ancak gökbilimciler, Güneş Sistemi'nin dışında bulunan bir gezegenin böyle hareket etmediğini buldular. Bu gezegen yıldızının dönüş yönünün tersi yönde dolanıyordu. Bu gezegene WASP-17b adını verdiler. WASP-17b'den sonra bu şekilde dolanan başka gezegenler de keşfettiler.

Gökbilimciler, ters yönde dolanan gezegenlerin gazdan oluştuklarını saptamış. Bu gezegenler aynı zamanda "sıcak jüpiterler". Sıcak jüpiterler, yıldızlarına çok yakın olmaları nedeniyle çok sıcak olan gezegenlerdir. Ayrıca kütleleri en az Jüpiter'in kütlesi kadar olur. Bu gezegenlerin bir özelliği de çok büyük olmalarıdır. Örneğin, Jüpiter'in yaklaşık iki katı olan WASP-17b, şimdiye kadar bulunan en büyük gezegenlerden biri.

Bilimcileri Şaşırtıyor!



Gökbilimciler, bu gezegenlerin kendi yıldızlarının dönüş yönünün tersi yönde dolanmalarının nedenini bulmaya çalışıyor. Bugüne kadar elde ettikleri bulgular, bu gezegenlerin karşılaştıkları başka bir gezegen ya da bir yıldızın çekim kuvvetine bağlı olarak hareket yönlerinin değiştiğini gösteriyor. Ancak bu konuda kesin bir çıkarımda bulunmak için henüz çok erken; çünkü araştırmalar hâlâ sürüyor.

Kübra Sıvışoğlu
Çizim: Barış Hasirci