

Kasırgaların Oluşmasında Suyun Bir Önemi Var mı?

Kasırgaların oluşmasında ortamda su bulunmasının büyük bir önem taşıdığı sanılıyordu. Ancak yapılan yeni araştırmalar soğuk ve kuru iklimlerde de kasırga oluşabileceğini gösterdi. ABD'deki Purdue Üniversitesinden araştırmacılar bunun için atmosfer koşullarını taklit eden bir bilgisayar modeli kullandı. Kullanılan model soğuk ve kuru ortama göre oluşturuldu. Araştırmanın sonucunda Dünya'daki kadar büyük ve kuvvetli olmasa da kasırgalar oluşturuldu. Bilim insanları kasırga oluşumu için suya gereksinim olmadığını, bu yüzden de su bulunmayan gezegenlerde kasırgalar yaşanabileceğini belirtiyor.



Tuğçe Inroga

Metal Saçan Ötegezegen Keşfedildi



Hubble Uzay Teleskobu'yla yapılan gözlemler sonucunda atmosferinden magnezyum ve demir yayan bir ötegezegen keşfedildi. WASP-121b olarak adlandırılan ötegezegen, Dünya'ya 900 ışık yılı uzaklıktaki WASP-121 sisteminde yer alıyor. Güneş'ten daha büyük

ve parlak olan bir yıldızın çevresinde, yıldıza yakın yörüngede dolanan ötegezegen gazdan oluşuyor. Yörüngesindeki hızlı hareketinden dolayı da şekli bir Amerikan futbolu topuna benziyor.

WASP-121b, yıldızına çok yakın olduğu için atmosferinin üst katmanındaki sıcaklık 4600 dereceye ulaşıyor. Bu sıcaklık, bilinen herhangi bir ötegezegenin atmosfer sıcaklığından yaklaşık 10 kat daha yüksek. Bu durum ötegezegenin içerdiği magnezyum ve gaz hâlindeki demirin uzay boşluğuna yayılmasına yol açıyor.

Mehmet Koçak