

# Çarpışan Ötegezegenler

11 bin ışık yılı uzaklıktaki bir yıldız sistemini gözleyen gök bilimciler, bu sistemdeki iki gezegenin çarpıştığına dair kanıtlar elde etti. Gözlemlerinde Gaia20ehk adlı yıldızdan gelen ışığın azaldığını belirlediler. Bunun sebebininse yıldızın önünden geçen bolca enkaz yani toz ve kaya parçası olduğunu tespit ettiler. Enkazın yıldızın etrafında dolanan iki gezegenin çarpışmasından kaynaklandığı düşünülüyor. Bu çarpışma bir gök cisminin Dünya'ya çarpması sonucunda Ay'ın oluşumuna benziyor. Elde edilen verilerin gezegenimizin oluşum süreci hakkında bize çok şey öğreteceği düşünülüyor.



Temsili ötegezegen çarpışması

Güneş sisteminin dışındaki gezegenler ötegezegen olarak adlandırılır.

## Ağaçlar Gök Gürültülü Fırtınalarda Işık Saçıyor

Gök gürültülü fırtınalarda şimşek ve yıldırımlarla parılayan gökyüzüne çoğumuz alışkınız. Pekî, bu fırtınalar sırasında ağaç tepelerinin de parıldadığını biliyor muydunuz?

Şiddetli fırtınalarda bulutların alt bölümlerinde negatif elektrik yükleri



Şiddetli fırtınalar sırasında normalde doğada görülemeyen bu soluk mavi ışığı araştırmacılar özel bir kamerayla görüntüledi.

toplanır. Bulutların altında kalan yeryüzü bölümlerindeyse pozitif elektrik yükleri birikir. Zıt yükler birbirini çektiği için bulutlara daha yakın konumdaki ağaç tepelerinde pozitif yük miktarı hayli fazladır. Yıllardır bilinmesine karşın görüntülenemeyen bu durumu doğada belgelemek amacıyla bilim insanları bir araştırma başlattı. Özel ekipmanlarla donattıkları bir araca binip fırtınaların peşine düştüler. Uzun uğraşlar sonucunda bir fırtına sırasında iki ağacın dallarından 90 dakikalık görüntü alabildiler.

Görüntülerde çoğu farklı dallardaki yaprak uçları arasında hızla atlayan mavi renkte ışımalar tespit ettiler. Bu ışımalar yapraklara zarar verse de ağaçların kendilerini korumak için özel yöntemlere sahip oldukları tahmin ediliyor. Eğer ışımları çıplak gözle görebilseydik binlerce ateş böceği ağaç tepelerinde dans ediyormuş gibi olağanüstü bir ışık gösterisi izleyebilirdik.