

Jüpiter'in İlginç Yol Arkadaşı

Asteroitlerin çoğu Jüpiter ile Mars arasında bulunan yörüngelerde dolanıyor. Ancak, Jüpiter'le aynı yörüngede dolanan ve "Truvalılar" olarak adlandırılan çok sayıda başka asteroit de var. Bu gök cisimlerinin hepsi Güneş'in çevresinde gezegenle aynı yönde dolanıyor. Ama bir asteroit var ki Jüpiter'inkine yakın olan yörüngesinde diğerlerine göre ters yönde dolanıyor.

Bu asteroidin ters yönde dolanmasına karşın Jüpiter'in şiddetli kütleçekiminin etkisiyle gezegenle nasıl çarpışmadığı merak konusuydu. Kanada'daki Batı Ontario Üniversitesinden araştırmacılar asteroidin yörüngesini inceleyerek bunun nedenini ortaya çıkardı. Asteroit yörüngedeki turu sırasında iki kez Jüpiter'in yakınına geliyor. Bu yaklaşmaların birinde gezegenin kütleçekimi asteroidin yörüngesini değiştiriyor. İkinci yakın geçişte yörünge yeniden değişiyor ve bir önceki şekline dönüyor. Bu sürekli böyle devam ediyor. Araştırmacılar asteroidin yaklaşık bir milyon yıldır yörüngesinde bu şekilde dolandığını ve daha bir milyon yıl kadar da bu şekilde dolanabileceğini belirtiyorlar.

Aslı Zülal

