

Dünya'ya Yakın Asteroidlerin Sayısı 15.000'e Ulaştı

13 Ağustos 1898'de Carl Gustav Witt orta büyüklükte bir asteroidin, Güneş'e asteroid kuşağının diğer üyelerinden biraz daha yakın dolandığını keşfetti. 433 Eros olarak isimlendirilen asteroid 1,8 yıllık yörünge dolanımında Mars'ın yörüngesiyle kesişiyor hatta Güneş'e 1,13 astronomi birimi (170 milyon km) kadar yaklaşıyordu. Bu başlangıçtan günümüze kadar Dünya'ya yakın asteroidlerin keşfinde yeni bir dönüm noktası daha aşıldı.

Uluslararası Astronomi Birliği'nin Küçük Gezegenler Merkezi yeni keşfedilen 2016 TB57 ile birlikte 15.000 eşliğinin geçildiğini duyurdu. Bu sayının özel bir anlamı bulunmuyor fakat Near-Earth Object (Dünya'ya Yakın Cisimler) programınca yürütülen çalışma Dünya'ya yakın asteroidlerin belirlenmesi, yörüngelerinin hesaplanması, asteroidlerin sınıflandırılması ve Dünya ile çarpışma risklerinin değerlendirilmesi açısından hayli önemli.

Dünya'ya yakın asteroidlerin çok büyük bölümünün çapı küçük. Çapı bir kilometreden düşük cisimlerin sayısı toplam sayının %94'ünü oluşturuyor. Gelişen gözlem teknikleriyle birlikte saptanan Dünya'ya yakın asteroidlerin sayısı her geçen gün artsa da, bulunan yeni asteroidlerin büyük kısmını çapı 140 metreden küçük asteroidler oluşturuyor. Dünya'ya yakın asteroidler kabaca dört gruba ayrılıyor. Günberi konumu 1,017 astronomi biriminden büyük olanlar, Güneş'e ortalama uzaklığı 1,0 AB'den büyük olup yörüngesi Dünya yörüngesiyle kesişenler, Güneş'e ortalama uzaklığı 1,0 AB'den küçük olup yörüngesi Dünya ile kesişenler ve son olarak da en yeni ve en küçük grup olan günöte konumları Dünya yörüngesinin içinde kalan asteroidler.

Dünyamıza yakın yörüngelerde dolaşan ve her yıl yenileri gözlemlenen binlerce asteroidin Dünya'ya çarpma ihtimallerinin yüksek olduğunu düşünebilirsiniz, fakat Güneş Sistemi'nin boyutları dikkate alındığında olası bir çarpışma riski sanıldığı kadar büyük değil. Binlerce asteroid arasında, kümülatif olasılığı (onlarca yaklaşma senaryosunun toplam çarpışma olasılığı) binde birden daha yüksek olan bir cisim yok.

Dünya'ya yakın cisimleri, bunların yörüngelerini, çarpışma risklerini görmek için Near-Earth Object Program'ın web sitesini ziyaret edebilir, güncel yakın geçişlerin zamanları ve mesafeleri konusunda bilgi sahibi olabilirsiniz. Dünya'ya yakın geçişlerde uzaklık parametreleri astronomik birimi (*Astronomical Unit - AU*: ~150 milyon km) ya da Ay uzaklığı (*Lunar Distance - LD*: ~384 bin km) cinsinden ifade edilir.

Kaynak: Near-Earth Asteroids Ana Sayfası: <http://neo.jpl.nasa.gov/>

