

Io'dan Yeni Volkanik Etkinlik Verileri

Jüpiter'in uydularından biri olan Io, Güneş sisteminde gerçekleşen en şiddetli volkanik patlamalarıyla ünlü. Io, Jüpiter'in yakın çevresinde dolanırken ona yaklaşıp uzaklaşıyor ve diğer büyük uyduların da yakınından geçiyor. Bu nedenle Io'ya etki eden kütle çekim kuvveti sürekli değişkenlik gösteriyor. Sonucunda Io'nun biçimi değişiyor ve volkanik etkinlikleri artıyor. Bu etkinliklerle uzaya püskürtülen elektrik yüklü maddeler zamanla Jüpiter'e doğru çekiliyor.

Gök bilimciler, geçtiğimiz yılın eylül ve aralık ayları arasında Io'da her zamankinden şiddetli patlamalar gerçekleştiğini gözlemledi. İnceledikleri görüntülere göre Io'dan Jüpiter'e doğru çekilen maddelerin geçmişte olduğundan daha az parlak görüldüğünü belirlediler. Bunun nedeni

henüz bilinmiyor ancak bilim insanları elde edilecek bulguların Io ve Jüpiter arasındaki ilişkiyi daha iyi açıklayacağı görüşünde.

Gece Uykusu Gelmeyenler Burada mı?

Son zamanlarda gece daha geç yatıp sabah daha geç mi uyanıyorsunuz? ABD'de yapılan bir araştırmada 3 yıl boyunca 500 öğrencinin akıllı saat benzeri aygıtlar aracılığıyla uyku düzenleri ve gün ışığında geçirdikleri süre kaydedildi. Sonuç olarak öğrencilerin kış mevsimlerinde geceleri ortalama 35 dakika daha geç uyuduğu ve sabahları ortalama 27 dakika daha geç uyandığı bulundu. Bunun nedeniyse kış mevsiminde gündüz süresinin kısılması ve dışarıda daha az zaman geçirilmesi.

Araştırmacılar, uyku düzenini de kontrol eden biyolojik saatimizin gün ışığında geçirdiğimiz süreden etkilendiğini belirtiyor. Örneğin gündüzleri gün ışığında geçirilen süre biyolojik saatimizin normal akışında ilerlemesini sağlarken akşamları yapay ışıkta geçirilen süre biyolojik saatimizin akışını bozuyor.

