



Gökbilimciler Yeryüzünde Yaşamı Yeniden Keşfetti!



Bu fotoğrafta Ay'ın aynı anda hem hilal hem de dolunay olmak istediği görülüyor! Bunun sebebi Ay'ın Güneş'i görmeyen kısmının, Dünya'dan yansıyan ışıkla hafifçe aydınlatılmasıdır. Buna yeryüzü ışığı diyoruz. Son günlerde gökbilimciler uzaylıların araştırılmasına yardımcı olmak için yeryüzü ışığını kullanıyorlar.

Yaşamın işaretleri bir gezegenin atmosferindeki, oksijen, ozon, metan ve karbon dioksit gibi özel gazların miktarlarına bakılarak bulunabilir. Ve gökbilimciler bir gezegenin atmosferinde ne tür gazların olduğunu, onlardan yansıyan 'gezegen ışığı' inceleyerek bulabilirler.

Fakat gezegen ışığı oldukça sönük ve yıldızların parlak ışığı tarafından bastırıldığı için onu gözlemek oldukça zor hale gelmektedir. Bununla birlikte, yıldız ışığı bir gezegen üzerine gelerek buradan yansıdığına gerçekleşen şey ışığın özelliklerini değiştirmektedir. Gökbilimciler yapısı bozulan bu ışığa 'kutuplanmış' adını veriyorlar. Böylece, özellikle bu kutuplanmış ışığa bakarak gezegenlerden gelen sönük ışığı ayırt ederek gözlem yapabiliyorlar.

Gökbilimciler şu sıralar bunu 'yeryüzü ışığını' araştırarak test ediyorlar. Bu gözlemlerle Dünya'nın atmosferinin kısmen bulutlu olduğunu ve yüzeyinde okyanus ve bitkilerin bulunduğunu görmeyi başardılar. Aslında basit olarak Yeryüzünde yaşamı buldular! Bu kulağa biraz garip gelebilir, zaten dünyada yaşamın var olduğunu biliyoruz, ama bu yöntemi kullanarak sonunda Evrenin başka yerlerindeki gezegenlerde yaşam bulunabilir!

COOL FACT

Dünya'nın bulutları güneş ışığını okyanus ve karalardan daha fazla yansıtmaktadır. Bunun anlamı yeryüzü ışığı hava bulutluyken daha parlak olmaktadır.

