

Bir kara deliğin
temsili gösterimi

Yalnız Bir Kara Delik Tespit Edildi

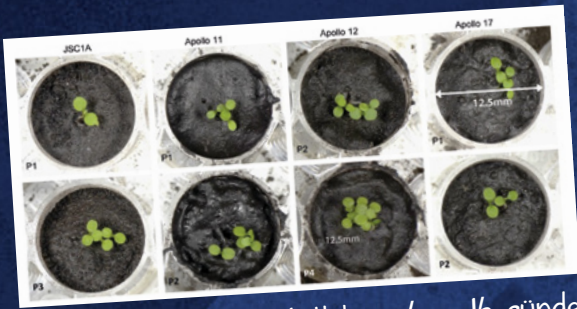
Gök adamızın Karina-Yay spiral kolunda yer alan, Dünya'dan yaklaşık 5.000 ışık yılı uzaklıkta ve saatte 162.200 kilometre hızla ilerleyen yalnız bir kara delik tespit edildi.

Kara deliklerin yakınlarında kendilerine eşlik eden yıldızların da bulunması beklenir ancak bu kara delik yalnız. Yalnızlığının nedeni için bilim insanlarının yaptığı açıklama şöyle: Enerjileri biten büyük yıldızlar bir süpernova patlamasıyla

nötron yıldızına ya da kara deliğe dönüşür. Patlama simetrik değilse yıldız, havası kaçan bir balonun havada kendini itmesi gibi yer değiştirebilir. Bulunan bu yeni kara delik de oluşurken kendisini komşu yıldızlarından uzaklaştırmış olabilir.

Hubble Uzay Teleskobu'ndan elde edilen veriler kullanılarak bu kara delik tespit edildi ve kütlesi ölçüldü. Bilim insanları, galaksimizde 100 milyona yakın kara delik olabileceğini söylüyor.

Ay'dan Getirilen Topraklarda Bitki Yetiştirildi



Deneyde yetiştirilen bitkilerin 6 ve 16. günde çekilmiş fotoğrafları. En sol sütundaki kontrol grubu bitkileri Dünya'dan alınan toprakta, diğer sütunlardakilerse Apollo görevlerinde getirilen örneklerde yetiştirildi.



Ay görevleri olan Apollo 11, 12 ve 17 ile Ay'ın yüzeyinden alınan örnekler yaklaşık 50 yıldır Dünya'da saklanıyordu. Şimdilerdeyse Ay'da bitki yetiştirme araştırmalarında kullanılıyor. Araştırma kapsamında yapılan deneyde oldukça az miktardaki (yaklaşık 12 gram) Ay toprağı diyebileceğimiz regolit, birer gram olarak minik kaplara konuldu. Her birine turpgillerden bir bitki olan farekulağı teresi tohumu ekildi, su verildi ve her gün bir besin çözeltisi eklendi. 2 gün içinde filizlenmeye başlayan tohumlar 20 günün sonunda toplanıp incelendi. Bitkilerin Ay toprağında daha yavaş büyüdüğü ve Ay'ın farklı yerlerinden alınan topraklarda farklı boyutlarda yetiştiği gözlemlendi. Bu araştırmanın sonuçlarının Ay'da ya da Mars'ta besin üretmeye yönelik çalışmaları desteklemeye yardımcı olacağı düşünülüyor.