



Spagettifikasyonla Ölüm!



Uzayda spagetti mi? Tam olarak öyle değil!

Noodle EtkisiKaradelikler evrende neredeyse en güçlü objelerdir. Şanssız bir yıldız Galaksinin merkezindeki süper kütleli bir karadeliğe yaklaştığında yıldız karadelik tarafından parçalanır. Parçalandıkça da aşırı bir şekilde gerilir ve spagettiye benzer!

Gökbilimciler buna 'Spagettifikasyon' veya 'Noodle Etkisi' diyorlar.

Suçüstü YakalandıGökbilimciler şimdi bu şiddet eylemini yeni ayrıntılarıyla gözlemlediler, çünkü bir yıldız (AT2019qiz olarak bilinir) Dünya'dan yaklaşık 215 milyon ışık yılı uzaklıkta bir kara delik tarafından çekildi.Bu etkileyici olayı incelemek için, Avrupa Güney Gözlemevi'nden (ESO) ve dünyadaki diğer kuruluşlardan gelen teleskoplar kullanılarak bu yıldızın kara delik tarafından parçalanmasından sonra ne olduğunu gözlemlendi: bu birbir ışık patlamasıydı.

Bu, gökbilimcilerin bugüne kadar buldukları bu türden en yakın patlama.

Gelgit EtkisiBu ışık patlaması, karadelik yıldız yerken ve yıldızın kalıntılarını dışarı atarken büyük miktarda enerji açığa çıkardığı için oluşur. Bu, gökbilimciler tarafından bir gelgit bozulması olayı olarak bilinir. Bilim adamları, yıldızın parlak ışık patlamasının güçlendiğini ve ardından 6 aylık bir süre içinde kaybolduğunu izlemişlerdir.

COOL FACT

Gökbilimciler bu yıkılmış yıldızdan bir miktar toz ve enkaz yakalamayı başardılar. Bu malzeme, 10 000 km / s'ye varan hızlarda tükürüyordu - bu bir yıldırımdan yaklaşık 100 kat daha hızlı!

