

مشاهده سرفه ابرسیاهچاله در پی خوردن نودل ستاره‌ای

ستاره‌شناسان، رفتار سیاهچاله غول‌پیکری را در زمان خوردن یک ستاره مشاهده کرده‌اند که آن را مانند نودل می‌بلعیده است.



ستاره‌شناسان، رفتار سیاهچاله غول‌پیکری را در زمان خوردن یک ستاره مشاهده کرده‌اند که آن را مانند نودل می‌بلعیده است. به گزارش سرویس علمی ایسنا، اگرچه محققان پیش از این بلعیده شدن ستارگان را توسط سیاهچاله‌ها مشاهده کرده بودند، این مورد جدید بسیار نادر بود زیرا به آسانی برای سیاهچاله مذکور قابل بلع نبوده است. در حقیقت، ستاره قربانی واقع در فاصله سه میلیارد سال نوری از زمین به دلیل گرانش بسیار زیادش در گروی سیاهچاله می‌پرید.

این کشف جالب توسط تلسکوپ کوچکی در رصدخانه مک‌دونالد تگزاس در ژانویه 2006 صورت گرفت. این رویداد با قدر منفی 22.5، به درخشانی «فرانواختر» بود که گروه جدیدی از درخشانترین انفجارات ستاره‌ای شناخته شده است.

این رویداد توسط دانشمندان «Dougie» نامیده شده که نام خود را از شخصیتی کارتونی گرفته که تصور می‌کرد یک ابرنواختر است.

به گفته محققان، این رویداد احتمالا یک اختلال جزر و مدی بوده که در آن، گرانش عظیم یک سیاهچاله بر یک سوی ستاره بسیار شدیدتر از سوی دیگر آن وارد و باعث ایجاد جزر و مد و فروپاشیدن ستاره می‌شود.

هنگامی که ستاره‌ای به سیاهچاله نزدیک می‌شود، سمت نزدیکتر آن شدیدتر از سوی دیگر کشیده می‌شود. این جزر و مدها می‌توانند بقدری قوی باشند که ستاره را مانند یک رشته بکشند.

ستاره‌شناسان بر اساس ویژگی‌های نور Dougie و استباط خودشان از جرم اولیه ستاره، تشخیص دادند که این ستاره در ابتدا شبیه به خورشید بوده و سپس توسط سیاهچاله از هم پاشیده است.

رصد محققان از کهکشان میزبان در کنار رفتار Dougie، آن‌ها را به این نتیجه رساند که سیاهچاله مرکزی این کهکشان احتمالا دارای جرم متوسط یک میلیون خورشید است.