

یک کهکشان با دو قلب سیاهچاله‌ای

این کهکشان عجیب و غریب دارای دو سیاهچاله بسیار پرجرم در قلبش است.



این کهکشان عجیب و غریب دارای دو سیاهچاله بسیار پرجرم در قلبش است.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیجیتال ترندز، با وجود میلیاردها یا حتی تریلیون ها کهکشان در جهان، کل کهکشان ها می توانند با یکدیگر برخورد کنند. هنگامی که این اتفاق می افتد، یک کهکشان ممکن است نابود شود یا هر دو ممکن است با هم ادغام شده و یک کهکشان را تشکیل دهند. اما حتی در موارد ادغام کهکشان ها، اثرات برخورد اغلب برای میلیاردها سال پس از برخورد قابل مشاهده است.

تصویری که به تازگی توسط رصدخانه جمنای جنوبی گرفته شده است، نتیجه آشفته ادغام دو کهکشان مارپیچی یک میلیارد سال را نشان می دهد.

کهکشان حاصل از ادغام ان جی سی ۷۷۲۷ (NGC ۷۷۲۷) نام گرفته است و در فاصله ۹۰ میلیون سال نوری از ما قرار دارد. این تصویر حباب های ابری غبار و گاز را نشان می دهد که اکنون در اطراف هسته کهکشان می چرخند. بازوهای کشیده کهکشان های مارپیچی توسط نیروهای گرانشی این ادغام از هم جدا شده اند و شکلی بدون ساختار باقی مانده است که منجر به طبقه بندی این کهکشان ها در دسته ی «کهکشان های عجیب» شده است. به رغم ظاهر آشفته آن، بخش هایی از کهکشان تازه تشکیل شده مکان های ایده آلی برای شکل گیری ستارگان به عنوان محفظه هایی از غبار و گاز هستند.

تقریباً در قلب هر کهکشانی یک سیاهچاله بسیار پرجرم وجود دارد، اما این کهکشان کمی متفاوت است. این کهکشان نه یک ابرسیاهچاله بلکه دو ابرسیاهچاله دارد که هر کدام از هر یک از کهکشان های اصلی قبل از ادغام آمده است.

یکی از این سیاهچاله ها ۱۵۴ میلیون برابر جرم خورشید است و دیگری فقط ۶.۳ میلیون برابر خورشید جرم دارد و این دو در فاصله ۱۶۰۰ سال نوری در هسته های کهکشانی خود قرار دارند.

لازم به ذکر است که این کهکشان برای همیشه در این حالت غیرعادی باقی نخواهد ماند. در نهایت، نیروهای گرانشی عظیم این دو سیاهچاله بزرگ، آنها را به هم نزدیک و نزدیک تر می کند و دانشمندان تخمین می زنند که این دو سیاهچاله در حدود ۲۵۰ میلیون سال آینده با هم ادغام شوند. این رویداد باعث ارسال امواج عظیمی در فضا-زمان به نام امواج گرانشی می شود و یک ابرسیاهچاله حتی بزرگ تر ایجاد می شود.