

تمام سیاه چاله‌ها کلان جرم نیستند

آژانس فضایی اروپا ساعاتی پیش تصاویری شگفت انگیز در حساب کاربری خود در اینستاگرام منتشر کرد و نوشت: تمام سیاه چاله‌ها کلان جرم نیستند.



آژانس فضایی اروپا ساعاتی پیش تصاویری شگفت انگیز در حساب کاربری خود در اینستاگرام منتشر کرد و نوشت: تمام سیاه چاله‌ها کلان جرم نیستند.

به گزارش ایسنا، داده‌های جدید تلسکوپ فضایی هابل ناسا / آژانس فضایی اروپا هابل شواهدی بسیار دقیق را در مورد سیاهچاله‌های با جرم متوسط در جهان ارائه داده است.

داده‌های این تلسکوپ مهم تأیید کرد که سیاهچاله با جرم متوسط در داخل یک خوشه ستاره‌ای متراکم ساکن است. سیاهچاله با جرم متوسط (Intermediate-mass black hole) احتمالاً سیاهچاله‌های جوانی هستند که از یک انفجار ابرنواختری پدید آمده‌اند و با بلعیدن مقدار زیادی ماده به این جرم رسیده‌اند و حالا در این حالت به نظر می‌رسند. سیاهچاله‌های با جرم متوسط (IMBH) یکی از مواردی هستند که مدت‌ها است دانشمندان در حال بررسی تکامل آنها هستند.

تاکنون تنها چند مورد سیاهچاله با جرم متوسط یافت شده است. آنها کوچکتر از سیاه چاله‌های کلان جرم و بزرگتر از سیاهچاله‌های ستاره‌وار هستند. سیاه چاله کلان جرم بزرگترین نوع سیاه چاله در کهکشان‌هاست که گمان می‌رود در مرکز تقریباً همه کهکشان‌ها از جمله کهکشان راه شیری نیز یافت شود. این سیاه چاله‌ها پر جرم‌ترین نوع سیاه چاله‌ها هستند و گرانش بسیار زیادی دارند که در جهان بی نظیر است. سیاهچاله ستاره‌وار (Stellar black hole) سیاهچاله‌ای است که عمدتاً از فروریزی حاصل از گرانش یک ستاره با جرم معمولی به وجود می‌آید. جرم این سیاه چاله جدید ۵۰ هزار بار جرم خورشید است و یافتن آن دشوار است.