

شناسایی دورترین اخترش‌ها توسط تلسکوپ "چاندرا"

رصدخانه پرتو ایکس چاندرا (Chandra X-ray Observatory) یا تلسکوپ پرتو ایکس چاندرا ناسا سیاهچاله‌های مستقر در اطراف اخترش‌های دور را شناسایی کرده است.



رصدخانه پرتو ایکس چاندرا (Chandra X-ray Observatory) یا تلسکوپ پرتو ایکس چاندرا ناسا سیاهچاله‌های مستقر در اطراف اخترش‌های دور را شناسایی کرده است.

به گزارش ایسنا، این سه اخترش که در طول موج‌های نوری توسط نقشه برداری آسمانی دیجیتال اسلون (Sloan Digital Sky Survey) کشف شده‌اند، ۱۳ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارند و این موضوع آنها را به دورترین اخترش‌های شناخته شده تبدیل کرده است.

اشعه ایکسی که چاندرا در سال ۲۰۰۲ کشف کرد، در زمانی که جهان فقط یک میلیارد سال عمر داشته (یعنی حدود هفت درصد از سن کنونی جهان)، ساطع شده بودند. یک یافته شگفت‌انگیز این بود که توان خروجی و سایر خصوصیات این اخترش‌ها به اخترش‌هایی که در فاصله نزدیک‌تری نسبت به زمین قرار دارند، شباهت دارد.

این نشان می‌دهد که برخلاف برخی از نظرات، شرایط اطراف سیاهچاله‌های کلان جرم مرکزی این اخترش‌ها نیز باید مشابه باشد. اخترش یا کوپزار یا کوازار یک هسته فعال به شدت نورانی و دور دست است که وابسته به یک کهکشان جوان است. اخترش‌ها دارای کاربردهای زیادی هستند مثلاً در تعیین سرعت چرخش زمین و تهیج‌های آن، کاربرد دارند.

عکسبرداری نوری و نیز اندازه‌گیری‌های تلسکوپ‌های رادیویی نشان می‌دهد که اندازه‌ی اخترش‌ها بسیار کوچک است. خطوط نشری بسیار پهن آنها حاکی است که این اجرام از ابرهای گازی رقیق و بسیار داغ که سرعت گردابی زیادی دارند، تشکیل شده‌اند.