

شناسایی 6 کهکشان که ناگهان اختروش شدند



رویدادهایی که در فضا به وقوع می پیوندند، به طور معمول بسیار کند است و گاهی تکمیل شدن آنها به هزاران، میلیون‌ها یا حتی میلیارد‌ها سال زمان نیاز دارد، اما تبدیل سریع 6 کهکشان به اختروش شگفت‌آفرین شده است.

رویدادهایی که در فضا به وقوع می پیوندند، به طور معمول بسیار کند است و گاهی تکمیل شدن آنها به هزاران، میلیون‌ها یا حتی میلیارد‌ها سال زمان نیاز دارد، اما تبدیل سریع 6 کهکشان به اختروش شگفت‌آفرین شده است. به گزارش خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس به نقل از نیواطلس، در شرایطی که تغییر و تحول در کهکشان‌های مختلف معمولاً میلیارد‌ها سال به طول می انجامد، ستاره‌شناسان آمریکایی از شناسایی رخدادی خبر داده‌اند که ظرف مدت یک ماه به سرانجام رسیده و طی آن 6 کهکشان به ناگهان دچار انفجارهای پیاپی شده و در نهایت به اختروش‌هایی مملو از انرژی مبدل شده‌اند.

این کهکشان‌ها در گروه کهکشان‌های LINER طبقه‌بندی می‌شوند، یک سوم کهکشان‌هایی که در همسایگی کره زمین قرار دارند در زمره این کهکشان‌ها هستند. فعالیت ملایم در بخش مرکزی، مشخصه اصلی این کهکشان‌هاست.

بر اساس فرضیه‌های ستاره‌شناسی شکل‌گیری اختروش‌ها معمولاً هزاران سال به طول می‌انجامد. اما ستاره‌شناسان این بار شاهد وقوع این پدیده به شکلی زنده و طی مدتی کوتاه در برابر چشمان خود بوده‌اند. در زمان وقوع این رویداد شش کهکشان متفاوت به ناگهان به اختروش‌هایی درخشان مبدل شده‌اند.

اختروش یک هسته فعال به شدت نورانی و دوردست است که وابسته به یک کهکشان جوان است. آنها در رده هسته‌های کهکشانی فعال قرار دارند. اختروش‌ها پیشتر به عنوان منابع انرژی الکترومغناطیسی شامل امواج رادیویی و نور مرئی شناخته می‌شدند که به ستاره‌ها شبیه بودند. با وجود بحث‌های مختلف بر سر موجودیت این شیء آسمانی همگی دانشمندان به یک توافق علمی رسیدند که یک اختروش، هاله متراکم شده ماده است که ابرسیاهچاله یک کهکشان جوان را احاطه کرده است. اختروش‌ها دارای کاربردهای زیادی هستند و به عنوان مثال در تعیین سرعت چرخش زمین کاربرد دارند.

پژوهشگران بر این باورند که تحول مذکور نشانه‌ای از شکل‌گیری یک طبقه جدید هسته‌های فعال کهکشانی تلقی می‌شود که باید برای درک ماهیت آن هنوز مدتی صبر کرد.