

کشف کلاس جدیدی از کهکشان های مارپیچ

اخترشناسان موفق به کشف جدیدی از کهکشان های عظیمی شده اند که در میان کهکشان های مارپیچ مخفی شده بودند.



اخترشناسان موفق به کشف جدیدی از کهکشان های عظیمی شده اند که در میان کهکشان های مارپیچ مخفی شده بودند.

به گزارش خبرگزاری مهر، تیم تحقیقاتی ناسا توانست گروهی از کهکشان ها را رصد کنند که در حدود ۳.۵ میلیارد سال نوری با زمین فاصله دارند.

این دسته از کهکشان های عظیم ۱۴ برابر بیشتر از کهکشان راه شیری درخشان تر هستند.

زمانیکه تیم تحقیقاتی ناسا به دنبال رصد کهکشان های بیضی شکل باستانی بودند، توانستند ۸۰۰ هزار کهکشان کشف کنند که از این تعداد، ۵۳ کهکشان بعنوان درخشانترین کهکشان نوع مارپیچ محسوب می شوند.

جرم هر کدام از این کهکشان های عظیم که تازه رصد شده اند در حدود ۱۰ برابر بزرگتر از کهکشان راه شیری است و عرض آنها ۴۴۰ هزار سال نوری است.

بر اساس یک نظریه، ایجاد کهکشان های مارپیچ، به جرم از پیش تعیین شده ای بر می گردد که در آن گاز میان ستاره ای، کهکشانی را با سرعت در داخل خود کشید و این فرآیند موجب خاموش شدن ستارگان دیگر شده است. نام این نظریه «quenching» است.

نور مادون قرمز و ماورا بنفش که از این کهکشان های عظیم متصاعد می شود، به اندازه ۳۰ برابر ستارگانی است که در کهکشان راه شیری وجود دارند.

به گفته اخترشناسان، برخورد دو کهکشان عظیم با یکدیگر باعث می شود که ابر عظیمی از گاز انفجار آنها در حدود ۳۰ میلیون سال دیگر در کهکشان راه شیری پدیدار شود.

نتیجه این تحقیق در نشریه The Astrophysical Journal چاپ شده است.