



کشف صدها کهکشان مخفی در پس کهکشان راه شیری

دانشمندان موفق به کشف صدها کهکشان نزدیک به هم شده‌اند که کهکشان راه شیری تا به امروز مانع از دیده شدن آنها شده بود.

همشهری آنلاین: دانشمندان موفق به کشف صدها کهکشان نزدیک به هم شده‌اند که کهکشان راه شیری تا به امروز مانع از دیده شدن آنها شده بود.

براساس گزارش ساینس الرت، اخترشناسان دانشگاه استرالیایی غربی با استفاده از امواج رادیویی به اعماق جرم کیهانی و غبارهای ستاره‌ای کهکشان راه شیری نفوذ کرده و در حین انجام این کار موفق به کشف صدها کهکشان نزدیک شده‌اند که تا به امروز از نظرها پنهان بوده‌اند.

نزدیک به 883 کهکشان، که یک سوم آنها تا به امروز هرگز مشاهده نشده بودند، با استفاده از رادیوتلسکوپ CSIRO در استرالیا رصد شدند. درحالی‌که کهکشان‌های پنهان پیشین در فاصله 250 میلیون سال نوری از زمین واقع شده بودند، نزدیکی نسبی آنها از بعد فواصل نجومی به این معنی است که محله فضایی کهکشان راه شیری، شلوغ تر از آبی است که تا پیش از این تصور می‌شد.

کهکشان‌هایی که به تازگی کشف شده‌اند، در منطقه‌ای مشهور به منطقه اجتناب واقع شده‌اند، منطقه‌ای از آسمان که کهکشان راه شیری آن را در پس خود پنهان کرده‌است. اخترشناسان برای چندین دهه تلاش داشتند تا نقشه پراکندگی کیهانی را در این منطقه از آسمان ترسیم کنند اما این تلاش‌ها تا به امروز ناموفق بوده‌است اما اکنون به لطف رادیو تلسکوپ پارکر، این مشکل برطرف شده‌است.

به گفته اخترشناسان، هر کهکشان به صورت متوسط حاوی 100 میلیارد ستاره‌است از این رو یافتن صدها کهکشان جدید از میان چنین تراکم جرمی می‌تواند دانشمندان را به سوی دریایی از جرم هدایت کند که تاکنون از آن بی‌اطلاع بوده‌اند. این تراکم بالای ماده در این منطقه می‌تواند به دانشمندان در درک رویدادهای کیهانی که در منطقه اجتناب رخ می‌دهد، کمک کند. این منطقه که به جاذب بزرگ شهرت یافته‌است، بخشی مرموز از فضا است که به نظر می‌آید کهکشان راه شیری را درگیر خود ساخته‌است.

این ناهنجاری که دانشمندان آن را برابر با نیروهای گرانشی میلیون‌ها خورشید می‌دانند، از اولین باری که در دهه 1970 کشف شد، ذهن اخترشناسان را به خود درگیر ساخت و اکنون اطلاعات جدید درباره کهکشان‌های مخفی می‌تواند رویدادهایی که در این منطقه رخ می‌دهد را توضیح دهد.

به گفته دانشمندان در این منطقه چندین مجموعه از کهکشان‌ها که خوشه یا ابرخوشه نامیده می‌شوند، وجود دارند و کهکشان راه شیری نیز با سرعتی برابر دو میلیون کیلومتر بر ساعت به سوی آنها حرکت می‌کند. اخترشناسان تعدادی از این سازه‌ها را در میان کهکشان‌های کشف شده مشاهده کردند و امکان مطالعه آنها می‌تواند نیروهای که در پس جاذب بزرگ قرار گرفته را توضیح دهد.