



## شناسایی یک کهکشان عظیم در همسایگی "راه شیری" کهکشان

تلسکوپ فضایی "گایا" (Gaia) آژانس فضایی اروپا اخیراً یک کهکشان بزرگ که در حومه کهکشان راه شیری کمین کرده بود را شناسایی کرد.

تلسکوپ فضایی "گایا" (Gaia) آژانس فضایی اروپا اخیراً یک کهکشان بزرگ که در حومه کهکشان راه شیری کمین کرده بود را شناسایی کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، یک تیم بین‌المللی ستاره شناسان "دانشگاه کمبریج" (University of Cambridge)، با بررسی داده‌های تلسکوپ فضایی گایا موفق به کشف یک جسم بزرگ در اطراف کهکشان راه شیری شدند.

این کهکشان تازه کشف شده، "Antlia ۲" یا "Ant ۲" نام دارد و از آنجایی که تراکم آن بسیار کم است و همیشه در پشت قرص دیسک راه شیری مخفی شده بود، قابل شناسایی نبود.

اما اکنون به لطف تلسکوپ فضایی گایا موفق به شناسایی این کهکشان شدند.

گایا یک تلسکوپ فضایی آژانس فضایی اروپا (ESA) است که برای اخترسنجی طراحی شده‌است. هدف از مأموریت این رصدخانه فضایی، ایجاد یک فهرست سه بعدی از حدود یک میلیارد اجرام سماوی، عمدتاً ستارگان با روشنایی بیش از ۲۰ قدر است.

کهکشان کشف شده "Ant ۲" به عنوان یک کهکشان کوتوله شناخته می‌شود. کهکشان کوتوله به کهکشانی اطلاق می‌شود که دارای فقط چند میلیارد ستاره باشد (در مقایسه با کهکشان راه شیری که ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلیارد ستاره دارد). کهکشان کوتوله به کهکشانی گویند که کم نور و کم جرم است و تعداد ستارگان آن به مراتب کمتر از سایر کهکشان‌هاست و رصد آنها مشکل است.

در مقایسه با سایر کهکشان‌ها، کهکشان‌های کوتوله شناخته شده سیاره ما، کهکشان "Ant ۲" بسیار وسیع است. وسعت این کهکشان به اندازه کهکشان "ابر ماژلانی بزرگ" (Large Magellanic Cloud) و یک سوم اندازه کهکشان راه شیری است.

ابر ماژلانی بزرگ (LMC) کهکشانی در همسایگی کهکشان راه شیری است. فاصله آن از کهکشان راه شیری کمی کمتر از ۵۰ کیلوپارسک است و بنابراین سومین کهکشان نزدیک به راه شیری شمرده می‌شود. ابر ماژلانی بزرگ چهارمین کهکشان بزرگ گروه محلی است.

ابر ماژلانی بزرگ نزدیک‌ترین کهکشان به ماست. ابر ماژلانی بزرگ نمونه یک کهکشان نامنظم است و شکل خاصی ندارد و یک سوم پهنای کهکشان ما را دارد.

آنچه که این کهکشان را غیرعادی می‌سازد، این است که نور بسیار کمی از این کهکشان ساطع می‌شود.

در مقایسه با ابر ماژلانی بزرگ، "Ant ۲" ده هزار برابر کم نورتر است.

"گابریل تورآلبا" (Gabriel Torrealba) نویسنده ارشد این مطالعه گفت: این روح یک کهکشان است. کهکشان‌هایی مانند "Ant ۲" به سادگی قابل مشاهده نیستند. ما این کشف را مدیون داده‌های با کیفیت تلسکوپ فضایی گایا هستیم.

پژوهشگران این مطالعه از داده‌های جدید گایا و ستارگان "آر آر شلیاق" (RR Lyrae) برای بررسی کهکشان راه شیری استفاده کردند.

متغیر آر آر شلیاقی نام دسته‌های از ستارگان متغیر است که دوره مشخصی دارند و به عنوان روشی برای فاصله‌یابی میان کهکشانی استفاده می‌شود. این نوع ستاره بیشتر در خوشه کروی می‌شود.

نام این متغیر برگرفته از نام ستاره آر آر شلیاق است که در شلیاق قرار دارد.

این ستاره‌ها قدیمی و میزان فلزینگی آنها کم هستند.

"وسیلی بلوکروف" (Vasily Belokurov)، از موسسه نجوم "دانشگاه کمبریج"، گفت: ستارگان آر آر شلیاقی در هر کهکشان کوتوله‌ای پیدا می‌شوند، بنابراین هنگامی که ما یک گروه از آنها را در بالای دیسک کهکشانی شناسایی کردیم، تعجب نکردیم اما زمانی که مکان‌های اطراف آنها را بررسی کردیم، متوجه جسم جدیدی شدیم که تاکنون مشخص نبود.

دیسک کهکشانی مانند کهکشان مارپیچی و کهکشان عدسی بخشی از کهکشان دیسکی است. دیسک کهکشانی صفحه‌ای است که مارپیچ‌ها، میله‌ها و دیسک کهکشان‌ها این انواع در آن جای گرفته‌اند. در دیسک‌های کهکشانی، گاز و غبار و هم‌زمان طور ستاره‌ها، جانوران و تری

نسبت به برآمدگی کهکشان‌ی یا هاله ماده تاریک وجود دارد. دیسک از گاز و غبار و ستاره تشکیل شده است. بخش گرد و غبار آن را دیسک گازی و بخش دارای ستاره آن را دیسک ستاره‌ای می‌گویند. تلسکوپ فضایی گایا آژانس فضایی اروپا، تا به امروز، فهرستی از ستاره‌های بسیاری را در بر دارد. اوایل امسال دومین سری داده‌های تلسکوپ فضایی گایا منتشر شد و جزئیات جدیدی از ستاره‌های کهکشان راه شیری را در اختیار دانشمندان سراسر جهان قرار داد.