

شناسایی یک کهکشان سارق

یکی از نزدیک‌ترین کهکشان‌ها به راه شیری متهم اصلی سرقت ستارگان از کهکشان همسایه معرفی شده است.



یکی از نزدیک‌ترین کهکشان‌ها به راه شیری متهم اصلی سرقت ستارگان از کهکشان همسایه معرفی شده است.

به گزارش ایسنا، محققان نجوم با استفاده از روش‌های شبیه سازی موفق به کشف سرقت ستارگان توسط کهکشان «ابر ماژلانی بزرگ» (LMC) از کهکشان همسایه خود، «ابر ماژلانی کوچک» (SMC) شدند.

محققان در جستجو برای یافتن اجرام پرجرم و فشرده هاله کهکشان (MACHOs) و بررسی حضور آنها در ترکیب اصلی ماده تاریک، موفق به شناسایی یک «کهکشان سارق» شدند.

«آوی لوب» از محققان مرکز فیزک نجومی هاروارد-سیمپسونیان تأکید می‌کند: در زمان بررسی «ابر ماژلانی بزرگ» و جستجو برای مشاهده MACHOs درون کهکشان راه شیری، دنباله‌ای از ستارگان در حال جدا شدن از «ابر ماژلانی کوچک» در اثر پدیده «میکروولنزیک گرانشی» رویت شدند.

«گورتینا بسلا» نویسنده ارشد تحقیق و از محققان دانشگاه کلمبیا خاطرنشان کرد: این مطالعه به درک بهتر نحوه تکامل ابر ماژلانی بزرگ و کوچک کمک کرد؛ همچنین می‌توان ایده تشکیل شدن ماده تاریک با اجرام پرجرم و فشرده هاله کهکشان (MACHOs) را نیز رد کرد.

محققان در حال جستجو برای کشف شواهد جدیدی از این ستارگان سرقت شده در پل گازی مابین ابرهای ماژلانی بزرگ و کوچک هستند.

نتایج این مطالعه بصورت آنلاین در مجله Royal Astronomical Society (انجمن سلطنتی نجوم) منتشر شده است.