

شناسایی پرنرژی‌ترین منبع نور جهان

محققان با استفاده از امکانات یک رصدخانه چینی موفق به شناسایی پرنرژی‌ترین منبع نور در جهان شدند. این در حالی است که هنوز نحوه شکل‌گیری این منابع نور مشخص نیست.



محققان با استفاده از امکانات یک رصدخانه چینی موفق به شناسایی پرنرژی‌ترین منبع نور در جهان شدند. این در حالی است که هنوز نحوه شکل‌گیری این منابع نور مشخص نیست.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، بررسی‌هایی که با استفاده از تلسکوپ چینی رصدخانه LHAASO انجام شده نشان می‌دهد پرنرژی‌ترین منبع نور جهان که تا به حال شناسایی شده حاصل فعالیت ده نقطه مشخص شده در کهکشان راه شیری است که از خود پرتوی گاما ساطع می‌کنند.

قدرت پرنرژی‌ترین این نقاط در حدود ۱.۴ کوادرلیون الکترون ولت است. پرنرژی‌ترین نقطه جهان که قبلاً شناسایی شده بود از خود کمتر از یک کوادرلیون الکترون ولت انرژی ساطع می‌کرد.

بر همین اساس، کهکشان راه شیری متشکل از شتاب‌دهنده‌های ذرات متعددی است که سرعت حرکت الکترون‌ها و پروتون‌ها را تشدید می‌کنند و در نتیجه کانون‌هایی شکل می‌گیرند که بسیار پرنرژی هستند. کانون‌های یادشده متشکل از ستاره‌ها و سحابی‌های مختلفی هستند که هنوز ماهیت دقیق آنها مشخص نشده است.

قرار است با تکمیل امکانات رصدخانه LHAASO تا اواخر سال ۲۰۲۱ در این زمینه اطلاعات بیشتری جمع‌آوری شود. در این صورت کانون‌های پرنرژی بیشتری در جهان شناسایی شده و امید می‌رود از این طریق اطلاعات گسترده‌تری در مورد نحوه شکل‌گیری جهان گردآوری شود.