

مرکز راه شیری منفجر شده است

تحقیقی جدید نشان می‌دهد ۳.۵ میلیون سال قبل فعالیت‌های سیاهچاله‌ای در مرکز کهکشان راه شیری به انفجاری بزرگ منجر شده که تأثیرات آن تا ۲۰۰ هزار سال نوری بعد قابل بررسی بوده است.



تحقیقی جدید نشان می‌دهد ۲.۵ میلیون سال قبل فعالیت‌های سیاهچاله‌ای در مرکز کهکشان راه شیری به انفجاری بزرگ منجر شده که تأثیرات آن تا ۲۰۰ هزار سال نوری بعد قابل بررسی بوده است.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از ایندپندنت، به گفته محققان ۲.۵ میلیون سال قبل پس از انفجار بزرگ یک شعله انرژی بسیار عظیم در مرکز کهکشان راه شیری به وجود آمده است. به عبارت دیگر انفجار مذکور حدود ۶۳ میلیون سال پس از برخورد یک شهاب سنگ با زمین و انقراض دایناسورها اتفاق افتاده است.

در نتیجه این انفجار دو شعله هسته‌ای مخروطی شکل در دو جهت مختلف کهکشان راه شیری به وجود آمدند و به مدت ۲۰۰ هزار سال نوری روی اعماق فضا تأثیرگذار بودند. آنها حتی روی دنباله‌گازی شکل کهکشان راه شیری به نام «جریان‌های ماژلانی» (یا نوار ماژلانی) نیز تأثیرگذار بودند.

به گفته دانشمندان چنین انفجار عظیمی احتمالاً فقط در نتیجه فعالیت‌های هسته‌ای مربوط به سیاهچاله Sagittarius A به وجود آمده است. این سیاهچاله در مرکز کهکشان راه شیری قرار دارد و ۴.۲ میلیون بار از خورشید بزرگتر است.

این کشف نشان می‌دهد مرکز کهکشان راه شیری بسیار دینامیک‌تر از چیزی است که قبلاً تصور می‌شده است.

ماگما گوگلیلمو از دانشگاه سیدنی و یکی از مولفان این پژوهش می‌گوید: این نتایج درک انسان از کهکشان راه شیری را دگرگون می‌کند. ما همیشه تصور می‌کردیم راه شیری یک کهکشان غیرفعال است که مرکز آن نیز چندان درخششی ندارد.

پژوهش مذکور توسط گروهی از محققان استرالیایی به رهبری «جاس بلند هاوتورن» انجام شده است. این پژوهشگران با استفاده از اطلاعات جمع‌آوری شده توسط تلسکوپ هابل زمان این انفجار عظیم و پراکنش آن را تخمین زدند.

یافته‌های این پژوهش در نشریه Astrophysical Journal منتشر می‌شود.

شیوا سعیدی قوی اندام