

ستاره‌ای که راز جوانی ابدی دارد

دانشمندان ادعا می‌کنند یک عضو از یک خوشه ستاره‌ای نزدیک به زمین در راه شیری می‌تواند راز جوانی ابدی را در خود داشته باشد



همشهری آنلاین: دانشمندان ادعا می‌کنند یک عضو از یک خوشه ستاره‌ای نزدیک به زمین در راه شیری می‌تواند راز جوانی ابدی را در خود داشته باشد .

به گزارش خبرگزاری مهر، این منطقه که از نظر علمی به آن خوشه کروی می‌گویند توسط رصد خانه لاسیلا در شیلی مشاهده شده است.

این تصویر نشان دهنده گوی درخشانی از ده‌ها هزار ستاره بسیار قدیمی است که تصور می‌شود همگی آنها در گذشته بسیار دور کائنات شکل گرفته‌اند.

با این حال در این بین یک ستاره نشانه‌های شگفت انگیزی از جوانی را در خود دارد.

ستاره شناسان می‌توانند سن ستاره‌ها را به وسیله عناصر شیمیایی موجود در نور آنها مشخص کنند.

ستاره‌هایی که در گذشته دور شکل گرفته‌اند، زمانی که کائنات هنوز جوان بوده، حاوی عناصر سنگین اندکی هستند چرا که کائنات هنوز این قدر پیچیده نشده بوده است.

برخی عناصر نوری ستاره‌های کهن با افزایش سن ستاره از بین می‌روند.

این ستاره عجیب، ظاهراً هنوز لیتیوم، یکی از این عناصر نوری را حفظ کرده است. ستاره شناسان می‌گویند منشا و منبع این لیتیوم مشخص نیست.

به طور معمول این عنصر به تدریج طی میلیاردها سال از عمر ستاره از بین می‌رود، اما این ستاره عجیب راز جوانی ابدی را در خود دارد.

محققان می‌گویند این ستاره می‌تواند منشا لیتیوم خود را مدیریت کند و یا اینکه راهی برای غنی سازی خود با ساخت لیتیوم جدید یافته است.

این ستاره عضو خوشه کروی مسیه 4 و یکی از نزدیک‌ترین خوشه‌ها به زمین است.

این خوشه NGC 6121 خوانده می‌شود و در صورت فلکی عقرب قرار دارد و با استفاده از یک تلسکوپ کوچک قابل مشاهده است.