



بررسی احتمال حیات در یک خوشه ستاره‌ای، کروی!

انسان‌ها ممکن است برای جستجوی زندگی فرازمینی نیاز به فضاوردی بسیار داشته باشند زیرا محققان کشف کرده‌اند که زندگی فرازمینی در "امگا قنطورس" (Omega Centauri) که یک خوشه ستاره‌ای کروی است، وجود ندارد.

انسان‌ها ممکن است برای جستجوی زندگی فرازمینی نیاز به فضاوردی بسیار داشته باشند زیرا محققان کشف کرده‌اند که زندگی فرازمینی در "امگا قنطورس" (Omega Centauri) که یک خوشه ستاره‌ای کروی است، وجود ندارد.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک‌تک‌تک‌تک، زیست فرازمینی، شکل‌های زیست در جاهای غیر از کره زمین است. موجود فرازمینی یا موجود فضایی یا بیگانه در بحث زیست فرازمینی، به هر موجود زنده با منشا غیرزمینی گفته می‌شود. زیست فرازمینی با هوش فرازمینی یا تمدن فرازمینی تفاوت دارد و منظور فقط موجود زنده است، چه گیاه و چه جانور.

"امگا قنطورس" یک خوشه ستاره‌ای کروی است که حدود ۱۰ میلیون ستاره دارد. امگا قنطورس ۱۶۰۰ سال نوری از زمین فاصله داشته و در صورت فلکی قنطورس واقع شده است.

خوشه ستاره‌ای کروی امگا قنطورس توسط "ادموند هالی" در سال ۱۶۷۷ کشف شد البته در نقشه ستارگان بطلمیوس به عنوان ستاره ثبت شده است. با اینکه یک ستاره نیست و خوشه ستاره‌ای است اما نام آن براساس کاتالوگ ستاره‌ای بایر امگا قنطوری ثبت شده است. در کهکشان راه شیری این بزرگترین و درخشان‌ترین خوشه ستاره‌ای کروی است. قنطورس کاملاً با خوشه‌های ستاره‌ای کروی کهکشان راه شیری متفاوت است و تصور می‌شود دارای ریشه متفاوتی نیز باشد.

سن آن ۱۲ گیگاسال، طول آن ۶۸ سال نوری، جرم آن ۱۰۳۷ کیلوگرم و قدر ظاهری آن ۳.۷ است.

به دلیل عظیم بودن این خوشه ستاره‌ای کروی، موضوع زندگی فرازمینی در آن برای چندین دهه مورد بررسی قرار گرفته است.

به گفته "استیون کین" (Stephen Kane)، استاد اخترفیزیک "دانشگاه کالیفرنیا" و نویسنده اصلی این مطالعه، امگا قنطورس به عنوان یک خوشه ستاره‌ای، یک منطقه جذاب برای جستجو و کاوش است.

به همین دلیل، کین و همکارانش برای یافتن احتمال زندگی این خوشه، تحقیقاتی درباره سن و درجه حرارت حدود ۵۰۰ هزار ستاره مستقر در هسته دارای تراکم بالای این خوشه ستاره‌ای انجام دادند.

مطالعات آنها نشان داد که این خوشه می‌تواند مکان مناسب برای تولید سیارات باشد اما تقریباً هیچ احتمالی برای حیات در آن وجود ندارد.