

## کشف حیات فرازمینی!

دانشمندان سیستم‌های ستاره‌ای که از آنها امکان بررسی زمین و همچنین حیات فرازمینی از سوی بیگانگان وجود دارد را کشف کردند. دانشمندان اعتقاد دارند که ساکنان سیارات فرازمینی و خورشیدی که در حال چرخش در اطراف این ستاره‌های مجاور هستند، در صورت وجود یک صندلی ردیف جلو را انتخاب می‌کنند تا دریابند حیات روی زمین وجود دارد یا خیر!

به گزارش خبرنگاران علم و فناوری گزارش خبر و به نقل از مجله Nature، تیم مشترکی از ستاره‌شناسان از دانشگاه کرنل و موزه تاریخ طبیعی آمریکا برای اولین بار کاتالوگ سیستم‌های ستاره‌ای را تهیه کردند که "ستاره‌شناسان بیگانه" می‌توانند زمین را ردیابی کنند، به طور ساده با مشاهده چگونگی مانع شدن سیاره ما از تابش نور خورشید درحالی که به دور خود می‌چرخد.

به گفته دانشمندان این بیگانگان انتخاب طبیعی برای زمینی‌ها خواهند بود زیرا آنها احتمالاً قبلاً فرصتی برای شناسایی ما داشته‌اند و بنابراین می‌توانند آماده باشند تا حتی با زمین ارتباطی داشته باشند.

ستاره‌شناسان از تجربه مشاهدات خودشان به این نتیجه رسیدند. همانطور که می‌دانید، در سالهای اخیر به لطف حرکت سیارات دیگر از مقابل ستاره‌ها، بسیاری از سیارات فراخورشیدی کشف شده‌اند.

سیارات که به دور ستارگان خود می‌چرخند، نور این ستارگان را از دید یک ناظر از زمین که از طریق تلسکوپ فضایی در حال رصد هست را مسدود می‌کنند. این اجازه می‌دهد تا نه تنها اشیا را تشخیص دهد، بلکه همچنین داده‌ها را در مورد ویژگی‌های اصلی آنها محاسبه کند. در یک مطالعه جدید، دانشمندان تصمیم گرفتند دریابند که از طریق کدام سیستم‌های ستاره‌ای، به لطف چنین فناوری، امکان مشاهده زمین وجود دارد. برای انجام این کار آنها دایره‌ای از ۲۰۳۴ سیستم ستاره نزدیک را شناسایی کردند - در یک فاصله کوچک کیهانی ۳۲۶ سال نوری - که زمین از نظر تئوریک از آن قابل مشاهده است.

تخمین زده می‌شود که ۱۱۷ از ۲۰۳۴ سیستم ستاره پیش‌گفته که در طول ۱۰ هزار سال مورد مطالعه از منطقه ترانزیت زمین عبور کرده‌اند، در فاصله ۱۰۰ سال نوری از خورشید نسبتاً نزدیک هستند. علاوه بر این، از زمان ظهور ایستگاه‌های رادیویی تجاری که حدود یک قرن پیش اتفاق افتاده است، ۷۵ شی در منطقه ترانزیت زمین بوده‌اند.

به گفته نویسندگان این اثر، اگر حیات هوشمندی در سیارات اطراف ستارگان انتخاب شده برای تحقیق وجود داشته باشد، ستاره‌شناسان "بیگانه" از سیستم‌های ستاره‌ای ۱۷۱۵ می‌توانستند زمین را در زمان شکوفایی تمدن بشری کشف کنند، یعنی در دوره از ۱۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰ سال پیش. در ۵۰۰۰ سال آینده، ستاره‌شناسان از ۳۱۹ سیستم ستاره دیگر می‌توانند به مشاهدات بپیوندند.

دانشمندان اعتقاد دارند که ساکنان سیارات فرازمینی و خورشیدی که در حال چرخش در اطراف این ستاره‌های مجاور هستند، در صورت وجود یک صندلی ردیف جلو را انتخاب می‌کنند تا دریابند حیات روی زمین وجود دارد یا خیر!

با نتایج این مطالعه، ستاره‌شناسان در جستجوی حیات فرازمینی اکنون می‌توانند بر روی ستارگان و سیستم‌های سیاره‌ای که بر زمین احاطه دارند تمرکز کنند. ستاره‌شناس در انستیتوی SETI در مانتین ویو، کالیفرنیا می‌گوید: اگر بدانید طعمه در کجا است، بدون شک بهتر شکار خواهید کرد!

از میان این ستاره‌ها، نویسندگان همچنین ۷۵ مورد را شناسایی کردند که به اندازه کافی به زمین نزدیک هستند. کالتنر می‌گوید اینها ممکن است اهداف ویژه‌ای باشند زیرا بیگانگان آنجا می‌توانستند هم اکنون ما را ببینند و بشنوند.