



کهکشان راه‌شیری، میزبان 100 میلیون سیاره قابل سکونت!

مطالعه صورت گرفته توسط محققان آمریکایی نشان می‌دهد، کهکشان راه‌شیری احتمالا سکونتگاه 100 میلیون سیاره با قابلیت میزبانی از اشکال پیچیده حیات است.

مطالعه صورت گرفته توسط محققان آمریکایی نشان می‌دهد، کهکشان راه‌شیری احتمالا سکونتگاه 100 میلیون سیاره با قابلیت میزبان، از اشکال، بچیده حیات است. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، محققان یک روش محاسباتی جدید را برای بررسی داده‌های سیارات فراخورشیدی توسعه داده‌اند که نخستین برآورد کمی از تعداد سیارات با قابلیت میزبانی از حیات بالاتر از سطح مکیه، ارائه می‌کند. به گفته محققان، این مطالعه عنوان نمی‌کند که اشکال پیچیده حیات در سیارات مختلف وجود دارند، بلکه شرایط سیاره‌ای آنها امکان میزبان، از حیات احتمال، تقویت می‌کند. اشکال پیچیده حیات به معنای موجودات هوشمند فرازمینی نیست، بلکه شامل ارگانیسم‌هایی بزرگتر و پیچیده‌تر از میکروب است که احتمالا در اشکال، متفاوت در سیارات فاصله‌شده، وجود دارند. محققان بیش از 1000 سیاره را مورد بررسی قرار داده و از یک فرمول برای سنجش چگالی، دما، بستر (مایع، جامد، گاز)، شمس، عمده فاصله سیاره تا ستاره میزبان، استفاده کردند؛ با این اطلاعات، یک شاخص، بچیدگی، زیست، (BCI) تولید شد. محاسبات BCI نشان داد که یک تا دو درصد سیارات از نسبت بالاتر BCI در مقایسه با اروپا قمر سیاره مشتری برخوردار هستند که احتمالا دارای اشکال، از حیات در اقیانوس، در سطح، است. با در نظر گرفتن وجود 10 میلیارد ستاره در کهکشان راه‌شیری و بازده BCI، حدود 100 میلیون سیاره از قابلیت میزبانی از حیات دخیل، هستند. یکی از نزدیک‌ترین و امیدوار کننده‌ترین سیستم‌های فراخورشیدی، Gliese581 است که در فاصله 20 سال نوری از زمین واقع شده و با 2 سیاره آشکار، از ظرفیت میزبان، از حیات بچیده احتمال، دخیل، است. نتایج مطالعه محققان دانشگاه‌های ایالتی واشنگتن، تگزاس و پورتو ریکو در آرسیو در مجله Challenges منتشر شده است.