



احتمالاً یک سوم سیارات کهکشان دارای حیات هستند

سیارات برای دریافت گرمای کافی برای قابل سکونت شدن، باید بسیار نزدیک به ستاره‌های کوچک جمع شوند، که این آن‌ها را مستعد نیروهای جزر و مدی شدید می‌کند.

سیارات برای دریافت گرمای کافی برای قابل سکونت شدن، باید بسیار نزدیک به ستاره‌های کوچک جمع شوند، که این آن‌ها را مستعد نیروهای جزر و مدی شدید می‌کند. اخترشناسان دانشگاه فلوریدا در یک تحلیل جدید کشف کرده‌اند که یک سوم سیاره‌ها (صد ها میلیون در سراسر کهکشان) می‌توانند آب مایع داشته باشند و احتمالاً حیات را در خود جای دهند. یکی از نویسندگان این یافته که در مجموعه مقالات آکادمی ملی علوم منتشر شده گفت: «من فکر می‌کنم این نتیجه برای دهه آینده تحقیقات سیارات فراخورشیدی بسیار مهم است، زیرا نظر ها به این جمعیت از ستاره‌ها معطوف می‌شود. این ستاره‌ها اهداف عالی برای جستجوی سیارات کوچک در مداری هستند که می‌توان تصور کرد در آن آب مایع وجود داشته باشد و بنابراین سیاره ممکن است قابل سکونت باشد.»

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: دانشمندان با استفاده از داده‌های تلسکوپ‌ها و تجزیه و تحلیل آنها اعلام کردند احتمالاً یک سوم سیارات کهکشان در منطقه دارای حیات باشند.

به گزارش فیزیک، سیارات برای دریافت گرمای کافی برای قابل سکونت شدن، باید بسیار نزدیک به ستاره‌های کوچک جمع شوند، که این آن‌ها را مستعد نیروهای جزر و مدی شدید می‌کند.

اخترشناسان دانشگاه فلوریدا در یک تحلیل جدید کشف کرده‌اند که یک سوم سیاره‌ها (صدها میلیون در سراسر کهکشان) می‌توانند آب مایع داشته باشند و احتمالاً حیات را در خود جای دهند.

یکی از نویسندگان این یافته که در مجموعه مقالات آکادمی ملی علوم منتشر شده گفت: «من فکر می‌کنم این نتیجه برای دهه آینده تحقیقات سیارات فراخورشیدی بسیار مهم است، زیرا نظر ها به این جمعیت از ستاره‌ها معطوف می‌شود. این ستاره‌ها اهداف عالی برای جستجوی سیارات کوچک در مداری هستند که می‌توان تصور کرد در آن آب مایع وجود داشته باشد و بنابراین سیاره ممکن است قابل سکونت باشد.»

این داده‌ها از تلسکوپ کپلر ناسا به دست آمده که اطلاعاتی را در مورد سیارات فراخورشیدی هنگام حرکت در مقابل ستاره‌های میزبان خود ثبت می‌کند. این محققان بر اندازه‌گیری مدار سیارات، به ویژه روی مدت زمانی که طول می‌کشد سیارات دور ستاره‌ها حرکت کنند، تمرکز کردند. مطالعه آنها همچنین بر داده‌های جدید تلسکوپ گایا تکیه کرد که فاصله تا میلیاردها ستاره در کهکشان را اندازه‌گیری کرد.

محققان دریافتند ستاره‌های دارای سیاره‌های متعدد با احتمال بالایی مدارهای دایره‌ای دارند که به آنها اجازه می‌دهد آب مایع را حفظ کنند.

از آنجایی که یک سوم سیارات در این نمونه کوچک دارای مدارهای ملایمی برای میزبانی آب مایع بودند، احتمالاً به این معنی است که کهکشان راه شیری صدها میلیون هدف امیدوارکننده برای کاوش جهت یافتن نشانه‌های حیات در خارج از منظومه شمسی دارد.

منبع: فارس