



قاصد عجیب میان ستاره‌های حاوی آب است؟

بررسی‌های جدید از اولین سیارک میان‌ستاره‌ای این احتمال را تشدید می‌کند که شاید این جرم حاوی آبی متعلق به سیستم ستاره‌ای دیگری باشد.

بررسی‌های جدید از اولین سیارک میان‌ستاره‌ای این احتمال را تشدید می‌کند که شاید این جرم حاوی آبی متعلق به سیستم ستاره‌ای دیگری باشد.

بر اساس گزارش BBC، سرعت و مسیر حرکت این جرم عجیب و غریب که در 19 اکتبر 2017 برای اولین بار رصد شد، نشان می‌دهد از نقطه‌ای فراتر از سامانه خورشیدی زمین آمده‌است.

بدنه این جرم هیچ نشانه‌ای از نزدیک شدن به خورشید از خود نشان نمی‌دهد و همین موضوع احتمال وجود آب را در این جرم کاهش می‌دهد. اما نتایج مطالعات جدید نشان می‌دهد شاید مقداری آب زیر لایه ضخیم و کربنی سطح سیارک به دام افتاده باشد.

این نتایج پس از آن به دست آمد که محققان تلاش کردند با استفاده از تلسکوپ‌های رادیویی وجود سیگنال‌های رادیویی در این تکه سنگ سیگار مانند را بررسی کنند. اخترشناسان پروژه ابتکاری Breakthrough Listen فرانسه‌ای مختلف رادیویی را به امید یافتن نشانه‌ای از حیات بیگانه روی این سیارک مورد بررسی قرار دادند اما در نهایت نتایج نشان دادند این تکه سنگ کاملاً طبیعی است و هیچ ردیابی از تلاش بیگانگان برای برقراری ارتباط با زمین در آن مشاهده نمی‌شود.

علاوه بر این محققان دریافتند سیارک اواموآموآ نور خورشید را باز می‌تاباند و شباهت زیادی به اجرام یخی سامانه خورشیدی زمین دارند که از پوسته‌های خشک برخوردارند. تحقیقات بیشتر نشان داد میلیون‌ها سال قرار گیری در معرض تشعشعات کیهانی باعث شده تا لایه‌های کربنی در خارج از بدنه یخی این جرم تشکیل شود تا در مواجهه با خورشید در امان بماند.

محاسبات پیشین نشان داده‌بودند طول این جرم 10 برابر بیشتر از عرض آن است و اگرچه هنوز محاسبه دقیقی از طول این سیارک به دست نیامده، اما دانشمندان طول آن را دست‌کم 400 متر تخمین می‌زنند.