



رصد اتفاقی سیاره فراخورشیدی نادر با میزان زیادی آب!

ماهواره‌ی "چیپس" (CHEOPS) به طور تصادفی سیاره فراخورشیدی نادری را رصد کرده است که هیچ نمونه‌ی شناخته شده‌ی مشابهی ندارد.

ماهواره‌ی "چیپس" (CHEOPS) به طور تصادفی سیاره فراخورشیدی نادری را رصد کرده است که هیچ نمونه‌ی شناخته شده‌ی مشابهی ندارد.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوررست، ماهواره‌ی "چیپس" که به دنبال دو سیاره‌ی فراخورشیدی دیگر در منظومه‌ی دیگری بود به طور تصادفی موفق به رصد این سیاره‌ی نادر شد.

این سیاره که "Nu2 Lupi d" نام دارد در فاصله‌ی ۵۰ سال نوری از زمین در صورت فلکی گرگ قرار گرفته است و به دور ستاره‌ی این سیاره "Nu2 Lupi" می‌چرخد. این سیاره ۲.۵ برابر از زمین بزرگ تر است و جرم آن ۹ برابر زمین است.

دانشمندان از داده‌های قدیمی سایر رصدها و مدل سازی‌ها استفاده کردند تا چگالی و ترکیبات این سیاره و سیارات همسایه آن را بیابند. آن‌ها دریافتند که درون این سیاره سنگی است و میزان بسیار بیشتری آب نسبت به زمین دارد. با این حال آب موجود در این سیاره مایع نیست و یخ پرفشار و بخار آب با دمای بالا این سیاره را تبدیل به مکانی غیرقابل سکونت کرده است.

در سال ۲۰۱۹ ستاره‌شناسان سوئیسی اعلام کردند که موفق به کشف سه سیاره فراخورشیدی در اطراف ستاره‌ی درخشان و مشابه خورشید شده‌اند. این سه سیاره جرمی بین زمین و نپتون داشتند و هر ۱۲، ۲۸ و ۱۰۷ روز به دور ستاره‌ی خود می‌چرخیدند.

یان الیبرت (Yann Alibert) استاد اخترفیزیک از دانشگاه برن و یکی از نویسندگان این مقاله می‌گوید: ما دو سیاره‌ی دیگر را می‌شناختیم و به همین دلیل تلسکوپ "چیپس" را برای رصد به سمت این منظومه قرار دادیم.

دیوید ارنایچ (David Ehrenreich)، استاد دانشگاه ژنو و دانشمند این مأموریت می‌گوید: به دلیل دور بودن این سیاره از ستاره‌ی مادر، میزان تشعشعات خورشیدی که به آن می‌رسد نسبت به سایر سیارات کمتر است و هرچه یک سیاره تشعشعات کمتری دریافت کند در طول زمان تغییر کمتری می‌کند و می‌تواند اطلاعات بهتری نیز از منشأ خود ارائه دهد.

با این حال تاکنون سیارات این چینی کمی کشف شده است و از آن جا که نور کمی از آن‌ها به زمین می‌رسد بررسی آن‌ها دشوار است اما این ستاره‌ی که این سیاره به دور آن می‌چرخد به زمین نزدیک است، بنابراین مطالعه آن نیز آسان تر است.

فتوبمب به حالتی گفته می‌شود که در حین عکسبرداری شی دیگری ناگهان وارد تصویر می‌شود. این اتفاق برای تلسکوپ "چیپس" رخ داد. زمانی که ماهواره‌ی "چیپس" در حال تصویربرداری از منظومه‌ی ۵۰ سال نوری بود این سیاره ناگهان وارد تصویر شد.