



یک سیاره فراخورشیدی به اندازه زمین کشف شد

این سیاره احتمالا به صورت جزر و مدی قفل شده است، به این معنی که یک طرف آن همیشه رو به خورشید است در حالی که طرف دیگر در تاریکی قرار دارد.

این سیاره احتمالا به صورت جزر و مدی قفل شده است، به این معنی که یک طرف آن همیشه رو به خورشید است در حالی که طرف دیگر در تاریکی قرار دارد.

به گزارش اسپنا، یک گروه بین المللی از ستاره شناسان، سیاره فراخورشیدی SPECULOOS-۳ b و ستاره کوتوله قرمز فوق العاده سرد آن را در فاصله ۵۵ سال نوری از زمین کشف کردند.

به نقل از استرونومی، این سیاره فراخورشیدی تازه کشف شده به رغم داشتن اندازه ای مشابه زمین، به شدت با سیاره ما تفاوت دارد. این جهان مورد حمله سطوح بالایی از تشعشعات خورشیدی قرار گرفته و احتمالا بدون جو باقی مانده است. این سیاره فراخورشیدی تنها در عرض ۱۷ ساعت یک دور در مدار ستاره خود می چرخد. و این سیاره احتمالا به صورت جزر و مدی قفل شده است به این معنی که یک طرف آن همیشه رو به خورشید است در حالی که طرف دیگر در تاریکی مانده است. ستاره کوتوله سرخ آن نیز بسیار متفاوت از خورشید خودمان است. ستاره SPECULOOS-۳ با اندازه ای مشابه سیاره مشتری، ۲۶۲۷ درجه سانتیگراد دما دارد و چندین هزار درجه سردتر از خورشید و همچنین بسیار کم نورتر از آن است.

کشف این سیاره فراخورشیدی توسط پروژه SPECULOOS مستقر در بلژیک انجام شد که شبکه ای بین المللی از تلسکوپ ها است که در جستجوی ستاره های کم نور در کهکشان ما و سیارات سنگی که به دور آنها می چرخند، هستند. هدف این پروژه شناسایی ده ها منظومه سیاره ای و کوتوله های قرمز به امید یافتن سیارات فراخورشیدی قابل سکونت و نشانه های حیات است.

داده های مربوط به کشف سیاره فراخورشیدی SPECULOOS-۳ b می تواند منجر به تحقیقات بیشتر با استفاده از تلسکوپ فضایی جیمز وب شود. ترکیب سیاره ای و مکان آن باید در تحقیقات بیشتر بررسی شود.

استیو بی هاوول (Steve B. Howell)، یکی از کاشفان این سیاره در مرکز تحقیقات ایمز ناسا می گوید: ما در مطالعه سیاراتی که به دور ستارگان دیگر می چرخند، پیشرفت های بزرگی داشته ایم. اکنون به مرحله ای رسیده ایم که می توانیم سیارات فراخورشیدی به اندازه زمین را به طور دقیق شناسایی و مطالعه کنیم. گام بعدی تعیین این است که آیا هر یک از آنها قابل سکونت هستند یا خیر.