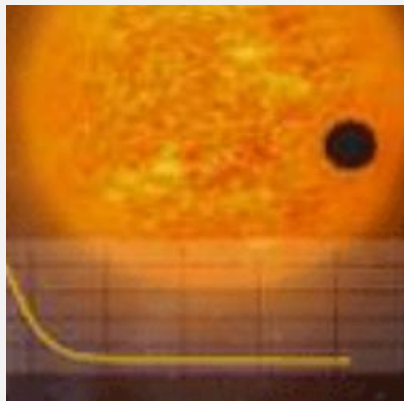


سیاره سنگی فراخورشیدی کشف شد

دانشمندان موفق به شناسایی اولین سیاره فراخورشیدی شدند که سنگی بوده و با سیاره‌های گازی مانند زحل و مشتری کاملاً متفاوت است...



دانشمندان موفق به شناسایی اولین سیاره فراخورشیدی شدند که سنگی بوده و با سیاره‌های گازی مانند زحل و مشتری کاملاً متفاوت است

ساختار این سیاره جدید شباهت زیادی به زمین دارد اما در محیطی قرار دارد که به گفته دانشمندان تصویر جهنم برای انسان متصور می‌شود، زیرا این سیاره به ستاره خود بسیار نزدیک است به شکلی که درجه حرارت در روزهای این سیاره در حدود دو هزار درجه سلسیوس و در شبها در حدود منفی 200 درجه سلسیوس تخمین زده شده است.

اخترشناسان احتمال می‌دهند یک سمت این سیاره همیشه به سوی ستاره بوده و سمت دیگر آن همیشه از ستاره به دور است، به همین دلیل آن سمت سیاره که به سوی ستاره‌اش قرار گرفته است، همیشه گداخته به نظر می‌آید و سوی دیگر در صورت وجود آب همیشه پوشیده از یخ خواهد بود. همچنین به دلیل عدم وجود اتمسفر در این سیاره، امکان توزیع یکسان حرارت در آن وجود ندارد.

این سیاره که نام CoRoT-7b برای آن انتخاب شده است در واقع در سال گذشته کشف شد اما درک ساختار سنگی و شبه زمینی آن مدتها به طول انجامید. اخترشناسان ابعاد این سیاره را با نگرستن به عبور آن از برابر ستاره‌اش تخمین می‌زدند و مطالعه بر روی تاثیر وزن سیاره بر روی ستاره‌اش در حدود 70 ساعت به طول انجامید.

به گزارش ماهنامه نجوم، با اطلاعاتی که از این مطالعات به دست آمد تنها اجرام منظومه خورشیدی که از نظر چگالی با سیاره جدید مشابهند، زهره، عطارد و زمین هستند و در نهایت مطالعات بیشتر بر روی این سیاره که در فاصله 500 سال نوری و در صورت فلکی تک شاخ قرار گرفته است، شباهت زیاد آن را با سیاره زمین آشکار کرد.

با وجود این که سیاره جدید جرمی پنج برابر بیشتر از زمین دارد، کوچکترین سیاره فراخورشیدی است که تا به حال در خارج از منظومه شمسی کشف شده است. این سیاره نسبت به زمین هفت بار سریع‌تر به دور ستاره‌اش حرکت کرده و فاصله‌اش از ستاره 23 بار نزدیک‌تر از فاصله عطارد تا خورشید است.

بر اساس گزارش سی ان ان، تلسکوپ CoRoT برای اولین بار این سیاره را در سال 2008 کشف کرد و در حال حاضر در حدود 42 دانشمند و 17 موسسه مشغول مطالعه بر روی این پروژه هستند.