



شکار گودزیلا در آسمان / سیاره خاکی که 17 برابر زمین است

ستاره شناسان طبقه جدیدی از سیاره در بیرون منظومه شمسی شناسایی کرده اند که می توان آنها را مگا زمین خواند.

ستاره شناسان طبقه جدیدی از سیاره در بیرون منظومه شمسی شناسایی کرده اند که می توان آنها را "مگا زمین" خواند. به گزارش خبرگزاری مهر، این جرم آسمانی دارای سطح سختی مانند سیاره ما اما بسیار بسیار بزرگ تر- 17 برابر زمین - است. این سیاره که Kepler-10c نام گرفته به دور ستاره ای می گردد که 560 سال نوری از ما فاصله دارد. دانشمندان ویژگی های این سیاره سنگی را در نشست انجمن ستاره شناسی آمریکا در بوستون توصیف کردند. آنها از شناسایی این سیاره با این ویژگی ها ابزار شگفتی و تعجب کردند. نظریه پردازان همیشه فکر می کنند که هر سیاره ای که بزرگ باشد می تواند هیدروژن زیادی را به سمت خود بکشد و بسیار شبیه نپتون یا مشتری به نظر برسد. دیمیتار ساسلوف از پژوهشگران مرکز اختر فیزیک هاروارد اسمیتسونیان گفت: بهترین روش برای نام گذاری جرمی که بزرگ تر از یک "ابر زمین" محسوب می شود، "مگا زمین" است. وی همچنین از عبارت "گودزیلای زمین ها" برای این سیارات استفاده کرد. سیاره Kepler-10c همانطور که از نامش پیداست، توسط تلسکوپ فضایی کپلر ناسا شناسایی شده است. این تلسکوپ با جستجوی افت بسیار خفیف نور ستاره مرکزی هنگام عبور سیاره از برابر ستاره، به وجود آن پی می برد. این روش نشان می دهد که قطر این سیاره جدید 29 هزار کیلومتر یعنی دو برابر زمین است. ستاره شناسان برای اندازه گیری جرم زمین از تلسکوپ ملی گالیله در جزایر قناری استفاده کردند. این کار با بررسی تعامل گرانشی میان سیاره و ستاره مرکزی انجام شد. جرم و قطر این سیاره نشان داد که نمی تواند از نوع سیارات گازی باشد بلکه چگالی آن احتمالا خیلی بالاست. در واقع چگالی آن 7.5 گرم در سانتیمتر مکعب است که به گفته محققان از زمین - 5.5 گرم در سانتیمتر مکعب- بیشتر است. نکته جالب این مطالعه این است که عمر ستاره مرکزی 11 میلیارد سال است یعنی در دوره اولیه تکامل کیهان متولد شده، یعنی زمانی که تصور می شد ستاره ها هنوز عناصر لازم برای شکل گیری سیارات خاکی را نساخته اند. پروفیسور ساسلوف می گوید: یافتن Kepler-10c نشان می دهد که سیارات خاکی پیش از تصورات ما امکان شکل گیری داشته اند و اگر امکان ساختن سنگ و صخره وجود داشته، امکان پیدایش حیات هم وجود داشته است.