

۴۵۰ زلزله در مریخ ثبت شد

لندر اینسایت طی ۱۰ ماه حضور در مریخ ۴۵۰ ارتعاش زیر سطح این سیاره رصد کرده است.



لندر اینسایت طی ۱۰ ماه حضور در مریخ ۴۵۰ ارتعاش زیر سطح این سیاره رصد کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، ممکن است مریخ سیاره ای سرد و تاریک باشد اما همچنان زنده است.

نخستین نتایج رسمی از بررسی اطلاعات لندر اینسایت نشان می دهد زیر سطح سیاره مریخ ارتعاشاتی وجود دارد. اطلاعات حاکی از آن است که سیاره سرخ در سال ۴۵۰ ارتعاش را تجربه می کند. به همین دلیل محققان معتقدند احتمالاً در مریخ حیات وجود داشته باشد.

لندر اینسایت برای بررسی اعماق مریخ به این سیاره فرستاده شده و در نوامبر ۲۰۱۸ روی آن فرود آمده است. این لندر مجهز به ابزارهای مختلفی است تا وضعیت سیاره مریخ از جمله فعالیت های ارتعاشی، اتمسفر، بادهای و نوسانات دمای آن را با دقت بررسی کند.

این لندر با کمک مجموعه ای از حسگرهای سیلیکونی در تجهیزات SEIS خود، ارتعاشات زیر سطح مریخ را ردیابی کرده است.

محققان سراسر جهان در ۶ تحقیق اطلاعاتی که لندر اینسایت در ۱۰ ماه حضورش در مریخ ثبت کرده را بررسی کردند و متوجه چند صد ارتعاش زیر سطح مریخ شدند.

بروس بارت محقق ارشد پروژه اینسایت می گوید: ما برای نخستین بار نشان دادیم در مریخ زلزله رخ می دهد.

نخستین زلزله در مریخ در آوریل ۲۰۱۹ میلادی ثبت شد و از آن زمان تاکنون لندر اینسایت بیش از ۴۵۰ ارتعاش دیگر را ثبت کرده است.

فعالیت های لرزشی مداوم بدان معنا است که احتمالاً آتشفشان ها فعال و مواد مذاب مایع یا حتی آب زیر سطح سیاره وجود دارد. به این ترتیب محیطی برای رشد ارگانیسم ها وجود خواهد داشت.

نیکلاس شمر از دانشگاه مرلند می گوید: وجود گدازه های آتشفشانی مذاب در مریخ نشان دهنده حیات در این سیاره است.

دانشمندان معتقدند دستیابی به دانش بیشتر از فعالیت های ارتعاشی سیارات دیگر به آنها کمک می کند به درک بهتری از چگونگی تشکیل منظومه شمسی شیوا سعیدی قوی اندام