

شواهدی از زندگی در زمان‌های دور

داده‌های به دست آمده از کاوشگر چینی ژورانگ نشان دهنده شواهدی مدفون زیر سطح مریخ از چیزی است ...



داده‌های به دست آمده از کاوشگر چینی ژورانگ نشان دهنده شواهدی مدفون زیر سطح مریخ از چیزی است که به نظر می‌رسد ساحل شنی یک اقیانوس بزرگ باشد که مدت‌ها قبل در دشت‌های شمال سیاره وجود داشته است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از رویترز، این یافته‌ها به جدیدترین شواهد از وجود اقیانوسی فرضی به نام Deuteronilus اشاره دارند که ۳.۵ تا ۴ میلیارد سال قبل در زمانیکه مریخ اتمسفر متراکم‌تر و آب و هوای گرم‌تری داشت، وجود داشته است.

به گفته محققان یک اقیانوس آب مایع روی سطح مریخ وجود داشته که مشابه دریاهای روی زمین، احتمالاً حاوی ارگانیسم‌های زنده بوده است.

کاوشگر چینی که از می ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲ میلادی فعال بود، مسافت ۱.۹ کیلومتر در منطقه ای را طی کرد که ویژگی‌های سطحی آن حاکی از یک خط ساحلی باستانی بودند. رادارهای نفوذ به سطح این کاوشگر، امواج رادیویی با فرکانس بالا را به سطح ارسال و ویژگی‌های زیرسطحی را منعکس کردند این رادارها تا عمق ۸۰ متری زیر سطح را بررسی کردند.

تصاویر راداری لایه‌های ضخیم زیر سطحی از موادی همراه با ویژگی‌های مشابه شن در عمق ۱۰ تا ۳۵ متری یافت که همه در یک جهت و یک زاویه مشابه ساحل‌های موجود در زمین و در زیر آب که دریا و خشکی بهم می‌رسند، بودند.

محققان ساختارهای مذکور را که در ۱.۲ کیلومتری در امتداد مسیر ربات کاوشگر قرار داشت، نقشه برداری کردند.

های لیو محقق سیاره‌شناس دانشگاه گوانگژو و یکی از محققان تیم تیان ون ۱ که کاوشگر نیز بخشی از آن بود، می‌گوید: سطح مریخ طی ۳.۵ میلیارد سال گذشته به شدت تغییر کرده اما ما با استفاده از رادار نفوذ در سطح متوجه شواهدی از رسوب‌های ساحلی شدیم که از روی سطح قابل شناسایی نبودند.