

المرصد الفلكي

المرصد الفلكي آ كادون الفلكي



تشكلات صخرية على سطح المريخ

(أب)

المريخ كان أرض البحيرات ؟

قال علماء ان كوكب المريخ ربما كان في بداياته أرضا للبحيرات بعد اكتشاف طبقات لصخور رسوبية مثل تلك الموجودة على الأرض.

والتقطت مركبة الفضاء "مارس غلوبال سورفبر" التي اطلقتها الوكالة الأميركية للطيران والفضاء (ناسا) لمسح المريخ صورا تظهر وجود طبقات رسوبية اسفل فوهات براكس وشقوق تشبه الى حد كبير تلك الموجودة على الأرض. وستنشر هذه الصور والنتائج العلمية في مجلة "ساينس" بعد غد الجمعة.

وتعود الصخور الرسوبية على المريخ الى القدم فترة في تاريخ الكوكب بين 4.2 مليارات و 3.5 مليارات سنة مضت. وقال الباحثان مايكل مالين وكينيث ايدجيت من معهد مالين لانظمة علوم الفضاء في سان دييغو بكاليفورنيا ان هذه الطبقات الرسوبية تبدو مكونة من مواد ناعمة تحممت في طبقات افقية على نحو يشبه كثيرا الصخور الرسوبية الموجودة في باطن الأرض.

وقال مالين ان عوامل اخرى يمكن ان تؤدي الى ظهور الصخور الرسوبية. لكن الصور المأخوذة لكوكب المريخ تظهر طبقات كثيرة سميكة متعائلة وهذا يعني على الأرجح ان الماء كان موجودا. وأضاف: "بعض صور هذه الصخور تظهر مئات ومئات من الطبقات السميكة المتعائلة التي يتعذر وجودها بدون ماء".

وهذه الأدلة الجديدة على احتمال وجود الماء على المريخ في العاضى تزيد الاهتمام بالكوكب الأحمر الذي يعتبره كثير توأما للأرض.

(رويترز)