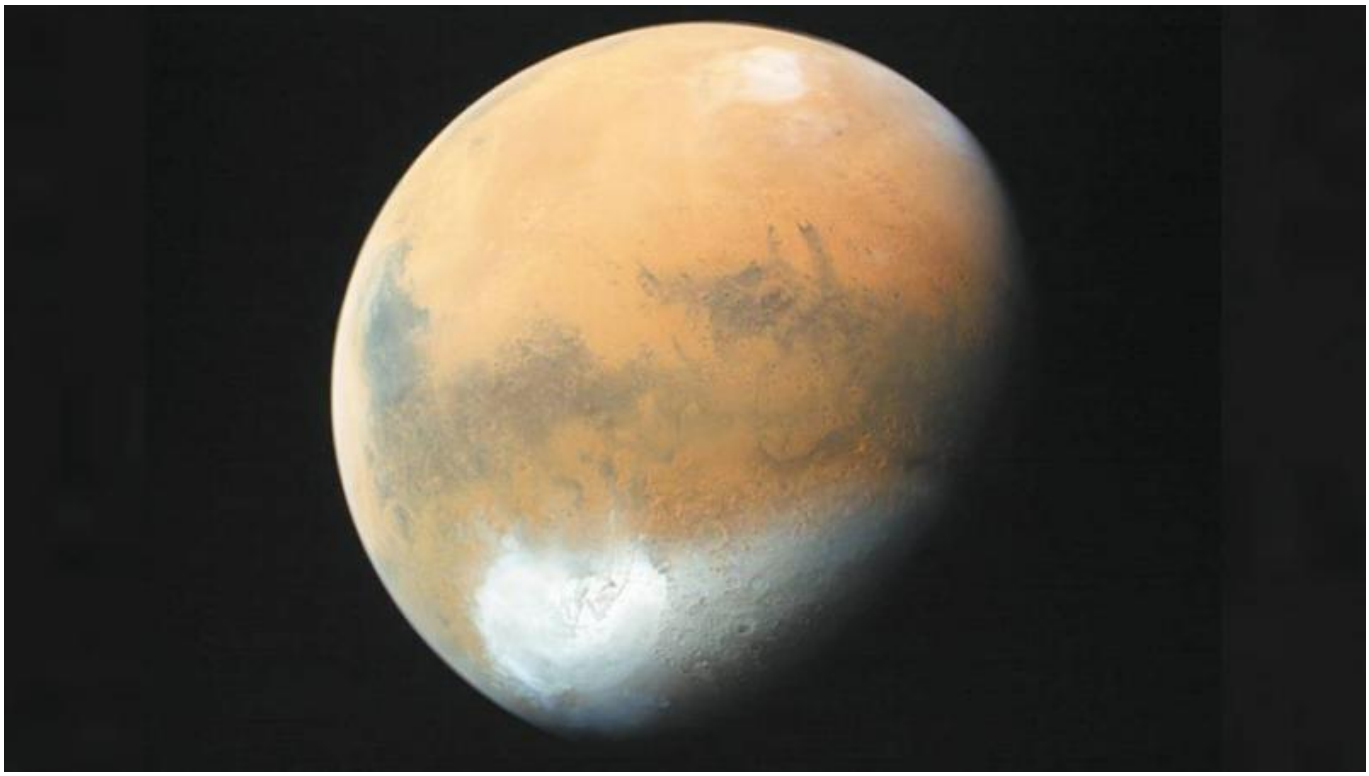
الخليج

أخبار الدار, أخبار من الإمارات

10 مايو 2022 00:19 صباحا

مسبار الأمل يرصد المريخ من ارتفاع 25799 كم



دبي: يمامة بدوان

كشف مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ عن أن مسبار الأمل رصد الكوكب الأحمر عن ارتفاع يتراوح بين 25788–25799 كم، وذلك يوم 15 نوفمبر/تشرين الثاني 2021، وذلك في تمام الساعة: 20:58:20–20:58:51.

وقال المشروع في تغريدة نشرها على «تويتر» إن مريم يوسف، محللة بيانات علمية، عملت على بيانات الصورة التي رصدها المسبار حين كان في مدار رقم: 134، بينما كان الفصل على المريخ: 127.84°، في وضعية التشغيل بينما كان الموقع على دوائر العرض وخطوط الطول: ـ23°, 115°، وذلك باستخدام كاميرا الاستكشاف XOS4 الرقمية.

التي يحملها المسبار، على توفير أول صورة متكاملة للغلاف الجوي للمريخ، «EXI» وتعمل كاميرا الاستكشاف الرقمية وهي كاميرا تلتقط صوراً رقمية ملونة عالية الدقة لكوكب المريخ ولقياس الجليد والأوزون في الطبقة السفلى للغلاف

الجوي، وتعد كاميرا إشعاعية متعددة الطول الموجي قادرة على التقاط صور مرئية للكوكب الأحمر بدقة 12 ميجابكسل، ولديها القدرة أيضاً على الكشف عن توزيع جليد الماء والأوزون في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي للمريخ باستخدام حزم الأشعة فوق البنفسجية.

وكانت دولة الإمارات سجلت يوم 27 إبريل الماضي، اكتشافاً جديداً على الكوكب الأحمر، من خلال رصد المقياس الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية (EMUS) الذي يحمله مسبار الأمل لنوع جديد غير مسبوق من الشفق المنفصل المتعرج في المريخ، حيث يعد من أبرز وأشمل الصور التي قدّمها المسبار حتى الآن، وتتضمن أشكالاً مطوّلة قد تكون ناجمة عن مناطق ممتدة مماثلة، توفر شروط تنشيط الإلكترونات كما في مناطق الذيل المغناطيسي.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©