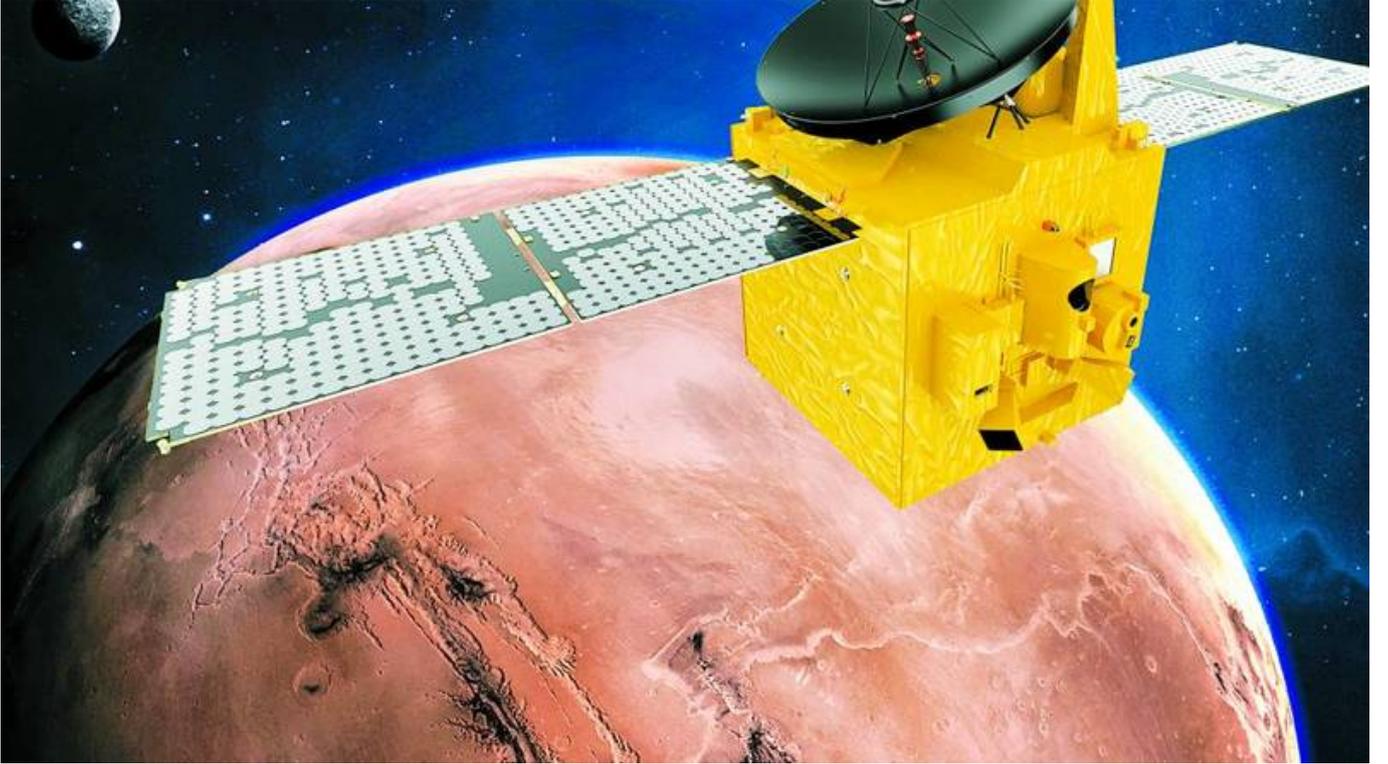
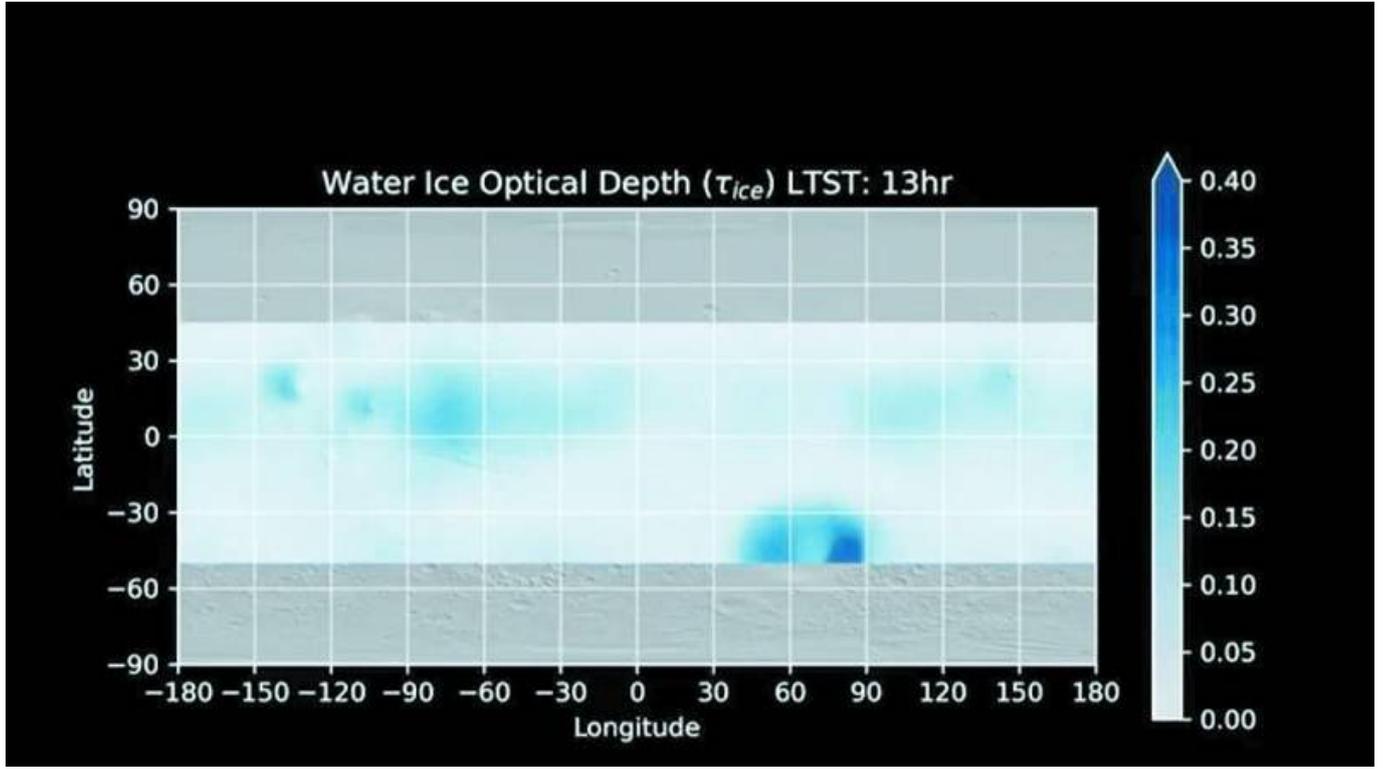


مسبار الأمل يرصد تباين ساعات اليوم على المريخ





دبي: يمامة بدوان

أعلن مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل» عن رصد تباين ساعات اليوم ضمن سحب المياه الجليدية على سطح الكوكب الأحمر، بواسطة مقياس طيفي بالأشعة تحت الحمراء، وذلك في مقطع مصور مدته 11 ثانية نشره «المشروع على «تويتر»

ويهدف المقياس الطيفي إلى دراسة الغلاف الجوي السفلي للمريخ في نطاقات الأشعة تحت الحمراء، وتوفير معلومات من الغلاف الجوي السفلي بالتزامن مع ملاحظات من كاميرا الاستكشاف، حيث تتمثل مهمة المقياس في قياس درجات الحرارة وتوزيع الغبار وبخار الماء والغيوم الجليدية في الطبقة السفلى للغلاف الجوي، كما تم تطويره لالتقاط ديناميكيات الغلاف الجوي المتكاملة للمريخ، باستخدام مرآة المسح الضوئي لتوفير 20 صورة في الدورة الواحدة بدقة تبلغ من 100 إلى 300 كم لكل بيكسل.

ويبلغ طول اليوم الواحد على سطح المريخ 24 ساعة و37 دقيقة، بينما تصل السنة المريخية إلى 687 يوماً أرضياً، كما يواصل مسبار الأمل حالياً الدوران في مداره العلمي المخطط له حول المريخ، والذي يتراوح ما بين 20000 و43000 كيلومتر مع ميل باتجاه المريخ بمقدار 25 درجة، ما يمنحه قدرة فريدة على إكمال دورة واحدة حول الكوكب كل 55 ساعة، والتقاط ملاحظات شاملة من الكوكب كل 9 أيام.

الجانب الليلي

وكان المسبار التقط في وقت سابق صوراً حرارية، تظهر الجانب الليلي للمريخ، يمكن من خلالها ملاحظة تضاريس «أرض العرب» على الكوكب الأحمر، وفي أواخر ديسمبر 2021، رصد كل من المقياس الطيفي بالأشعة تحت الحمراء وكاميرا الاستكشاف عاصفة غبارية إقليمية سريعة التطور، توسعت إلى حجم يزيد على عدة آلاف من الكيلومترات، كما

رصد المقياس في 9 يناير الماضي، عاصفة غبارية في «مسطح سرت»، امتد الغبار المرتفع إلى الغرب، مع عاصفة غبارية منفصلة ومتعددة الفصوص نحو 1200 كم.

ويعد المدار الذي اختاره فريق مسبار الأمل مبتكراً للغاية وفريداً من نوعه، وسيسمح لمسبار الأمل بإمداد المجتمع العلمي العالمي بأول صورة متكاملة عن الغلاف الجوي لكوكب المريخ وطقسه على مدار 24 ساعة في اليوم وطوال أيام الأسبوع.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.