الخليج

أخبار الدار, أخبار من الإمارات

16 أبريل 2024 00:03 صباحا

مسبار الأمل» يرصد التغيرات الموسمية على الكوكب الأحمر»

دبي: يمامة بدوان

أكد مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل» أنه يمكن مراقبة التغيرات الموسمية، التي تحدث على الكوكب الأحمر عبر فصوله المختلفة، عبر صور كاميرا الاستكشاف الرقمية، والتي رصدت التحولات المرئية للمريخ، من خلال سلسلة صور عددها 12 صورة، تم التقاطها على مدار عام مريخي كامل.

ويظهر في مقطع فيديو، مدته 10 ثوان، نشره المشروع على «إنستغرام»، توثيق عدة مظاهر مناخية في النصف الشمالي للكوكب الأحمر، شملت الفصول الأربعة، تضمنت 4 صور في عام 2021، موزعة على أشهر مايو ويوليو وسبتمبر ونوفمبر، فيما تضمن العام 2022، 7 صور مختلفة توزعت على أشهر يناير ومارس ومايو ويونيو وأغسطس وسبتمبر ونوفمبر، أما الصورة الأخيرة فقد شملت نهاية يناير من العام 2023.

وبحسب مقطع الفيديو، فإن أبرز المظاهر المناخية، شملت بداية فصل الربيع وعودة موسم السحب الجليدية المائية،

كذلك أوائل فصل الصيف بالقرب من ذروة موسم السحب الجليدية المائية، ونهاية فصل الصيف وحدوث متأخر لموسم السحب الجليدية المائية، أيضاً أواخر فصل الخريف مع تزايد انتشار الضباب الغباري، وحدوث نشاط للعاصفة الترابية على نطاق واسع، إلى جانب فصل الشتاء مع حدوث متأخر للعواصف الترابية على نطاق واسع وبشكل غير عادي، وتلاشي ضباب الغبار في أواخر الشتاء.ومنذ وصوله إلى مدار الكوكب الأحمر في مطلع العام 2021، وثق مسبار الأمل العديد من التغيرات الجغرافية والموسمية اليومية للخصائص الرئيسية للغلاف الجوي للمريخ، مثل العمق البصري للغبار والجليد المائي ووفرة بخار الماء ودرجة حرارة السطح، وهو ما يسهم في فهم ديناميكيات العواصف الترابية على الكوكب الأحمر بشكل أفضل، حيث أظهرت النتائج الأولية أن التغيرات اليومية خلال موسم العواصف الترابية أكثر من غيرها من المواسم الأخرى.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©