

مسبار الأمل» يكشف ملاحظات علمية جديدة حول المريخ»



«دبي: «الخليج»

نشر مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل» الدفعة السابعة من البيانات العلمية الجديدة عن الغلاف والمقياس الطيفي (EMIRS) الجوي لكوكب المريخ، والتي جُمعت بواسطة المقياس الطيفي بالأشعة تحت الحمراء خلال الفترة من 1 سبتمبر وحتى 30 نوفمبر (EXI) وكاميرا الاستكشاف الرقمية (EMUS) بالأشعة فوق البنفسجية 2022.

وقال المهندس زكريا الشامسي مدير مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل»: «مع تزايد الاهتمام العالمي بمحاولة فهم طبيعة كوكب المريخ، والبحث عن إجابات عن الظواهر المختلفة للكوكب، تأتي بيانات وملاحظات مسبار الأمل لتشكل رافداً مهماً للمجتمع العلمي الدولي، إلى جانب تأكيد حرص دولة الإمارات كمساهم رئيسي في تطوير علوم وتكنولوجيا الفضاء، للارتقاء بمكونات الحضارة وضمان استدامتها، مؤكداً مواصلة فريق المهمة تحليل ونشر «بيانات جديدة عن كوكب المريخ كل 3 أشهر، لتوفير فهم أعمق للظواهر الطبيعية على الكوكب الأحمر».

وتشمل الدفعة السابعة من البيانات، التي جُمعت خلال أيام 25 أغسطس، و6 و13 و15 و24 سبتمبر، و1 و6 و15 و19 و20 و29 أكتوبر، و9 و10 و16 نوفمبر من العام 2022، ملاحظات عالية الوضوح عن حركة الغبار التُقطت بواسطة (EXI) كاميرا الاستكشاف الرقمية.

التي جُمعت في الفترة بين 24 - 27 أكتوبر 2022، (EMUS) وتُظهر بيانات المقياس الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية رصد أول ملاحظة للاحتجاب النجمي في الطول الموجي فوق البنفسجي القصوى، حيث التقط الجهاز بيانات عن مرور ضوء النجوم عبر الغلاف الجوي للمريخ، ما ساهم في جمع بيانات عن كثافات ثاني أكسيد الكربون وغيره من الغازات، وتوزيعاتها العمودية.

كما تتضمن حزمة البيانات الجديدة، تجربة أجراها الفريق العلمي لمسبار الأمل في 3 أكتوبر 2022، باستخدام لمراقبة أحد النجوم في مجال رؤية الجهاز من خلال إدارة المركبة (EMUS) المقياس الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية الفضائية بشكل متكرر، وذلك بهدف التأكد من دقة المحاذاة وصقل معرفة التوجيه للجهاز.

مع الدفعة السابعة للبيانات، أصدر مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل»، 2.1 تيرابايت من البيانات حول الغلاف الجوي لكوكب المريخ عبر مركز البيانات العلمية في مركز محمد بن راشد للفضاء.

الصورة



"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.