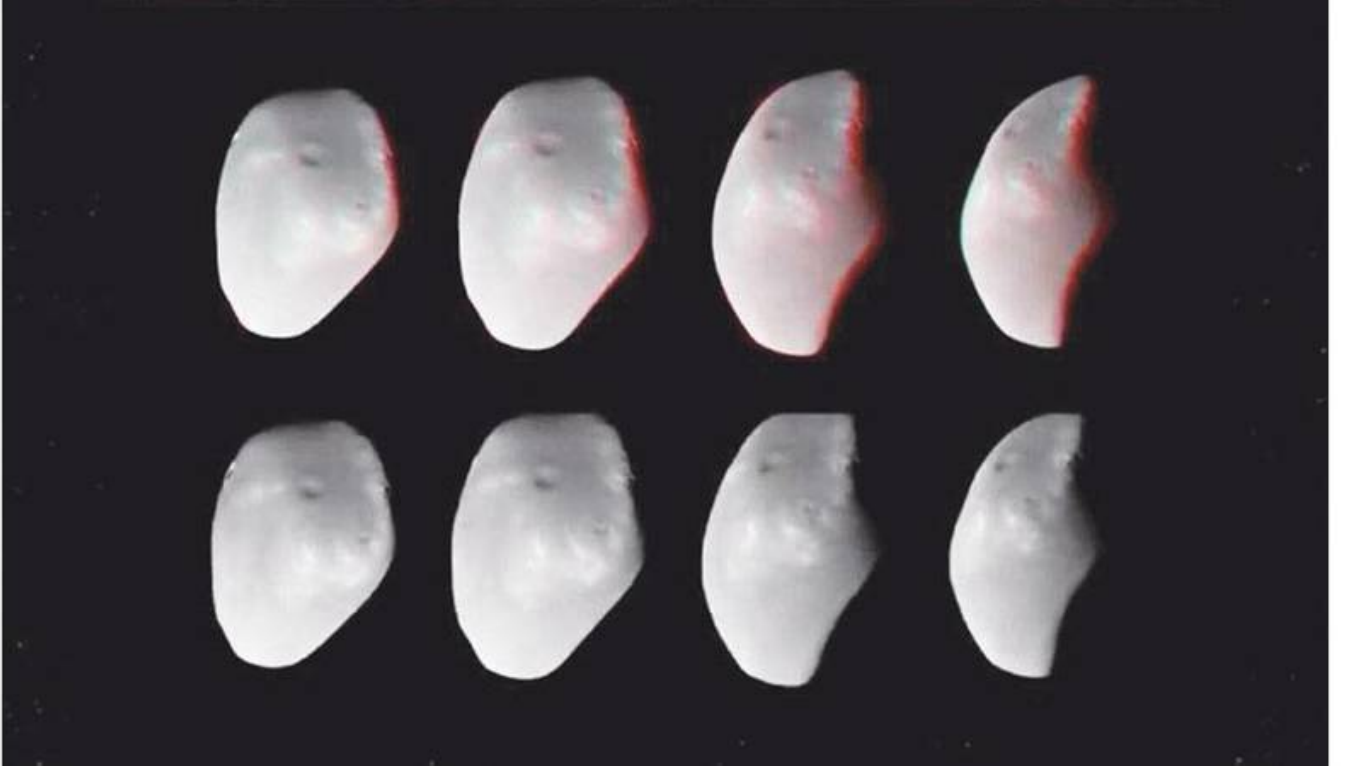


مسبار الأمل يوثق «ديموس» ب 26 صورة ثلاثية الأبعاد



دبي: يمامة بدوان

كشف مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل»، عن توثيق قمر الكوكب الأحمر «ديموس» ب 26 صورة ثلاثية الأبعاد، عند أقرب مدار له من القمر على ارتفاع (352-406 كم) وذلك في 23 أغسطس الماضي.

وبحسب مقطع فيديو مدته 50 ثانية نشره على «إكس»، أوضح أن كاميرا الاستكشاف الرقمية التقطت مجموعة من الصور بفاصل زمني يصل إلى دقيقة واحدة، وبعدها تم جمعها لتقدم ثنائيات من الصور ثلاثية الأبعاد، لتشكل 4 ثنائيات من الصور تم التقاطها، من خلال فلتر الأشعة الحمراء «635 نانومترا»، فيما تم العمل على معايير لهذه الصور من خلال إزالة تأثير كاميرا الاستكشاف الرقمية عليها، ومن ثم تعديل التباين ودرجة السطوع، لتحسين رؤية ديموس. وأشار مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ، إلى أن هذه الصور تسمح بالحصول على مشاهد ثلاثية الأبعاد لقمر المريخ ديموس، الذي يتميز بصغر حجمه وشكله غير المنتظم، حيث يمكن استخدام نظارات ثلاثية الأبعاد ذات اللون الأحمر للعين اليمنى والسماوي للعين اليسرى لمشاهدة الصور التي تمثل مقدمة بيانات مهمة تضاف إلى بعض عمليات

الرصد المتفرقة التي جرت لقمرى المريخ ديموس وفوبوس خلال الأعوام ال 50 الماضية

وحلّق المسبار، للمرة الأولى بجوار «ديموس»، في نهاية يناير وبداية فبراير الماضيين، حيث تمت عمليات معايرة الأدوات لدعم الحصول على صور عالية الوضوح والدقة بأجهزته الثلاثة، وهي كاميرا الاستكشاف الرقمية، والمقياس الطيفي بالأشعة تحت الحمراء، والمقياس الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية، كما يعد «ديموس» يعد الأقل رسداً وفهماً بسبب صغر حجمه ودورانه في مدار أوسع كل 30 ساعة، على عكس «فوبوس»، الذي يتميز بحجمه الأكبر وقرب مداره من كوكب المريخ، والذي يعتبر الأكثر ملاءمة للاستشعار عن طريق المركبات الفضائية السابقة، والتي يقع معظمها على ارتفاعات أقل من الكوكب

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج. © 2024