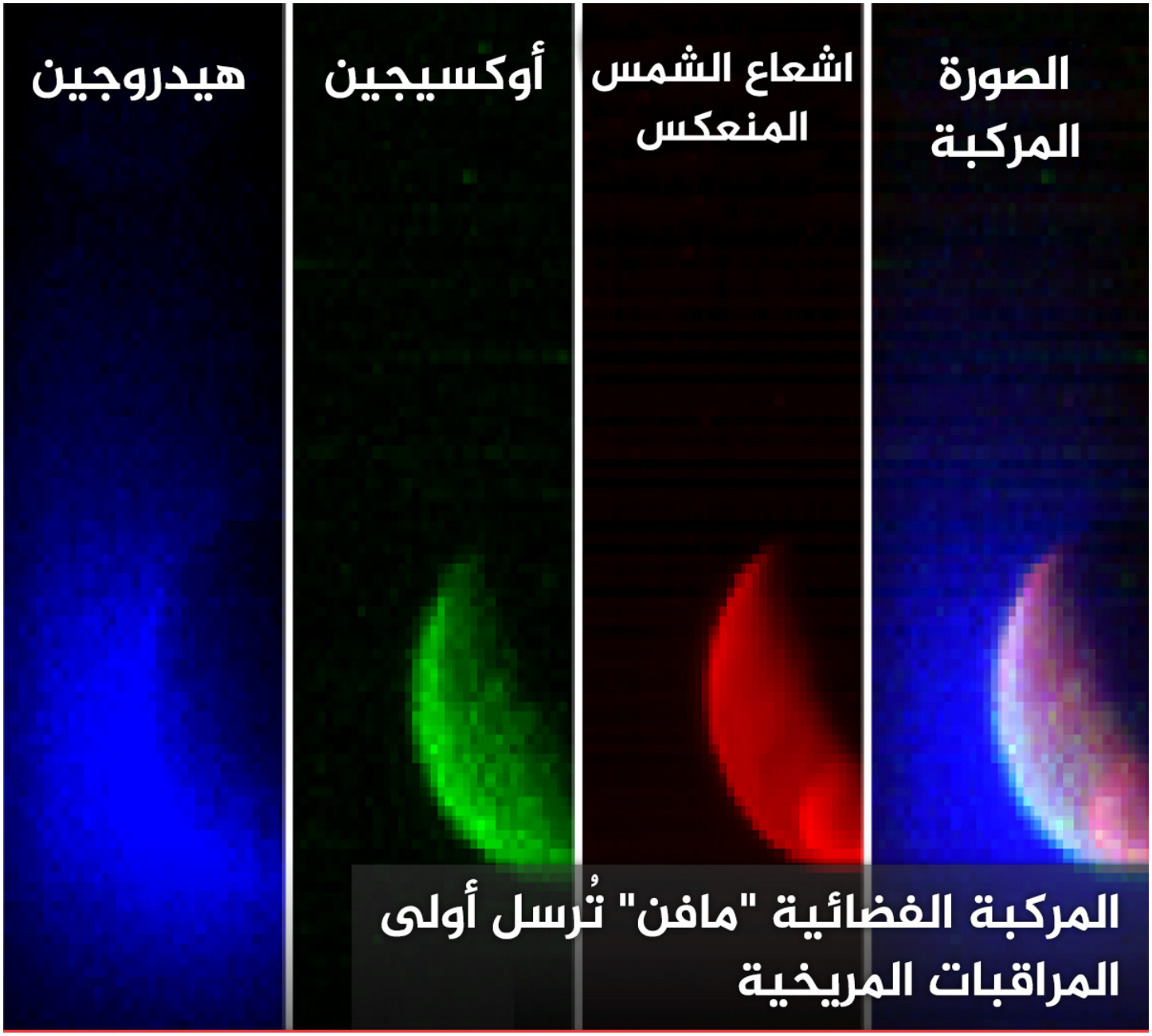
المركبة الفضائية "مافن" تُرسل أولى المراقبات المريخية



استخلصت مركبة تطوّر التّطاير والغلاف الجويّ المريخيّ الفضائيّة (**MAVEN**) أولى المراقبات الخاصة بالطبقة العليا من الغلاف الجويّ المحيط بالمرّيخ.

حصل جهاز المُحلّل الطيفي التصويريّ للأشعة فوق البنفسجية (**IUVS**) على هذه الصور الخاطئة لونياً بعد ثمان ساعات من إنجاز المهمة لمرحلة دخول مدار حول المريخ بنجاح، الأمر الذي تم في الساعة 10:24 مساءً بالتوقيت الصيفي الشرقي ليوم الأحد الماضي بتاريخ 21 سبتمبر، أي بعد رحلة امتدت على عشرة أشهر.

هذه الصّورة توضّح الكوكب الأحمر من ارتفاع يصل إلى 36500 كم بالاعتماد على ثلاثة نطاقات من الأطوال الموجية فوق البنفسجية. اللون الأزرق يبيّنُ الضّوء فوق البنفسجي القادم من الشمس والذي تشتّت على نوى غاز الهيدروجين الموجود في السحب المرتفعة عن سطح الكوكب بآلاف الكيلومترات. اللون الأخضر يشيرُ لطولٍ موجيٍّ مختلفٍ من الأشعّة فوق البنفسجية وهو يدلّ بشكلٍ رئيسي على ضوء الشمس المنعكس على ذرّات الأكسجين، ليُرينا وجود سحابة اكسجين أصغر. أما اللون الأحمر فيوضّح الضّوء فوق البنفسجي القادم من الشمس والذي انعكس على سطح الكوكب. البقعة الحمراء الموجودة في أسفل اليمين هي الضوء المنعكس إما عن الجليد القطبي أو السحب.

يُحتَفَظ بغاز الأكسجين قريباً من الكوكب نتيجةً لجاذبيّة الكوكب، في حين أن غاز الهيدروجين الأخفّ موجودٌ عند الارتفاعات الأعلى ويمتد إلى حوافّ الصورة. تنتج هذه الغازات عن تحلّل الماء وغاز ثنائي أكسيد الكربون في الغلاف الجويّ للمرّيخ. ستسمح هذه المراقبات لنا بتحديد كمية الماء التي أفلتت من الكوكب مع مرور الوقت.

"**مافن**" هي المركبة الفضائية الأولى المكرّسة لاكتشاف الطبقة العليا الرقيقة من الغلاف الجويّ للمرّيخ.

- التاريخ: 2015-03-26
- التصنيف: المقالات

#المريخ #مافن #الغلاف الجوي للمريخ #IUVS# MAVEN

المصادر

- وكالة ناسا للفضاء

المساهمون

- ترجمة
  - همام بيطار
- مُراجعة
  - رند يوسف
- تحرير
  - رند يوسف
- تصميم
  - نادر النوري
- نشر
  - طارق نصر