ناسا ستعلن عن اكتشاف مفاجئ جدا بخصوص قمر المشتري "يوروبا"



ستعلن وكالة ناسا عن نتائج جديدة حول قمر كوكب المشتري يوروبا (Europa) الذي يُحتمل أن يحتوي على مياه خلال المؤتمر الذي سيعقد يوم الاثنين القادم المصادف 26 سبتمبر/ أيلول في تمام الساعة (18:00) بتوقيت غرينيتش، فقد صرّح المسؤولون في ناسا يوم الأربعاء المنصرم عن أن علماء الفلك سيقدمون نتائج عن حملة رصد قمر يوروبا والتي أثمرت عن شواهد مفاجئة لنشاط يعتقد أن له علاقة بوجود محيط تحت سطح قمر يوروبا.

يقول المسؤولون في الوكالة أن هذه المعلومات الجديدة جاءت بفضل تلسكوب هابل الفضائي ومن الممكن متابعة تغطية مباشرة للمؤتمر من خلال هذا الرابط التالي. والمشاركون في مؤتمر يوم الاثنين هم:

- باول هيرتز **Paul Hertz**: مدير قسم الفيزياء الفلكية في المقر الرئيسي لناسا في واشنطن.

- ويليام سبارك **William Sparks**: عالم فضاء في معهد مراصد علوم الفضاء في بالتيمور.
- بريتني شميدت **Britney Schmidt**: أستاذة مساعدة في كلية علوم الارض والغلاف الجوي في معهد جورجيا للتكنولوجيا في اطلنطا.
- جينيفر وايزمان **Jennifer Wiseman**: رئيسة علماء مشروع هابل في مركز غودراد لرحلات الفضاء التابع لناسا.

يعتبر علماء بيولوجيا الفضاء قمر يوروبا واحداً من أهم الرهانات فيما يتعلق بإمكانية وجود حياة فضائية، فهذا القمر البالغ قطره 1900 ميل (3100 كيلومتر) يضم محيطًا من الماء السائل تحت سطحٍ من الجليد، علاوة على ذلك يعتقد علماء الفضاء بوجود ترابط بين هذا المحيط والغطاء الصخري على قمر يوروبا مما يؤدي ذلك إلى جعل كل التفاعلات الكيميائية المهمة ممكنة الحدوث على سطحه.

لم تعلن النشرة الإعلامية ليوم الأربعاء عن أي تفاصيل إضافية لما سيفصح عنه العلماء في مؤتمر يوم الاثنين، لكن مشاركة هابل زادت من كون أعمدة بخار الماء، والتي يعتبر من الصعب جدًا الكشف عنها، في قمر يوروبا قد رُصدت من جديد.

في ديسمبر/ كانون الأول من عام 2012 رصد هابل أعمدة من بخار الماء المتصاعد ممتدة على ارتفاع 120 ميلا (200 كيلومترا) في الفضاء من القطب الجنوبي لقمر يوروبا، وسببت هذه الأخبار، التي نُشرت نهاية عام 2013، حماسة شديدة لدى علماء بيولوجيا الفضاء لأنه من المفترض أن يكون ممكنًا لمسبار آلي أخذ عينات من محيط يوروبا دون الحاجة إلى هبوط بشري على سطح هذا القمر.

فريق الرصد مستمر بمراقبة يوروبا باستخدام هابل على نطاق واسع منذ المراقبة الأولية، لكن وحتى الآن لم يتمكنوا من إثبات وجود عمود بخار الماء بشكل قاطع.

- التاريخ: 2016-09-24
- التصنيف: النظام الشمسي

#الحياة #هابل #المشتري #يوروبا #جونو

المصادر

- space

المساهمون

- ترجمة
  - زينب الطويل
- مُراجعة
  - همام بيطار
- تحرير
  - أنس الهود
- تصميم
  - أمير علي
- نشر
  - مي الشاهد