قمر تيثس: الظِّلال والجليد



يَظهر تيثس Tethys (أحد أقمار زحل) في هذه الصُّورة المُلتقطة من طرف المركبة الفضائية كاسيني Cassini التابعة لناسا وهو يعوم بين مجموعتين من الحلقات، ولكنه مجرد خداع هندسي. الحَلقات هي الحُزم السَّوداء التي تَظهر قريبةً من الحافة فوق تيثس، في حين تَظهر ظِلالها المقوسة على الكوكبِ في الجُزء السُّفلي من الصورَة.

مثل الكثير من حلقاتِ زُحل، يمتلك تيثس الذي تبلغ مسافته العرضية (660 ميلاً، أي ما يعادل 1062 كيلومتراً) سطحاً يحتوي في معظمه على الماء المُتجمد. يُهيمن الماءُ المتجمد على الأسطحِ الجليدية في أقاصي النظام الشمسي، لكن هذا لا ينفي إمكانية العثور على جليد الأمونيا والميثان أيضاً.

التُقطت هذه الصورة في الضوء المرئي بواسطة كاميرا واسعة الزاوية يوم 23 نوفمبر/ تشرين الثاني 2015. يقع قطب تيثس الشمالي للأعلى في هذه الصورة. وتم التقاط هذه الصورة من بُعد 40,000 ميل تقريباً (65000 كيلومتر) عن تيثس. مقياس الصورة هو 2.4 ميل (4 كم) لكل بكسل.

بِعثة كاسيني هي مَشروع تَعاوني بين وكالة ناسا ووكالة الفضاء الأوروبية **ESA** ووكالة الفضاء الإيطالية. يُدير مُختبر الدَّفع النفاث، وهو فرع من معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في باسادينا، المهِمة لمُديرية المهام العلمية لناسا، واشنطن. تم تصميم المركبة المدارية كاسيني والكاميرات المحمولة عللى سطحها وتطويرها وتجميعها في مختبر الدفع النفاث. يتواجد مركز عمليات التصوير في معهد علوم الفضاء في بولدر بولاية كولورادو.

- التاريخ: 2016-02-10
- التصنيف: المقالات

#زحل #حلقات زحل #قمر تثيس #اقمار زحل

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - علي كاظم
- مُراجعة
  - خزامى قاسم
- تحرير
  - ليلاس قزيز
  - أنس الهود
- تصميم
  - وائل نوفل
- صوت
  - فنتينا شولي
- مكساج
  - أنس الهود
- نشر
  - مي الشاهد