

زحل العظيم



زحل العظيم



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



من السهل أن نتفاضى عن حجم زحل، فهو يبلغ حوالي 10 أضعاف قطر الأرض، حيث يصل قطره إلى حوالي 72400 ميل (116500 كيلومتر)، لذا فإن أقماره تبدو ببساطة كحاشية من الأقزام. هذا ويظهر في أسفل يمين الصورة أحد تلك الأقمار، المسمى تيئيس (الذي يبلغ قطره 660 ميل أو 1062 كيلومتر).

يظهر في هذه الصورة الجانب المضاء بنور الشمس من الحلقات، حيث كانت المركبة حينها فوق مستوى الحلقة بحوالي 8 درجات. تم التقاط هذه الصورة بواسطة الكاميرا واسعة الزاوية الموجودة على متن المركبة الفضائية كاسيني بتاريخ 7 مارس/آذار من سنة 2015، وباستخدام المرشح (الفلتر) الطيفي الذي يسمح بتفضيل الأطوال الموجية للأشعة القريبة من تحت الحمراء والتي تتركز في 752 نانومتر.

هذا وقد تمت زيادة سطوع تيثيس بمعامل 2 حتى يبدو واضحاً في الصورة.

التقطت هذه الصورة من مسافة تبعد عن زحل حوالي 1.6 مليون ميل (2.6 مليون كيلومتر) تقريباً. كما تبلغ مقياس دقة الصورة 10 أميال (16 كيلومتر) لكل بكسل. أما تيثيس فيبدو أقرب قليلاً على بعد 1.5 مليون ميل (2.4 مليون كيلومتر)، وبمقياس دقة صورة يبلغ حوالي 9 أميال (14 كيلومتر) لكل بكسل.

بعثة كاسيني هي مشروع تعاوني بين وكالة ناسا ووكالة الفضاء الأوروبية (ESA) ووكالة الفضاء الإيطالية. يدير مختبر الدفع النفاث المهمة لصالح مديرية بعثة العلوم في ناسا، واشنطن، وهو قسم من معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في باسادينا. تم تصميم وتجميع المسبار كاسيني واثنين من كاميراته في مختبر الدفع النفاث JPL. كما يقع مركز عمليات التصوير في معهد علوم الفضاء في بولدر بولاية كولورادو.

• التاريخ: 2016-01-17

• التصنيف: المقالات

#زحل #كاسيني #حلقات زحل #قمر تيثيس #اقمار زحل



المصادر

• ناسا

• ناسا

المساهمون

• ترجمة

◦ علي كاظم

• مراجعة

◦ سومر عادلة

• تحرير

◦ منير بندوزان

• تصميم

◦ وائل نوفل

• نشر

◦ مي الشاهد