ناسا تعلن عن مهمة جديدة ستحلق مباشرة باتجاه الشمس



صورةٌ فنية تُظهر المسبار سولار بروب بلس **solar probe plus** أثناء اقترابه من الشمس، وبعد إطلاقه عام 2018 فإنّ المسبار سيزودنا ببياناتٍ جديدةٍ عن النشاط الشمسي، كما سيسهم بدرجةٍ كبيرةٍ في مساعدة العلماء على التنبؤ بأحداث "الطقس الفضائي" الكبيرة التي تؤثر على الحياة هنا على الأرض.

حقوق الصورة: Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory

---

من المُقرر أن تُعلن وكالة ناسا هذا اليوم 31 مايو/أيار عن أول بعثةٍ للتحليق مباشرةً عبر الغلاف الجوي شديد الحرارة للشمس، وسيكون الإعلان عبر بثّ مباشر على **NASA TV**، على الرابط التالي الذي تعود حقوق ملكيته لناسا.

ويتوقع إطلاق البعثة التي تُسمى المسبار سولار بروب بلس **Solar Probe Plus** في صيف عام 2018، حيث سيستقر المسبار في مدارٍ حول الشمس يبعد عن "سطحها" مسافة 6.4 مليون كيلومتر، ليواجه حرارةً وأشعةً أكثر مما واجهته أيُّ مركبةٍ فضائيةٍ أخرى في التاريخ " وذلك وفقاً لما صرحت به وكالة ناسا.

ولإعطاء مقارنة تقريبية للمهمة، فإنّ كوكب عطارد يدور حول الشمس في مدار يتراوح بعده عنها بين 46 إلى 70 مليون كيلومتر، ونتيجةً لقربه الكبير من الشمس فقد أحدث التيار الثابت من أشعة الشمس وعواصفها الجسيمية القوية تغييرات كبيرة جدا على سطح الكوكب وغلافه الجوي.

وقد ورد في البيان الذي صرّحت به وكالة ناسا بأنّ المسبار "سوف يستكشف الغلاف الجوي الخارجي للشمس (**solar atmosphere**)، وسيجري عمليات رصدٍ ستجيب عن أسئلةٍ دامت لعدة عقودٍ عن فيزياء النجوم وآلية عملها، كما ستحسّن البيانات الناتجة تنبؤاتنا عن أحداث الطقس الفضائي الكبيرة التي تؤثر في الحياة هنا على الأرض، وعلى الأقمار الصناعية ورواد الفضاء."

ومن المقرر أن يُشارك الأشخاص الآتية أسماؤهم في البث المباشر للإعلان: توماس زوربوتشن **Thomas Zurbuchen**، المدير المساعد في مديرية بعثات ناسا العلمية، نيكولا فوكس **Nicola Fox**، عالمة في مشروع البعثة في مختبر الفيزياء التطبيقية في جامعة جونز هوبكنز في لوريل، ميريلاند، يوجين باركر **Eugene Parker**، أستاذ فخري من جامعة شيكاغو، إريك إسحق **Eric Isaacs**، نائب الرئيس التنفيذي للبحوث والابتكار والمختبرات الوطنية في جامعة شيكاغو، إضافةً إلى روكي كولب **Rocky Kolb**، عميد شعبة العلوم الفيزيائية في جامعة شيكاغو.

- التاريخ: 2017-05-31
- التصنيف: تكنولوجيا الفضاء

#الشمس #الطقس الفضائي #التنبؤ بالطقس الفضائي #الاقمار الصناعية #مهمة باركر سولار بروب

المصطلحات

- **الغلاف الجوي (Atmosphere)**: هو الغلاف المكون من الغازات المُحيطة بالأرض أو أي كوكب آخر.

المصادر

- space

المساهمون

- ترجمة
  - Azmi Salem
- مُراجعة
  - نجوى بيطار
- تحرير
  - معاذ طلفاح
- تصميم
  - محمد أمين العسري

- نشر
  - مي الشاهد