صور مذهلة للمشتري أرسلها مسبار المليار دولار



أتمّ المسبار الفضائي جونو (Juno) التابع لناسا، والبالغة قيمته 1 مليار دولار، دورته العاشرة عالية السرعة حول المشتري وذلك في 16 ديسمبر/كانون الأول.

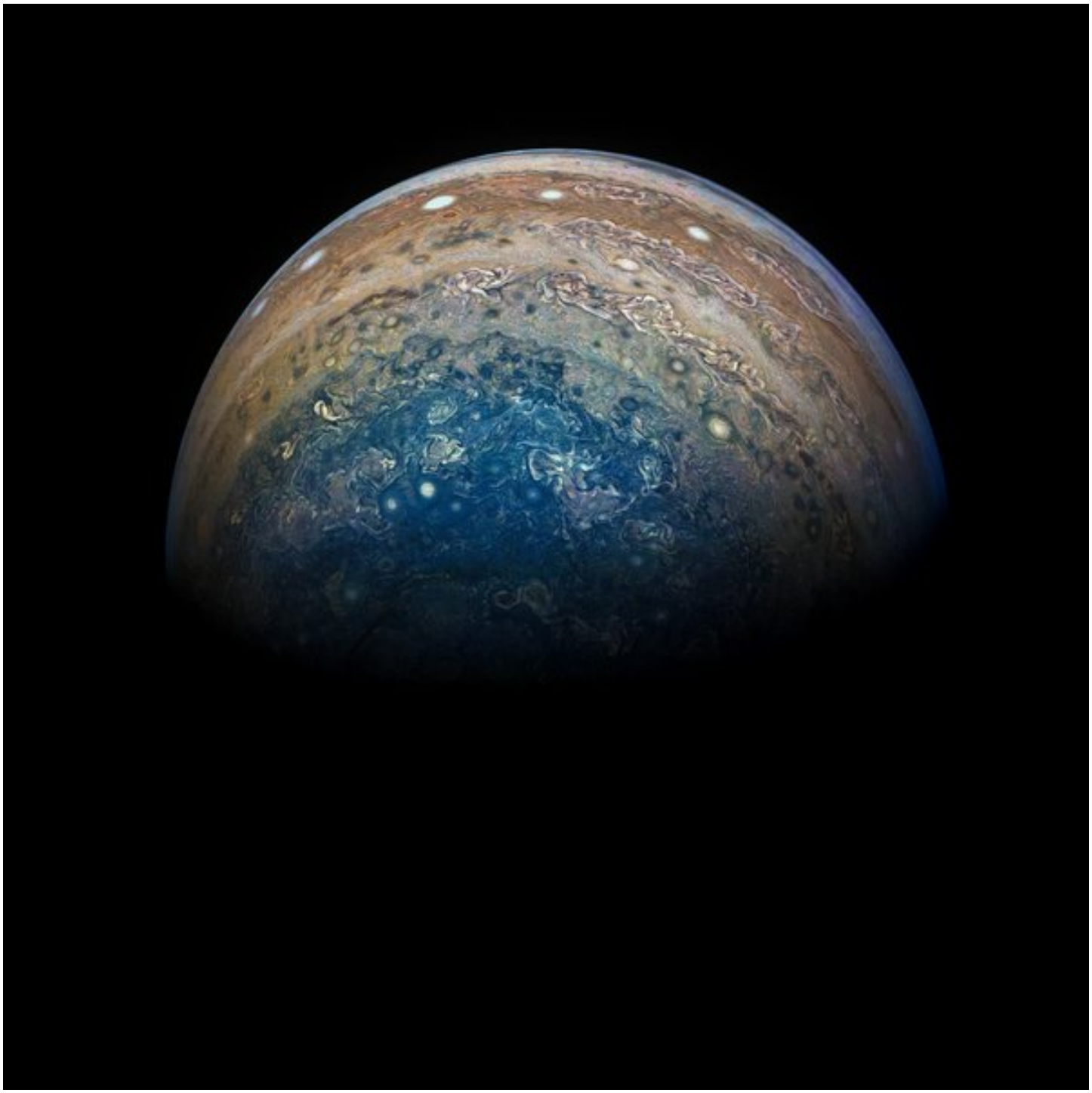
يقترب المسبار نسبيًا من العملاق الغازي ويلتقط صورًا جديدةً له مرةً كلّ 53 يومًا تقريبًا، باستخدام كاميرته جونو كام (**JunoCam**) المثبتة به، بينما يسير بسرعة **130** ألف ميلٍ في الساعة (**209** ألف كيلومتر في الساعة).

قد يستغرق وصول الصور أيامًا وربما أسابيع، لكن النتيجة تستحق كلّ هذا الانتظار، وتُظهر أحدث مجموعةٍ من الصور عددًا لا يُحصى من الغيوم والعواصف الدوامة بشكلٍ جنونيٍّ. وحمّل الباحثون في ناسا ومعهد بحوث الجنوب الغربي بيانات الصور الأولية إلى موقعهم

الإلكتروني في أواخر كانون الأول/ديسمبر. ومنذ ذلك الحين، عالج عشرات الأشخاص صور الأبيض والأسود إلى صورٍ ملونةٍ رائعةٍ، استُخدِمت في صور تقويم العام الجديد.

يقول شون دوران (**Sean Doran**)، وهو مصمم جرافيك من المملكة المتحدة وأحد معالجي صور ناسا بشكلٍ منتظمٍ، عن الصور الجديدة في تغريدةٍ: "المشتري هو أجمل ما يمكن لكوكبٍ أن يكون، لكن اقترب منه أكثر، وسوف يقضي عليك". وإليكم بعضًا من أفضل الصور والرسوم المتحركة الجديدة التي صممها دوران ومعجبون آخرون بالمركبة اعتمادًا على بيانات المسبار.

أطلقت ناسا جونو في عام 2011، واستغرق المسبار قرابة الخمس سنوات ليصل إلى المشتري.



(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstädt/Seán Doran)

ويمضي مدار جونو به بعيدًا عن المشتري، بعد ذلك يقترب منه بسرعةٍ، وذلك لتقليل تعرض أجزائه الإلكترونية لحقل إشعاع الكوكب القوي.



(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstädt/Seán Doran)

ويحاول الباحثون تقديم دوامات العملاق الغازي الفوضوية لتشكيلات سحب قطبيه على نحوٍ منطقيٍّ، كتلك الصورة الملتقطة أثناء مرور جونو بنقطة حضيضه **perijove** للمرة العاشرة، وهي أقرب مسافةٍ يقترب بها جونو من المشتري.



(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstädt/Seán Doran)

كما أن الحزم العديدة لمجموعات الغيوم على الكوكب تُعدّ لغزًا علميًا أيضًا.



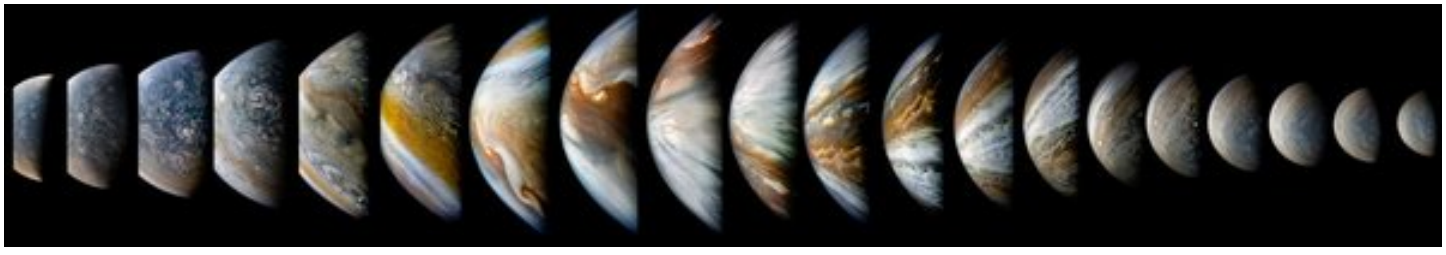
(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Seán Doran)

بعض عواصف المشتري يتجاوز قطرها قطر الأرض.



(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstädt/Seán Doran)

وتبدو المجموعة الكاملة لصور جونو كام على النحو التالي:

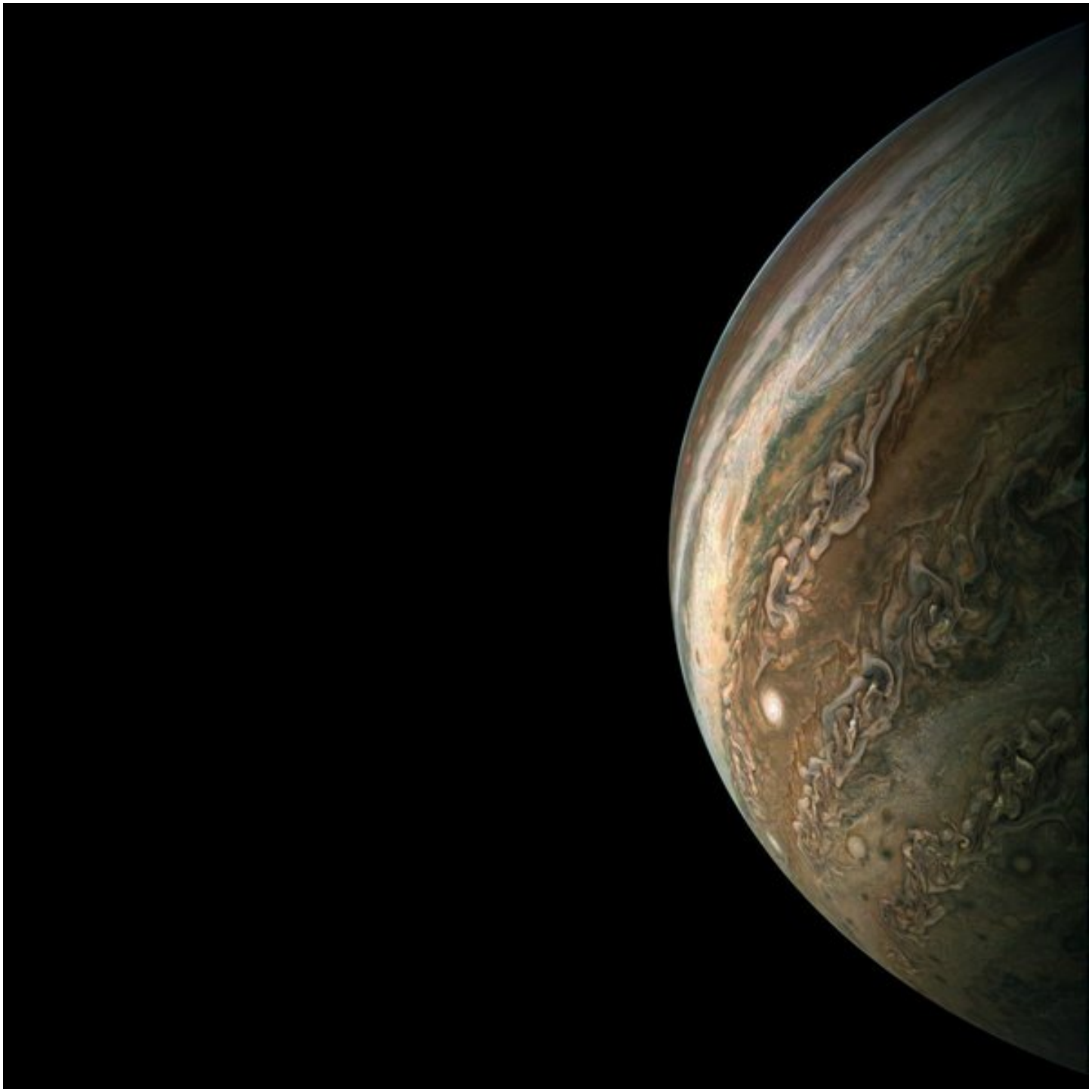


(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Kevin Gill)

لكن اكتشف بعض معجبي المركبة السبيل إلى ربط هذه الصور سويًا في فيلمٍ مكوّنٍ من صورٍ مأخوذةٍ بفواصلَ زمنيةٍ **Time-lapse**.

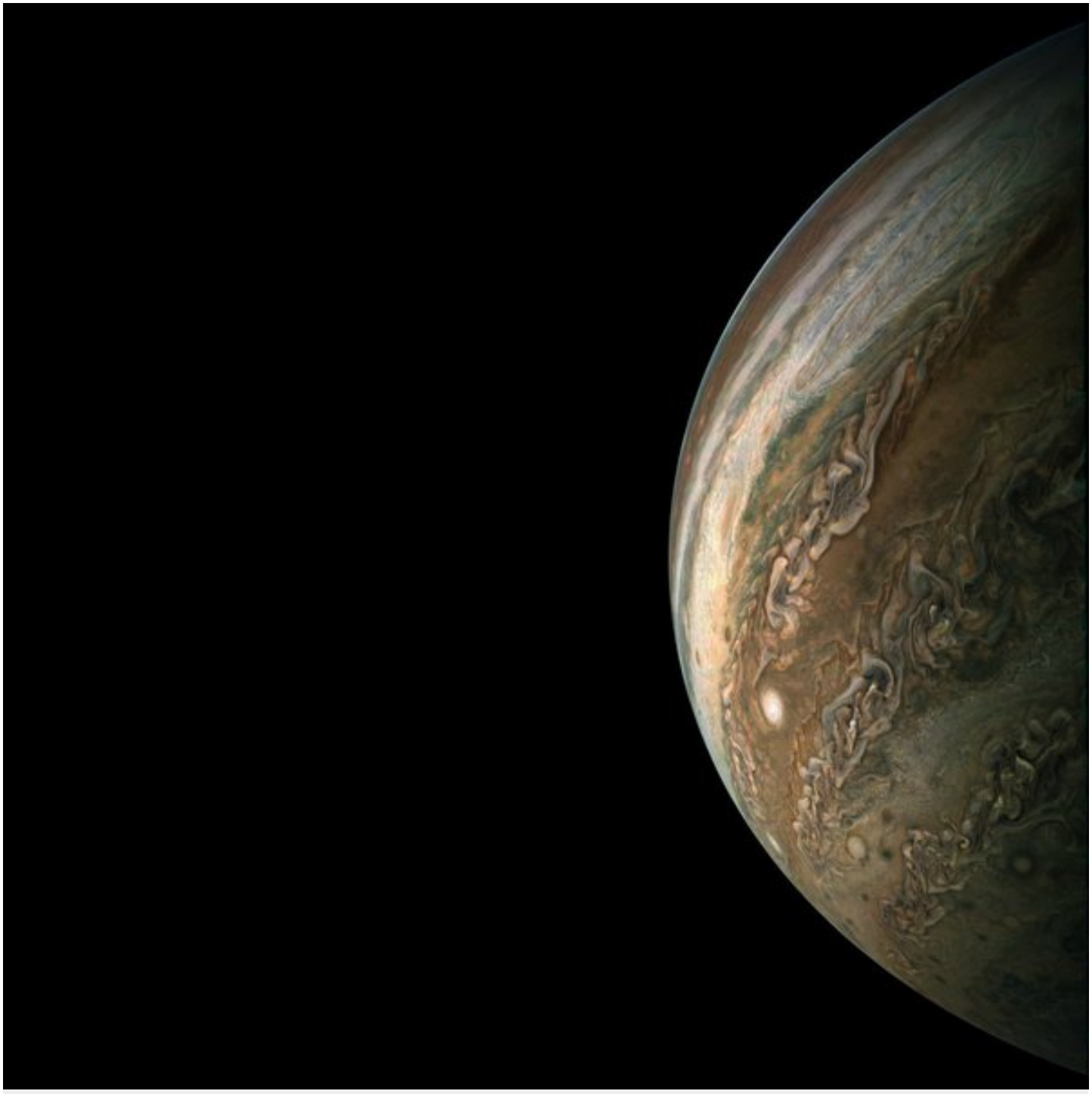
NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/SPICE/Gerald Eichstädt

وتتوقع ناسا استمرار جونو بالدوران حول المشتري لعامين آخرين، مع استمرارها بإرسال صورٍ مذهلةٍ إلينا.



(NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstädt)

ومع ذلك، ستدمر الوكالة الفضائية مسبار المليار دولار هذا، ما سيمنع تحطمه العرضي في حال اصطدامه بقمر المشتري يوروبا **Europa**، والذي من المحتمل أنه يخفي محيطًا، وربما حياةً فضائيةً. وهنا صورة لنصف قمر المشتري الجليدي يوروبا كما يُشاهد في الصور التي التقطتها المركبة غاليليو Galileo أواخر التسعينيات.



(NASA/JPL-Caltech/SETI Institute)

- التاريخ: 2018-04-12
- التصنيف: الفضاء الخارجي

#فضاء #ناسا #مشتري #المسبار جونو

المصطلحات

- **تلسكوب هابل الفضائي. (HST)**: تلسكوب هابل الفضائي.

المصادر

- sciencealert

المساهمون

- ترجمة
  - عبد الله أمين
- مُراجعة
  - نجوى بيطار
- تحرير
  - رأفت فياض
- تصميم
  - إحسان نبهان
- صوت
  - ريمي المقداد
- نشر
  - عبد الرحمن المقيد