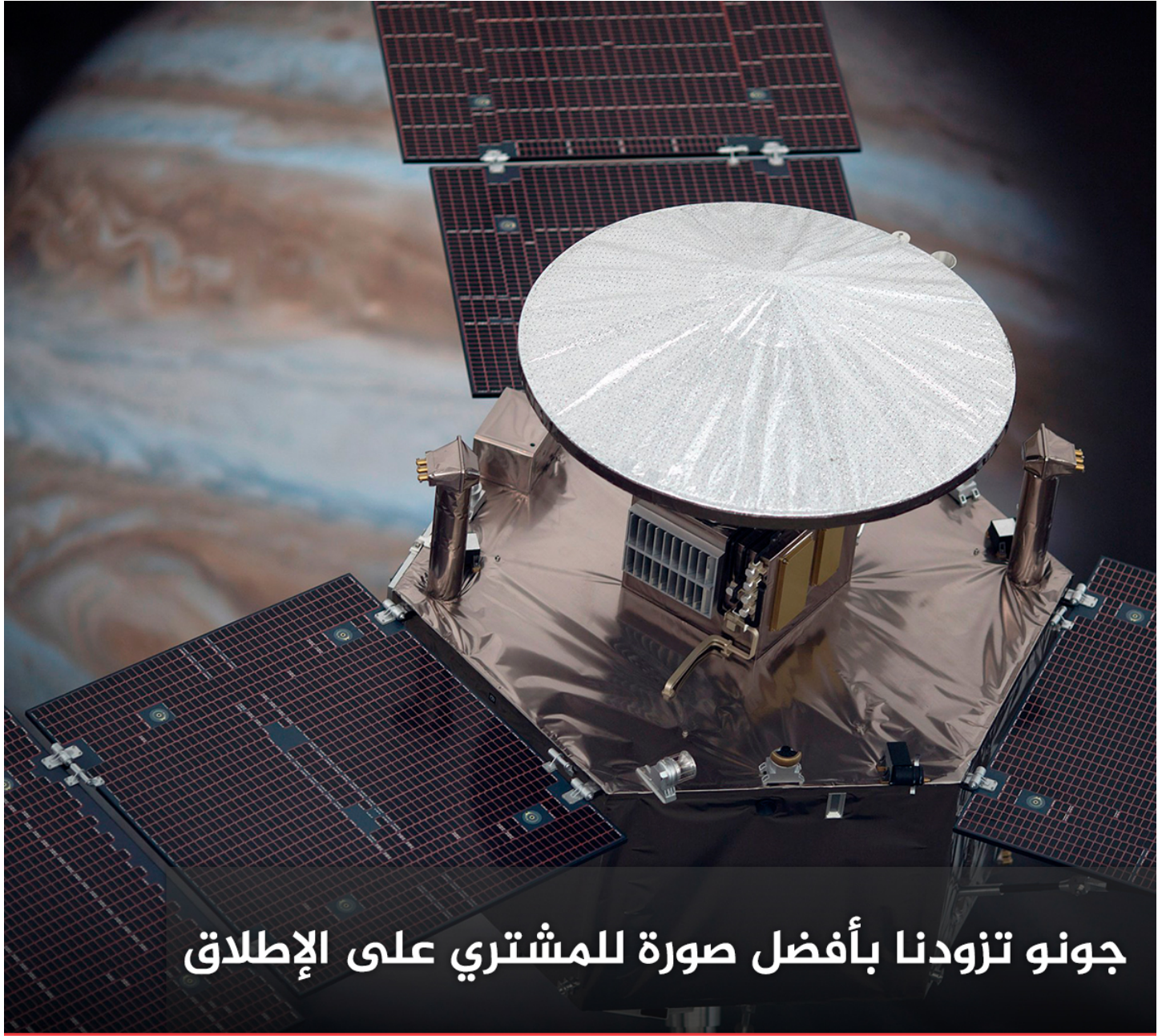


جونو تزودنا بأفضل صورة للمشتري على الإطلاق



جونو تزودنا بأفضل صورة للمشتري على الإطلاق



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic f NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



وأو! إذا وقع في بالك مرة معرفة كيف سيكون الأمر إن كنت معلقاً فوق سحب المشتري، ها نحن ذا. هذه صورة مذهلة لخطوط عرض كوكب المشتري تظهر بتفصيل كبير قمم سحب الغاز الكبيرة الدوارة. وتظهر أيضاً، في أسفل اليسار للصورة التي في الأسفل، العاصفة على هذا الكوكب الغازي التي اسمها NN-LRS-1، وتعرف باسم "البقعة الحمراء الصغيرة" Little Red Spot.

يمكن للكاميرا جونوكام JunoCam، وهي كاميرا للضوء المرئي visible light camera، التقاط صور لم تشاهد من قبل إطلاقاً مثل هذه لأن جونو تفعل شيئاً لم تفعله أي بعثة للمشتري سابقاً.



التقطت هذه الصورة كاميرا جونوكام الموجودة على متن المركبة جونو من فوق خطوط العرض الشمالية لكوكب المشتري يوم الحادي عشر من ديسمبر عام 2016. المصدر: NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstaedt/John

قال ريك نيباكين **Rick Nybakken**، وهو مدير مشروع جونو. أثناء مقابلة في مختبر الدفع النفاث **JPL** العام الماضي: "لم تقترب مركبة من المشتري مثلما فعلت جونو **Juno**". تملك جونو مداراً إهليجياً يضعها 3107 ميلاً (5000 كم) فوق أعالي قمم سحب المشتري. لم يسبق لأي بعثة أن اقتربت لهذا الحد، فيمكننا أن نقول إننا فوق المشتري تماماً إن جاز التعبير.

تعمل معدات خاصة على دراسة الحزام الإشعاعي والغلاف المغناطيسي والبنية الداخلية وغلاف المشتري الجوي غير المستقر، بالإضافة لتزويدنا بصور قريبة بشكل مذهل.

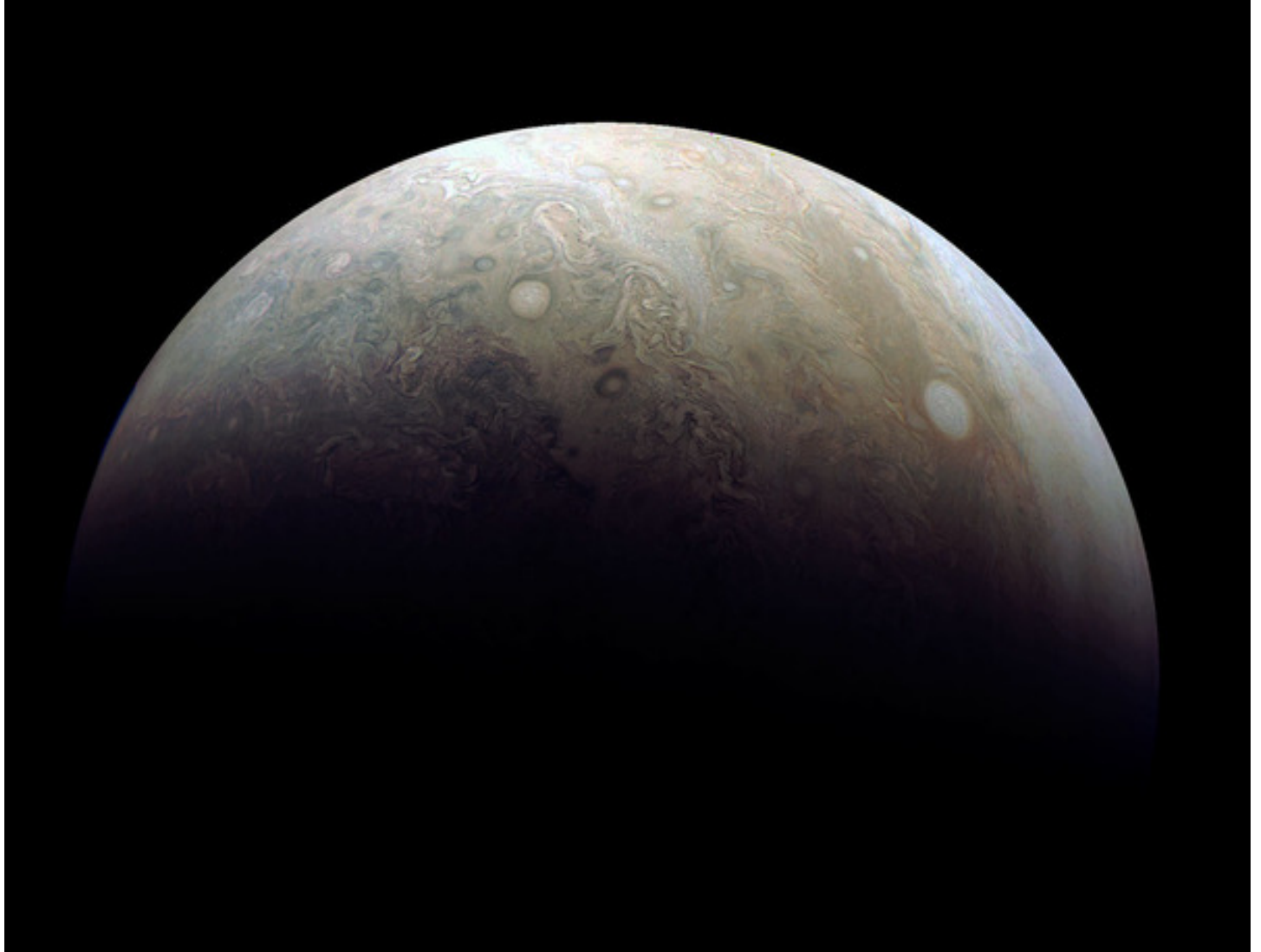


جزء من صورة للمشتري التقطتها جونوكام وهي فوق خطوط العرض الشمالية لكوكب المشتري يوم الحادي عشر من ديسمبر عام 2016. المصدر: NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Gerald Eichstaedt/John Rogers

هناك شيء رائع بخصوص هذه الصورة، فقد عالجها علماء هواة **citizen scientists**. عالج جيرلد أوكستي **Gerald Eichstaedt** وجون روجرز **John Rogers** الصورة وصاغوا شرحها. وهذا الأمر سيتكرر للعديد من صور جونوكام، لأنها "كاميرا الناس".

قال ستيف ليفن **Steve Levin** أثناء مقابلة في مختبر الدفع النفاث، وهو عالم يعمل في مشروع جونو: "أنا متحمس لما نفعله بكاميرا الضوء المرئي. نحن نحرص على جعل جونوكام أداة للناس قدر المستطاع. سنطلب مساعدة الناس لاختيار أي صورة سنأخذ، ونشر المعلومات في شكلها الأفضل، والسماح للناس بالعمل على الصور".

تقود جهود العلماء الهواة العالمية كاندي هانسن **Candy Hanse**، التي تستخدم التعبير: "العلم في حوض السمك"، الذي يعني أن فريق جونوكام يُري الناس شكل العلم بسماحه لأي شخص بالمشاركة ورؤية البيانات أثناء قدومها من جونو.



أعاد ديميان بيتش Damian Peach معالجة إحدى الصور التي التقطتها كاميرا جونو جونوكام أثناء مرورها الثالث بقرب المشتري يوم الحادي عشر من ديسمبر عام 2016. توضح الصورة إعصارين كبيرين في غلاف المشتري الجوي. المصدر: NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS

يمكنك إيجاد صور خام عبر هذا [الرابط](#) ، لذا اذهب وابدأ باختبار مهارتك في معالجة الصور. جونوكام مصممة لالتقاط صور مميزة لأقطاب جونو وقمم سُحبها. رغم أنها ستكون مفيدة في مساعدة العلماء في وضع سياق لبيانات باقي معدات المركبة، هي لا تعد أحد معدات المهمة العلمية. وُضعت جونوكام على متن المركبة خصيصاً لإشراك العامة.

إعصار البقعة الحمراء **The Little Red Spot** هو ثاني أكبر إعصار عكسي ببيضاوي **anticyclonic oval** على الكوكب، والذي تتبعته المرصد الأرضية للـ 23 سنة الماضية. الإعصار العكسي هو ظاهرة جوية فيها تدوير رياح بمقياس كبير حول منطقة مركزية ذات ضغط جوي عالٍ.

تدور مع عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي وعكس عقارب الساعة في النصف الجنوبي. يظهر إعصار البقعة الحمراء القليل من اللون هذه الأيام، فقط لخرة من البني الشاحب في المركز. بالعودة للعام 2006، كانت العاصفة أقوى وتغير اللون ليصبح أعمق وأكثر حمرة. الآن، العاصفة ليست في مثل نشاطها السابق تماماً، لونها شبيه جداً بلون محيطها مما يجعل رؤيتها أصعب.

إن كنت تريد تحميل نسخة أكبر من هذه الصورة المعالجة (هل تريد خلفية ورق حائط جديدة؟) يمكنك إيجادها على موقع ناسا الإلكتروني.

• التاريخ: 2017-03-30

• التصنيف: النظام الشمسي

#البقعة_الحمراء_العظيمة #المشتري #جونو #سحب_المشتري



المصطلحات

• تلسكوب هابل الفضائي. (HST): تلسكوب هابل الفضائي.

المصادر

• universetoday

• الصورة

المساهمون

• ترجمة

◦ شريف دويكات

• مُراجعة

◦ ريم المير أبو عجب

• تحرير

◦ ليلاس قزيز

◦ أنس الهود

• تصميم

◦ محمد نور حماده

• صوت

◦ ساره دجاني

- مكساج
 - ساره دجاني
- نشر
 - أنس الهود
 - مي الشاهد