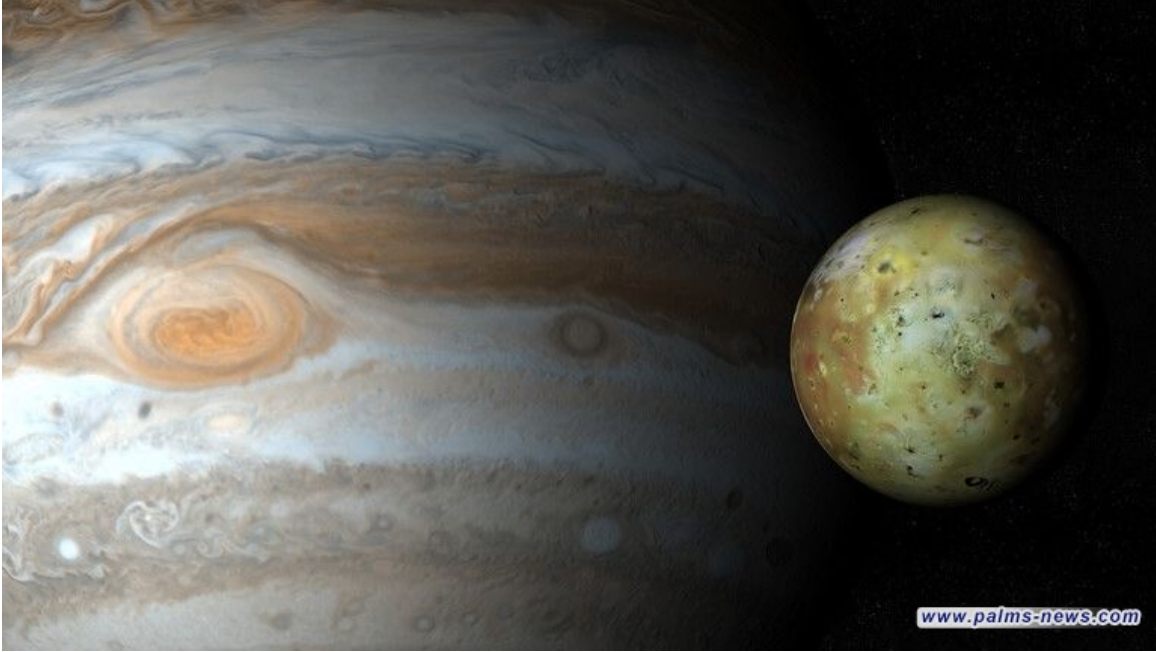


نخيل نيوز

مركبة ناسا تلتقط عن قرب الانفجارات البركانية على قمر المشتري آيو



نخيل نيوز || وكالات

زارت المركبة الفضائية جونو، التابعة لناسا قمر المشتري آيو للمرة الثانية، واقتربت منه بشكل وثيق في مدة تقل عن شهرين أرضيين.

أصدرت وكالة ناسا ومعهد الأبحاث الجنوبي الغربي مجموعة جديدة من الصور التي تظهر القمر الجهنمي "سيئ السمعة" في حالة من الهدوء غير المعهود على ما يبدو.

ويملك آيو نحو 400 بركان نشط على سطحه.

ويمكن رؤية بعض الغاز المتفجر في الفضاء في الصورة القريبة التي التقطها مركبة جونو في 3 فبراير.

وأصدر العلماء أيضا مقطع فيديو يظهر اقتراب جونو التدريجي من قمر "نظام جوفيان" (نظام أقمار تابع للمشتري)، وهو عبارة عن كرة مليئة بنقاط الضوء الناتجة عن الانفجارات البركانية.

وتم الانتهاء من قائمة المهام المتعلقة بكوكب المشتري للمركبة الفضائية في الأصل في عام 2021، لكن ناسا مددت المهمة بهدف استكشاف بعض أكبر الأقمار في نظامنا الشمسي، وآيو هو أحد تلك الأقمار.

ومرت المركبة الفضائية لأول مرة على بعد 930 ميلا (1500 كم) من القمر في ديسمبر 2023، لتقترب أكثر من أي مركبة أخرى على الإطلاق، باستثناء مركبة غاليليو الفضائية التابعة لناسا في عام 2001.

ومن سوء حظ آيو أنه جرم خاضع لسيطرة جاذبية عظيمة، حيث يسحب كل من كوكب المشتري الضخم وقمره أوروبا الجزء الداخلي من آيو ويحولانه إلى مرتع للنشاط البركاني لكننا لا نعرف تماما كيف تبدو هذه العملية في الواقع.

على سبيل المثال، يعتقد بعض العلماء أن آيو يحتوي على محيط من الصحارة العالمية تحت السطح. ويعتقد آخرون أن نواة شديدة السخونة من المعدن الصلب هي التي تحرك البراكين.

نخيل نيوز

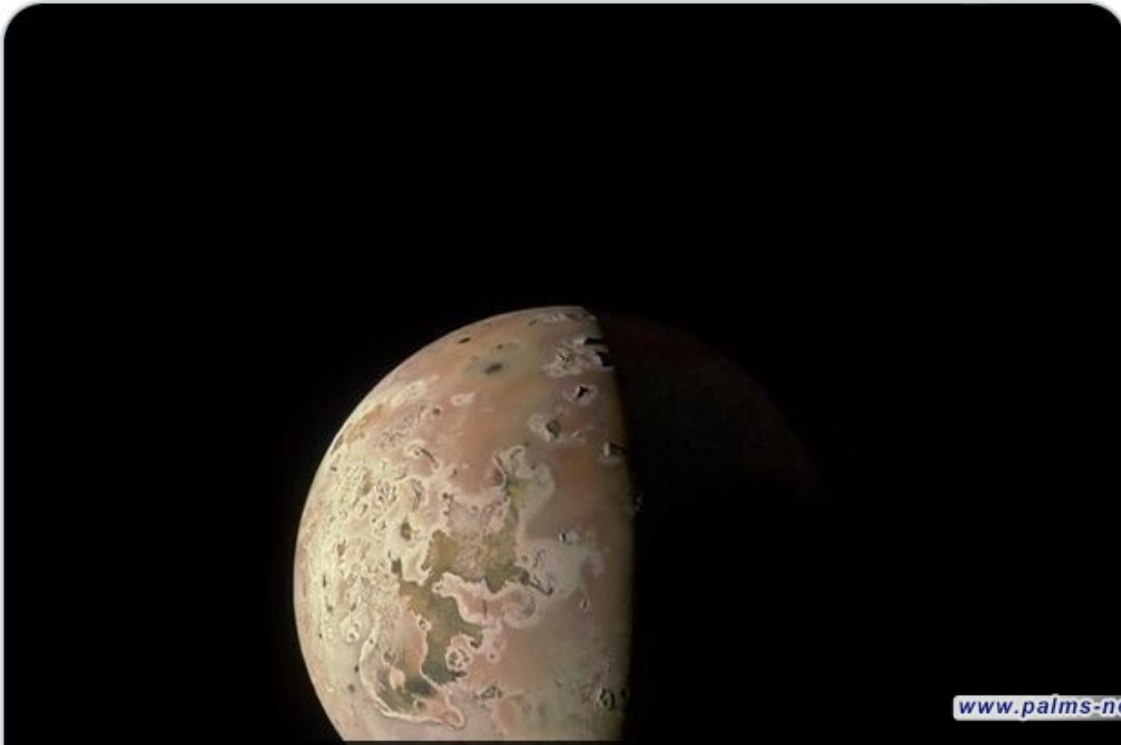
وباستخدام مركبة جونو لفحص آيو، يأمل العلماء أن يتمكنوا من تحديد كيفية تحرك الكوكب وبراكينه بدقة.



 **NASA**
متابعة · @NASA



Ride along virtually as our [@NASASolarSystem](#) Juno spacecraft makes its last super-close flyby of Jupiter's volcanic moon Io. Bring your questions for our scientists and join us on Twitch Saturday, Feb. 3, at 12:30pm ET (1730 UTC): [twitch.tv/nasa/schedule?...](https://www.twitch.tv/nasa/schedule?...)



www.palms-news.com



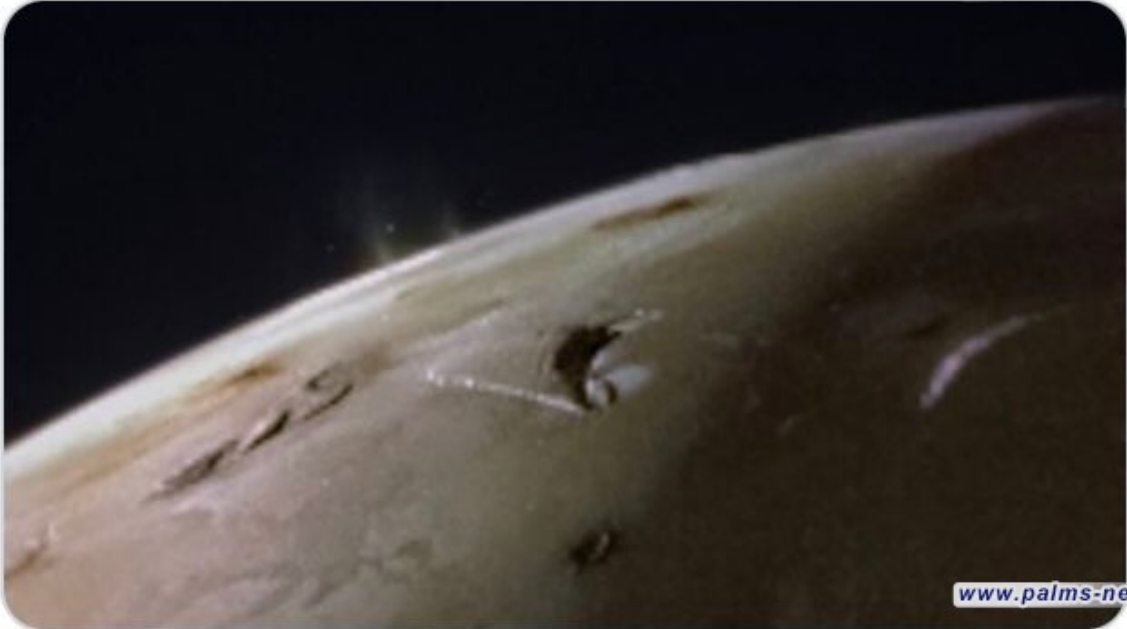
NASA Solar System

متابعة

@NASASolarSystem



On Feb. 3, the [#JunoMission](#) captured two volcanic plumes rising above Jupiter's moon Io – either two vents from one giant volcano, or two volcanoes near each other. The team will be analyzing this against additional data from Juno and other missions to get a better... [عرض المزيد](#)



www.palms-news.com