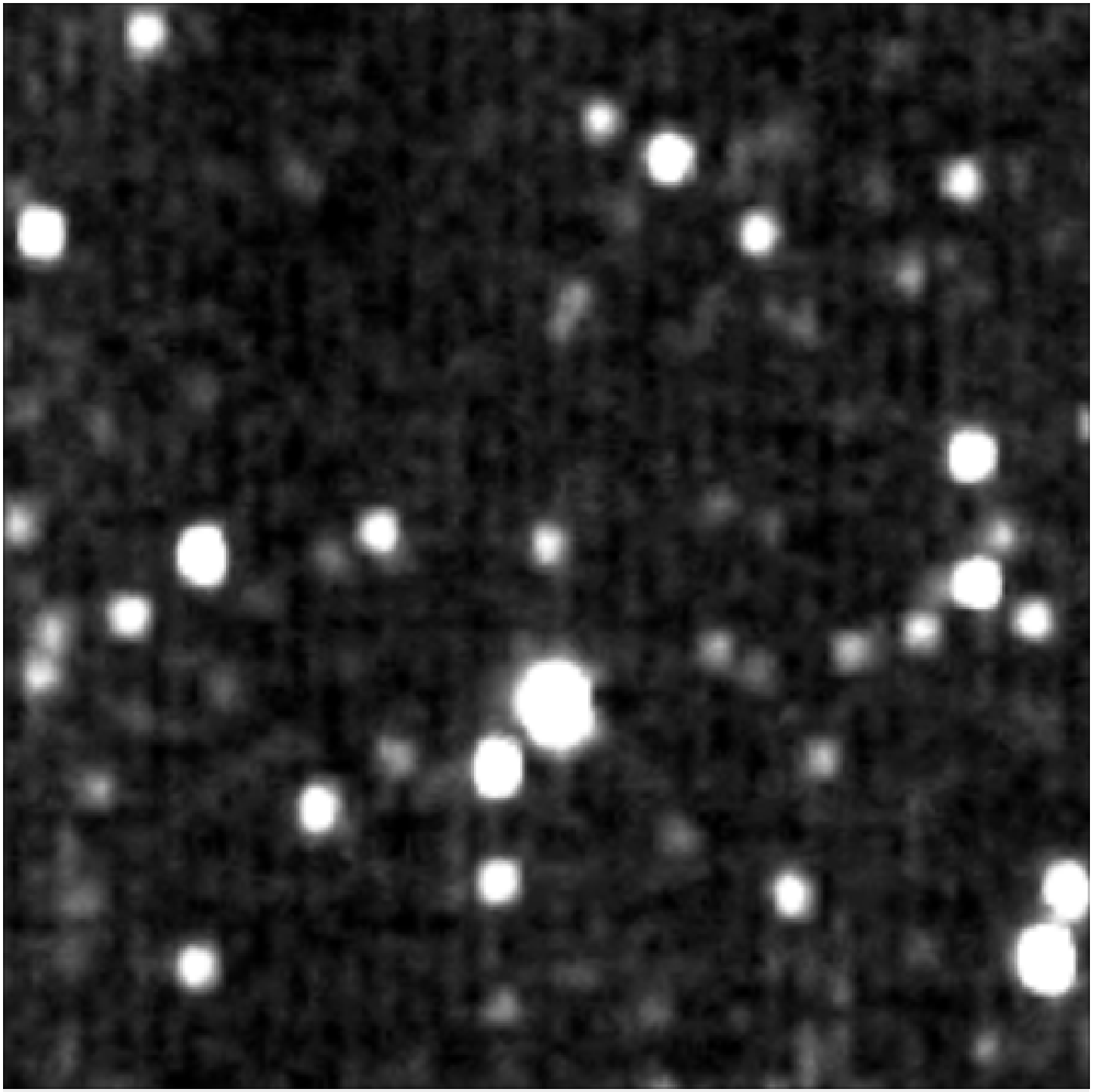
نيو هورايزنز: رصد جرم آخر في حزام كايبر

www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

تمكنت المركبة الفضائية نيو هورايزنز التابعة لوكالة ناسا في الآونة الأخيرة من التقاط أقرب الصور على الإطلاق لجسم موجود في حزام كايبر، الأمر الذي يظهر القدرة العالية التي تتمتع بها في رصد الأجرام البعيدة على مدار السنوات القليلة المقبلة، وذلك في حال وافقت وكالة ناسا على تمديد مهمتها الأساسية بحيث تشمل حزام كايبر.

ومن خلال عرض رسوم متحركة قصير المدة يتكون من 4 صور التقطها جهاز التصوير الاستطلاعي واسع المدى **LORRI** بتاريخ 2 نوفمبر/تشرين الثاني سنة 2015 وذلك على فترات متباعدة لمدة ساعة تقريباً، يمكن رؤية هذا الجسم القديم الذي يمتد على مساحة تقدر تقريباً بـ 90 ميلاً (150 كم). يدعى هذا الجرم بشكل رسمي **JR1 1994**، حيث نراه يتحرك عبر مجموعة من النجوم التي تشكل خلفية المشهد في هذا العرض.



هذه الصورة التي التقطتها مركبة نيو هورايزنز للجرم JR1 1994 الموجود في حزام كايبر، هي أقرب الصور التي تم التقاطها على الإطلاق. المصدر: NASA/JHUAPL/SwRI

وعند التقاط هذه الصور، كان **JR1 1994** يبعد عن الشمس مسافة تقدر تقريباً بـ 3,3 مليار ميل (5,3 مليار كم)، ولكنه في نفس الوقت لا يبعد عن مركبة نيو هورايزنز أكثر من 170 مليون ميل (280 مليون كم).ويعتبر هذا الأمر رقماً قياسياً أقرب بمعامل 15 بالحد الأدنى من أكثر الصور قرباً لأحد الأجرام الموجودة في حزام كايبر، الذي يعتبر بمثابة "**المنطقة الثالثة**" في النظام الشمسي وراء الكواكب الصخرية الداخلية، والكواكب الغازية الخارجية.

يخطط علماء البعثة لاستخدام صور مثل هذه في دراسة العديد من الأجرام القديمة الموجودة في حزام كايبر عبر مركبة نيو هورايزنز، وذلك في حال تمت الموافقة على تمديد مهمتها الأساسية. هذا وحلّقت المركبة عبر نظام بلوتو بتاريخ 14 يوليو/تموز من سنة 2015، الأمر الذي شكّل عملية الرصد الأولى من مسافة قريبة لبلوتو ومجموعة الأقمار الخمسة التابعة له. أما في الوقت الحالي، لا تزال المركبة مستمرة في مسارها للتحليق بالقرب من جرم آخر في حزام كايبر وهو **MU69 2014**، حيث من المتوقع أن تصل إليه بتاريخ الأول من شهر يناير/كانون الثاني من سنة 2019.

- التاريخ: 2015-12-11
- التصنيف: المقالات

#بلوتو #نيوهورايزنز #حزام كايبر #2014 JR1 #1994 MU69 الجرم

المصادر

- pluto.jhuapl
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - سومر عادلة
- مُراجعة
  - ريم المير أبو عجيب
- تحرير
  - منير بندوزان
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - مي الشاهد