جولة مع روزيتا بعيون أوزيريس



صورة المذنب في 10 ديسمبر/كانون الأول 2015 بواسطة كاميرا أوزيريس ضيقة الزاوية

11 ديسمبر 2015 أطلق فريق كاميرا روزيتا أوزيريس موقعاً جديداً لعرض آخر الصور الخاصة بهم لمذنب **67P** تشيرموف – جيراسيمنكو **67P/Churyumov–Gerasimenko**. تُلتقط الصور عالية الدقة إما بواسطة الكاميرا العلمية واسعة الزاوية أو ضيقة الزاوية، ويظهر فيها المذنب بوضعه الحالي.

وسيتم نشر الصور على موقع مخصّص على شبكة الإنترنت، ولكن يمكن للمتابعين كذلك الاشتراك في القائمة البريدية للحصول على الصور مباشرة عن طريق البريد الإلكتروني.

واعتماداً على العمليات العلمية في المركبة الفضائية ستُحدد وتيرة إطلاق الصور، وعلى وجه الخصوص على مُراقبات أوزيريس وتشغيلها في أي يوم من الأيام، جنباً إلى جنب مع الصور التي تم تحميلها من المركبة الفضائية. يُتوقع أن تكون هناك على الأقل صورة في الأسبوع، وحتى صورة في اليوم إذا ما التقطت يومياً.

يقول هولجر سيركس **Sierks**، الباحث الرئيسي للكاميرا في معهد ماكس بلانك لأبحاث النظام الشمسي في غوتنغن، ألمانيا: "مرةً أخرى نحن الآن في أقرب مسافة ـ حوالي 100 كم ـ من المذنب بعد نقطة الحضيض والانحراف البعيد، وهي نقطة مماثلة لتلك التي حصلنا عليها عندما وصلنا لأول مرة في 6 أغسطس/آب 2014". وأضاف "نحن نرغب في مشاركة هذه الصور مع المجتمع والجمهور، وقت التقاطها تقريباً، كما نعيد الاقتراب والهبوط على سطح المذنب كما حدث آخر مرة".

سيتم إطلاق الصور عن طريق النظام الروبوتي بصيغة **JPG** وتكون خاماً أو معايرة حسب توافرها، بعد الاختيار الأولي من قبل علماء أوزيريس. تقرر البيانات الواصفة "الميتاداتا **metadata**" الأساسية التاريخ والوقت والمسافة بين المذنب والشمس، وسيتم تضمين دقة الصورة في كلٍ منها. الصور ستكون دون وصف علمي لأن الهدف هو توفير ما يصل حديثاً من المذنب. أما الصور التقليدية المصحوبة بالتفسير العلمي، فستُنشر بشكل منفصل وبالطريقة المعتادة.

كما سيتم إضافة الصور إلى صالات العرض في وكالة الفضاء الأوروبية **ESA** وسيتم مشاركتها على موقع روزيتا في وسائل التواصل الاجتماعي. إضافة إلى ذلك، فإننا نخطط لعرضها في مدونة أسبوعية إلى جانب كاميرا الملاحة (**NavCam**) بميزة مراقبة المذنب **CometWatch**.

ويشير باتريك مارتن **Patrick Martin**، مدير بعثة روزيتا: "هذه المبادرة الجديدة هي موضع ترحيب نشراتنا المتواصلة عن **NavCam** **CometWatch** وتعطينا وسيلة أخرى للتمتع برحلة مع روزيتا وهي تلاحق المذنب خلال رحلته عبر النظام الشمسي".

ويضيف مات تايلور **Matt Taylor**، أحد علماء مشروع روزيتا: "الآن نحن قريبون من المذنب مرةً أخرى ونتطلع إلى رؤية سطحه بمزيد من التفاصيل. ونتطلع أيضا إلى تقاسم رؤية رائعة أخرى عندما تهبط روزيتا على سطح المذنب في أيلول/سبتمبر المقبل".

- التاريخ: 2015-12-13
- التصنيف: المقالات

#روزيتا #المذنبات #67P/C-G #كاميرا أوزيريس

المصادر

- esa

المساهمون

- ترجمة
  - علي كاظم
- مُراجعة
  - خزامى قاسم
- تحرير

- منير بندوزان
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - مي الشاهد