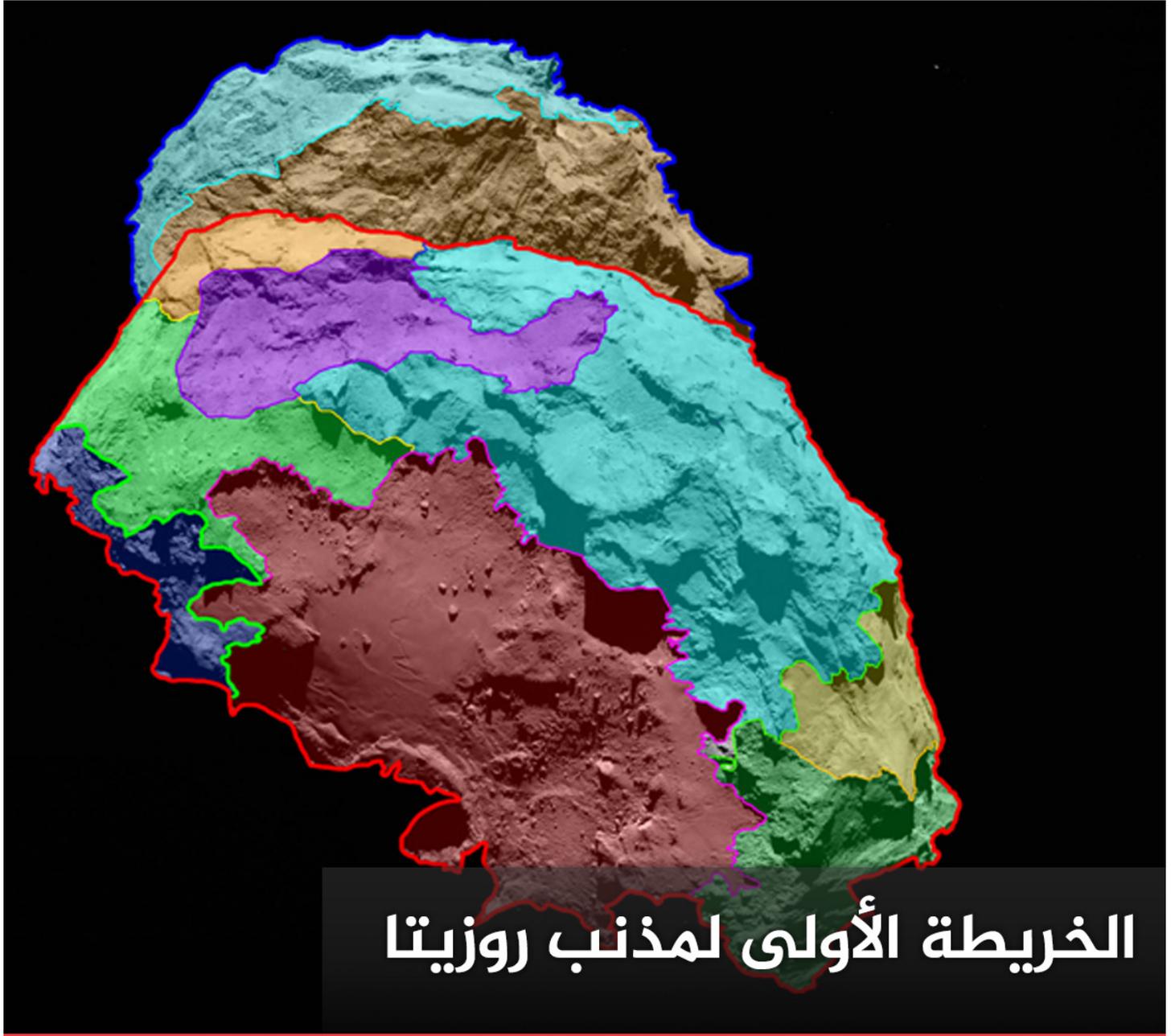


الخريطة الأولى لمذنب روزيتا



الخريطة الأولى لمذنب روزيتا



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



قام العلماء بتحليل صور واصلة من OSIRIS (نظام التصوير العلمي على متن روزيتا) لسطح المذنب 67P، وتمّ التعرف على عدة مناطق، كلٌّ منها يتمتع بخصائص فيزيائية و شكلية معينة. بالاعتماد على هذه الخصائص و التحليل الدقيق للصور، قام العلماء برسم خريطة مفصلة للمذنب، مما يُعتبر إنجازاً غير مسبوق في هذا المجال، و باستخدام صور تصل دقتها إلى بكسل لكل 75 سم.

بعض مناطق المذنب تحوي منحدرات صخرية، و حفراً سطحية و أحجاراً ضخمة بالإضافة إلى عدّة أخاديد متوازية، و مناطق أخرى تبدو بسيطة ومسطحة، و ثالثة تبدو و كأنّها تشكلت بفعل نشاط المذنب، أي صعود حبيبات من تحت السطح لتعود مرة أخرى إليه.

هذه الخريطة، كما يقول مسؤولو روزيتا و OSIRIS، ليست سوى بداية واعدة للمزيد من العمل والإنجازات القادمة و المترقبة في هذا المجال.

يراقب فريق OSIRIS المعدّات الأخرى باهتمام سطح المذنب لمراقبة التغيّرات التي تحصل باقتراب 67P و روزيتا من الشمس. و رغم أنّ العلماء لا يعتقدون أن الحدود التي تم رسمها لسطح المذنب و مناطقه المختلفة ستتغير باقترابه من الشمس، وحتى أقل التغيّرات قد تساعد على فهم النشاط المذنبّي و كيفية تشكله.

ستوفر خرائط المذنب الجديدة معلومات قيمة و هامة لأعضاء فريق روزيتا، الذين اجتمعوا في فرنسا يومي 13 و 14 سبتمبر، بهدف تحديد مكان هبوط المسبار الأساسي و المكان الثانوي من بين الخمس مناطق التي حدّدت سابقا.

• التاريخ: 2015-03-31

• التصنيف: المقالات

#روزيتا #فيلي #67P #OSIRIS #نظام التصوير العلمي



المصادر

• وكالة ناسا للفضاء

المساهمون

- ترجمة
 - فرزت الشياح
- تحرير
 - معاذ طلفاح
- تصميم
 - رنا أحمد
- نشر
 - طارق نصر