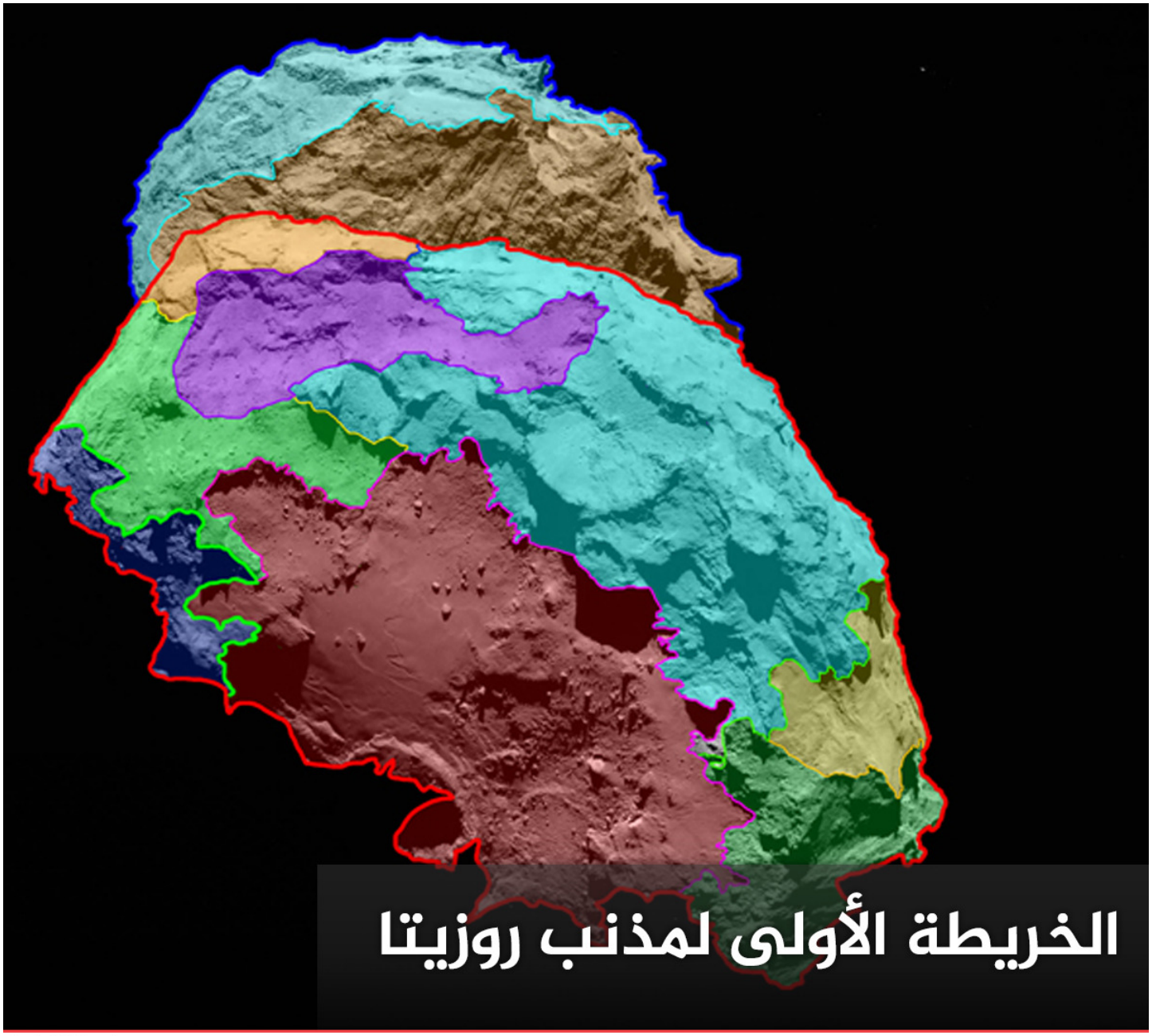
الخريطة الأولى لمذنب روزيتا



قام العلماء بتحليل صور واصلة من **OSRIS** (نظام التصوير العلمي على متن **روزيتا**) لسطح المذنب **67P**، وتمّ التعرّف 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 إنجازا غير مسبوق في هذا المجال، و باستخدام صور تصل دقتها إلى بكسل لكل 75 سم.

بعض مناطق المذنب تحوي منحدرات صخرية، و حفرًا سطحية و أحجارًا ضخمة بالإضافة إلى عدّة أخاديد متوازية، و مناطق أخرى تبدو بسيطة ومسطَّحة، 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 **OSRIS**، ليست سوى بداية واعدة للمزيد من العمل و الإنجازات القادمة و المترقبة في هذا المجال.

يراقب فريق **OSIRS** 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 المذنبيّ 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# OSRIS #نظام التصوير العلمي

المصادر

- وكالة ناسا للفضاء

المساهمون

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