يوم على بلوتو، ويوم على شارون



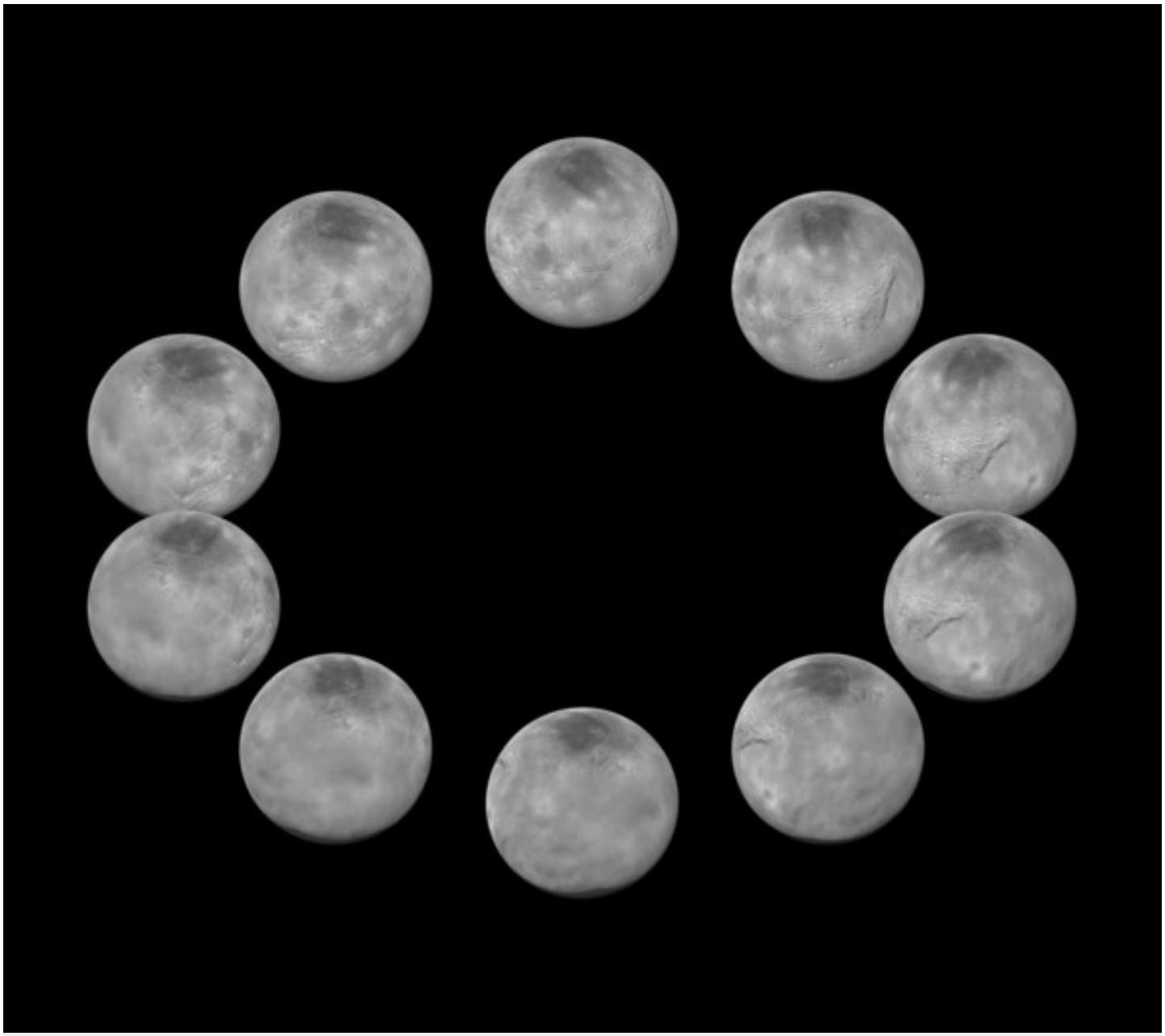
عند اقتراب مركبة الفضاء نيو هورايزنز في يوليو/تموز 2015، التَقطت كاميراتها صوراً لدوران بلوتو على مدار كامل "يوم بلوتو". تم جمع أفضل الصور المتاحة لكل جانب من جوانب بلوتو التي التقطت خلال اقتراب المركبة للحصول على هذا المشهد لدورة كاملة.

المصدر: NASA/JHUAPL/SwRI

يعادل يوم بلوتو 6.4 يوماً من أيام الأرض. وقد التُقطت الصور بواسطة كل من جهاز التصوير الاستطلاعي ذي المدى الطويل (**LORRI**) وأداة رالف والكاميرا متعددة الأطياف للتصوير المرئي، وذلك أثناء اقتراب المركبة من بلوتو حيث انخفضت المسافة بينهما من 5 ملايين ميل (8 مليون كيلومتر) في 7 يوليو/تموز إلى 400.000 ميل (حوالي 645.000 كيلومتر) في 13 يوليو/تموز.

تعمل الصور البعيدة على تكوين المشهد من موقع المركبة عند زاوية الساعة 3، حيث نرى المنطقة الشبيهة بالقلب المسماة بشكل غير رسمي بـ تومبو ريدجيو **Tombaugh Regio** تنزلق بعيداً في هذا المشهد، ما يفسح المجال لرؤية جانب بلوتو الذي كان بعيداً عن نيو هورايزنز خلال أقصى اقتراب لها منه في 14 يوليو/تموز. أطلق فريق بعثة نيو هورايزنز على جانب بلوتو الذي شاهدوا فيه معظم التفاصيل بالجانب المقابل للمركبة (جانب المواجهة)، وهو يمثل ما رأته وشاهدته المركبة عند موقعها على زاوية الساعة 6:00.

تكشف هذه الصور وغيرها من الصور المشابهة الكثير من التفاصيل عن بلوتو، بما فيها الاختلافات بين نصف بلوتو المقابل للمركبة وبين نصف بلوتو "**البعيد**" والذي يظهر بالدقة المنخفضة فقط. الدمامل الصغيرة في الجزء السفلي (جنوب) من حافة قرص بلوتو هي مظاهر خادعة ناتجة عن الطريقة التي تم بها جمع الصور للحصول على هذه الصورة المركبة.



ألتقطت كاميرات المركبة الفضائية نيو هورايزنز خلال اقترابها من نظام بلوتو في شهر يوليو/تموز، صوراً لأكبر أقمار بلوتو الخمسة، شارون وذلك على مدار يوم كامل. وقد تم جمع أفضل الصور المتوفرة حالياً لكل جانب من شارون والتي التقطت خلال الاقتراب لصنع هذا المشهد لدورة كاملة للقمر. المصدر:NASA/JHUAPL/SwRI

شارون ـ مثل بلوتو ـ يدور مرة واحدة كل 6.4 يوماً من أيام الأرض. تم التقاط الصور بواسطة جهاز التصوير الاستطلاعي ذي المدى الطويل (**LORRI**) وأداة رالف والكاميرا متعددة الأطياف للتصوير المرئي في الفترة الممتدة من 7 لغاية 13 يوليو/تموز، وذلك عند اقتراب نيو هورايزنز من مسافة 6.4 مليون ميل (10.2 مليون كيلومتر). تساهم الصور الأكثر بعداً في تكوين المشهد من موقع المركبة عند الساعة 9، حيث توجد القليل من السمات السطحية المرئية، مثل فوهات المرتفعات والأخاديد، أو السهول التي تدعى بشكل غير رسمي بـ فولكان بلانوم **Vulcan Planum**. الجانب الذي شاهدت فيه نيو هورايزنز معظم التفاصيل خلال وصولها إلى أقرب نقطة لها يوم 14 يوليو/تموز عام 2015، هي في موقع المركبة عند زاوية الساعة 12.

تكشف هذه الصور وغيرها من الصور المشابهة عن الكثير من التفاصيل حول شارون، بما في ذلك التشابه بين نصف شارون المقابل للمركبة وبين نصف شارون **"البعيد"** والذي يظهر بدقة منخفضة فقط ـ وهو عكس الوضع في بلوتو. الدمامل الصغيرة في الجزء السفلي (جنوب) من حافة قرص شارون هي مظاهر خادعة ناتجة عن الطريقة التي تم بها جمع الصور للحصول على هذه الصورة المُركبّة.

- التاريخ: 2015-11-22
- التصنيف: المقالات

#بلوتو #نيوهورايزنز #منطقة تومبو ريدجو #اليوم على بلوتو #اليوم على شارون

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - علي كاظم
- مُراجعة
  - سومر عادلة
- تحرير
  - منير بندوزان
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - مي الشاهد