

صورة فسيكسائية للنظام الشمسي



صورة فسيكسائية للنظام الشمسي



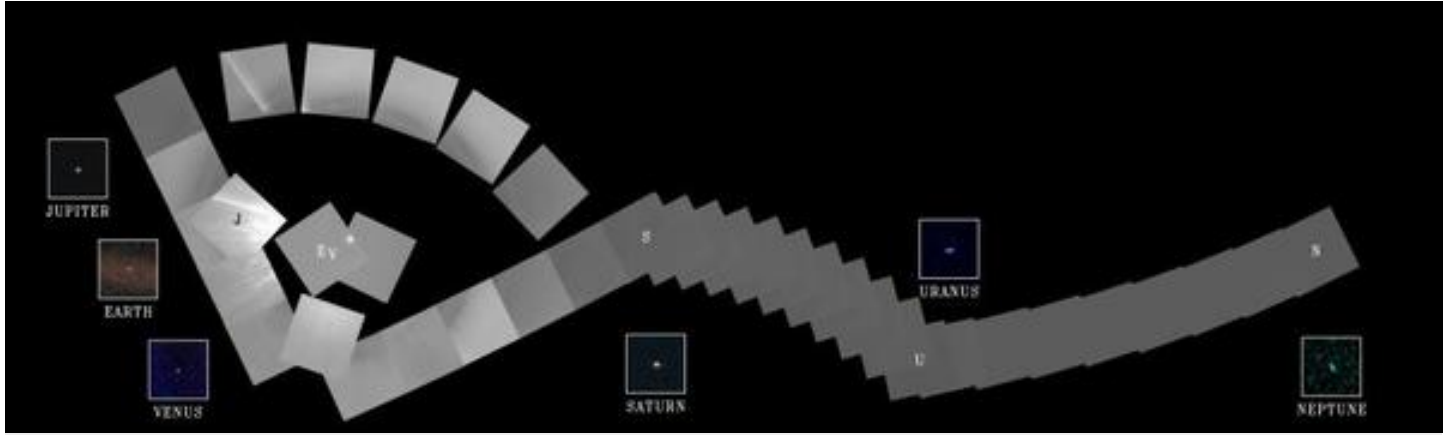
www.nasainarabic.net

@NasalnArabic f NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



في 14 شباط/فبراير 1990 وُجِّهت كاميرات فوياجر 1 (Voyager 1) نحو الشمس لتلتقط سلسلة من الصور للشمس والكواكب، صانعةً أول "لوحة فنية" لنظامنا الشمسي مثلما يظهرُ من الخارج. أثناء أخذ هذه الفسيكسائية المكونة من مجموعة من 60 لقطة (إطارًا) قدّمت فوياجر 1 عدة صور لنظامنا الشمسي الداخلي من مسافة تقريبية مقدارها 4 مليارات ميل، و 32 درجة فوق مستوى مدار الشمس.

رُبطت 39 لقطة بزواوية واسعة النطاق مع بعضها لسته من كواكب نظامنا الشمسي في هذه الفسيكسائية. الأبعد من جهة الخارج هو نبتون الذي يبعد عن الشمس مسافة أكبر من تلك التي تبعدنا الأرض بـ 30 مرة. تبدو شمسنا كجسم براق في وسط دائرة اللقطات.



صورة فسيفسائية للنظام الشمسي

التقطت الصورة ذات الزاوية واسعة النطاق للشمس عن طريق أحلك فلتر للكاميرا (حزمة امتصاص الميثان) وأقل إمكانية للتعريض (5 بالألف من الثانية) لتجنب تشبع صمام أنبوب الكاميرا بأشعة الشمس المتناثرة (المبعثرة). الشمس لا تبدو كبيرة كما تعرضها فوياجر، فقط حوالي واحد إلى أربعين من قطرها كما تُرى من الأرض، لكنها ما تزال أشد لمعاناً بـ 8 ملايين ضعف من أكثر النجوم لمعاناً في سماء الأرض وهو الشعرى اليمانية **Sirius**. ونتيجة لهذا السطوع الكبير فإن الصورة تحوي انعكاسات متعددة من البصريات في الكاميرا.

VOYAGER

الشمس	اسم الهدف:
فوياجر	المهمة:
فوياجر 1	المركبة الفضائية:
VGIS واسعة الزاوية	الأداة:
1200×4000 بكسل	الحجم المنتج:
مختبر الدفع النفاث JPL	المنتج:
P36087	اسم الصورة:
1996/9/13	تاريخ الإضافة:
EDRs Voyager	مجموعة البيانات الأولية:
1/124 ميغا بايت	كامل دقة الملف:
166,4 كيلوبايت	كامل دقة الصورة:

المركبة الفضائية: فوياجر 1

تُظهر الصور واسعة الزاوية المحيطة بالشمس أيضاً قطعاً فنيّة تعود للضوء المبعثر في البصريات أخذت عبر فلتر منقّب بتعريض ثانية واحدة. تظهر هذه الصور الكواكب مكبرة عدة مرات. التقطت الصور ذات الزاوية ضيقة النطاق للأرض، والزهرة، وزحل، وأورانوس، ونبوتون عندما أنشأت المركبةُ الفسيفساءَ بالصور واسعة الزاوية. المشتري أكبر من اليكسل للصورة ضيقة الزاوية، وهي مصممة بوضوح، وكذلك زحل مع حلقاته.

يظهر أورانوس ونبوتون أكبر مما في الحقيقة بسبب تشويه الصورة نتيجة لحركة المركبة خلال التعريض الطويل (15 ثانية). تظهر الأرض والزهرة مجرد نقاط من الضوء أقل من حجم عنصر صورة حتى بالكاميرا ذات الزاوية ضيقة النطاق بسبب البعد الكبير لفوياجر. الأرض عبارة عن هلال بحجم 0.12 بكسل. ومصادفةً، تقع الأرض على اليمين في مركز واحد من الأشعة الضوئية المبعثرة الناتج من التقاط الصورة القريبة جداً من الشمس.

الملكية: ناسا/ مختبر الدفع النفاث

• التاريخ: 2016-02-14

• التصنيف: المقالات

#النظام الشمسي #فوياجر 1 #الشعري اليمانية #التقطت فوياجر 1 صور لنظامنا الشمسي



المصادر

• jpl.nasa

• الصورة

المساهمون

• ترجمة

◦ فارس دعبول

• مراجعة

◦ خزامى قاسم

• تحرير

◦ معاذ طلفاح

• تصميم

◦ علي كاظم

• صوت

◦ تسنيم الخاروف

• مكساج

◦ أنس الهود

• نشر

◦ مي الشاهد