



القمر الأحمر العملاق

في الساعات الأولى من صباح الاثنين 28 شتنبر 2015 سيشهد المغرب، مثل العديد من دول غرب آسيا وإفريقيا وأوروبا وأمريكا ظاهرة الخسوف الكلي للقمر، والذي يتزامن مع ظهور القمر العملاق بسبب تواجده في أقرب نقطة من الأرض في مداره الإهليلجي حولها.



NASA

يحدث الخسوف عندما تكون الشمس والأرض والقمر في خط مستقيم، فتحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر.



وبسبب ميلان مدار القمر عن مستوى دوران الأرض حول الشمس، يحدث الخسوف مرتين فقط في السنة في الوضعيتين 1 و3 من الصورة أسفله.



وستمر الظاهرة بعدة مراحل حيث سيبدأ القمر بالدخول في شبه ظل الأرض على الساعة 01:12، وسيبدو كما لو أن سحابة خفيفة تغطيه شيئاً فشيئاً. وعندما يبدأ القمر في الدخول في ظل الأرض على الساعة 02:07 سيصبح طرفه الأيسر مظلماً، ثم تتسع المنطقة المظلمة إلى أن تشمل القمر كله على الساعة 03:11، سيظهر حينئذ بلون أحمر خافت لمدة ساعة و 12 دقيقة. بعدها سيسترجع البدر توهجه من جانبه الأيسر شيئاً فشيئاً، لينتهي الخسوف على الساعة 06:22.

هذا الفيديو لخسوف سابق للإطلاع على ما سيحدث

[“ytp_video source=“tbVzxDUW9Cg]

يرجع اللون الأحمر للقمر أثناء الخسوف إلى اختراق أشعة الشمس للغلاف الجوي الأرضي، والذي تنكسر

فيه أشعة الضوء الزرقاء بشكل كبير، في حين توصل الأشعة الحمراء التي لا تنكسر طريقها إلى سطح القمر.



وقد تمكن المسبار الياباني KAGUYA من التقاط صور أثناء خسوف القمر من مدار هذا الأخير سنة 2009، حيث يظهر الغلاف الجوي للأرض على شكل حلقة مضيئة.

[ytp_video source="ButJ9hqdmq4"]

المصدر: [ناسا](#)