

ناسا تراقب كسوف الشمس بـ 7.7 مليون دولار



الأربعاء 16 أغسطس 2017 09:08 م

تعتمد وكالة ناسا الفضائية مراقبة الكسوف الكلي للشمس من على محطة الفضاء الدولية وذلك من خلال 11 قمرا اصطناعيا تسبح في مدارات قريبة من كوكب الأرض ومن خلال ثلاث طائرات مجهزة وكاميرات فيديو مثبتة على 70 محطة أرصاد جوية على المرتفعات المختلفة على سطح الأرض

وبحسب مصادر صحفية أمريكية ستنفق وكالة ناسا نحو 7.7 مليون دولار على مراقبة الكسوف الكلي للشمس الذي سوف يحدث، في 21 أغسطس، في الولايات المتحدة حيث يأمل العلماء في جمع أكبر كم ممكن من المعلومات الدقيقة حول ظاهرة كسوف الشمس بما في ذلك ما يرصده الفلكيون الهواة

وصرح عالم الفلك الذي راقب من قبل 69 كسوفاً للشمس، جيه باساتشوف، من كلية ويليامز بأنهم "يعتزمون الحصول على كم كبير من المعلومات العلمية من خلال مراقبة ظاهرة الكسوف الكلي". ووفقاً لتعبير عالم الفلك من المرصد الشمسي الوطني الواقع في مدينة تاكسون بولاية أريزونا، فإن الفلكيين الهواة بإمكانهم أن يساهموا بإضافاتهم وملاحظاتهم، حيث حصل 200 شخص على تدريب خاص، وتم منحهم تلسكوبات صغيرة لمراقبة الكسوف بشكل متزامن، من 68 نقطة في جميع أنحاء الولايات المتحدة

وسوف يقوم بتجميع المعلومات علماء الفلك المحترفون الذين يدرسون الأنشطة الإشعاعية للشمس، وسوف يساعدون كذلك في صناعة فيلم وثائقي عن كسوف الشمس

يشارك في البرامج المختلفة التي تراقب كسوف الشمس علماء الأحياء إلى جانب علماء الفلك كما سيراقب العلماء في حديقة الحيوان بمدينة ناشفيل في ولاية تينيسي كيف يؤثر الكسوف على الحيوانات المختلفة

ويمكن مشاهدة الكسوف الكلي للشمس في مناطق مختلفة من أنحاء العالم وتتوقع وكالة ناسا أن تكون قرية مدارس في ولاية أوريغون أول مكان في الولايات المتحدة يحظى بفرصة مشاهدة الكسوف الكلي الذي سوف يستمر لمدة دقيقتين

وباكتمال كسوف الشمس سوف يظهر قرص القمر الذي يبعد عن الأرض 385 ألف كيلومتر، كاملاً، وسيحجب قرص الشمس بالنسبة للأرض، بحيث يمكن فقط رؤية حلقة من الضوء حول قرص القمر وتظهر أيضا النجوم وسوف يحدث الكسوف الكلي للشمس في المرة القادمة بالولايات المتحدة في عام 2024 في تكساس وفي ولايات الغرب الوسطى