مواعيد الكسوف والخسوف لعام 2017



مراحل مختلفة من كسوف الشمس الحلقي

المصدر: Brocken Inaglory via Wikimedia Commons.

الخسوف القادم سيكون في ليلة 10–11 شباط/ فبراير 2017 حيث سيعبر القمر المكتمل إلى منطقة شبه الظل الباهتة الخاصة بالأرض، وسيكون أفضل مكان لمشاهدة هذا الخسوف الجزئي للقمر هو في منطقة جرينلاند، وآيسلندا، وأوروبا، وأفريقيا.

بعد أسبوعين تقريبا من خسوف القمر في منطقة شبه الظل للقمر البدر فإن القمر الجديد سيمر مباشرة من أمام الشمس ليُحدث كسوفا

حلقيا للشمس بتاريخ 26 شباط. وبسبب البعد الكبير للقمر عن الأرض، لن يغطي القمر قرص الشمس كاملا، حيث ستظهر حلقة رقيقة ـأو طوقـ من ضوء الشمس محيطة بظل القمر الجديد. سيحصل هذا الكسوف الحلقي للشمس يوم 26 شباط/ فبراير في أقصى الجنوب من أمريكا الجنوبية، وجنوب المحيط الأطلسي، وجنوب شرق أفريقيا.

بعد مرور نصف سنة (ستة أشهر قمرية) من خسوف القمر (**lunar eclipse**) في منطقة شبه الظل بتاريخ 11 شباط/فبراير، سيحصل يوم 7 آب/أغسطس خسوفٌ جزئي للقمر، وسيرى في النصف الشرقي للأرض. ثم الكسوف الكلي للشمس **total solar eclipse** الذي طال انتظاره في الولايات المتحدة الأمريكية بتاريخ 21 آب/أغسطس أي بعد نصف سنة (ستة أشهر قمرية) من تاريخ 26 شباط/فبراير من حصول الكسوف الشمسي الحلقي **annular solar eclipse**.

مواعيد الخسوف والكسوف لعام 2017

- 11–10 شباط/ فبراير: خسوف القمر في منطقة شبه الظل
- 26 شباط / فبراير: كسوف شمسي حلقي
- 7 آب / أغسطس: خسوف جزئي للقمر
- 21 آب / أغسطس: كسوف كلي للشمس.

كونوا مستعدين لمشاهدة الكسوف الكلي للشمس في منطقة الولايات المتحدة عام 2017، والذي سيحدث يوم الاثنين الموافق 21 آب/ أغسطس 2017 ـمع مسار كلي من الساحل إلى الساحلـ وهو أول كسوف شمسي كلي يمكن رؤيته عبر أراضي الولايات المتحدة منذ جيل كامل.

سيبدأ الكسوف الكلي عندما يلامس ظل القمر المظلم شمال المحيط الهادي، ويعبر الولايات المتحدة الأمريكية من الغرب إلى الشرق عبر أجزاء من الولايات التالية: ولاية أوريغون، ولاية ايداهو، ومونتانا، ووايومنغ، ونبراسكا، وكانساس، وميسوري، وإلينوي، وكنتاكي، وتينيسي وكارولينا الشمالية، وجورجيا، وكارولينا الجنوبية. وستنتج منطقة شبه ظل القمر كسوفا جزئيا مرئيا في معظم المنطقة التي تغطي شمال أمريكا.

كسوف كلي للشمس بتاريخ 21 آب/ أغسطس 2017 حقوق الصورة: NASA / Fred Espenak via Chart.

أسبوعان هي الفترة الزمنية الفاصلة بين كسوف الشمس وخسوف القمر. يحدث كسوف الشمس عادة بعد أسبوعين من خسوف القمر. على سبيل المثال: في عام 2017 سيحصل الخسوف القمري في منطقة شبه الظل بتاريخ 10–11 شباط/فبراير قبل أسبوعين من كسوف الشمس الحلقي بتاريخ 26 شباط/ فبراير. سيحصل الخسوف الجزئي للقمر يوم 7 آب/ أغسطس قبل أسبوعين من حدوث الكسوف الكلي للشمس يوم 21 آب/ أغسطس.

وفي حالات نادرة، يحدث كسوف الشمس قبل أو بعد أسبوعين من خسوف القمر. سيحدث هذا لاحقا في عام 2018 حيث سيحدث بتاريخ

- 13 تموز/ يوليو: كسوف الشمس الجزئي
- 27 تموز/ يوليو: خسوف القمر الكلي
- 11 آب/ أغسطس: كسوف الشمس الجزئي



صورة مركبة تظهر الكسوف الكلي للشمس عام 1999 وهي المرة الأولى التي يظهر فيها مرئياً بشكل قريب شمال أمريكا منذ 1979 حقوق الصورة: Fred Espenak.

وفي حالات نادرة، يحدث خسوف القمر قبل أو بعد أسبوعين من كسوف الشمس. سيحدث هذا لاحقا في عام 2020

- 5 حزيران/ يونيو: خسوف القمر في منطقة شبه الظل
- 21 حزيران/ يونيو: كسوف الشمس الحلقي
- 5 تموز/ يوليو: خسوف القمر في منطقة شبه الظل.



هكذا يبدو الخسوف الكلي للقمر. إنه الخسوف الكلي الذي حدث بتاريخ 27 تشرين الأول/ أكتوبر 2004. نصف نحن الكتاب الفلكيين عادة الخسوف الكلي للقمر كما يظهر في الصورة blood red (القمر الدموي). حقوق الصورة: Fred Espenak of NASA

- التاريخ: 2017-01-25
- التصنيف: النظام الشمسي

#القمر #الشمس #الكسوف #اهم الاحداث الفلكية #خسوف القمر

المصطلحات

- **الكسوف (Eclipse)**: عند مرور جسم سماوي أمام جسم آخر، فإنه يقوم بحجب ضوء الجسم الثاني (على سبيل المثال، حجب ضوء الشمس بوساطة القمر، أو قيام أحد النجوم الموجودة في نظام ثنائي بخسف النجم الثاني). قد يكون أيضا عبارة عن مرور كامل الجسم أو جزء منه ضمن ظل جسم آخر (على سبيل المثال، خسوف القمر و خلاله يقوم القمر بالمرور ضمن ظل الأرض).

- **معهد أبحاث الفضاء في روسيا، و هو تابع لأكاديمية العلوم الروسية. (IKI)**: معهد أبحاث الفضاء في روسيا، و هو تابع لأكاديمية العلوم الروسية.

المصادر

- earthsky

المساهمون

- ترجمة
  - خزامى قاسم
- مُراجعة
  - مريانا حيدر
- تحرير
  - أنس الهود
- تصميم
  - Tareq Halaby
- نشر
  - مي الشاهد