



## كسوف جزئي للشمس الثلاثاء الموافق 25 أكتوبر 2022م

الكسوف الشمسي يحدث في وضع الاقتران أى أن حدوث الكسوف الشمسي يشير بقرب ولادة الهلال الجديد، ويعتبر مركز الكسوف هو موعد ميلاد القمر الجديد، كما يحدث الخسوف القمري في وضع التقابل أي في منتصف الشهر القمري عندما يكون القمر بدرًا.

أن ظاهرة كسوف الشمس تحدث عندما تصطف الشمس والقمر والأرض في خط مستقيم، بحيث يمر القمر بيننا وبين الشمس مما يؤدي إلى حجب صورة الشمس كلياً أو جزئياً لسكان الأرض، فيما يحدث الكسوف الكلي للشمس عندما يكون القطر الزاوي للقمر أكبر من الشمس، مما يحجب كل ضوء الشمس المباشر.

هذا الشهر وفي نهاية ربيع الأول وعند اقتران شهر ربيع الآخر لعام 1444هـ يوم الثلاثاء الموافق 25 أكتوبر 2022م سيشهد العالم بمشيئة الله تعالى كسوفاً جزئياً للشمس. سيستغرق الكسوف منذ بدايته في الساعة في الساعة العاشرة و58 دقيقة و10 ثوان تقريباً ككسوف شبه ظلي (لا يمكن رؤيته بالعين المجردة) وحتى نهايته ككسوف شبه ظلي في الساعة الثالثة ودقيقتين، و8 ثوان 4 ساعات و4 دقائق تقريباً. ويمكن رؤيته ككسوف جزئي في من أوروبا وجزر الأورال وغرب سيبيريا والشرق الأوسط وغرب آسيا ومن شمال شرق إفريقيا. سيتم تسجيل المرحلة القصوى من الكسوف الجزئي في سهل غرب سيبيريا في روسيا بالقرب من نيجنفارتوفسك حيث يغطي قرص القمر حوالي 86% من قرص الشمس.

### في القاهرة يرى الكسوف في مرحلة الكسوف الجزئي في الساعة الثانية عشرة ظهراً تقريباً

، وستكون ذروة الكسوف الجزئي في القاهرة في تمام الساعة الواحدة وتسع دقائق ظهراً تقريباً حيث يغطي قرص القمر حوالي 37.3% من قرص الشمس، وينتهي الكسوف الجزئي في الساعة الثانية وست عشرة دقيقة تقريباً، وبذلك يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته في القاهرة وحتى نهايته ساعتين وست عشرة دقيقة تقريباً (مرفق جدول بمواعيد حدوث الكسوف في المدن المصرية).



يمكن الاستفادة من ظاهرتي الكسوف الشمسي والخسوف القمري للتأكد من بدايات ونهايات الأشهر القمرية أو الهجرية، حيث أن الظواهر تعكس بوضوح حركة القمر حول الأرض وحركة الأرض حول الشمس. ويرجى من المواطنين عدم النظر الى الشمس مباشرة إلا من خلال نظارات خاصة. ومن منطلق الدور التثقيفي والتوعوي الذي يقوم به المعهد، سوف يفتح المعهد (مرصد حلوان) أبوابه لضيوفه الكرام والمهتمين وهواة رصد هذه الظواهر الفلكية ، حيث سيكون هناك فريق بحثي مزود بأجهزة رصد متطورة لمتابعة الحدث ، وسيكون هناك أجهزة مخصصة للجمهور مزودة بمرشحات ضوئية خاصة ، كما سيتم عمل محاضرات علمية تثقيفية خاصة بالظاهرة يقوم عليها نخبة من كوادر المعهد وتحديدًا سوف يكون هناك فعالية رصد باستخدام التليسكوب الشمسي وندوة عامة بمقر المعهد بحلوان، كما سيكون هناك فعالية أخرى بمرصد القطامية الفلكي، وفي المركز الإقليمي للمعهد بمدينة الخارجة بالوادي الجديد، وفي المركز الاقليمي للزلازل بأسوان، وجرى التنسيق لفعالية في الأقصر كما سينقل الحدث على الهواء مباشرة من مركز الرصد عن طريق الشبكة الدولية للمعلومات وعلى موقع المعهد الرسمي وصفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بالمعهد.. مع خالص تمنياتنا للضيوف الكرام وللجميع بالاستمتاع بمراقبة ورصد الظاهرة في أجواء علمية ممتعة.

[www.nriag.sci.eg](http://www.nriag.sci.eg)

<https://www.facebook.com/NRIAG2>



كسوف الشمس الجزئي ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٥ م

| المدينة      | خط الطول | خط العرض | بداية الكسوف | وسطه    | نهاية الكسوف | أكبر قدر للكسوف | فترة الكسوف |
|--------------|----------|----------|--------------|---------|--------------|-----------------|-------------|
| دمياط        | ٣١.٨     | ٣١.٤     | ١١:٥٨ ص      | ١:٠٨ م  | ٢:١٨ م       | ٣٧.٥%           | ٢:٢٠        |
| السلوم       | ٢٥.١     | ٣١.٦     | ١١:٥٤ ص      | ١٢:٥٦ م | ١:٥٩ م       | ٢٨.٠%           | ٢:٠٥        |
| مرسى مطروح   | ٢٧.٢     | ٣١.٣     | ١١:٥٥ ص      | ١:٠٠ م  | ٢:٠٦ م       | ٣٠.٩%           | ٢:١١        |
| بورسعيد      | ٣٢.٣     | ٣١.٣     | ١١:٥٨ ص      | ١:٠٩ م  | ٢:١٩ م       | ٣٧.٩%           | ٢:٢١        |
| الاسكندرية   | ٢٩.٩     | ٣١.٢     | ١١:٥٧ ص      | ١:٠٥ م  | ٢:١٣ م       | ٣٤.٦%           | ٢:١٦        |
| العريش       | ٣٣.٨     | ٣١.١     | ١٢:٠٠ م      | ١:١٢ م  | ٢:٢٣ م       | ٣٩.٧%           | ٢:٢٣        |
| كفر الشيخ    | ٣٠.٩     | ٣١.١     | ١١:٥٨ ص      | ١:٠٧ م  | ٢:١٦ م       | ٣٥.٩%           | ٢:١٨        |
| المنصورة     | ٣١.٤     | ٣١.٠     | ١١:٥٨ ص      | ١:٠٨ م  | ٢:١٧ م       | ٣٦.٤%           | ٢:١٩        |
| دمنهور       | ٣٠.٥     | ٣١.٠     | ١١:٥٨ ص      | ١:٠٦ م  | ٢:١٥ م       | ٣٥.١%           | ٢:١٧        |
| طنطا         | ٣١.٠     | ٣٠.٨     | ١١:٥٩ ص      | ١:٠٨ م  | ٢:١٧ م       | ٣٥.٥%           | ٢:١٨        |
| الزقازيق     | ٣١.٥     | ٣٠.٦     | ١٢:٠٠ م      | ١:٠٩ م  | ٢:١٨ م       | ٣٥.٩%           | ٢:١٨        |
| الإسماعيلية  | ٣٢.٣     | ٣٠.٦     | ١٢:٠٠ م      | ١:١٠ م  | ٢:٢٠ م       | ٣٦.٩%           | ٢:٢٠        |
| شبين الكوم   | ٣١.١     | ٣٠.٦     | ١١:٥٩ ص      | ١:٠٨ م  | ٢:١٧ م       | ٣٥.٣%           | ٢:١٨        |
| بنها         | ٣١.٢     | ٣٠.٥     | ١٢:٠٠ م      | ١:٠٩ م  | ٢:١٨ م       | ٣٥.٣%           | ٢:١٨        |
| القاهرة      | ٣١.٢     | ٣٠.٠     | ١٢:٠١ م      | ١:١٠ م  | ٢:١٨ م       | ٣٤.٧%           | ٢:١٧        |
| السويس       | ٣٢.٦     | ٣٠.٠     | ١٢:٠٢ م      | ١:١٢ م  | ٢:٢٢ م       | ٣٦.٤%           | ٢:٢٠        |
| حلوان        | ٣١.٣     | ٢٩.٩     | ١٢:٠١ م      | ١:١٠ م  | ٢:١٩ م       | ٣٤.٦%           | ٢:١٨        |
| الجيزة       | ٣١.٣     | ٢٩.٨     | ١٢:٠٢ م      | ١:١٠ م  | ٢:١٩ م       | ٣٤.٤%           | ٢:١٧        |
| العين السخنة | ٣٢.٣     | ٢٩.٧     | ١٢:٠٣ م      | ١:١٢ م  | ٢:٢٢ م       | ٣٥.٧%           | ٢:١٩        |
| طابا         | ٣٤.٩     | ٢٩.٥     | ١٢:٠٥ م      | ١:١٧ م  | ٢:٢٨ م       | ٣٨.٨%           | ٢:٢٣        |
| الفيوم       | ٣٠.٨     | ٢٩.٣     | ١٢:٠٣ م      | ١:١٠ م  | ٢:١٨ م       | ٣٣.١%           | ٢:١٥        |
| سيوة         | ٢٥.٥     | ٢٩.٢     | ١٢:٠١ م      | ١:٠٢ م  | ٢:٠٢ م       | ٢٤.٩%           | ٢:٠١        |
| الزعرانة     | ٣٢.٧     | ٢٩.١     | ١٢:٠٥ م      | ١:١٤ م  | ٢:٢٣ م       | ٣٥.٣%           | ٢:١٨        |
| بنى سويف     | ٣١.١     | ٢٩.١     | ١٢:٠٤ م      | ١:١١ م  | ٢:١٩ م       | ٣٣.١%           | ٢:١٥        |
| ساتت كاترين  | ٣٤.٠     | ٢٨.٦     | ١٢:٠٧ م      | ١:١٧ م  | ٢:٢٧ م       | ٣٦.٢%           | ٢:٢٠        |
| رأس غرب      | ٣٣.١     | ٢٨.٤     | ١٢:٠٧ م      | ١:١٦ م  | ٢:٢٥ م       | ٣٤.٧%           | ٢:١٨        |
| الطور        | ٣٣.٦     | ٢٨.٢     | ١٢:٠٨ م      | ١:١٧ م  | ٢:٢٧ م       | ٣٥.٢%           | ٢:١٩        |
| المنيا       | ٣٠.٨     | ٢٨.١     | ١٢:٠٦ م      | ١:١٣ م  | ٢:١٩ م       | ٣١.٠%           | ٢:١٣        |
| شرم الشيخ    | ٣٤.٤     | ٢٨.٠     | ١٢:٠٩ م      | ١:١٩ م  | ٢:٢٩ م       | ٣٥.٨%           | ٢:٢٠        |
| الغردقة      | ٣٣.٨     | ٢٧.٣     | ١٢:١١ م      | ١:٢٠ م  | ٢:٢٨ م       | ٣٤.٠%           | ٢:١٧        |
| اسيوط        | ٣١.٢     | ٢٧.٢     | ١٢:٠٩ م      | ١:١٥ م  | ٢:٢١ م       | ٣٠.٢%           | ٢:١٢        |
| الغرافة      | ٢٨.٠     | ٢٧.١     | ١٢:٠٩ م      | ١:١٠ م  | ٢:١١ م       | ٢٥.٣%           | ٢:٠٢        |
| سفاجا        | ٣٣.٩     | ٢٦.٨     | ١٢:١٢ م      | ١:٢١ م  | ٢:٢٩ م       | ٣٣.٤%           | ٢:١٧        |
| سوهاج        | ٣١.٧     | ٢٦.٦     | ١٢:١٢ م      | ١:١٧ م  | ٢:٢٣ م       | ٣٠.٠%           | ٢:١١        |
| قنا          | ٣٢.٧     | ٢٦.٢     | ١٢:١٤ م      | ١:٢٠ م  | ٢:٢٦ م       | ٣٠.٨%           | ٢:١٢        |
| القصور       | ٣٤.٣     | ٢٦.٠     | ١٢:١٥ م      | ١:٢٣ م  | ٢:٣١ م       | ٣٢.٧%           | ٢:١٦        |
| الأقصر       | ٣٢.٦     | ٢٥.٧     | ١٢:١٥ م      | ١:٢١ م  | ٢:٢٧ م       | ٢٩.٩%           | ٢:١٢        |
| الخرجة       | ٣٠.٥     | ٢٥.٤     | ١٢:١٥ م      | ١:١٨ م  | ٢:٢١ م       | ٢٦.٥%           | ٢:٠٦        |
| إسنا         | ٣٢.٦     | ٢٥.٣     | ١٢:١٦ م      | ١:٢٢ م  | ٢:٢٧ م       | ٢٩.٢%           | ٢:١١        |
| مرسى علم     | ٣٤.٩     | ٢٥.١     | ١٢:١٨ م      | ١:٢٦ م  | ٢:٣٣ م       | ٣٢.٠%           | ٢:١٥        |
| إدفو         | ٣٢.٩     | ٢٥.٠     | ١٢:١٨ م      | ١:٢٣ م  | ٢:٢٨ م       | ٢٩.١%           | ٢:١٠        |
| درابو        | ٣٢.٩     | ٢٤.٤     | ١٢:٢٠ م      | ١:٢٤ م  | ٢:٢٩ م       | ٢٨.٢%           | ٢:٠٩        |
| اسوان        | ٣٢.٩     | ٢٤.١     | ١٢:٢١ م      | ١:٢٥ م  | ٢:٢٩ م       | ٢٧.٧%           | ٢:٠٨        |
| شلاتين       | ٣٥.٦     | ٢٣.١     | ١٢:٢٥ م      | ١:٣١ م  | ٢:٣٧ م       | ٢٩.٧%           | ٢:١٢        |
| أبوسمبل      | ٣١.٦     | ٢٢.٣     | ١٢:٢٧ م      | ١:٢٦ م  | ٢:٢٦ م       | ٢٣.٠%           | ١:٥٩        |

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Scientific Research  
National Research Institute of Astronomy  
and Geophysics (NRIAG)  
Helwan, Egypt  
President of NRIAG



جمهورية مصر العربية  
وزارة البحث العلمي  
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية  
حلوان - القاهرة  
رئيس المعهد

SE20220c25P

