

معطيات كسوف الشمس

يوم 29 مارس 2025



الجمعية التونسية لعلم الفلك

لجنة الحسابات الفلكية والبهت

تشهد الكرة الأرضية يوم 29 مارس 2025 كسوفًا جزئيًا للشمس من قدر كبير و بجوار موضع الحضيض.

و يقع الاقتران بين القمر و الشمس نسبة لمركز الأرض يوم 29 مارس 2025 عند الساعة 10 و 57 دقيقة و 48 ثانية حسب التوقيت الكوني (ت ك) و يكون النيران في برج الحوت قرب العقدة الصاعدة التي يمرّ عبرها القمر يوم 28 مارس 2025 عند الساعة 16 و 28 دقيقة توقيت كوني.

عند ميقات الاقتران و نسبة إلى مركز الأرض، تكون لدينا المعطيات التالية:

- الطول المكسفيّ الصّحيح للقمر: $9^{\circ} 00' 05,0''$
- العرض المكسفيّ الصّحيح للقمر: $+01^{\circ} 03' 45,1''$
- اختلاف المنظر المعدّلي الأفقي للقمر: $61' 07,9''$
- بعد القمر عن مركز الأرض: 358690,7 كم
- السرعة القوسية الطولية للقمر نسبة للنجوم : $15,12^{\circ}$ ، و نسبة للشمس : $14,12^{\circ}$.

و سيمرّ القمر في موضع الحضيض يوم 30 مارس 2025 عند الساعة 5 و 25 دقيقة و 11 ثانية حسب التوقيت الكوني على مسافة قدرها 358127,7 كم من مركز الأرض.

و يبدأ الكسوف عامّة شرق البحر الكاريبي و شمال البرازيل في وسط المحيط الأطلسي في حدود الساعة 8 و 52 دقيقة توقيت كوني و ينتهي في أقصى شمال سيبيريا في حدود الساعة 12 و 44 دقيقة توقيت كوني.

و يتوسّط الكسوف في شمال شرق كندا على الساحل الشرقي لخليج هدسن حيث يبلغ أقصى قدر له وهو 0,93819، و يمرّ حينها مركز ظل القمر على بعد 275 كم فقط من سطح الأرض و يكون قطره حينها حوالي 67 كم وهي قيمة صغيرة يقطعها القمر في نحو الدقيقة و عشر الدّقيقة.

و سيرصد الكسوف جزئيًا من النّصف الشمالي من الكرة الأرضية، تحديدًا أغلب قارّة أوروبا و شمال روسيا و شمال شرق أمريكا الشماليّة و شمال غرب القارّة الإفريقيّة. و تقع بلادنا على الحدّ الجنوبيّ من المنطقة التي يهّمها الكسوف.

محليًا في بلادنا سيمكن يوم 29 مارس 2025 قبيل منتصف النهار رصد هذا الكسوف الجزئيّ للشمس غرب خطّ يمرّ عبر مدينتي بني خيار و قفصة مع نسبة ضعيفة من قدر المنكسف من قرص الشمس لا تتجاوز 1,5 في المائة في أقصى الشمال الغربيّ. بينما لا يمكن رصد هذا الكسوف شرق هذا الخطّ.

معطيات كسوف شمس يوم 29 مارس 2025

القدر الأقصى : 0,93819

النمط : جزئي

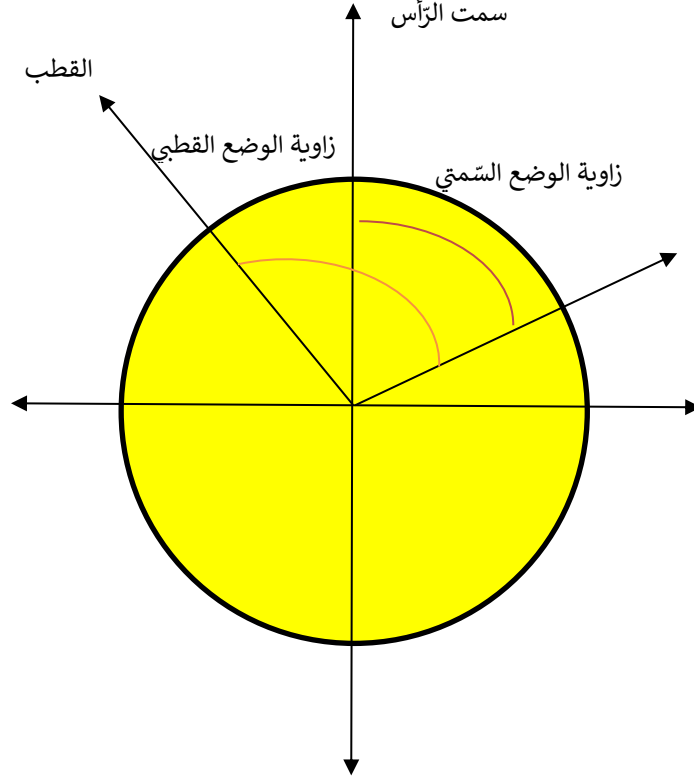
ثا 12,0 دق 33 سا 00	المطلع	11 :46 :16	الاقتران المطلعي الأرضي المركزي (ت ك)
3°34'53,4''	ميل الشمس	8,81''	اختلاف منظر الشمس
4°47'13,3''	ميل القمر	61' 8,43''	اختلاف منظر القمر

العرض	الطول	الميقات (ت ك)	الطور
14°00' ش	42°23' مغ	8 :50 :43	بداية الكسوف العام
61°16' ش	77°10' مغ	10 :47 :25	توسط الكسوف عامة
71°14' ش	90°49' مش	12 :43 :42	نهاية الكسوف العام



خريطة الكسوف العام يوم 29 مارس 2025

و فيما يلي جدول المعطيات البلدية لكسوف 29 مارس 2025 للمدن و البلديات التونسية. و قد حسبت مواقيت
توسط الكسوف و بدايته و نهايته بالتوقيت الكوني (العالمي) (+ ساعة للتَّحَصُّل على التوقيت المحلي
بتونس). و قد حسب ارتفاع الشَّمس و سمتها بالدرجات عند توسط الكسوف، و قدر الكسوف، و نسبة
المنكسف من قرص الشَّمس. كما تمَّ أيضا حساب زوايا وضع بداية الكسوف و نهايته بالدرجات من وجهة
رصد قطبي و سمتي. الخانات فارغة للمناطق التي لا يرصد منها الكسوف.



المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
برقو	10:48,4	0,0165	0,3	56,3	343	10:34,7	307	325	11:02,2	327	336
البرمة											
البقالطة											
بمبلة											
بلخير											
بنزرت	10:51,1	0,0324	0,7	55,4	345	10:32,0	303	321	11:10,3	332	337
بن عروس	10:50,6	0,0158	0,2	56,0	345	10:37,1	307	324	11:04,1	327	334
بن قردان											
بني حسان											
بني خلاد	10:50,9	0,0078	0,1	56,1	346	10:41,4	310	325	11:00,4	324	332
بني خدّاش											
بني خيار	10:50,9	0,0006	0,0	56,3	346	10:48,2	315	327	10:53,5	319	329
بوحجلة											
بوسالم	10:48,6	0,0370	0,9	55,7	342	10:28,2	302	323	11:09,1	332	340

المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
رمادة											
الرملة (قرقنة)											
الروحية	10:46,8	0,0178	0,3	56,5	341	10:32,5	306	327	11:01,1	327	338
زرمدين											
الزربية	10:49,8	0,0080	0,1	56,3	345	10:40,2	310	324	10:59,5	326	333
زمرة	10:52,2	0,0129	0,2	55,8	347	10:40,0	308	326	11:04,4	323	332
زغوان	10:49,8	0,0111	0,1	56,2	344	10:38,5	309	325	11:01,2	325	334
الزهراء	10:50,7	0,0139	0,2	56,0	345	10:38,1	308	326	11:03,4	324	334
زهرة مدين /عمدون	10:49,0	0,0383	0,9	55,6	342	10:28,3	301	333	11:09,8	322	339
الساحلين											
ساقية الدائر											
ساقية الزيت											
ساقية سيدي يوسف	10:47,0	0,0412	1,0	55,8	340	10:25,5	301	333	11:08,6	324	342

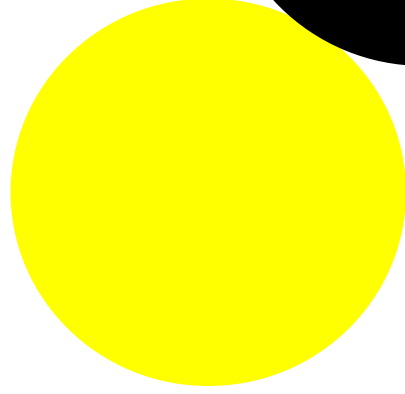
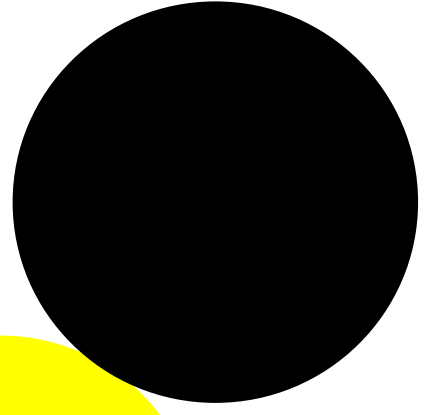
المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
سوق الأحد											
سوسة											
سيدي بورويس	10:48,0	0,0266	0,5	56,1	342	10:30,6	304	324	11:05,4	330	338
سيدي بوزيد											
سيدي بوعلي											
سيدي ثابت	10:50,6	0,0226	0,4	55,8	345	10:34,6	305	323	11:06,7	329	336
سيدي علوان											
سيدي علي بن عون	10:45,4	0,0015	0,0	57,2	340	10:41,2	314	331	10:49,5	320	335
سيدي مخلوف											
سيدي الهاني											
سيدي يعيش	10:44,6	0,0072	0,1	57,1	339	10:35,5	310	330	10:53,7	323	337
سيدي يوسف (قرقنة)											
الشبيكة	10:48,0	0,0005	0,0	56,8	343	10:45,5	315	330	10:50,5	319	332

المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
الشّابة											
الشراردة											
شريان											
الشرقي (قرقنة)											
الصخيرة											
صفاقس											
صوّاف	10:49,5	0,0077	0,1	56,4	344	10:40,1	310	326	10:59,0	324	333
صيادة لمطة بو حجر											
طبرقة	10:49,0	0,0471	1,2	55,3	342	10:26,1	300	322	11:12,0	334	341
طبرية	10:50,3	0,0266	0,5	55,7	344	10:32,9	304	322	11:07,7	330	337
طبلبة											
طينة											
العالية	10:51,1	0,0275	0,6	55,5	345	10:33,5	304	322	11:08,9	330	336

المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
الفحص	10:49,4	0,0148	0,2	56,2	344	10:36,4	307	325	11:02,5	327	335
فرنانة	10:48,3	0,0432	1,1	55,5	341	10:26,4	301	322	11:10,4	334	341
فريانة	10:44,9	0,0141	0,2	56,9	339	10:32,1	307	329	10:57,6	326	339
فوسانة	10:45,7	0,0204	0,4	56,6	340	10:30,5	305	327	11:01,0	328	339
فوشانة	10:50,4	0,0164	0,3	56,0	345	10:36,7	307	324	11:04,2	327	334
الفوار											
قابس											
قبلاط	10:49,4	0,0226	0,4	56,0	344	10:33,4	305	324	11:05,5	329	337
قبلي											
قربة	10:51,2	0,0013	0,0	56,3	346	10:47,3	314	326	10:55,0	320	329
قرطاج	10:50,9	0,0158	0,2	55,9	345	10:37,5	307	323	11:04,4	327	334
قرمبالية	10:50,7	0,0084	0,1	56,2	346	10:40,9	310	325	11:00,5	324	332
قعفور	10:48,5	0,0248	0,5	56,1	342	10:31,7	304	324	11:05,3	329	338
قفصة	10:44,0	0,0001	0,0	57,4	339	10:42,8	316	334	10:45,1	317	335

المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
مليتة (قرقنة)											
ملولش											
منزل بورقيبة	10:50,8	0,0318	0,7	55,5	345	10:31,8	303	321	11:09,8	331	337
منزل بوزيان											
منزل بوزلفة	10:51,0	0,0084	0,1	56,1	346	10:41,1	310	324	11:00,8	324	332
منزل شاكر											
منزل الحبيب											
منزل جميل	10:51,1	0,0309	0,7	55,4	345	10:32,4	303	321	11:09,9	331	337
منزل تميم	10:51,8	0,0029	0,0	56,1	347	10:45,9	313	325	10:57,5	321	330
المنستير											
متوبة	10:50,5	0,0198	0,3	55,9	345	10:35,5	306	323	11:05,6	328	335
المهدية											
ميدون											
نابل	10:50,8	0,0012	0,0	56,3	346	10:47,0	314	327	10:54,5	320	330

المدينة / البلدة	التوسط ت ك	القدر	المنكسف %	ارتفاع ◦	سمت ◦	بدء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦	انتهاء الكسوف ت ك	وضع قطبي ◦	وضع سمتي ◦
الناطور	10:49,2	0,0068	0,1	56,5	344	10:40,3	310	326	10:58,0	323	333
نبر	10:47,6	0,0356	0,8	55,9	341	10:27,7	302	324	11:07,8	332	340
نصر الله											
نفزة	10:49,4	0,0413	1,0	55,4	343	10:28,0	301	322	11:11,0	333	340
نقطة	10:41,7	0,0075	0,1	57,4	336	10:32,3	310	333	10:50,9	323	340
النفیضة	10:49,8	0,0018	0,0	56,5	345	10:45,2	313	327	10:54,3	320	331
هبيرة											
هرقلة											
الهوارية	10:52,3	0,0076	0,1	55,9	347	10:42,9	310	324	11:01,7	324	331
واد اللیل	10:50,5	0,0217	0,4	55,8	345	10:34,8	305	323	11:06,3	329	335
واد ملیز	10:47,7	0,0420	1,0	55,7	341	10:26,1	301	323	11:09,5	333	341
الوردانین											
الوسلاتية	10:48,0	0,0118	0,2	56,5	342	10:36,3	308	326	10:59,6	325	336



وضع قرص الشّمس المنكسف مع القمر في مدينة تونس عند توّسط الكسوف

