



المعطيات المحليّة لكسوف 20 مارس 2015 بالنسبة لأهمّ المدن و البلدات التونسيّة



الجمعيّة التونسيّة لعلم الفلك

هيئة حساب البهت و علم الهيئة



في ذكرى عيد الاستقلال، سيكون لبلادنا موعد مع كسوف جزئي للشمس هو الأهم قبل الكسوف الكلي الذي سيهم بلادنا يوم 2 أوت 2027، و سيكون قدر هذا الكسوف الجزئي في التراب التونسي بين 42 و 56 % حسب موقع البلدة أو المدينة الجغرافي.

و يلخص هذا الجدول الأطوار البلدية أو المحلية لهذا الكسوف بالنسبة لأغلب المدن التونسية و التي تم ترتيبها هجائياً.

فأما مواقيت بدء الكسوف و توسطه و انتهاءه فهي واردة بالتوقيت الكوني، فإذا أردنا هذه المواقيت بالتوقيت المحلي و جب زيادة ساعة.

و أما قدر الكسوف، فهو تقريبا النسبة المكسوفة من قطر الشمس. و يعرف مقدار الظلمة بنسبة المساحة المكسوفة من قرص الشمس إلى مساحة هذا القرص الجمليّة.

أما الارتفاع (رفع)، فهي الزاوية التي تقيس موضع الشمس بالنسبة للأفق، وهي محسوبة بالدرجات و عند توسط الكسوف. و يعرف السمّت بالزاوية التي تحدّد جهة قرص الشمس نسبة للجهات الأربع المعروفة، و هي محسوبة بالدرجات و عند توسط الكسوف أيضا. و على سبيل المثال فإنّ زاوية سمت مساوية لـ 0° هي تمام الجنوب و 90° تمام الغرب و 180° تمام الشمال و 270° تمام الشرق.

و بالنسبة لبدء الكسوف و انتهاءه، فقد حسبت زاويتا **الوضع القطبيّ** و **السمتيّ** بالدرجات، وهما تصفان موضع مماس قرصي الشمس و القمر. و كلتا الزاويتين تقاسان من مركز قرص الشمس و انطلاقا من جهة الشمال بالنسبة للوضع القطبيّ و جهة نقطة سمت الرأس بالنسبة للوضع السمتيّ، و في اتجاه مخالف لعقارب الساعة.

و على سبيل المثال فإنّ زاوية وضع قطبيّ مساوية لـ 90° تعني أنّ نقطة المماسّ تقع شرق قرص الشمس، بينما تكون هذه النقطة على يسار الراصد بالنسبة لزاوية وضع سمتيّ بنفس القيمة.

و للمزيد من الإرشادات، يمكنكم زيارة موقع الجمعية www.sat.tn.



وس	وق	انتهاء الكسوف	وس	وق	بدء الكسوف	سمت	رفع	مقدار الظلمة %	القدر	توسط الكسوف	المدينة
53	31	10 :22,9	326	277	8 :12,8	312	45	37,4	0,4797	9 :15,6	أجيم
54	36	10 :29,4	318	273	8 :14,9	314	43	45,3	0,5491	9 :19,9	أريانة
53	34	10 :27,7	320	275	8 :14,4	314	43	42,6	0,5257	9 :18,8	أكودة
59	34	10 :21,4	324	275	8 :09,9	309	42	41,9	0,5201	9 :13,2	أم العرائس
55	36	10 :29,7	318	273	8 :14,9	314	42	45,8	0,5540	9 :20,0	أوتيك
52	32	10 :25,9	323	276	8 :14,3	313	44	39,2	0,4953	9 :17,8	أولاد بوعلي قرقنة
55	34	10 :25,0	322	275	8 :12,7	312	43	41,5	0,5166	9 :16,5	أولاد حفوز
54	34	10 :26,6	321	275	8 :13,7	313	43	42,0	0,5205	9 :17,9	أولاد شامخ
52	32	10 :25,8	323	276	8 :14,2	313	44	39,2	0,4953	9 :17,8	أولاد قاسم قرقنة
52	32	10 :25,7	323	276	8 :14,2	313	44	39,2	0,4953	9 :17,7	أولاد يانق قرقنة
57	37	10 :27,8	319	273	8 :13,4	313	42	46,1	0,5560	9 :18,2	باجة
54	36	10 :29,3	318	273	8 :14,8	314	43	45,2	0,5484	9 :19,7	باردو
56	27	10 :12,2	334	274	8 :08,5	306	45	30,8	0,4181	9 :08,1	برج الخضراء
56	35	10 :26,9	320	274	8 :13,2	313	43	44,2	0,5398	9 :17,7	برفو
57	29	10 :15,7	331	279	8 :08,9	307	44	34,5	0,4527	9 :10,0	البرمة
52	34	10 :27,8	321	275	8 :14,8	314	44	41,5	0,5160	9 :19,1	البقالطة
56	33	10 :22,4	324	276	8 :11,2	310	43	40,2	0,5048	9 :14,5	بلخير
53	34	10 :27,7	321	275	8 :14,6	314	44	41,9	0,5198	9 :18,9	بميلة
55	37	10 :29,9	317	273	8 :14,9	314	42	46,5	0,5598	9 :20,1	بنزرت
54	36	10 :29,2	318	273	8 :14,8	314	43	44,9	0,5458	9 :19,8	بن عروس
52	30	10 :22,0	327	278	8 :13,0	312	45	35,6	0,4627	9 :15,3	بن قردان
53	34	10 :27,4	321	275	8 :14,5	314	44	41,6	0,5170	9 :18,7	بني حسان
54	31	10 :21,0	327	278	8 :11,5	310	44	37,1	0,4768	9 :13,9	بني خدّاش
53	35	10 :29,5	319	274	8 :15,2	315	43	44,3	0,5407	9 :20,1	بني خلاد
53	35	10 :29,4	319	274	8 :15,3	315	43	43,7	0,5351	9 :20,1	بني خيار
55	34	10 :26,0	322	275	8 :13,2	312	43	42,1	0,5211	9 :17,3	بوحجلة
57	37	10 :27,3	319	273	8 :13,0	312	42	46,0	0,5558	9 :17,7	بوسالم
54	35	10 :28,6	319	274	8 :14,7	314	43	43,7	0,5351	9 :19,4	بوفيشة
56	36	10 :27,6	319	274	8 :13,6	313	42	44,7	0,5443	9 :18,2	بوعراة
53	35	10 :29,3	319	274	8 :15,1	315	43	44,1	0,5394	9 :19,9	بوعرقوب
53	34	10 :27,0	321	275	8 :14,3	314	44	41,4	0,5153	9 :18,4	بومرداس
57	34	10 :23,7	323	275	8 :11,6	311	43	41,9	0,5201	9 :15,3	بئر الحفي
54	31	10 :21,1	327	278	8 :11,9	310	44	36,5	0,4717	9 :14,2	بئر لحمر
54	33	10 :24,5	323	276	8 :12,7	312	44	40,5	0,5072	9 :16,3	بئر علي بن خليفة
55	36	10 :28,4	319	274	8 :14,2	314	43	44,7	0,5443	9 :19,0	بئر مشارقة
58	36	10 :25,1	321	274	8 :11,6	311	42	44,8	0,5453	9 :15,9	تاجروين
53	36	10 :29,8	318	274	8 :15,4	315	43	44,5	0,5425	9 :20,3	ناكلسة
58	35	10 :24,5	321	274	8 :11,5	311	42	44,0	0,5383	9 :15,6	تالة
56	36	10 :27,3	319	273	8 :13,2	312	42	45,4	0,5501	9 :17,9	تبرسق
54	30	10 :20,5	328	278	8 :11,7	310	45	36,0	0,4665	9 :13,8	تطاوين



وس	وق	انتهاء الكسوف	وس	وق	بدء الكسوف	سمت	رفع	مقدار الظلمة %	القدر	توسط الكسوف	المدينة
56	36	10 :27,7	319	273	8 :13,5	313	42	45,4	0,5502	9 :18,3	تستور
60	34	10 :20,7	324	275	8 :09,3	308	42	42,1	0,5214	9 :12,6	تمغزة
59	33	10 :19,9	325	276	8 :09,2	308	42	40,8	0,5098	9 :12,1	توزر
54	36	10 :29,3	318	273	8 :14,8	314	43	45,1	0,5476	9 :19,8	تونس
57	36	10 :27,2	319	273	8 :13,1	312	42	45,6	0,5519	9 :17,8	تبيار
55	37	10 :29,6	317	273	8 :14,6	314	42	46,4	0,5588	9 :19,8	تينجة
57	38	10 :29,2	317	272	8 :13,9	313	41	48,1	0,5739	9 :19,2	جالطة
52	33	10 :26,3	322	276	8 :14,2	313	44	40,2	0,5050	9 :18,0	جبنيانة
57	35	10 :25,1	321	274	8 :12,1	311	42	43,6	0,5343	9 :16,2	جدليان
55	36	10 :29,1	318	273	8 :14,5	314	43	45,5	0,5510	9 :19,5	الجديدة
52	30	10 :22,8	326	278	8 :13,2	312	45	36,5	0,4714	9 :15,7	جرجيس
55	37	10 :29,9	317	273	8 :14,9	314	42	46,5	0,5596	9 :20,1	جرزونة
58	36	10 :25,1	321	273	8 :11,7	311	42	44,7	0,5442	9 :16,0	الجريصة
56	34	10 :24,9	322	275	8 :12,2	311	43	42,5	0,5250	9 :16,2	جملة
53	33	10 :26,6	322	275	8 :14,1	313	44	41,1	0,5126	9 :18,1	الجم
53	34	10 :27,4	321	275	8 :14,5	314	44	41,8	0,5185	9 :18,7	جمال
57	37	10 :26,8	319	273	8 :12,6	312	42	46,0	0,5552	9 :17,3	جندوبة
56	37	10 :28,6	318	273	8 :13,9	313	42	46,3	0,5583	9 :19,0	جومين
58	36	10 :24,2	321	274	8 :11,2	310	42	44,2	0,5400	9 :15,3	حيدرة
56	34	10 :25,3	322	275	8 :12,5	312	43	42,6	0,5261	9 :16,6	حاجب العيون
57	34	10 :23,5	323	275	8 :11,3	310	42	42,3	0,5235	9 :15,0	حاسي الفريد
55	32	10 :22,0	325	277	8 :11,5	310	44	38,9	0,4929	9 :14,4	الحامة
60	34	10 :18,7	326	276	8 :08,3	307	42	40,9	0,5114	9 :11,0	حزوة
55	35	10 :26,0	321	275	8 :12,9	312	43	43,0	0,5294	9 :17,1	حفوز
54	36	10 :29,5	318	273	8 :15,0	314	43	45,0	0,5466	9 :20,0	حلق الواد
53	35	10 :29,0	319	274	8 :15,0	314	43	43,7	0,5355	9 :19,8	الحمامات
54	36	10 :29,4	318	274	8 :15,0	314	43	44,7	0,5442	9 :19,9	حمام الأنف
54	35	10 :28,4	319	274	8 :14,4	314	43	44,0	0,5378	9 :19,1	حمام الزربية
53	34	10 :27,8	320	275	8 :14,5	314	43	42,5	0,5247	9 :18,8	حمام سوسة
54	36	10 :29,4	318	274	8 :15,0	314	43	44,7	0,5438	9 :20,0	حمام التنت
52	35	10 :30,7	318	274	8 :16,2	316	43	44,2	0,5399	9 :21,2	حمام الغزاز
53	33	10 :26,3	322	276	8 :14,0	313	44	40,6	0,5084	9 :17,9	الحنشة
53	31	10 :23,4	325	277	8 :13,1	312	45	37,7	0,4821	9 :16,0	حومة السوق
53	35	10 :29,3	319	274	8 :15,2	315	43	43,7	0,5353	9 :20,0	دار شعبان الفهري
59	33	10 :20,2	325	276	8 :09,3	308	42	40,8	0,5104	9 :12,3	دقاش
57	36	10 :25,6	320	274	8 :12,1	311	42	44,7	0,5441	9 :16,4	الدهماني
57	32	10 :20,0	326	277	8 :10,0	309	43	38,8	0,4920	9 :12,6	دوز
53	29	10 :18,4	330	280	8 :11,4	309	45	33,6	0,4445	9 :12,7	الذهبية
54	36	10 :29,4	318	273	8 :14,9	314	43	44,9	0,5461	9 :19,9	رادس
55	37	10 :29,9	317	273	8 :14,8	314	42	46,8	0,5625	9 :20,1	رأس بن سكة
54	36	10 :30,1	317	273	8 :15,2	315	42	46,1	0,5564	9 :20,4	رأس الجبل
59	34	10 :21,0	324	275	8 :09,6	309	42	41,8	0,5192	9 :12,9	الرديف
55	34	10 :24,4	323	275	8 :12,3	311	43	41,1	0,5130	9 :16,0	الرقاب



وس °	وق °	انتهاء الكسوف	وس °	وق °	بدء الكسوف	سمت °	رفع °	مقدار الظلمة %	القدر	توسط الكسوف	المدينة
54	29	10 :18,8	329	279	8 :11,1	309	45	34,6	0,4540	9 :12,7	رمادة
52	32	10 :25,9	323	276	8 :14,3	313	44	39,2	0,4953	9 :17,8	الرّملة قرقنة
57	35	10 :25,2	321	274	8 :12,1	311	42	43,7	0,5359	9 :16,3	الرّوحية
53	34	10 :27,3	321	275	8 :14,4	314	44	41,7	0,5176	9 :18,6	زرمدين
54	35	10 :28,4	319	274	8 :14,4	314	43	44,2	0,5401	9 :19,1	زغوان
53	36	10 :30,9	317	273	8 :16,0	316	43	45,1	0,5481	9 :21,2	زمبرة
54	36	10 :29,4	318	273	8 :15,0	314	43	44,8	0,5448	9 :19,9	الزّهراء
57	37	10 :27,7	319	273	8 :13,2	312	42	46,3	0,5579	9 :18,1	زهرة مدين
53	34	10 :27,7	321	275	8 :14,5	314	44	42,1	0,5215	9 :18,9	السّاحلين
53	33	10 :25,6	323	276	8 :13,8	313	44	39,9	0,5018	9 :17,4	ساقية الدائر
53	33	10 :25,5	323	276	8 :13,7	313	44	39,8	0,5013	9 :17,4	ساقية الزّيت
58	36	10 :25,5	320	273	8 :11,7	311	41	45,8	0,5538	9 :16,2	ساقية سيدي يوسف
56	34	10 :24,4	322	275	8 :11,9	311	43	42,4	0,5245	9 :15,8	سبّالة أولاد عسكر
57	35	10 :25,0	321	274	8 :12,0	311	42	43,4	0,5331	9 :16,1	سببية
55	35	10 :27,2	320	274	8 :13,7	313	43	43,3	0,5324	9 :18,1	السّبيخة
57	35	10 :24,4	322	275	8 :11,8	311	43	42,7	0,5268	9 :15,7	سببيلة
56	37	10 :28,6	318	273	8 :13,8	313	42	46,7	0,5618	9 :18,9	سجنان
57	36	10 :26,1	320	274	8 :12,4	312	42	44,7	0,5445	9 :16,9	السّرس
52	33	10 :27,3	321	275	8 :14,7	314	44	40,9	0,5111	9 :18,8	سلقطة
56	36	10 :26,6	320	274	8 :12,9	312	42	44,4	0,5414	9 :17,4	سليانة
54	36	10 :29,5	318	274	8 :15,1	315	43	44,5	0,5427	9 :20,1	سليمان
56	33	10 :23,0	324	276	8 :11,3	310	43	41,0	0,5115	9 :14,8	السند
53	34	10 :26,5	322	275	8 :13,9	313	44	41,4	0,5151	9 :17,9	السّواسي
53	34	10 :27,7	320	275	8 :14,5	314	44	42,3	0,5237	9 :18,8	سوسة
57	33	10 :20,5	326	276	8 :10,0	309	43	39,6	0,4996	9 :12,9	سوق الأحد
56	34	10 :24,3	323	275	8 :12,2	311	43	41,5	0,5165	9 :15,9	سوق الجديد
57	36	10 :26,5	320	274	8 :12,7	312	42	44,9	0,5462	9 :17,3	سيدي بورويس
56	34	10 :24,4	323	275	8 :12,1	311	43	41,9	0,5193	9 :15,9	سيدي بوزيد
54	35	10 :27,8	320	274	8 :14,4	314	43	42,9	0,5285	9 :18,8	سيدي بوعلي
55	36	10 :29,3	318	273	8 :14,7	314	43	45,5	0,5510	9 :19,7	سيدي ثابت
52	33	10 :27,1	321	275	8 :14,5	314	44	41,0	0,5119	9 :18,6	سيدي علوان
57	34	10 :23,5	323	275	8 :11,5	311	43	41,8	0,5192	9 :15,1	سيدي علي بن عون
54	31	10 :22,0	326	278	8 :12,2	311	44	37,2	0,4779	9 :14,8	سيدي مخلوف
54	34	10 :27,0	321	275	8 :13,9	313	43	42,4	0,5240	9 :18,2	سيدي الهاني
58	34	10 :22,8	323	275	8 :10,8	310	42	42,1	0,5211	9 :14,4	سيدي يعيش
52	32	10 :25,4	323	276	8 :13,9	313	44	39,3	0,4967	9 :17,4	سيدي يوسف قرقنة
52	33	10 :27,0	322	276	8 :14,6	314	44	40,5	0,5070	9 :18,6	التّشابة
55	34	10 :26,4	321	275	8 :13,3	313	43	42,7	0,5268	9 :17,5	التّشبيكة (القيروان)
55	34	10 :25,3	322	275	8 :12,9	312	43	41,4	0,5156	9 :16,8	الشّاردة
54	34	10 :26,2	322	275	8 :13,6	313	44	41,4	0,5155	9 :17,6	شريان
52	32	10 :26,1	323	276	8 :14,4	314	45	39,2	0,4958	9 :18,0	الشّرقى قرقنة
54	32	10 :23,4	324	276	8 :12,2	311	44	39,5	0,4987	9 :15,5	الصّخيرة



وس	وق	انتهاء الكسوف	وس	وق	بدء الكسوف	سمت	رفع	مقدار الظلمة %	القدر	توسط الكسوف	المدينة
53	30	10 :21,2	327	278	8 :12,3	311	45	35,8	0,4650	9 :14,5	الصّمار
53	34	10 :27,7	321	275	8 :14,7	314	44	41,7	0,5180	9 :19,0	صيّادة لمطة بوحجر
54	35	10 :28,0	320	274	8 :14,2	314	43	43,8	0,5366	9 :18,8	الصوّاف
53	33	10 :25,3	323	276	8 :13,6	313	44	39,7	0,5006	9 :17,2	صفاقس
58	37	10 :27,8	318	273	8 :13,1	312	42	47,0	0,5645	9 :18,0	طبرقة
55	36	10 :29,0	318	273	8 :14,4	314	42	45,7	0,5530	9 :19,4	طبرية
52	34	10 :27,8	321	275	8 :14,8	314	44	41,6	0,5170	9 :19,1	طبلية
53	33	10 :25,1	323	276	8 :13,5	313	44	39,6	0,4998	9 :17,0	طينة
55	36	10 :29,9	317	273	8 :15,0	314	42	46,1	0,5562	9 :20,2	العالية
52	33	10 :26,1	322	276	8 :14,1	313	44	40,1	0,5042	9 :17,9	العامرة
52	32	10 :26,0	323	276	8 :14,4	313	45	39,2	0,4955	9 :18,0	العباسية قرقنة
53	33	10 :25,1	323	276	8 :13,3	312	44	40,0	0,5028	9 :16,9	عقارب
56	35	10 :25,9	321	274	8 :12,8	312	43	43,1	0,5302	9 :17,0	العلا
51	32	10 :26,1	323	276	8 :14,5	314	45	39,2	0,4953	9 :18,1	العطايا قرقنة
58	37	10 :27,3	318	273	8 :12,8	312	42	46,8	0,5620	9 :17,6	عين دراهم
57	35	10 :24,6	322	274	8 :11,7	311	42	43,6	0,5344	9 :15,7	العيون
58	37	10 :26,2	319	273	8 :12,1	311	41	46,2	0,5576	9 :16,7	غار الدماء
54	36	10 :30,1	317	273	8 :15,2	315	43	45,9	0,5548	9 :20,4	غار الملح
54	33	10 :24,1	324	276	8 :12,7	312	44	39,8	0,5009	9 :16,1	الغربية
56	37	10 :29,1	318	273	8 :14,2	314	42	46,5	0,5595	9 :19,3	غزالة
54	30	10 :20,7	327	278	8 :11,6	310	44	36,4	0,4704	9 :13,9	غمراسن
55	32	10 :22,5	325	277	8 :11,9	311	44	38,7	0,4911	9 :14,9	غوش
55	35	10 :28,0	319	274	8 :14,0	313	43	44,4	0,5417	9 :18,7	الفحص
58	37	10 :27,0	319	273	8 :12,6	312	42	46,5	0,5595	9 :17,4	فرنانة
58	35	10 :23,1	323	275	8 :10,8	310	42	42,7	0,5269	9 :14,5	فريانة
58	35	10 :24,1	322	274	8 :11,3	310	42	43,6	0,5345	9 :15,2	فوسانة
54	36	10 :29,1	318	274	8 :14,7	314	43	44,9	0,5458	9 :19,6	فوشانة
58	32	10 :19,2	327	277	8 :09,4	308	43	38,9	0,4930	9 :11,9	الفوّار
54	32	10 :22,4	325	277	8 :11,9	311	44	38,5	0,4898	9 :14,9	قابس
55	36	10 :28,0	319	273	8 :13,8	313	42	45,1	0,5474	9 :18,6	قبلاط
57	33	10 :20,5	326	277	8 :10,1	309	43	39,4	0,4973	9 :12,9	قبلي
53	35	10 :29,8	319	274	8 :15,6	315	43	43,8	0,5366	9 :20,4	قربة
54	36	10 :29,6	318	273	8 :15,1	314	43	45,0	0,5468	9 :20,1	قرطاج
54	35	10 :29,3	319	274	8 :15,1	314	43	44,3	0,5406	9 :19,9	قرمبالية
57	34	10 :22,0	324	276	8 :10,5	309	43	41,2	0,5132	9 :13,8	القصر
53	34	10 :27,6	321	275	8 :14,6	314	44	41,7	0,5176	9 :18,9	قصر هلال
57	35	10 :23,8	322	275	8 :11,3	310	42	42,9	0,5284	9 :15,2	القصرين
57	36	10 :25,6	320	274	8 :12,1	311	42	44,7	0,5439	9 :16,4	القصور
52	33	10 :27,5	321	275	8 :14,7	314	44	41,1	0,5126	9 :18,9	قصور السّاف
53	34	10 :27,7	321	275	8 :14,7	314	44	41,8	0,5188	9 :18,9	قصبية المديوني
57	33	10 :22,0	324	276	8 :10,7	310	43	40,8	0,5104	9 :13,9	القطار
54	36	10 :29,8	318	273	8 :15,0	314	43	45,8	0,5535	9 :20,1	قلعة الأندلس
58	36	10 :24,6	321	274	8 :11,5	311	42	44,3	0,5407	9 :15,6	القلعة الخصبية



وس	وق	انتهاء الكسوف	وس	وق	بدء الكسوف	سمت	رفع	مقدار الظلّة %	القدر	توسط الكسوف	المدينة
58	36	10 :24,5	321	274	8 :11,2	310	42	44,8	0,5451	9 :15,4	قلعة سنان
53	34	10 :27,6	320	275	8 :14,4	314	43	42,4	0,5245	9 :18,7	القلعة الصغرى
53	34	10 :27,8	320	275	8 :14,4	314	43	42,5	0,5253	9 :18,8	القلعة الكبرى
56	36	10 :27,0	320	274	8 :13,1	312	42	44,9	0,5462	9 :17,7	قعفور
58	34	10 :22,0	324	276	8 :10,5	309	43	41,2	0,5137	9 :13,8	قفصة
52	35	10 :30,7	318	274	8 :16,1	316	43	44,2	0,5397	9 :21,2	قلبيبة
54	34	10 :26,7	321	275	8 :13,6	313	43	42,6	0,5263	9 :17,8	القيروان
58	36	10 :26,0	320	273	8 :12,2	311	42	45,3	0,5497	9 :16,7	الكاف
57	36	10 :26,8	320	273	8 :12,9	312	42	45,2	0,5483	9 :17,5	الكريب
52	32	10 :25,9	323	276	8 :14,3	313	44	39,2	0,4955	9 :17,9	الغلابين قرقنة
56	35	10 :26,0	321	274	8 :12,7	312	43	43,8	0,5360	9 :17,0	كسرى
54	35	10 :27,5	320	274	8 :14,0	313	43	43,0	0,5293	9 :18,5	كندار
53	35	10 :30,0	318	274	8 :15,7	315	43	44,1	0,5394	9 :20,6	الميدة
54	35	10 :28,2	320	274	8 :14,5	314	43	43,4	0,5328	9 :19,1	التقيضة
54	35	10 :27,7	320	274	8 :14,0	313	43	43,6	0,5349	9 :18,5	الناطور
52	32	10 :26,1	323	276	8 :14,4	314	44	39,3	0,4965	9 :18,1	الثجة قرقنة
54	31	10 :22,0	326	277	8 :12,0	311	44	37,8	0,4827	9 :14,7	مارث
58	34	10 :22,4	323	275	8 :10,5	309	42	42,3	0,5230	9 :14,0	ماجل بالعباس
55	37	10 :29,1	318	273	8 :14,3	314	42	46,2	0,5572	9 :19,4	ماطر
58	34	10 :21,2	324	276	8 :09,9	309	42	41,4	0,5152	9 :13,1	المتلوي
56	36	10 :28,2	319	273	8 :13,8	313	42	45,4	0,5503	9 :18,7	مجاز الباب
53	32	10 :24,5	324	276	8 :13,1	312	44	39,6	0,4991	9 :16,5	المحرس
54	36	10 :29,0	319	273	8 :14,6	314	43	44,8	0,5453	9 :19,5	المحمديّة
54	31	10 :21,6	326	278	8 :12,1	311	44	36,9	0,4748	9 :14,5	مدنين
54	36	10 :29,8	318	273	8 :15,2	315	43	45,1	0,5474	9 :20,2	المرسى
54	36	10 :29,2	319	274	8 :14,8	314	43	44,7	0,5443	9 :19,7	مرناق
55	36	10 :29,0	318	273	8 :14,5	314	43	45,2	0,5486	9 :19,5	المرناقية
55	33	10 :23,7	324	276	8 :12,1	311	43	40,4	0,5064	9 :15,6	المرزونة
53	34	10 :27,5	321	275	8 :14,3	314	44	42,2	0,5225	9 :18,6	مساكن
55	31	10 :21,4	326	277	8 :11,5	310	44	37,9	0,4842	9 :14,1	مطماطة
55	32	10 :21,8	326	277	8 :11,6	310	44	38,1	0,4861	9 :14,4	مطماطة الجديدة
55	32	10 :22,5	325	277	8 :11,9	311	44	38,8	0,4925	9 :14,9	المطوية
58	34	10 :21,7	324	276	8 :10,4	309	43	41,0	0,5119	9 :13,6	المظيلة
54	36	10 :29,3	318	273	8 :14,8	314	43	45,0	0,5465	9 :19,8	مقرين
57	35	10 :25,9	321	274	8 :12,5	312	42	44,0	0,5384	9 :16,8	مكتر
54	33	10 :24,1	323	276	8 :12,5	312	44	40,2	0,5046	9 :16,0	المكناسي
53	34	10 :27,7	321	275	8 :14,7	314	44	41,6	0,5173	9 :18,9	المكنين
52	33	10 :26,8	322	276	8 :14,5	314	44	40,4	0,5065	9 :18,4	ملولش
52	32	10 :25,5	323	276	8 :14,0	313	44	39,2	0,4960	9 :17,5	ملبنة قرقنة
55	37	10 :29,5	318	273	8 :14,6	314	42	46,3	0,5583	9 :19,8	منزل بورقيبة
53	35	10 :29,6	318	274	8 :15,3	315	43	44,4	0,5414	9 :20,2	منزل بوزلفة
56	33	10 :23,2	324	276	8 :11,6	311	43	40,8	0,5104	9 :15,0	منزل بوزيان



وس	وق	انتهاء الكسوف	وس	وق	بدء الكسوف	سمت	رفع	مقدار الظلمة %	القدر	توسط الكسوف	المدينة
55	37	10 :29,9	317	273	8 :14,9	314	42	46,4	0,5587	9 :20,1	منزل جميل
56	33	10 :22,6	325	276	8 :11,5	310	43	39,8	0,5009	9 :14,7	منزل الحبيب
54	33	10 :25,4	323	276	8 :13,3	312	44	40,7	0,5092	9 :17,0	منزل شاكر
52	35	10 :30,4	318	274	8 :15,9	315	43	44,1	0,5394	9 :20,9	منزل تميم
53	34	10 :27,9	321	275	8 :14,7	314	44	42,0	0,5207	9 :19,1	المنستير
55	36	10 :29,2	318	273	8 :14,7	314	43	45,2	0,5486	9 :19,6	منوبة
52	33	10 :27,6	321	275	8 :14,8	314	44	41,1	0,5128	9 :19,0	المهدية
52	31	10 :23,4	325	277	8 :13,2	312	45	37,4	0,4794	9 :16,1	ميدون
53	35	10 :29,3	319	274	8 :15,2	315	43	43,7	0,5353	9 :20,0	نابل
58	36	10 :26,2	320	273	8 :12,3	312	42	45,6	0,5518	9 :16,9	نبر
55	34	10 :25,6	322	275	8 :12,9	312	43	42,2	0,5221	9 :16,9	نصر الله
60	34	10 :19,5	325	276	8 :08,8	308	42	41,0	0,5116	9 :11,7	نفطة
57	37	10 :28,2	318	273	8 :13,5	313	42	46,7	0,5615	9 :18,5	نفزة
54	34	10 :25,7	322	275	8 :13,3	312	43	41,4	0,5154	9 :17,2	هبيرة
53	35	10 :28,0	320	274	8 :14,5	314	43	43,0	0,5293	9 :19,0	هرقلة
52	36	10 :31,0	318	273	8 :16,2	316	43	44,7	0,5445	9 :21,4	الهوراية
55	36	10 :29,2	318	273	8 :14,7	314	43	45,4	0,5501	9 :19,6	واد الليل
58	37	10 :26,4	319	273	8 :12,2	311	42	46,1	0,5568	9 :16,9	واد مليز
53	34	10 :27,5	321	275	8 :14,4	314	44	42,1	0,5213	9 :18,7	الوردانين
56	35	10 :26,4	321	274	8 :13,0	312	43	43,6	0,5350	9 :17,4	الوسلانية

الأوقات واردة بالتوقيت الكوني