



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِهِ نَسْتَعِينُ إِنَّهُ خَيْرٌ نَاصِرٍ وَمَعِينٍ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَصَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ الطَّيِّبِينَ الطَّاهِرِينَ وَلَعْنَةُ اللَّهِ عَلَى أَعْدَائِهِمْ أَجْمَعِينَ

قال الله العلي العظيم في كتابه العلي الحكيم: فلا أقسم بمواقع النجوم وإنها لتعلمون عظيم

افق مبناي تقاويم نجومی بنیاد حیات اعلی: ساعت جهانی KMT کعبه مشرفه مکة مکرمه

## وقایع فلکی خاص

# کسوف حلقوی

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیة

تیسہ و تدریس: پژوهشگده علوم نجوم و تخم بنیاد حیات اعلی

۲۹ شوال ۱۴۴۱ = ۱ سرطان = ۱ تیر ۱۳۹۹ = ۲۱ ژوئن

## کسوف (خورشید گرفتگی) حلقوی ۲۹ شوال ۱۴۴۱

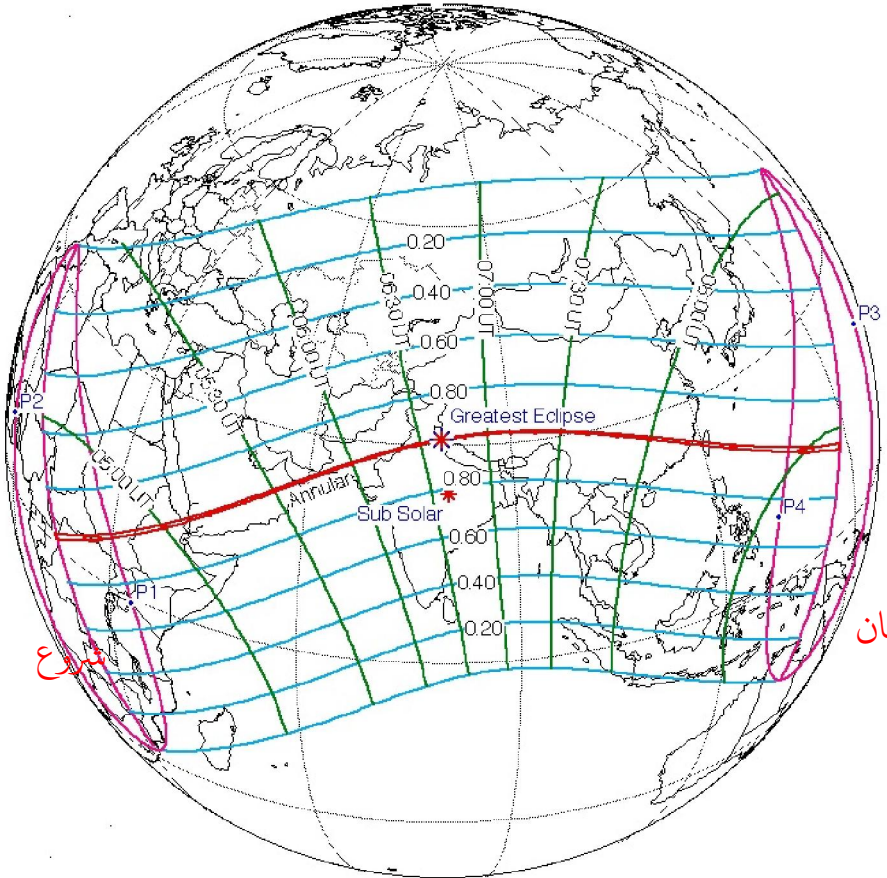
زمان وقوع: یکشنبه ۲۹ شوال ۱۴۴۱ = ۱ سرطان = ۱ تیر ۱۳۹۹ = ۲۱ ژوئن ۲۰۲۰

محل وقوع: آفریقا، جنوب اروپا؛ آسیا، تا شمال استرالیا.

مشخصات و مسیر کسوف: این کسوف گرفتگی شماره ۳۶ از ۷۰ گرفتگی سری ساروس ۱۳۷ می باشد. گرفتگی در ساعت ۰۶:۴۵:۵۳ به وقت مکه مکرمه از آفریقا شروع می شود و بعد از طی آفریقا، جنوب اروپا، آسیا؛ در سواحل شمال استرالیا در ساعت ۱۴:۳۳:۵۷ به وقت مکه مکرمه خاتمه می یابد. بیشترین گرفتگی در ساعت ۰۹:۳۹:۵۹ به وقت مکه مکرمه با نسبت قطر سایه ماه به قطر خورشید 0.9940 در هند می باشد. در نوار قرمز میان نقشه به پهنای ۲۱.۲ کیلومتر گرفتگی حلقوی رخ می دهد.

راهنمای نقشه: خط صورتی سمت چپ نقشه نشان دهنده شروع محدوده رؤیت کسوف می باشد، و خط صورتی سمت راست نقشه پایان محدوده کسوف است، محدوده صورتی سمت چپ؛ به علت همزمانی انتهای شب با مرحله شروع گرفتگی؛ لذا این مرحله رؤیت نمی شود در آنها محدوده صورتی بدون خطوط آبی مرحله انجلا قبل طلوع آفتاب است و تنها با طلوع آفتاب مرحله انجلا رؤیت می شود، منطقه صورتی حاوی خطوط آبی مرحله انجلا بعد از طلوع آفتاب است محدوده صورتی سمت راست نقشه، به علت همزمانی ابتدای شب با مرحله پایان گرفتگی؛ لذا این مرحله رؤیت نمی شود در آنها منطقه صورتی حاوی خطوط آبی مرحله انجلا قبل غروب آفتاب است و در

محدوده صورتی بدون خطوط آبی مرحله انجلا بعد غروب آفتاب است و تنها قبل از غروب آفتاب مرحله انکساف رؤیت می شود، بقیه مناطق بیرون محدوده صورتی و در محدوده خطوط آبی رنگ همه مراحل کسوف (انکساف و انجلا) را رؤیت می کنند.



## وقت نماز آیات

شروع وقت نماز آیات از شروع گرفتگی می باشد و شروع نماز نباید تا بیشترین گرفتگی به تأخیر بیافتد. پایان وقت نماز آیات همان پایان وقت گرفتگی است. در جدول زیر این مقادیر نشان داده شده است. وقت شروع نماز آیات در ستون شروع گرفتگی است. مناطقی که بیشترین گرفتگی آنها در وقت طلوع آفتاب است، مناطقی هستند که بعد از انجلاء و باز شدن کسوف و نیمه دوم گرفتگی را می بینند و حکم این موارد انجام فوری نماز آیات است و فرصتی برای تأخیر ندارند (مناطق در نقشه که در محدوده خطوط صورتی بدون خطوط آبی واقع هستند). ستون پایان گرفتگی پایان وقت نماز آیات است.

### مشخصات کسوف در هشت بهشت (به وقت منطقه ای LMT)

نام شهر	شروع گرفتگی	ارتفاع شمس	بیشترین گرفتگی	ارتفاع شمس	سمت شمس	پایان گرفتگی	ارتفاع شمس	نسبت قطر سایه ماه به قطر شمس	بیشترین سطح گرفتگی
مکه مکرمه	07:04	17	08:12	33	075	09:31	51	0.77	70.6%
مدینه منوره	07:09	19	08:16	34	77	09:34	51	0.69	61.3%
نجف اشرف	07:24	29	08:32	43	86	09:49	59	0.58	48.1%
کربلای معلا	07:27	35	08:42	51	092	10:07	69	0.65	57.2%
کاظمین شریفین	07:27	45	08:34	43	88	09:50	59	0.55	44.6%
مشهد مقدس	08:10	45	09:30	61	107	10:59	75	0.66	57.4%
سامرای غریب	07:29	29	08:34	43	88	09:48	58	0.518	41.0%
بیت المقدس	06:25	21	07:24	33	081	08:30	47	0.469	35.6%

مشخصات کسوف در مساکن مسلمانان (به وقت منطقه ای LMT)

نام شهر	شروع گرفتگی	ارتفاع شمس	بیشترین گرفتگی	ارتفاع شمس	سمت شمس	پایان گرفتگی	ارتفاع شمس	نسبت قطر سایه ماه به قطر شمس	بیشترین سطح گرفتگی
تهران	08:04	37	09:16	51	097	10:38	67	0.58	46.2%
قم	08:01	36	09:14	51	095	10:36	67	0.60	50.4%
اصفهان	07:57	35	09:12	51	092	10:37	69	0.65	57.1%
یزد	07:57	37	09:14	54	093	10:44	72	0.71	63.7%
شیراز	07:51	34	09:08	51	089	10:38	70	0.74	67.8%
تبریز	08:09	34	09:14	47	095	10:25	60	0.46	35.1%
اهواز	07:53	32	09:06	47	088	10:29	65	0.65	56.6%
زاهدان	07:56	43	09:22	61	095	11:01	81	0.85	81.5%
منامة	07:14	30	08:30	47	083	10:00	67	0.80	75.0%
بغداد	07:27	45	08:34	43	88	09:50	59	0.55	44.6%
عمان	06:25	22	07:25	34	082	08:31	48	0.47	36.1%
کویت	07:19	30	08:32	46	0826	09:56	64	0.69	61.2%
دوحة	07:12	31	08:30	48	082	10:01	69	0.84	79.6%

وقایع فلکی خاص - کسوف ۲۹ شوال ۱۴۴۱

نام شهر	شروع گرفتگی شمس	ارتفاع شمس	بیشترین گرفتگی	ارتفاع شمس	سمت شمس	پایان گرفتگی	ارتفاع شمس	نسبت قطر سایه ماه به قطر شمس	بیشترین سطح گرفتگی
بیروت	06:30	23	07:37	35	083	08:31	48	0.42	31.1%
دمشق	06:29	23	07:27	35	083	08:33	49	0.445	33.0%
آنکارا	07:48	26	08:35	36	087	09:27	44	0.27	16.0%
ابوظبی	08:12	33	08:33	51	082	11:08	73	0.90	87.2%
صنعا	06:56	18	08:07	34	072	09:33	53	0.98	97.1%
کابل	09:16	54	10:46	71	122	12:25	77	0.80	75.0%
دهلی	10:20	62	12:01	83	136	13:48	70	0.95	93.9%
اسلام آباد	09:50	58	11:25	76	134	13:06	74	0.86	82.1%
باکو	08:46	38	09:52	51	102	11:04	63	0.45	33.8%

برای تفصیل مطالب به هفته نامه های راه آسمان زیر مراجعه نمایید:

راه آسمان ۲۲ = فرهنگ تعامل با خسوف و کسوف

<http://aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=52&t=35&start=20#p1106>

راه آسمان ۴۳ = احکام و اختیارات نجومی کسوف و خسوف

<http://aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=52&t=35&start=40#p1129>

تذکر: دقت شود که در ساعات جداول؛ اختلاف ساعت فصلی لحاظ نمی شود، فلذا ساکنین ایران که یک ساعت ساعت‌هایشان را در ۶ ماه اول سال جلومی کشند، باید یک ساعت به ساعات ذکر شده در جداول بیافزایند.

پژوهشگرده ها و آموزشگرده های بنیاد حیات اعلیٰ

علوم معرفت الهی - علوم زبان وحی - علوم کلام وحی

علوم تلاوت کلام وحی - علوم کلام خازنان وحی - علوم فقه آئین الهی

علوم تقویم نجوم تخم - علوم طب جامع - علوم پاکزستی

آموزش برتر (اعلیٰ) - علوم برتر (اعلیٰ) - علوم توانمندی بانسروی الهی

علوم انساب و تبارشناسی - رسانه های حیات اعلیٰ

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیة

۱۴۴۱

<http://Aelaa.net>

[aelaa.net@gmail.com](mailto:aelaa.net@gmail.com)

[taqwim@aelaa.net](mailto:taqwim@aelaa.net)

والحمد لله رب العالمین