



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِعَيْنِ خَيْرِ نَاصِرٍ وَمَعِينٍ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَصَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ الطَّيِّبِينَ الطَّاهِرِينَ وَلَعْنَةُ اللَّهِ عَلَى أَعْدَائِهِمْ أَجْمَعِينَ أَبَدًا

قال الله العلي العظيم في كتابه العلي الحكيم: فَلَا أُقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَوْ تَعْلَمُونَ عَظِيمٌ

مبنای افق تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی: ساعت جهانی KMT کعبه مشرفه مکہ مکرمه

وقایع فلکی خاص

# خسوف نیمساره ای

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دار المعارف الإلهیة

تیمه و تدوین: پژوهشگر علوم نجوم و تنظیم بنیاد حیات اعلی

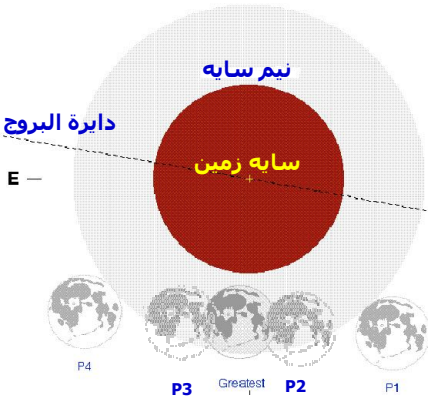
۱۴ محرم ۱۴۳۴ = ۸ آذر ۱۳۹۱ = ۲۸ نوامبر ۲۰۱۲

# خسوف نیم سایه ای ۱۴ محرم الحرام ۱۴۳۴

**زمان وقوع:** چهارشنبه ۱۴ محرم ۱۴۳۴ = ۸ آذر = ۸ قوس ۱۳۹۱ = ۲۸ نوامبر ۲۰۱۲  
**محل وقوع:** در شرق آفریقا، آسیا، استرالیا، آمریکای شمالی و قطب شمال؛ عبور نیم سایه ای اتفاق می افتد.

این خسوف و عبور نیم سایه ای، عضو شماره ۱۱ از ۷۱ عضو سری ساروس ۱۴۵ می باشد؛ نسبت منطقه نیم سایه روی ماه به فرص ماه 0.9155 می باشد.

از آنجا که حکم نماز آیات با خسوف مرئی و محسوس ناظر زمینی مرتبط است، و با قرار گرفتن دو سوم سطح ماه در منطقه نیم سایه؛ گرفتگی محسوس می شود، در این عبور نیم سایه ای اگرچه در ساعت ۱۵:۱۵ به وقت مکه مکرمه شروع می شود (P1) ولی در حدود ساعت ۱۷:۰۰ است که دو سوم سطح ماه در منطقه نیم سایه قرار گرفته و تغییر رنگ و تاریکی محسوس در نیمه شمالی ماه رخ می دهد و در این وقت خسوف و گرفتگی مرئی اتفاق افتاده و نماز آیات واجب می شود (P2)، و تا قبل از آن تغییر رنگ و کاهش نور و گرفتگی رؤیت نمی شود، در میانه خسوف ساعت ۱۷:۲۳:۵۹ بیشترین مقدار تغییر رنگ و کاهش نور را داراست و تا حدود ساعت ۱۸:۰۶ هنگامی که دو سوم سطح ماه در نیم سایه قرار دارد (P3)؛ تغییر رنگ محسوس بوده و تا این ساعت خسوف شرعی ادامه دارد. البته پایان عبور نیم سایه ای (P4) که دانسته ای صرفا فلکی است) ساعت ۱۹:۵۱ می باشد.

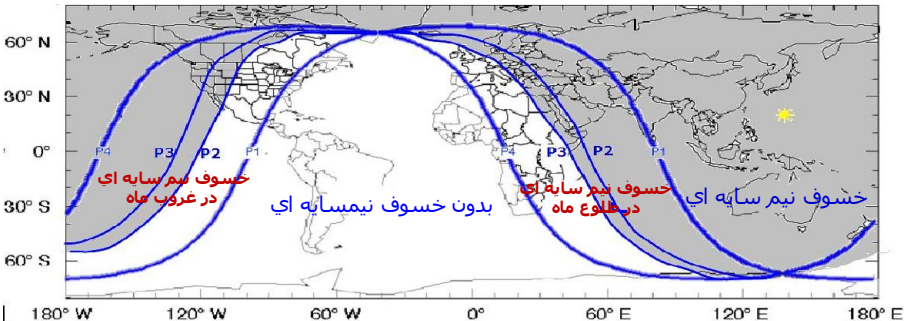


## بررسی مناطق عبور نیم سایه ای و خسوف نیم سایه ای:

**راهنمای نقشه زیر:** مناطق با رنگ خاکستری خسوف نیم سایه ای را دارا هستند، مناطق با رنگ سفید فاقد خسوف نیم سایه ای می باشند. مرکز خسوف نیم سایه ای که بیشترین درصد نیم سایه بر سطح ماه را داراست در شرق اندونزی در اقیانوس آرام است.

**اماکن وقوع تمام مراحل خسوف نیم سایه ای:** در مناطق خاکستری بین خط P2 در آسیا و اروپا و P3 در آمریکا شروع خسوف نیم سایه ای بعد طلوع ماه واقع شده و قبل غروب ماه خاتمه می یابد و بیشترین زمان خسوف نیم سایه ای را دارند.

**اماکن رؤیت برخی مراحل خسوف نیم سایه ای:** مناطقی که بین خط P2 و خط P3 در شرق آفریقا تا شمال اروپا واقع است شروع خسوف نیم سایه ای قبل از طلوع ماه بوده، اما قسمتی از خسوف و پایان آن مصادف طلوع ماه می باشد، همینطور مناطقی که بین خط P3 و خط P2 در آمریکا و اقیانوس قرار داشته پایان خسوف نیم سایه ای بعد از غروب ماه واقع می شود، اما قسمتی از آن و یا شروع آن، مصادف غروب ماه می باشد.



# وقت نماز آیات

بنابر محاسبات در این عبور نیم سایه ای تغییر رنگ محسوس است اما در هر حال در شروع خسوف نیم سایه ای و میانه خسوف ناظرین به قرص ماه نگاه کنند و اگر در رنگ ماه کدورت و تاری احساس کردند حکم ماه مخسوف را دارد و نماز آیات واجب است.

**شروع وقت نماز آیات از شروع خسوف نیمسایه ای** می باشد و شروع نماز نباید تا **میانه خسوف** به تأخیر بیافتد. **پایان وقت نماز آیات همان وقت خسوف نیمسایه ای** است.

در جدول زیر این مفادیر نشان داده شده است. وقت شروع نماز آیات در ستون شروع خسوف نیم سایه ای و شروع نماز نباید تا وقت مرکز گرفتگی یا میانه وقت خسوف (که بیشترین گرفتگی در این لحظه اتفاق می افتد) به تأخیر بیافتد. شهرهایی که وقت میانه گرفتگی ندارند، مناطقی هستند که بعد از انجلاء و باز شدن خسوف و نیمه دوم گرفتگی را می بینند، فلذا میانه و بیشترین حد گرفتگی خسوف را ندارند و حکم این موارد انجام فوری نماز آیات است و فرصتی برای تأخیر ندارند. ستون پایان خسوف نیم سایه ای؛ پایان وقت نماز آیات است. ساعات ذکر شده بر حسب ساعت رسمی هر کشور است.

## ساعات خسوف در هشت بهشت (به وقت منطقه ای)

پایان خسوف نیمسایه ای	میانه گرفتگی	شروع خسوف نیمسایه ای	هشت بهشت
18:06	-----	17:36 (طلوع ماه)	مکه مکرمه
18:06	17:33	17:31 (طلوع ماه)	مدینه منوره
18:06	17:33	17:00	نجف اشرف
18:06	17:33	17:00	کربلای معلّا
18:06	17:33	17:00	کاظمین شریفین
18:36	18:03	17:30	مشهد مقدس
18:06	17:33	17:00	سامرای غریب
17:06	-----	16:35 (طلوع ماه)	بیت المقدس

## ساعات خسوف در سرزمینهای اسلام (به وقت منطقه ای)

پایان خسوف (P3) نیمسایه ای	میانه گرفتگی	شروع خسوف (P2) نیمسایه ای	نام بلد
20:36	20:03	19:30	هند - سریلانکا - جزایر نیکویار
20:06	19:33	19:00	پاکستان-ترکمنستان-ازبکستان- تاجیکستان- غرب قزاقستان(ساگیز)
19:36	19:03	18:30	افغانستان
19:06	18:33	18:00	عمان-امارات-آذربایجان-ارمنستان-تخجوان-گرجستان
18:36	18:03	17:30	ایران (بدون احتساب تغییر ساعت فصلی)
18:06	17:33	17:00	شرق حجاز (شرق عربستان)- عراق- بحرین- کویت - قطر
18:06	17:33	17:29 (طلوع ماه)	عدن (یمن)
17:06	16:33	16:24	آنکارا (ترکیه)

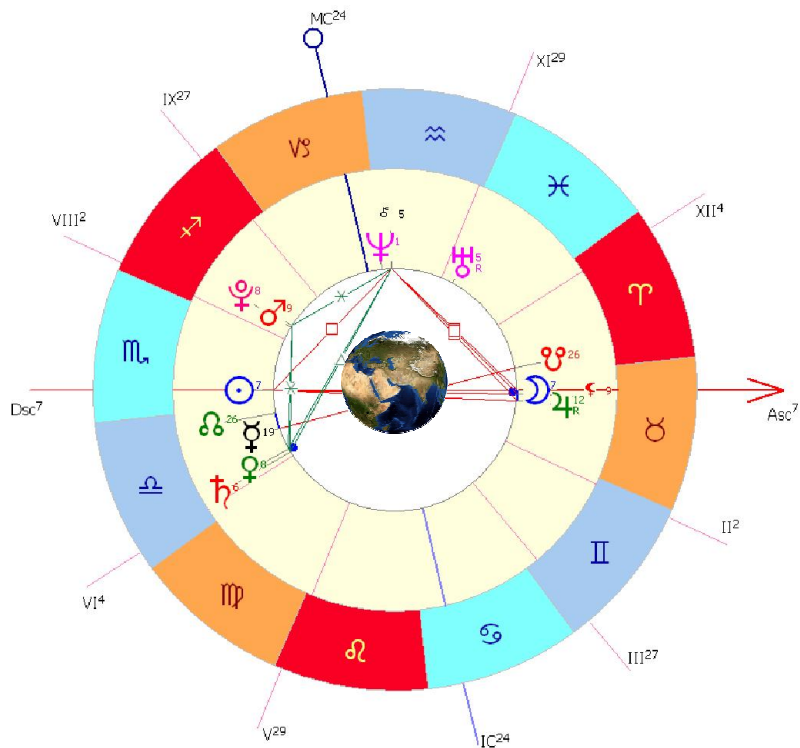
نام بلد	شروع خسوف نیمسایه ای (P2)	میانه گرفتگی	پایان خسوف نیمسایه ای (P3)
نیکوزیا (قبرس)	16:35 (طلوع ماه)	---	17:06
عمان (اردن)	16:31 (طلوع ماه)	16:33	17:06
دمشق (سوریه)	16:26 (طلوع ماه)	16:33	17:06
قاهره (مصر)	16:55 (طلوع ماه)	-----	17:06
بیروت (لبنان)	16:29 (طلوع ماه)	16:33	17:06

## ساعات خسوف در مساکن مسلمانان (به وقت منطقه ای)

نام بلد	شروع خسوف نیمسایه ای (P2)	میانه گرفتگی	پایان خسوف نیمسایه ای (P3)
نیوزیلند - جزایر مارشال - کریباتی - فیجی - شرق روسیه (Petropavlovsk)	02:00	02:33	03:06
جزایر سلیمان - وانواتو - شرق روسیه (ماگادان)	01:00	01:33	02:06
شرق استرالیا (کانبرا) - تاسمانیا - گینه نو - میکرونزی - گوام - شرق روسیه (Vladivostok)	00:00	00:33	01:06
استرالیای مرکزی (آدلاید - داروین)	23:30	00:03	00:36
کره شمالی و جنوبی - ژاپن - شرق اندونزی (دیلی) - شرق روسیه (Yakutsk)	23:00	23:33	00:06
غرب استرالیا (پرت) - چین - ماکائو - هنگ کنگ - مغولستان - برونی - فیلیپین - مالزی - تایوان - روسیه (بایکال)	22:00	22:33	23:06
غرب اندونزی - تایلند - لائوس - کامبوج - ویتنام - روسیه (Novosibirsk)	21:00	21:33	22:06
برمه (میانمار) - جزایر کوکوس	20:30	21:03	21:36
بنگلادش - بوتان - قرقیزستان - نیمه شرقی قزاقستان (آستانه) - روسیه (Omsk)	20:00	20:33	21:06
نیپال	19:45	20:18	20:51
مالدیو - روسیه (Pern)	19:00	19:33	20:06
روسیه (Ishevsk) - روسیه (Samara)	18:00	18:33	19:06
غرب روسیه (مسکو)	17:00	17:33	18:06
خارطوم (سودان)	17:16 (طلوع ماه)	17:33	18:06
آدیس آبابا (اتیوپی)	18:01 (طلوع ماه)	-----	18:06
موگادیشو (سومالی)	17:45 (طلوع ماه)	-----	18:06
کیف (اوکراین) - مینسک (بلاروس)	16:00	16:33	17:06
برلین (آلمان)	16:00 (طلوع ماه)	-----	16:06
استوکهولم (سوئیس)	15:00	15:33	16:06
صوفیا (بلغارستان)	16:56 (طلوع ماه)	-----	17:06
غرب کانادا (Edmonton)	07:00	07:33	08:06
لوس آنجلس (ایالات متحده آمریکا)	06:00	06:33	06:40 غروب ماه
غرب کانادا (Vancouver) - سان فرانسیسکو	06:00	06:33	07:06
جزایر پلی نزی فرانسه - جزایر Hawadan هاوایی	04:00	04:33	05:06

## هیئت فلکی و طالع میانه خسوف نیم سایه ای ۱۴ محرم ۱۴۲۴

خسوف نیم سایه ای در ۷ درجه برج ثور به عقده ذنب واقع می شود.



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 پاکزیستی

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

علوم عارت برتر (اعلیٰ) - علوم انساب و تبارشناسی - رسانه های حیات اعلیٰ

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دار المعارف الإلهیة

۱۴۳۴

<http://Aelaa.net>

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

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

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

والحمد لله رب العالمین