



بسم الله الرحمن الرحيم وه نستعين إله خير ناصر ومعين الحمد لله رب العالمين وصلى الله على محمد وعلي وآلهما الطيبين الطاهرين ولعنة الله على أعدائهم أجمعين أبد الآبدين

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 جزئی

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیة

تمه و تدوین: پژوهشگر علوم نجوم و تجسم بنیاد حیات اعلی

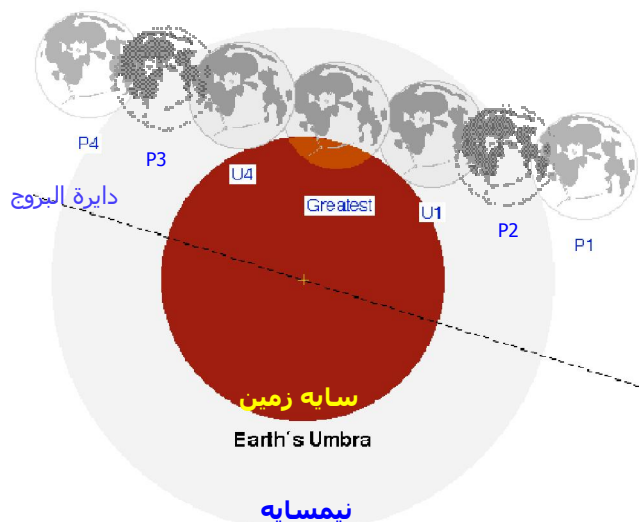
شب سه شنبه ۱۵ ذیقعدہ ۱۴۳۸ = شب ۱۷ امرداد ۱۳۹۶ = شب ۸ اوت ۲۰۱۷

خسوف نیم سایه ای، و جزئی شب ۱۵ ذیقعدہ ۱۴۳۸

زمان وقوع خسوف: شب سه شنبه ۱۵ ذیقعدہ ۱۴۳۸ = ۱۷ اسد = شب ۱۷ امرداد
۱۳۹۶ = شب ۸ اوت ۲۰۱۷

محل وقوع خسوف: اقیانوسیه و استرالیا، آسیا (از شرق تا غرب آسیا از جمله خاورمیانه، حجاز و ایران)، اروپا، آفریقا، خسوف اتفاق افتاده و مرئی بوده و در این بلاد نماز آیات دارد.

این خسوف، گرفتگی شماره ۶۲ از ۸۳ گرفتگی سری ساروس ۱۱۹ می باشد؛ در بیشترین گرفتگی؛ نسبت منطقه سایه به قطر ماه 0.2464 و نسبت نیم سایه به قطر ماه 1.2886 می باشد.



در تصویر روبرو:

P1 شروع عبور نیم

سایه ای و P2

شروع خسوف نیم

سایه ای و U1

شروع خسوف

جزئی و U4 پایان

خسوف جزئی و P3

پایان خسوف نیم

سایه ای و P4 پایان عبور نیم سایه ای می باشد.

زمان خسوف نیم سایه ای و جزئی: 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 عبور نیم سایه ای اگرچه در ساعت ۱۸:۵۰ به وقت مکه مکرمه شروع می شود (P1) ولی در حدود ساعت ۱۹:۵۲ است که دو سوم سطح ماه در منطقه نیم سایه قرار گرفته (P2) و تغییر رنگ و تاریکی محسوس در نیمه غربی ماه رخ می دهد و در این وقت خسوف و گرفتگی مرئی اتفاق افتاده و نماز آیات واجب می شود، و تا قبل از آن تغییر رنگ و کاهش نور و گرفتگی رؤیت نمی شود، در ساعت ۲۰:۲۳ خسوف جزئی (U1) رخ می دهد، میانه خسوف ساعت ۲۱:۲۲ و پایان گرفتگی جزئی (U4) ساعت ۲۲:۱۸ می باشد و تا حدود ساعت ۲۲:۴۹ 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 صرفاً فلکی است) ساعت ۲۳:۵۰ می باشد.

مدت خسوف جزئی: ۱ ساعت و ۵۵ دقیقه

مدت خسوف نیم سایه ای و جزئی: ۲ ساعت و ۵۷ دقیقه

مناطق رؤیت خسوف نیم سایه ای و جزئی:

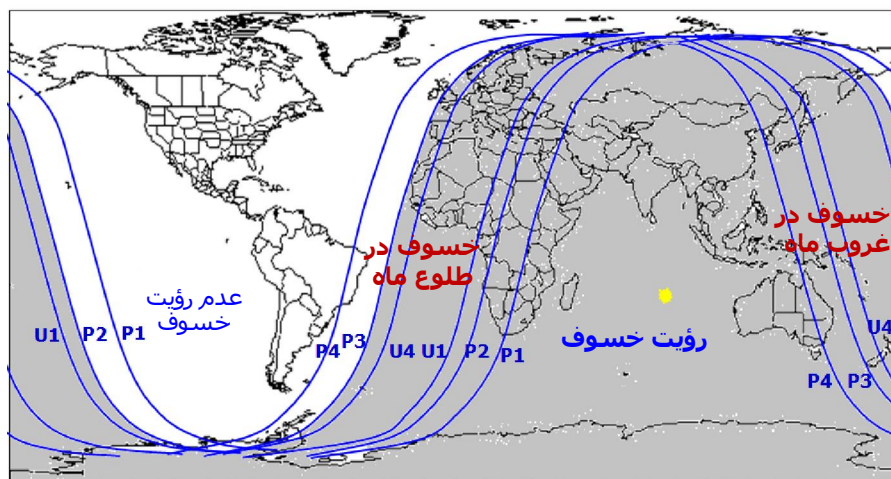
در تصویر بعد مناطق با رنگ خاکستری خسوف را دارا هستند، مناطق با رنگ سفید فاقد ماه گرفتگی می باشند. مرکز منطقه گرفتگی روی زمین، در اقیانوس آرام است. برخی وقایع فلکی عبور نیم سایه ای و خسوف در مناطق بین P1 تا P4 در آسیا و استرالیا؛ در غروب ماه اتفاق می افتد؛ همچنین برخی وقایع عبور

نیم سایه ای و خسوف بین P1 تا P4 در آسیا، اروپا و آفریقا تا برزیل؛ مصادف طلوع ماه است.

اماکن رؤیت تمام مراحل خسوف نیم سایه ای و خسوف جزئی: در مناطق خاکستری بین خط P2 در آفریقا و P3 در آسیا و شرق استرالیا، خسوف نیم سایه ای و جزئی بعد طلوع ماه واقع شده و قبل غروب ماه خاتمه می یابد و بیشترین زمان رؤیت خسوف را دارند. در مناطق خاکستری بین خط U1 در آفریقا و U4 در شرق استرالیا شروع خسوف جزئی بعد طلوع ماه واقع شده و قبل غروب ماه خاتمه می یابد و بیشترین زمان رؤیت خسوف جزئی را دارند.

اماکن رؤیت برخی مراحل خسوف نیمسایه ای و جزئی:

در آفریقا و اروپا و غرب آسیا: در مناطق بین P3 و U4 شروع ماه گرفتگی نیم سایه ای قبل طلوع ماه بوده و رؤیت نمی شود، همچنین بین U4 و U1 شروع خسوف جزئی، بین U1 و P2 شروع خسوف نیم سایه ای، قبل طلوع ماه اتفاق می افتد و رؤیت نمی شود؛ اما قسمتی از گرفتگی مصادف طلوع ماه بوده و رؤیت می شود.

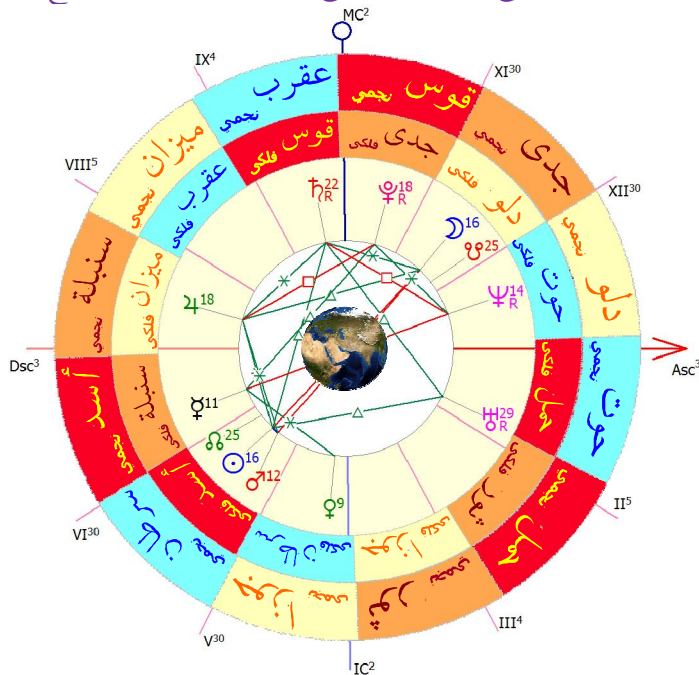


در شرق آسیا و استرالیا: در مناطق بین خط P3 و خط U4 پایان ماه گرفتگی نیمسایه ای بعد از غروب ماه بوده و رؤیت نمی شود، همچنین بین U4 و U1 پایان خسوف جزئی، و بین U1 و P2 پایان خسوف نیمسایه ای؛ بعد غروب ماه بوده و رؤیت نمی شود؛ اما قسمتی از گرفتگی مصادف غروب ماه بوده و رؤیت می شود.

مناطق بدون رنگ بین P1 و P2 در غرب آمریکا و بین P4 و P3 در شرق قاره آمریکا؛ فقط دارای عبور نیم سایه ای می باشند و در منظر ماه گرفتگی محسوس نبوده و در هنگام رؤیت کمتر از دو سوم ماه در نیمسایه قرار می گیرد و تغییر رنگ محسوس در ماه رؤیت نمی شود؛ فلذا خسوف شروع نشده و حکم شرعی خسوف در آنها جاری نیست.

هیئت فلکی میانه خسوف ۱۵ ذیقعه ۱۴۳۸

خسوف در ۱۶ درجه برج نجمی حوت و برج فلکی دلو به عقده ذنب واقع می شود.



وقت نماز آیات

بنابر محاسبات در این خسوف؛ هم خسوف نیم سایه ای و هم خسوف جزئی قابل رؤیتند و در عبور نیم سایه ای تغییر رنگ محسوس است. اما در هر حال در قبل خسوف جزئی؛ ناظرین به قرص ماه نگاه کنند و اگر در رنگ ماه کدورت و تاری احساس کردند حکم ماه محسوف و خسوف نیم سایه ای را دارد و وقت نماز آیات شروع می شود.

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

در جدول بعد این مقادیر نشان داده شده است. وقت شروع نماز آیات در ستون شروع خسوف نیمسایه ای و شروع نماز نباید تا وقت مرکز گرفتگی یا میانه وقت خسوف 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، و یا فقط نیمه اول 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 نیمسایه ای پایان وقت نماز آیات است.



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

نام بلد	شروع خسوف نیم سایه ای (P2)	شروع خسوف جزئی (U1)	میانہ گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیم سایه ای (P3)
مکہ مکرمہ	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
مدینہ منورہ	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
نجف اشرف	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
کربلای معلّٰی	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
کاظمین شریفین	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
مشہد مقدس	20:22	20:53	21:52	22:48	23:19
سامرای غریب	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
بیت المقدس	18:52	19:23	20:22	21:18	21:49

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

نام بلد	شروع خسوف نیم سایه ای (P2)	شروع خسوف جزئی (U1)	میانہ گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیم سایه ای (P3)
ہند دہلی نو	22:22	22:53	23:52	00:48	01:19
پاکستان- ترکمنستان- ازبکستان- تاجیکستان- غرب قزاقستان (ساگیز)	21:52	22:23	23:22	00:18	00:49
افغانستان	21:22	21:53	22:52	23:48	24:19
عمان-امارات-آذربایجان- ارمنستان-نخجوان-گرجستان	20:52	21:23	22:22	23:18	23:49
ایران	20:22	20:53	21:52	22:48	23:19
حجاز (عربستان)- عراق- بحرین- کویت - قطر - یمن	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
ترکیہ-قبرس-سوریه-لبنان- فلسطین-اردن-مصر	18:52	19:23	20:22	21:18	21:49
Benghazi, Libya لیبی	-----	19:28 طلوع قمر	20:22	21:18	21:49
الجزائر Algiers	-----	-----	19:46 طلوع قمر	20:18	20:49
تونس	-----	19:17 طلوع قمر	19:22	20:18	20:49
رباط - مراکش	-----	-----	-----	20:22 طلوع قمر	20:49

ساعات خسوف در مساكن مسلمانان (به وقت منطقه ای LMT)

نام بلد	شروع خسوف نیمسایه P2	شروع خسوف جزئی (U1)	میانه گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیمسایه P3
شرق استرالیا (سیدنی) - تاسمانیا - گینه نو	02:52	03:23	04:22	05:18	05:49
استرالایای مرکزی (آدلاید) - داروین	02:22	02:53	03:52	04:48	05:19
ژابن - کره شمالی و جنوبی - شرق اندونزی (دیلی) - شرق روسیه (Yakutsk)	01:52	02:23	03:22	04:18	04:49
غرب استرالیا (پرت) - چین - ماکائو - هنگ کنگ - مغولستان - برونئی - فیلیپین - مالزی - تایوان - روسیه (بایکال)	00:52	01:23	02:22	03:18	03:49
غرب اندونزی - تایلند - لائوس - کامبوج - ویتنام - روسیه (Novosibirsk)	23:52	00:23	01:22	02:18	02:49
برمه (میانمار) - جزایر کوکوس	23:22	23:53	00:52	01:48	02:19
بنگلادش - بوتان - قرقیزستان - نیمه شرقی قزاقستان (آستانه) - روسیه (Omsk)	22:52	23:23	00:22	01:18	01:49
نپال	22:37	23:08	00:07	01:13	01:34
غرب قزاقستان (ساگین) - مالدیو - روسیه (Pern)	21:52	22:23	23:22	00:18	00:49
روسیه (Ishevsk) - روسیه (Samara)	20:52	21:23	22:22	23:18	23:49
اریتره - جیبوتی - اتیوپی - سودان - سومالی - کنیا - اوگاندا - ماداگاسکار - قمر - تانزانیا	19:52	20:23	21:22	22:18	22:49
مسکو	20:17 طلوع قمر	20:23	21:22	22:18	22:49
رواندا - شرق کنگو - مالاوی - زامبیا - موزامبیک - زیمبابوه - بوتسوانا - آفریقای جنوبی - برونئی - لسوتو - سوازیلند	18:52	19:23	20:22	21:18	21:49
آتن - یونان	-----	-----	20:23 طلوع قمر	21:18	21:49
Kiev, Ukraine اوکراین	-----	-----	20:26 طلوع قمر	21:18	21:49

نام بلد	شروع خسوف نیمسابقه P2	شروع خسوف جزئی (U1)	میانه گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیمسابقه P3
Bucharest, Romania رومانی	-----	-----	20:28 طلوع قمر	21:18	21:49
Stockholm, Sweden سوئد	-----	-----	20:53 طلوع قمر	21:18	21:49
Berlin, Germany برلین	-----	-----	-----	20:43 طلوع قمر	20:49
Paris, France پاریس	-----	-----	20:17 طلوع قمر	20:18	20:49
Rome, Italy رم	-----	-----	-----	20:18 طلوع قمر	20:49
Tirane, Albania تیرانا	-----	-----	19:46 طلوع قمر	20:18	20:49
Sarajevo, Bosnia سارایوو	-----	-----	19:58 طلوع قمر	20:18	20:49
Zagreb, Croatia کرواسی	-----	-----	20:13 طلوع قمر	20:18	20:49
Bern, Switzerland سوئیس	-----	-----	20:13 طلوع قمر	20:18	20:49
Madrid, Spain مادرید	-----	-----	-----	20:21 طلوع قمر	20:49
Abuja, Nigeria نیجریه	-----	18:48 طلوع قمر	19:22	20:18	20:49
Paraku, Benin بنین	-----	19:09 طلوع قمر	19:22	20:18	20:49
London, England لندن	-----	-----	-----	19:35 طلوع قمر	19:49
Gao, Mali مالی	-----	-----	18:28 طلوع قمر	19:18	19:49
Nouakchott, Mauritania موریتانی	-----	-----	-----	19:36 طلوع قمر	19:49
Dakar, Senegal سنگال	-----	-----	-----	19:38 طلوع قمر	19:49

برای اطلاع بیشتر درباره خسوف به مرسولات زیر مراجعه نمایید:

راه آسمان ۲۲ : فرهنگ اهل حق در تعامل با خسوف و کسوف

راه آسمان ۲۳ : خسوف شناسی

راه آسمان ۴۳ : تنجیم خسوف و کسوف

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

پروشنگده هاوآموزشنگده های بنیاد حیات اعلی

علوم معرفت الهی - علوم زبان وحی - علوم کلام وحی

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

علوم تقویم نجوم تخیم - علوم طب جامع - علوم پاکزستی

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

علوم عمارت برتر (اعلی) - علوم انساب و تبارشناسی - رسانه های حیات اعلی

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیّة

۱۴۳۸

<http://Aelaa.net>

nojum@aelaa.net

aelaa.net@gmail.com

والحمد لله رب العالمین