



بسم الله الرحمن الرحيم وه نستعين به 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 مکة مکرمه

وقایع فلکی خاص

خسوف نیمسایه ای و جزئی

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیة

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

شب ۱۵ جمادی الاخری ۱۴۳۴ = شب ۶ اردیبهشت ۱۳۹۲ = شب ۲۶ آوریل ۲۰۱۳

خسوف نیم سایه ای و جزئی شب ۱۵ جمادی الآخری ۱۴۳۴

زمان وقوع خسوف: شب جمعه (بعد غروب پنجشنبه) معادل شب ۱۵ جمادی الآخری ۱۴۳۴ = ۶ شب ۶ اردیبهشت ۱۳۹۲ = شب ۲۶ آوریل ۲۰۱۳

محل وقوع خسوف: در آسیا (از جمله خاورمیانه، ایران، عراق، عربستان و کلیه کشورهای اسلامی و از ترکیه و روسیه تا چین و ژاپن)، استرالیا و اقیانوسیه، اروپا و آفریقا و شرق برزیل و قطب جنوب؛ خسوف اتفاق افتاده و مرئی بوده و نماز آیات دارد.

این خسوف، گرفتگی شماره ۶۵ از ۷۲ گرفتگی سری ساروس ۱۱۲ می باشد نسبت منطقه سایه به قطر ماه 0.0148 و نسبت نیم سایه به قطر ماه 0.9866 می باشد.

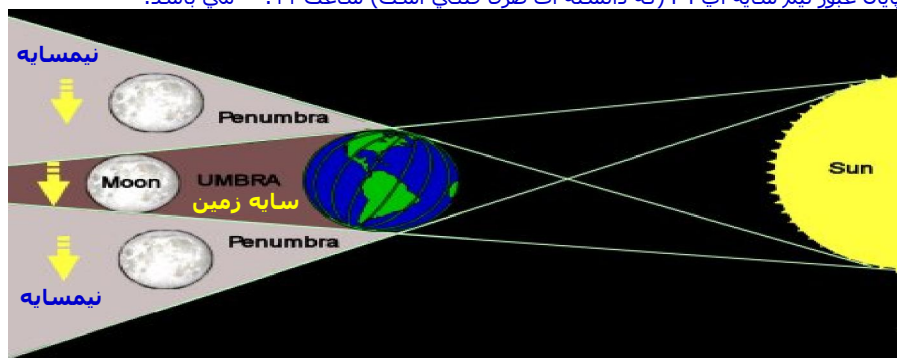
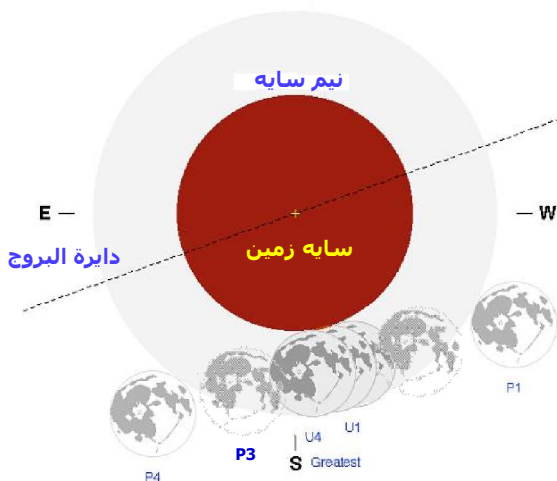
بررسی مناطق رؤیت گرفتگی:

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.

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 ۲۱:۰۴ به وقت مکه مکرمه شروع می شود (P1) ولی در حدود ساعت ۲۲:۲۴ است که دو سوم سطح ماه در منطقه نیم سایه قرار گرفته (P2) 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، و تا قبل از آن تغییر رنگ و کاهش نور و گرفتگی رؤیت نمی شود، در ساعت ۲۲:۵۴ خسوف جزئی (U1)

رخ می دهد و قسمت کوچکی از لبه بالایی ماه تاریک می شود در میانه خسوف ساعت ۲۳:۰۷ بیشترین مقدار تغییر رنگ و کاهش نور در نیمه شمالی ماه و همچنین گرفتگی جزئی را داراست پایان گرفتگی جزئی (U4) ساعت ۲۳:۲۱ می باشد و تا حدود ساعت ۲۳:۵۱ 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 ۰۰:۱۱ می باشد.



مناطق خسوف نیم سایه ای و جزئی شب ۱۵ جمادی الآخری ۱۴۳۴

مناطق با رنگ خاکستری خسوف را دارا هستند، مناطق با رنگ سفید فاقد ماه گرفتگی می باشند. برخی وقایع فلکی عبور نیم سایه ای و خسوف در مناطق بین P1 تا P4 از آفریقا تا آمریکا؛ در طلوع ماه اتفاق می افتد همچنین برخی وقایع عبور نیم سایه ای و خسوف بین P1 تا P4 در آسیا و استرالیا؛ مصادف غروب ماه می شود. مرکز گرفتگی که بیشترین درصد گرفتگی بر سطح ماه را داراست در شرق آفریقا است.

اماکن رؤیت تمام مراحل خسوف نیم سایه ای و خسوف جزئی: در مناطق خاکستری بین خط P3 در اقیانوس اطلس برزیل و P2 در شرق آسیا از ژاپن تا زلاندنو شروع 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 اقیانوس اطلس و U4 در شرق آسیا 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:

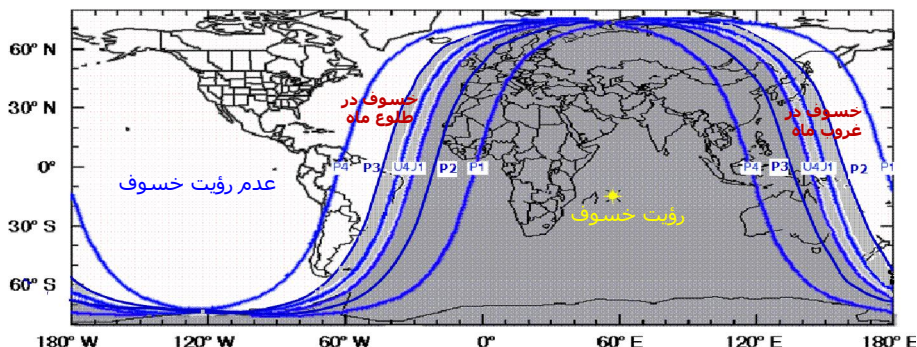
مناطق که بین خط U4 و خط P3 در شرق برزیل و اقیانوس واقع است شروع ماه گرفتگی نیم سایه ای قبل از طلوع ماه بوده و رؤیت نمی شود، اما قسمتی از گرفتگی و پایان خسوف مصادف طلوع ماه بوده و رؤیت می شود، همینطور مناطقی که بین خط P2 و خط U1 در شرق استرالیا و آسیا قرار داشته پایان ماه گرفتگی نیمسایه ای بعد از غروب ماه بوده و رؤیت نمی شود، اما قسمتی از گرفتگی و یا شروع خسوف نیم سایه ای مصادف غروب ماه بوده و رؤیت می شود.

مناطق که بین خط U4 و خط U1 در شرق برزیل و اقیانوس واقع است شروع ماه گرفتگی جزئی قبل از طلوع ماه بوده و رؤیت نمی شود، اما قسمتی از گرفتگی و پایان خسوف مصادف طلوع ماه بوده و رؤیت می شود، همینطور مناطقی که بین خط U4 و خط U1 در شرق استرالیا و آسیا قرار داشته پایان ماه گرفتگی جزئی بعد از غروب ماه بوده و رؤیت نمی شود، اما قسمتی از گرفتگی و یا شروع خسوف مصادف غروب ماه بوده و رؤیت می شود.

مناطق که بین خط P2 و خط U1 در شرق آمریکای جنوبی و اروپا (غرب انگلستان و ایرلند و پرتغال) است شروع ماه گرفتگی نیم سایه ای قبل از طلوع ماه بوده و رؤیت نمی شود، اما قسمتی از گرفتگی نیم سایه ای مصادف طلوع ماه بوده و رؤیت می شود، همینطور مناطقی که بین خط U4 و خط P3 در چین و ژاپن تا شرق استرالیا قرار داشته پایان ماه گرفتگی نیمسایه ای بعد از غروب ماه بوده و رؤیت نمی شود، اما قسمتی از گرفتگی نیم سایه ای و یا شروع خسوف نیم سایه ای مصادف غروب ماه بوده و رؤیت می شود.

مناطق خاکستری بین P1 و P2 در آفریقا و اروپا همه مراحل خسوف نیم سایه ای و جزئی را دارند ولی در آنها شروع عبور نیمسایه ای قبل از طلوع ماه بوده و قسمتی از عبور نیم سایه ای مصادف طلوع ماه می باشد، همینطور مناطقی که بین P4 و P3 در آسیا و استرالیا قرار داشته؛ پایان عبور نیمسایه ای بعد از غروب ماه بوده و قسمتی از عبور نیمسایه ای و یا شروع آن مصادف غروب ماه می باشد.

مناطق بدون رنگ بین P1 و P2 در استرالیا و آسیا و بین P4 و P3 در اقیانوس اطلس و آمریکای جنوبی 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.



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 مخسوف 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 **میانہ خسوف** به تأخیر بیافتد. **پایان وقت نماز آیات** همان **پایان وقت خسوف نیم سایه ای** است.

در جدول زیر 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 میانہ وقت خسوف (که بیشترین گرفتگی در این لحظه اتفاق می افتد) به تأخیر بیافتد. شهرهایی که وقت میانہ گرفتگی ندارند، مناطقی هستند که بعداز انجلاء و باز شدن خسوف و نیمه دوم گرفتگی را می بینند، فلذا میانہ 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 ذکر شده بر حسب ساعت رسمی هر کشور است.

مدت خسوف جزئی: ۲۷ دقیقه و ۰۰ ثانیه

مدت خسوف نیم سایه ای و جزئی: یک ساعت و ۲۷ دقیقه

مدت عبور نیم سایه ای: ۴ ساعت و ۷ دقیقه

ساعات خسوف در هشت بهشت (به وقت منطقه ای)

هشت بهشت	شروع خسوف نیم سایه ای (P2)	شروع خسوف جزئی (U1)	میانہ گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیم سایه ای (P3)
مکه مکرمه	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
مدینه منوره	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
نجف اشرف	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
کربلای معلا	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
کاظمین شریفین	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
مشهد مقدس	22:54	23:24	23:37	23:51	00:21
سامرای غرب	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
بیت المقدس	21:24	21:54	22:07	22:21	22:51

ساعات خسوف در سرزمینهای اسلام (به وقت منطقه ای)

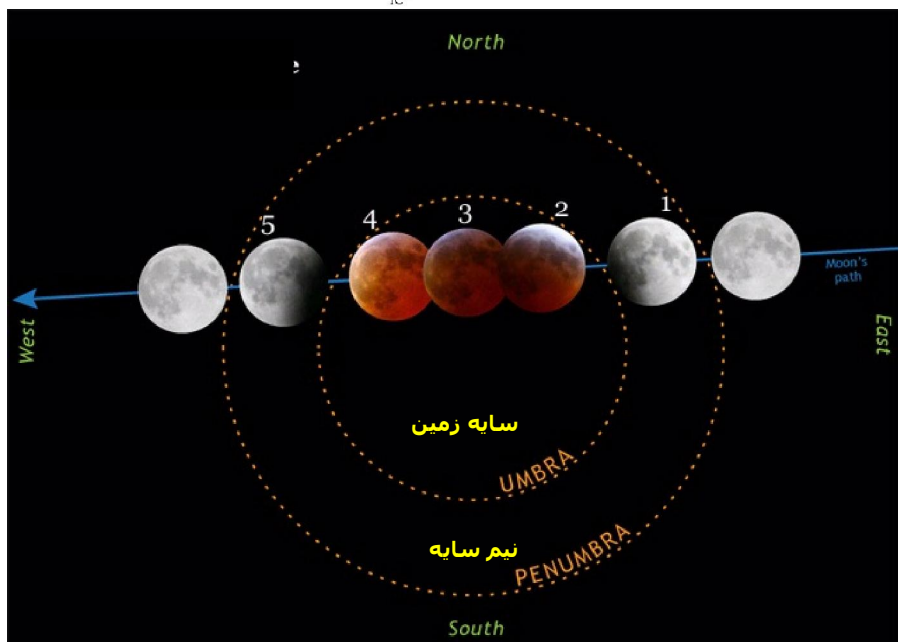
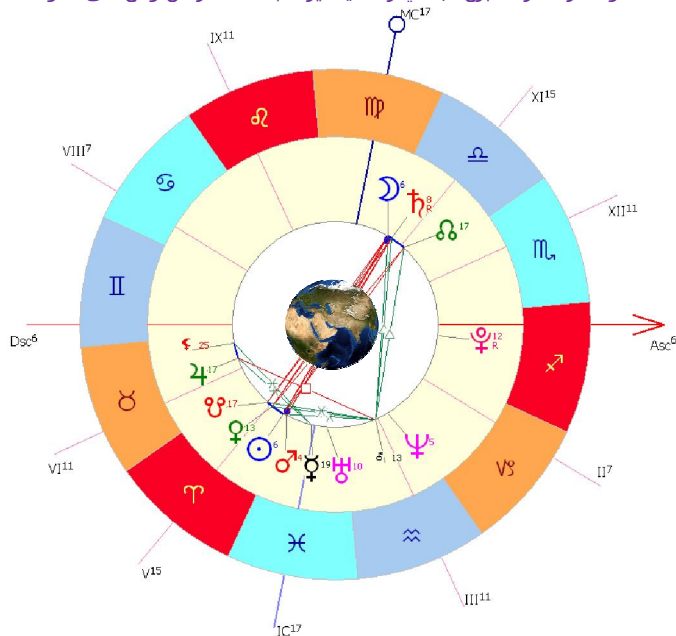
نام بلد	شروع خسوف نیم سایه ای (P2)	شروع خسوف جزئی (U1)	میانہ گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیم سایه ای (P3)
هند - سریلانکا - جزایر نیکویار	00:54	01:24	01:37	01:51	02:21
پاکستان-ترکمنستان-ازبکستان- تاجیکستان- غرب قزاقستان(ساگیز)	00:24	00:54	01:07	01:21	01:51
افغانستان	23:54	00:24	00:37	00:51	01:21
عمان-امارات-آذربایجان-ارمنستان- نخجوان-گرجستان	23:24	23:54	00:07	00:21	00:51
ایران (بدون احتساب تغییر ساعت فصلی)	22:54	23:24	23:37	23:51	00:21
حجاز (عربستان)- عراق - بحرین - کویت - قطر - یمن	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
ترکیه-قبرس- سوریه- لبنان- فلسطین - اردن- مصر- لیبی	21:24	21:54	22:07	22:21	22:51
تونس- الجزایر	20:24	20:54	21:07	21:21	21:51
مراکش	19:24	19:54	20:07	20:21	20:51

ساعات خسوف در مساكن مسلمانان (به وقت منطقه ای)

نام بلد	شروع خسوف نیمسایه ای (P2)	شروع خسوف جزئی (U1)	میانه گرفتگی	پایان خسوف جزئی (U4)	پایان خسوف نیمسایه ای (P3)
کانبرا (شرق استرالیا) - تاسمانیا	06:24	05:54	06:07	06:21	06:51
استرالیای مرکزی (آدلاید - داروین)	05:54	05:24	05:37	05:51	06:21
Osaka (ژاپن)	04:24	04:54	05:07	05:13 غروب	-----
کره شمالی و جنوبی - شرق اندونزی (دیلی) - شرق روسیه (Yakutsk)	04:24	04:54	05:07	05:21	05:51
غرب استرالیا (پرت) - چین - ماکائو - هنگ کنگ - مغولستان - برونئی - فیلیپین - مالزی - تایوان - روسیه (بایکال)	03:24	03:54	04:07	04:21	04:51
غرب اندونزی - تایلند - لائوس - کامبوج - ویتنام - روسیه (Novosibirsk)	02:24	02:54	03:07	03:21	03:51
برمه (میانمار) - جزایر کوکوس	01:54	02:24	02:37	02:51	03:21
بنگلادش - بوتان - قرقیزستان - نیمه شرقی قزاقستان (آستانه) - روسیه (Omsk)	01:24	01:54	02:07	02:21	02:51
نیپال	01:09	01:39	01:52	02:06	02:36
مالدیو - روسیه (Pern)	00:24	00:54	01:07	01:21	01:51
روسیه (Ishevsk) - روسیه (Samara)	23:24	23:54	00:07	00:21	00:51
سودان - اریتره - جیبوتی - اتیوپی - سومالی - کنیا - اوگاندا - ماداگاسکار - قمر - تانزانیا - غرب روسیه (مسکو)	22:24	22:54	23:07	23:21	23:51
رواندا - شرق کنگو - مالاوی - زامبیا - موزامبیک - زیمبابوه - بوتسوانا - آفریقای جنوبی - برونئی - لسوتو - سوازیلند - یونان - رومانی - بلغارستان - مولداوی - اوکراین - بلاروس - لیتوانی - لاتویا - استونی - فنلاند - سوئد	21:24	21:54	22:07	22:21	22:51
مالت - چاد - نیجر - نیجر - بنین - آفریقای مرکزی - کامرون - غرب کنگو - گابون - زئیر - آنگولا - نامیبیا - گینه - استوایی - آلبانی - مقدونیه - کرواسی - صربستان - بوسنی - سنجق - کوزوو - اسلونی - ایتالیا - فرانسه - اسپانیا - آلمان - دانمارک - بلژیک - لهستان - مجارستان - نروژ - سوئیس - اتریش - چک - هلند	20:24	20:54	21:07	21:21	21:51
پرتغال - انگلستان - ایرلند - اسکاتلند - ایسلند - جزایر قناری - صحرا - موریتانی - مالی - سنگال - بورکینافاسو - گینه - ساحل عاج - گینه بیسائو - گامبیا - سیارالئون - لیبیا - چاد - توگو - غنا	19:24	19:54	20:07	20:21	20:51
جزایر Cape Verd - جزایر Azores	18:24	18:54	19:07	19:21	19:51
Natal (برزیل)	-----	17:16 (طلوع ماه)	-----	17:21	17:51

هیئت فلکی و طالع میانه خسوف شب ۱۵ جمادی الآخری ۱۴۳۴

خسوف در ۶ درجه برج نجمی رصدی میزان به عقده رأس واقع می شود.



پروشگده هاوآموزشگده 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 تنجیم - 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

۱۴۳۴

tanjim@aelaa.net

<http://Aelaa.net>
nojum@aelaa.net

taqwim@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین