



بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين إله خير ناصر ومعين الحمد لله رب العالمين وصلى الله على محمد وعلي وآلهما الطيبين الطاهرين ولعنة الله على أعدائهم أجمعين أبداً آمين

قال الله العلي العظيم في كتابه العلي الحكيم: يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ النَّاسِ وَالْحَجَّ

مبناي افق تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی: ساعت جهانی KMT کعبه مشرفه مکه مکرمه

سالنامه

آغاز نامه ماه قمری

بررسی وضعیت رؤیت هلال و آغاز ماه قمری

رمضان المبارک ۱۴۳۵-۱۴۳۴ هجری قمری = ۹۳-۱۳۹۲ هجری شمسی = ۱۴-۲۰۱۳ مسیحی

۱۲۵۳۸ آفرینش آدم (ع) ۸-۱۴۸۷ میلادی محمدی (ص) ۷۵-۱۱۷۴ عصر صاحب الزمان (عج)

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی: داسر المعارف الإلهیة

تیه و تدوین: پژوهشگر علوم نجوم و تقویم و تخمین بنیاد حیات اعلی

رؤیت‌شناسی هلال

چند نکته بسیار مهم

نکته اول: هر چند با امکانات مدرن امروزی رؤیت هلال و محاسبه امکان وقوع آن و مختصاتش بسیار آسان است؛ و برای تعیین عمر ماه و رؤیت هلال آن؛ نه تنها مسلمانان بلکه غیر مسلمانان نیز در سطوح مختلف علمی از دانشمندان تا اشخاص عادی بر آن اهتمام داشته و محاسبات و مختصات دقیقی از مجامع علمی بین المللی نجومی برای آن ارایه می شود، ولی ویژگیهای حرکت ماه؛ و موضعش نسبت به خورشید؛ و شرایط جوی زمین؛ پیچیدگی هایی عمیقی در این موضوع ایجاد نموده، که موضوع تعیین اول ماه قمری از طریق رؤیت هلال را در طول تاریخ با مشکل مواجه نموده است، برخلاف دیگر وقایع نظیر آن چون خسوف و کسوف که از گذشته های دور تا کنون پیش بینی آن میسر و آسان؛ و نتیجه رصدهای آن نیز مطابق واقع و دقیق بوده است.

نکته دوم: این مشکلات ضمن اخلال در تمامیت صحت و دقت بسیاری از پیش بینیهایی رؤیت هلال و نیز رصدهای رؤیت؛ مانع از اعتنا به ادعاهای رؤیت شهود هلال! خصوصا در زمانها و مکانهای ممتنع الرؤیه گردیده، و از موانع مهم اتکای تشخیص اوایل ماه قمری بر رؤیتهای فردی هلال بوده است.

نکته سوّم: افزون بر همه اینها بازیهای سیاسی قدرتمندان برای جلوداری مسلمین در طول تاریخ اسلام؛ مانع اصلی شفاف ماندن موضوع؛ و باقی ماندن امر رؤیت هلال در فضایی صرفاً علمی دینی شده است.

نکته چهارم: از امور دیگری که امر رؤیت هلال مرسوم رایج را زیر سؤال برده و اعلام ثبوت هلال های این مواقع را بی اعتبار می سازد این امر است که: می بینیم در آخر ماه مبارك رمضان هر سال؛ چطور دسته جات مختلف به مسابقات و رکوردشکنی رؤیت و اعلام ماه می پردازند، که در غالب سنوات هم تقاویم مورد استفاده خودشان را با اعلام عید فطر های بر خلاف تقویمشان نقض می کنند، ولی همین دسته جات در بقیه سال برای تشخیص اول ماه طبق استخراج همان تقاویم (بیشتر سالها در فطر نقض شده) عمل کرده و نه تنها دنبال تحقیق رؤیت و اعلامش نبوده، بلکه اگر رؤیت مشهود عمومی هم برخلاف تقاویمشان اتفاق بیافتد به آن توجهی نمی کنند. (اگر تقاویمتان معتبر است چرا بیشتر سالها با اعلام عید فطر هایتان نقض می شود، و اگر معتبر نیست چرا در بقیه سال مبنایتان بوده و به دنبال رؤیت هلال نبوده؛ یا رؤیت هلال بر خلاف آنرا توجه نکرده، و از تفاوت دیگر تقاویم را بر نمی تابید).

نکته پنجم: البته شرع مبین اسلام و آئین حق هیچگونه سختی و تحریری در امر دین قرار نداده؛ و همانند سایر موارد دستورات دین؛ در این مواقع نیز رهروان راه حق را به روشهای آسانی دلالت و هدایت فرموده است: غروب ۲۹ هر ماه قمری (طبق توصیه شرع شریف) مؤمنین به استهلال می روند؛ آنگاه اگر هلال بطور جمعی نه فردی رؤیت شد؛ و در آن هنگام رؤیت هم

ناممکن نبود، با این رؤیت اول ماه قمری ثابت می شود، در صورتی که اینطور ثابت نشد، روز سی ام برای آن ماه لحاظ می شود.

نکته ششم: در اوقات اختلاف بین مسلمین بر سر موضوع رؤیت، حضرات معصومین علیهم السلام اهل حق را به قواعد علمی محاسباتی بسیار دقیق و روش آسانی رهنمون فرموده اند؛ تا با بکارگیری آنها مؤمنین به هیچگونه تحیری مبتلا نشده؛ و به آسانی و بدون هیچ تشویش خاطری؛ اول هر ماه قمری را با آن تشخیص داده و به وظیفه خود عمل نمایند.

نکته هفتم: از این رو جهت سهولت امر و کاربردی شدن این قواعد، پژوهشکده علوم تقویم نجوم تنجیم بنیاد حیات اعلی کليه محاسبات مربوط به تعیین اوایل شهور قمری را بر اساس این قواعد مآثور در کلام خازنان وحی علیهم السلام مبتنی نموده، و انواع گوناگون نشریات و تقاویم نجومی خود را بر این اساس استخراج و تدوین و منتشر می نماید.



اشتباهات رایج در بکار بردن اصطلاحات مشابه

۱- همواره بین اجرام و نقاط بیست و چندگانه فلکی؛ وضعیتهای مختلفی از قران و مقارنه و تربیع و تثلیث و تسدیس و غیر اینها رخ می دهد، هر یک از اجرام شعاعی داشته و محدوده زمانی هر وضعیت فلکی؛ با ملاحظه این شعاع می باشد، و هر چند لحظه وقوع آن وضعیت فلکی یک لحظه خاص بیشتر نبوده؛ ولی علمای نجوم از ابتدای شروع این اتصال تا لحظه مرکز اتصال؛ و سپس ادامه انصراف تا انتهای محدوده آن وضعیت فلکی را ملاحظه؛ و همه آن مدت را تحت عنوان واقعه فلکی مزبور ثبت نموده، و احکام مربوطه اش را بدان نسبت می دهند، البته درجات مختلف این محدوده از نظر مرتبه شدت و ضعف یکسان نبوده؛ ولی به هر حال تحت یک حکم کلی نجومی لحاظ می شود.

۲- ماه در سیر خود وضعیتهای مختلفی را نسبت به خورشید پیدا می کند، از جمله وضعیت قران یا مقارنه یا اجتماع، که در این وقت ماه تحت الشعاع خورشید قرار گرفته، و برای ساکنان زمین نوری ندارد، و لذا به ایام محاق ماه معروف است.

۳- ماه در وضعیت قران و مقارنه در یک لحظه خاص در مرکز این وضعیت فلکی است، ولی مرحله تحت الشعاع و محاق به آن لحظه محدود نشده، و تمام مدت پنهانی ممتد ماه را (که مدتی قبل و مدتی بعد از مقارنه است) شامل می شود، صبح ۲۷ (در ماههای ناقص ۲۹ روزه) و صبح ۲۸ (در ماههای کامل

۳۰ روزه) با طلوع آفتاب؛ هلال آخر ماه تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. فلذا مرحله محاق ماه؛ در ماههای ناقص دو روز؛ و در ماههای کامل حدود سه روز طول می کشد، و مقارنه معمولاً در مرکز محاق می باشد.

۴- ماه در ادامه سیر خود؛ از تحت الشعاع شمس و شرایط محاق خارج شده، و در اولین وضعیتی که واجد نور گردیده مجدی که (برای راصد بصری) نمایان شود؛ هلال و ماه نو نامیده اند، خروج از محاق با مرئی شدن هلال ماه بعد از غروب آفتاب ۲۹ (در ماههای ناقص) یا بعد از غروب آفتاب ۳۰ (در ماههای کامل) محقق می گردد.

۵- در علم فلك و هیئت و نجوم قدیم و نیز عمده مکاتب شرقی و بابلی و



یونانی و همچنین اصطلاح شرعی و فقهی اسلام: تمام محدوده زمانی که ماه تحت الشعاع شمس و در محاق بوده را به همین نام نامیده اند، و کل این مدت را از ماه گذشته محسوب می دارند، و ماه جدید را از بعد از انتهای خروج ماه از تحت الشعاع و محاق؛ و آغاز بروز هلال حساب می کنند.

۶- در سالهای اخیر و وسعت ارتباطات و دسترسی همگان به استخراجات مراکز فلکی مختلف جهان (از جمله مراکز فلکی غربی جدید) کاربرد برخی اصطلاحات مشابه ولی متفاوت؛ موجب اشتباهات و اختلافات یا تحیر و سرگردانی برخی مراکز علمی و نیز عامه رصدگران رؤیت شرعی هلال گردیده است، که لازم است به توضیح دقیق یکایک این موارد پرداخته شده؛ تا اشتباه و خلط بین آن موارد رفع گردد.

۷- از جمله این موارد خلط و اشتباه: اصطلاح نیومون NEW MOON و تداول آنست، این اصطلاح هر چند ترجمه تحت اللفظیش به معنای: "ماه نو" می باشد، ولی معنای دقیق آسترونومیک جدید آن با اصطلاح معادل آن در اصطلاح شرعی و اسلامی و نیز علم نجوم اسلامی و مکاتب نجومی شرقی بسیار متفاوت است.

نیومون در اصطلاح آسترونومیک غربی جدید به معنای لحظه مقارنه شمس و قمر و مرکز محاق ماه است، در حالیکه "ماه نو" ساعتها بعد از آن و با خروج نهائی ماه از محاق حاصل می شود. آنها وسط محاق را لحظه تولد ماه نو می نامند، چنانچه برخی تقاویم جدید قمری تابع مسلك آسترونومی جدید همین وقت را برای شروع ماه قمری لحاظ می کنند. در حالیکه این اصطلاح و این وقت با آغاز رؤیت بصری هلال که در شرع معتبر است متفاوت می باشد. فلذا آنچه در گزارشات نجومی غربی و بالتبع نشریات و سایتهای نجومی به اسم تولد هلال ذکر می شود، و با آغاز ماه قمری ساعتها فاصله داشته و دور از مقصود از شرع مطهر برای آغاز ماه قمری است.

تشابه این اصطلاح و لحاظ ترجمه تحت اللفظی آن؛ بدون ملاحظه تفاوت مقصود علمی آن در اصطلاح شرعی و نجوم قدیم و جدید، موجب شده است، که بسیاری از افراد و حتی مراکز دینی برخی کشورها با دیدن تاریخ و ساعت مذکور به عنوان نیومون، ناخودآگاه به ذهنشان القاء شود که ماه جدید شروع شده است، و با توجه به دقت استخراجات مراکز فلکی معتبر جهان آیا همین وقت باید اعلام ماه نو بشود یا نه؟ و چرا نه؟!

و یا برخی از روی نادانی این اشکال به ذهن یا زبانشان بیاید که با دقت محاسبات فضائی امروزی و اعلام لحظه نیومون و ماه نو، ولی متشرعین چطور مطمئن نبوده و دنبال رؤیت شهود هستند؟!

و کم کم کار بجائی برسد که برخی در مبنای فقهی سست شده؛ و نیومون را ملاک آغاز ماه شرعی قرار داده، یا از آنطرف عده ای چون لحظه نیومون با واقعیت خارجی و رؤیت بصری هلال موافق نیابند، بطور کلی اعتبار مراکز علمی نجومی جدید را زیر سؤال ببرند، و بگویند محاسبات و اعلام نظر رسمی آنها به هیچ وجه قابل اعتنا نیست. و لذا می بینیم حتی در وقتی که از نظر علمی به هیچ نحو رؤیت هلال ممکن نبوده بلکه محال است، به این نظرات قطعی علمی توجهی نکرده، و با ادعای وهمی فرد یا افرادی برای رؤیت هلال؛ اعلام به آغاز ماه قمری بنمایند، همچنانکه این موضوع همواره در کشور عربستان و دنباله گان آن؛ این مشکل را بوجود آورده است.

اما اگر دقت شود بسیار واضح است که لحظه نیومون لحظه مقارنه و مرکز محاق است، و در نجوم قدیم و مکاتب شرقی نجومی و نیز اصطلاح شرعی تمام مدت محاق از ماه قبلی محسوب می شود، و در فقه (همه مذاهب اسلامی)

اینطور نیست که نصف مدت محاق جزو ماه قبلی و نصف مدت محاق جزو ماه نو؛ و در اول آن حساب شود، مانند آنچه در آسترونومی جدید غربی فعلا رایج است. لذا پر واضح است که لحظه نیومون وسط محاق و هنگام وقوع مقارنه است، و مدت زمانی طول می کشد تا ماه با ادامه سیر خود از تحت الشعاع و محاق خارج شود، و نورش آشکار و هلال آن متولد و متکون بشود و ماه نو آغاز شود.

۸- با توجه به شرح فوق: کاربرد اصطلاح "تولد هلال برای لحظه نیومون و مرکز محاق و مقارنه نیز صحیح نبوده و به این اشتباه و خلط دامن می زند، و ناخودآگاه این توهم اشتباه را القای کند که: هلال متولد شده فقط دیده نشده است! در حالیکه در لحظه مقارنه و مرکز محاق اصلا هلال متولد نشده، بلکه تا قمر تمام محدوده محاق را طی نکند؛ از تحت الشعاع بیرون نیامده؛ و همچنان در محاق بسر برده؛ و فاقد نور بوده؛ و هلال جدید تکون و تولد پیدا نکرده؛ و ماه نو قمری آغاز نشده است.

۹- از قبیل همین اصطلاحات و تعابیر غلط انداز: کاربرد تعبیر "خروج از محاق" برای "لحظه مقارنه و مرکز محاق" است، که با توضیحات فوق معلوم شد که مرکز محاق تا خروج کامل و نهائی از محاق ساعتها فاصله دارد، این کاربرد غلط هم این توهم را القاء می کند که: خوب ماه که از محاق خارج شده پس ماه نو است، در حالیکه این لحظه مرکز محاق بوده، و ماه همچنان در محاق است، و تا از دوره محاق خارج نشده؛ همچنان تحت الشعاع و در محاق و فاقد نور بوده، و هلال و ماه نو تحقق پیدا نکرده است.

۱۰- از قبیل همین تعبیر غیر دقیق و غلط انداز: **کاربرد تعبیر "عمر هلال"** برای "مقدار زمان گذشته از مرکز محاق" است، که در مقادیر اولیه اش که هنوز ماه در محاق است؛ این توهم القاء می شود که: هلال متولد شده، در حالیکه تا کاملاً از محاق خارج نشود؛ هلال متولد نشده، و مقدار زمان گذشته از مرکز محاق مقدار عمر هلال نیست، و این مدت هم از محدود محاق و بقیه ماه قبلی است، در نجوم کهن و نیز تعالیم مکتب وحی و شرع اسلام: کل مدت محاق در آخر هر ماه واقع شده، و بخش پایانی هر ماه قمری است، اما ماه نو قمری از مرکز محاق یا مقارنه شروع نشده؛ و بعد از اتمام محاق ماه قبلی و تکون هلال مرئی آغاز می گردد.

۱۱- تعبیر غلط انداز دیگر: **کاربرد تعبیر "غروب هلال قبل از غروب خورشید" بجای "غروب ماه" در وقتی که ماه هنوز در محاق است، آنچه مقصود از ماه است همان ماه تحت الشعاع در محاق است؛ نه ماه بیرون آمده از محاق (یعنی هلال)، و این اشتباه بعضاً موجب شود که برخی مراکز و دسته جات دینی توهم کنند که: هلال متکون شده و قبل از غروب هم بوده فقط بعد غروب نبوده است، و فکر کنند ماه قبل از غروب چون بعد از ظهر است ماه نو است، در حالیکه مقصود از این ماه اصلاً هلال نیست، منظور ماه فلکی غیر مرئی در محاق است نه ماه مرئی جدید که هلال است، تا اگر قبل از غروب دیده شود بحث اعتبار آن بشود احیاناً.**

۱۲- **اشتباه رایج دیگر در تعیین زمان مقارنه یا NEW MOON بوسیله ناظر فلکی بر مرکز زمین است.** برای تعیین موقعیت ماه؛ بین ناظر فلکی واقع بر مرکز زمین؛ و ناظر بر سطح زمین؛ یک اختلاف منظر وجود دارد.

وقتی که ناظر را بر سطح زمین فرض کنیم این سیستم از مختصات را مکان مرکزی (Topocentric) می نامند، و دید این ناظر مطابق واقعیت و حس است و ساکنان کره زمین در ساعات متفاوتی قمر را رؤیت می کنند، به همین لحاظ محاسبه شروع و پایان محاق که امری حسی و رؤیتی است با این سیستم انجام می گیرد.

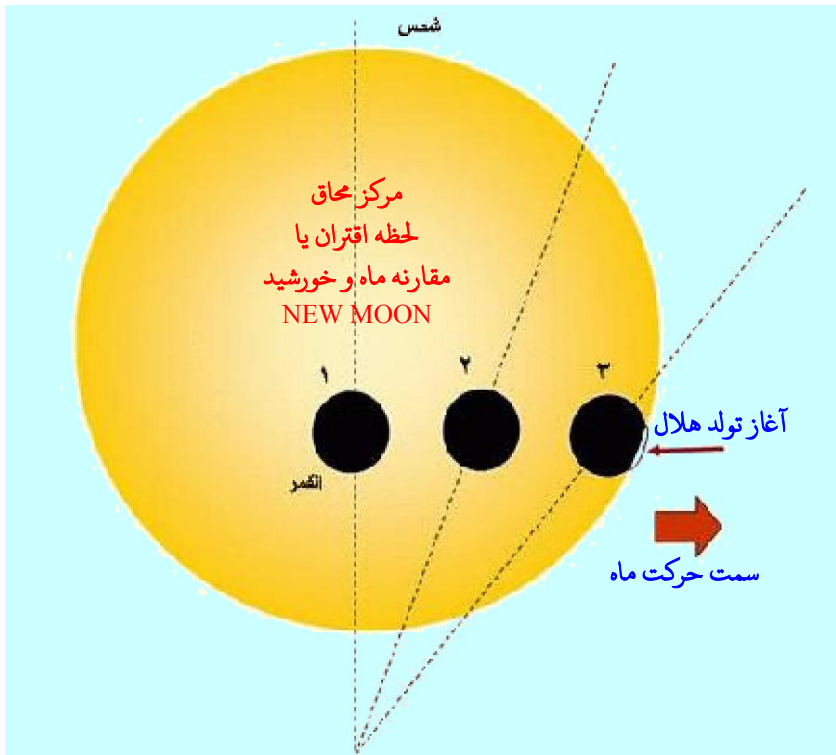
در سیستم دیگر: همه ساکنان کره زمین را به صورت یک ناظر خیالی بر مرکز کره زمین در نظر می گیرند؛ و حسابهای فلکی را با آن انجام می دهند، که به آن سیستم زمین مرکزی (Geocentric) می گویند، و در این مبنا لحظه وقوع مقارنه برای تمام ساکنان کره زمین در یک لحظه یکسان است.

شروع و پایان محاق امری اجمالا حسی است که از دید ناظر زمینی (که بر سطح زمین است) انجام می گیرد و در گزارشهای مراکز نجومی بر اساس ناظر بر سطح مشخصات ماه و رؤیت هلال داده می شود، ولی مرکز محاق و مقارنه (که مرکز این دو مقدار حسی شروع و پایان محاق است) در گزارشها بر اساس سیستم دیگر یعنی ناظر خیالی بر مرکز زمین محاسبه می شود، در حالی که مرکز هر دو مقدار باید یکسان و با یک سیستم محاسبه شده، و هر دو مقدار حسی و از دید ناظر بر سطح ملاحظه گردد. از اینرو وقتی عمر ماه و مرکز مقارنه حساب می شود باید شرایط ناظر بر سطح زمین لحاظ شود.

❖ از آنجا که غالب مراکز فلکی و دینی در بیانیه ها و تقاویمشان این خلط اصطلاح را مرتکب می شوند، فلذا برای همه مسالک نجومی و فقهی؛ توجه به نکات مهم فوق لازم بوده، و تفاوت مبانی فقهی و مسالک نجومی در رعایت آن دخالتی ندارد، از این رو نویسندگان تقاویم یا بیانیه های استهلال و آغاز ماه قمری باید به آن توجه نموده، و ضمن پرهیز از ارتکاب آنها،

در بحث و بررسی خود نیز دقت نمایند تا موجب برداشت غیر صحیحشان نشود، و اگر این اشتباهات تعبیر را داشته؛ در نکات مذکور دقت نموده تا نتیجه گیری غلط ننمایند.

در تصویر زیر: ماه در طی مسیر خود تحت الشعاع خورشید واقع شده، و در محاق می باشد، و تفاوت مرکز محاق و مقارنه با تولد هلال و ماه نو:



وضعیت شماره یک؛ مرکز محاق و لحظه مقارنه (نیومون آسترونومی جدید) که بخوبی واضح است که چگونه ماه در محاق کامل است و بیرون نیامده تا نور پیدا کرده و هلال متکون و متولد شود، و هنوز جزو ماه قبلی بوده و ساعتها با تولد حقیقی هلال و آغاز ماه نو قمری فاصله دارد،

وضعیت شماره دو؛ ادامه سیر ماه در محاق با اینکه مدتی از نیومون و لحظه مقارنه گذشته، ولی ماه باز هم در محاق است و از آن بیرون نیامده و نور پیدا نکرده و خلاصه هنوز هلال متکون و متولد نشده، و ماه نو قمری آغاز نگردیده است،

وضعیت شماره سه؛ خروج نهایی ماه از محاق؛ و ابتدای آشکار شدن نور ماه و بروز هلال و تکون آن؛ و آغاز ماه نو قمری است.

پیش نیاز کاربرد سالنامه آغازنامه ماه قمری

اگر شما کنون بادانهای تقویم نجوم تنجیم کهن و اسلامی آشنایی نداشته اید، برای کاربرد بهتر سالنامه ابتدا از هفته نامه آموزشی راه آسمان شماره های زیر را به دقت مطالعه نمایید:

آشنایی کلی با تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی

راه آسمان ۳ = در معرفت علم نجوم و علم تنجیم (علم نجوم و تنجیم میراث انبیاء و اوصیاء الهی)

راه آسمان ۴۹ = راهنمای عمومی تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی

راه آسمان ۹۷ = راهنمای تقویم نجومی همگانی (پیشرفته)

راه آسمان ۴۷ = افق جهانی KMT مبنای اوقات فلکی تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی

راه آسمان ۵۰ = مبانی علمی تفاوت ساعت نجومی بلاد جهان

راه آسمان ۵۲ = جداول تفاوت ساعت نجومی بلاد جهان با مکه مکرمه

راه آسمان ۷ = منابع پژوهشی تقاویم و مرسولات نجومی بنیاد حیات اعلی

آشنایی عمومی با دانش تنجیم کهن و اسلامی

راه آسمان ۲۹ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۱

راه آسمان ۳۲ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۲: ماه شناسی قرآنی

راه آسمان ۳۴ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۳: خصوصیات کلی ماه از نظر علم نجوم جدید

راه آسمان ۳۶ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۴: معرفت منظر قمری یا نماشناسی ماه ۱

راه آسمان ۳۸ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۵: معرفت منظر قمری یا نماشناسی ماه ۲ (وجه قمر)

راه آسمان ۴۰ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۶: معرفت منظر قمری یا نماشناسی ماه ۳

(تفاوت حجم منظر ماه)

راه آسمان ۴۳ = آشنایی با آغازشناسی ماه قمری ۷: هلال شناسی

برای دریافت آنها به غرفه **راه آسمان** که در جایگاه اینترنتی آثار نجوم و تنجیم بنیاد حیات اعلی

www.Aelaa.net

بنیاد حیات اعلی

مراجعه نمائید:

nojum.Aelaa.net

مرکز علوم نجوم کهن و اسلامی بنیاد حیات اعلی

ماه مبارک رمضان ۱۴۳۵ هجری قمری

سال نو مبارک



اللهم يا مقلب القلوب والابصار ثبت قلوبنا وابصارنا على دينك
اللهم يا مصرف القلوب صرف قلوبنا الى طاعتك ونور ابصارنا بالقرآن
ويا محول الاحول والاحوال حول حالنا الى احسن احوال

آغاز سال اہل حق مبارک باد

آئین آغاز سال قمری

۱- قبل از این بیان شد که: بر اساس کلام خازنان وحی ﷺ؛ سال قمری در

نزد اهل حق؛ با ماه مبارک رمضان آغاز و با ماه شعبان پایان می پذیرد.

برای دریافت تفصیل موضوع به هفته نامه آموزشی: راه آسمان، شماره اول مراجعه نمائید، این مطلب را از این آدرس می توانید دریافت کنید:

<http://www.aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=52&t=35#p1084>

۲- با غروب آفتاب آخرین روز ماه شعبان و شروع شب؛ سال نو قمری آغاز می گردد. شب اول ماه رمضان قبل از روز اول ماه رمضان می آید.

۳- در تعالیم مکتب وحی؛ شروع و خاتمه هر سال را با اعمال مخصوصی توصیه فرموده اند، تا اینکه هر سال با طاعت و عبادت گشوده شده و با طاعت و عبادت بسته گردد.

۴- این آغاز و انجام معنوی؛ زمینه را فراهم می نماید تا اهل ایمان در سال نو

هر چه بیشتر با توفیقات الهی قرین شده، و

بهتر از لغزشها و آفات مصون گردند.

۵- شرح اعمالی که سال نو قمری را با آن آغاز و

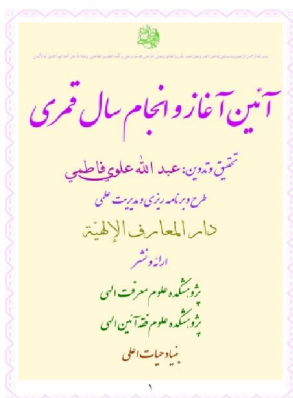
افتتاح می نمایند، در کتاب مستقلی به نام: آئین

آغاز و انجام سال قمری منتشر کرده ایم، این

کتاب را می توانید از آدرس زیر دریافت

کنید:

<http://www.aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=174&t=590&p=4535#p4535>



آئین استهلال

در وقت استهلال و دیدن هلال؛ اعمال مربوطه را بجای آورد:

الف: اذکار: سه بار الله اکبر و سه بار لا اله الا الله گفته. پس بگوید:

الحمد لله الذي اذهب شهر (نام ماه گذشته) و جاء بشهر (نام ماه نو).

ب: تلاوت: در وقت دیدن هلال هفت مرتبه سوره حمد را بخواند که امان از درد چشم است.

ج: دعای استهلال: دعاهاى گوناگونی در این زمینه در کلام خازنان وحی ﷺ رسیده است، که مضمون همه آنها حمد و ثنای الهی و اقرار به الوهیت و خالقیت و مدیریت حضرت حق متعال؛ و مخلوقیت و معلولیت کره ماه همانند سایر اجرام آسمانی، و دعا برای نیل به بهترین توفیقات معنوی و مادی و محفوظ ماندن از زیانها و آسیبهاست. از جمله این دعاها:

الله اكبرُ اللهُ اكبرُ اللهُ اكبرُ اللهُ اكبرُ، رَبِّي وَرَبُّكَ اللهُ، لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ رَبُّ الْعَالَمِينَ، الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَنِي وَ خَلَقَكَ، وَ قَدَّرَكَ مَنَازِلَ (x فِي مَنَازِلِكَ) وَ جَعَلَكَ آيَةً لِلْعَالَمِينَ، يُبَاهِي اللهُ بِكَ الْمَلَائِكَةَ اللَّهُمَّ أَهْلُهُ عَلَيْنَا بِالْأَمْنِ وَ الْإِيمَانِ، وَ السَّلَامَةِ وَ الْإِسْلَامِ، وَ الْغِبْطَةِ وَ السُّرُورِ، وَ الْبَهْجَةِ وَ الْحُبُورِ، وَ ثَبَّتْنَا عَلَى طَاعَتِكَ وَ الْمُسَارَعَةِ فِيمَا يُرْضِيكَ اللَّهُمَّ بَارِكْ لَنَا فِي شَهْرِنَا هَذَا، وَ ارْزُقْنَا خَيْرَهُ وَ بَرَكَتَهُ، وَ يُمْنَهُ وَ عَوْنَهُ وَ قُوَّتَهُ (x قُوَّتَهُ)، وَ اصْرِفْ عَنَّا شَرَّهُ، وَ بَلَاءَهُ وَ فِتْنَتَهُ، بِرَحْمَتِكَ يَا أَرْحَمَ الرَّاحِمِينَ.

تذکر: در صورت عدم تیسر استهلال در شب اول ماه؛ این عمل را تا شب سوم نیز می تواند بجای آورد.

آغاز ماه مبارک رمضان ۱۴۳۴

هلال پایانی شعبان و پیدایش هلال رمضان

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه شعبان روز دوشنبه ۲۰ جوزا = ۲۰ خرداد ۱۳۹۲ = ۱۰ ژوئن ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز شنبه ۱۵ تیر ۱۳۹۲ = ۶ ژوئیه ۲۰۱۳ = ۲۷ شعبان ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه شعبان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. مرحله محاق ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۹:۰۷ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب دوشنبه ساعت ۱۹:۰۷ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۲۹ ماه شعبان ۱۴۳۴ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب یکشنبه ۲۸ شعبان ۱۴۳۴ = ۷ ژوئیه ۲۰۱۳ میلادی = ۱۶ تیر ۱۳۹۲ در ساعت ۱۹:۰۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ شعبان به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۳۲ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۹:۰۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۵ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $6^{\circ}15'$

بُعدسوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $8^{\circ}42'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $6^{\circ}02'$ طول کمان: $+173^{\circ}56'03''$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۴ ثانیه قوسی

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}17'$ فاصله ماه از زمین: ۴۰۵۶۰ کیلومتر

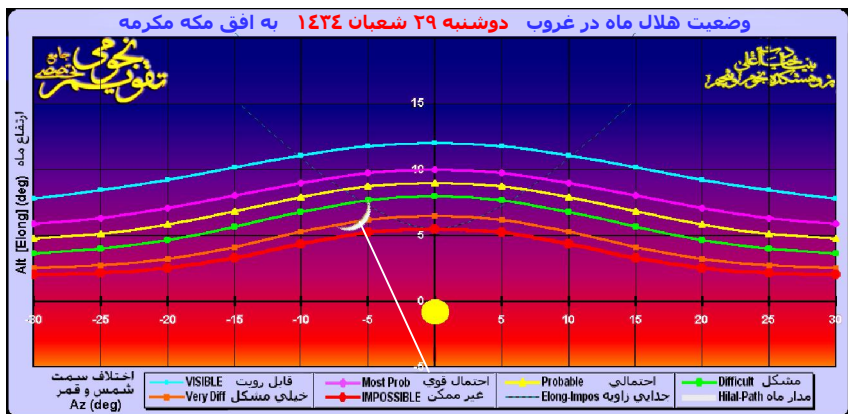
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

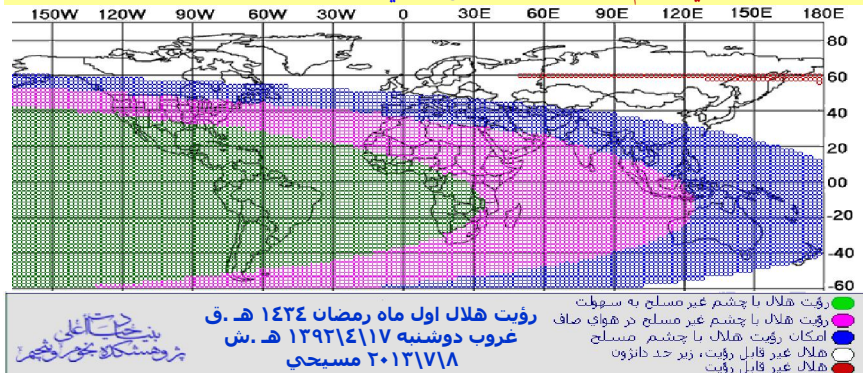
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی مأثور کلام خازنان وحی ﷺ عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شعبان

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط قرمز رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه دوشنبه** نشان می دهد در برخی بلاد اسلامی و قاره ها (جنوب و جنوب غرب آسیا، بخشی از آمریکای شمالی، آمریکای جنوبی، آفریقا، استرالیا) **هلال قابل رؤیت است و برخلاف آنچه برخی تقویم نوشته اند؛ سه شنبه اول ماه می باشد.**



وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت و ماه و خورشید	ارتفاع ماه در عروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد عروب شمس	عروب ماه	عروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یکشنبه	شروع محاق شنبه	
۶°۰۲'	۶°۱۷'	۸°۴۲'	۰:۲۵'	۱۹:۳۲	۱۹:۰۷	۱۹:۰۶	۱۹:۰۷	۱۹:۰۸	مکه مکرمه
۶°۰۷'	۶°۰۲'	۸°۳۴'	۰:۲۳'	۱۹:۳۷	۱۹:۱۴	۱۹:۱۳	۱۹:۱۴	۱۹:۱۵	مدینه منوره
۶°۱۰'	۶°۵۶'	۹°۱۶'	۰:۱۹'	۱۹:۳۱	۱۹:۱۲	۱۹:۱۱	۱۹:۱۲	۱۹:۱۳	نجف اشرف
۶°۱۰'	۶°۴۱'	۹°۰۵'	۰:۱۸'	۱۹:۳۳	۱۹:۱۵	۱۹:۱۴	۱۹:۱۴	۱۹:۱۶	کربلای معلی
۶°۱۰'	۵°۰۷'	۸°۰۰'	۰:۱۸'	۱۹:۳۴	۱۹:۱۶	۱۹:۱۵	۱۹:۱۶	۱۹:۱۷	کاظمین شریفین
۶°۱۲'	۵°۰۷'	۸°۰۲'	۰:۱۸'	۱۹:۳۷	۱۹:۱۹	۱۹:۱۸	۱۹:۱۹	۱۹:۲۱	سامراء غربی
۵°۵۰'	۵°۴۳'	۸°۰۹'	۰:۱۴'	۱۸:۶۶	۱۸:۵۲	۱۸:۵۱	۱۸:۵۲	۱۸:۵۳	مشهد مقدس
۶°۲۱'	۶°۴۴'	۹°۱۵'	۰:۲۰'	۱۸:۶۸	۱۸:۴۸	۱۸:۴۷	۱۸:۴۸	۱۸:۴۹	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

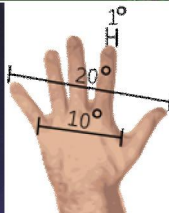
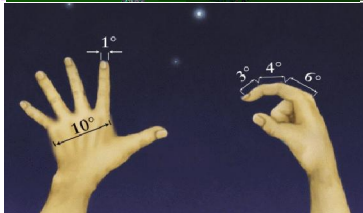
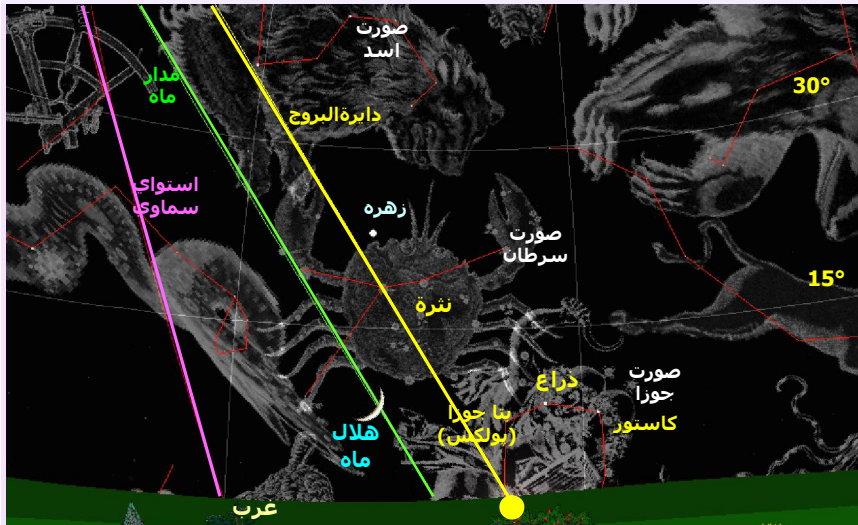
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در عروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد عروب شمس	عروب ماه	عروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یکشنبه	شروع محاق شنبه	
۶°۰۱'	۵°۲۹'	۸°۰۷'	۰:۱۵'	۱۹:۳۸	۱۹:۲۳	۱۹:۲۲	۱۹:۲۳	۱۹:۲۴	تهران
۶°۰۲'	۵°۱۷'	۸°۰۱'	۰:۱۷'	۱۹:۳۹	۱۹:۲۲	۱۹:۲۱	۱۹:۲۳	۱۹:۲۴	قم
۶°۰۰'	۵°۰۸'	۷°۵۴'	۰:۱۸'	۱۹:۳۲	۱۹:۱۴	۱۹:۱۳	۱۹:۱۴	۱۹:۱۵	اصفهان
۵°۵۶'	۵°۰۲'	۷°۲۸'	۰:۱۸'	۱۹:۱۹	۱۹:۰۱	۱۹:۰۱	۱۹:۰۲	۱۹:۰۳	یزد
۵°۵۷'	۶°۴۵'	۸°۳۵'	۰:۲۰'	۱۹:۲۳	۱۹:۰۳	۱۹:۰۲	۱۹:۰۴	۱۹:۰۵	شیراز
۶°۰۹'	۵°۵۷'	۸°۲۰'	۰:۱۲'	۲۰:۰۴	۱۹:۵۲	۱۹:۵۱	۱۹:۵۲	۱۹:۵۳	تبریز
۶°۰۸'	۵°۲۴'	۸°۰۵'	۰:۱۶'	۱۹:۵۶	۱۹:۴۰	۱۹:۳۹	۱۹:۴۰	۱۹:۴۱	سندج
۵°۴۸'	۵°۰۳'	۷°۳۰'	۰:۱۸'	۱۸:۴۸	۱۸:۳۰	۱۸:۲۹	۱۸:۳۰	۱۸:۳۱	زاهدان
۶°۰۳'	۶°۵۹'	۹°۰۸'	۰:۱۸'	۱۹:۴۱	۱۹:۲۳	۱۹:۲۲	۱۹:۲۳	۱۹:۲۴	اهواز
۶°۰۷'	۶°۵۴'	۹°۰۹'	۰:۱۷'	۱۹:۵۴	۱۹:۳۷	۱۹:۳۵	۱۹:۳۵	۱۹:۳۶	کرمانشاه

بنابراین (با اراده الهی): ماه شعبان ۲۹ روز بوده و شب و روز سه شنبه اول ماه رمضان ۱۴۳۵ مصادف با ۱۸ سرطان و ۱۸ تیر ۱۳۹۲ و ۹ ژوئیه ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رمضان ۱۴۳۴ در شب سه شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه رمضان** بررسی می کنیم: **شب سه شنبه** خورشید ساعت ۱۹:۰۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ساعت ۱۹:۳۲ می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۵ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه ظاهر است.

نقشه رصد هلال شب اول ماه رمضان ۱۴۳۴



موقعیت شمس: برج نجمی: $16^{\circ}14'$ چ

برج فلکی: $16^{\circ}39'$ سرطان

سمت: $114^{\circ}31'$ میل: $22^{\circ}23'53''$

مشخصات هلال: برج نجمی: 21° جوزا

برج فلکی: 21° سرطان منزل فلکی: طر

عرض: 4° - (جنوبی) میل: $17^{\circ}17'$

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}17'$ سمت هلال: $108^{\circ}29'$ طول کمان: $+173^{\circ}56'03''$

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل ذراع**؛ این منزل، کوکب اول و دوم از صورت توأمین یا آلفا (کاستور) بر سر نفر پیشین و بتا (پولکس) بر سر نفر دوم از صورت جوزاست. که بتا پرنورتر و به دایرة البروج نزدیکتر است (عرض 6° درجه شمالی) و آلفا عرضش 10° درجه شمالی است و قمر در جنوب این منزل واقع است. **موقعیت ناظر**: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}54'04''$ ، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه شوال ۱۴۳۴

هلال پایانی ماه مبارک رمضان و پیدایش هلال شوال

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه مبارک رمضان روز سه شنبه ۱۸ سرطان = ۱۸ تیر ۱۳۹۲ = ۹ ژوئیه ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۱۴ امرداد ۱۳۹۲ = ۵ اوت ۲۰۱۳ میلادی = ۲۸ رمضان ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه رمضان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۵۵) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۸:۵۶ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۳۰ ماه مبارک رمضان ۱۴۳۴ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر سه شنبه ۲۹ رمضان ۱۴۳۴ = ۶ اوت ۲۰۱۳ = ۱۵ امرداد ۱۳۹۲ در ساعت ۱۲:۲۶ وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است).

در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ رمضان المبارک به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۴۱ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۵۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ---

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): ---

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $3^{\circ}45'$ -

اختلاف سمت ماه با خورشید: $2^{\circ}07'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 13 ثانیه قوسی

طول کمان: $170^{\circ}25'14''$ +

ارتفاع ماه از سطح افق: $3^{\circ}7'07''$ - فاصله ماه از زمین: ۴۰۱۶۱۹ کیلومتر

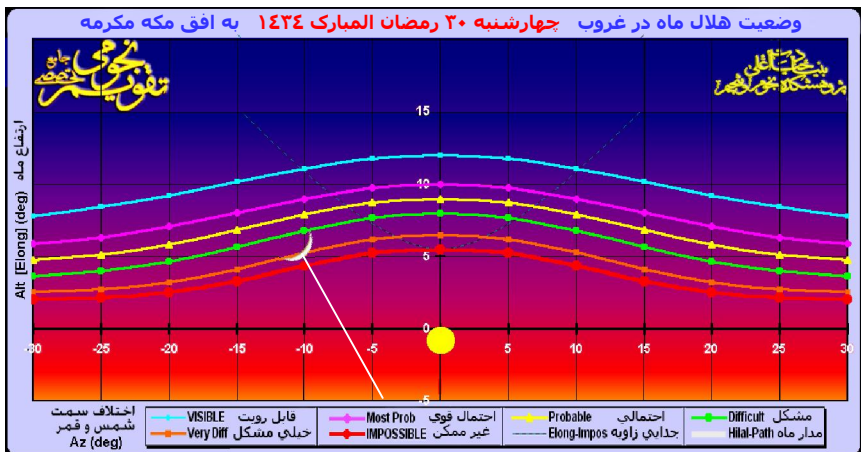
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0 درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

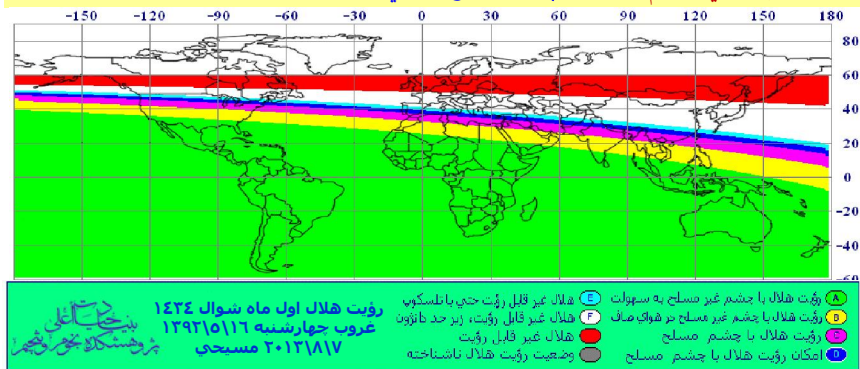
وضعیت رؤیت ماه: ماه قبل از غروب آفتاب، غروب می کند و در هنگام غروب آفتاب، ماه در بالای افق حاضر نیست و اصلاً رؤیت امکان ندارد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رمضان المبارک

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط قرمز رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه چهارشنبه** نشان می دهد، در قسمت (جنوب و جنوب غرب آسیا، بخشی از آمریکای شمالی، آمریکای مرکزی و جنوبی، آفریقا، استرالیا) هلال قابل رؤیت است. و برخلاف آنچه برخی تقاویم نوشته اند؛ **پنجشنبه اول ماه می** باشد.



وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
مکه مکرمه	05:56	12:26	18:55	18:56	19:23	0:27	11°20'	6°39'	9°13'
مدینه منوره	05:52	12:27	19:01	19:02	19:27	0:25	11°14'	6°11'	9°24'
نجف اشرف	05:21	12:08	18:54	18:55	19:14	0:19	11°36'	4°49'	9°41'
کربلای معلی	05:21	12:09	18:56	18:57	19:15	0:18	10°48'	4°46'	9°43'
کاظمین شریفین	05:19	12:09	18:56	18:57	19:15	0:18	10°46'	4°33'	9°44'
سامراء غریب	05:19	12:10	18:59	19:00	19:17	0:17	10°41'	4°23'	9°46'
مشهد مقدس	04:42	11:37	18:30	18:31	18:43	0:12	10°19'	4°16'	9°25'
بیت المقدس	04:58	11:45	18:30	18:31	18:51	0:20	11°07'	5°03'	9°54'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

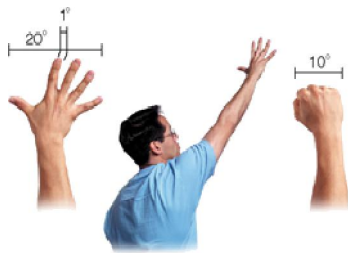
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
تهران	05:16	12:10	19:02	19:03	19:18	0:15	10°26'	4°06'	9°37'
قم	05:20	12:12	19:02	19:03	19:19	0:16	10°27'	4°08'	9°36'
اصفهان	05:21	12:09	18:55	18:56	19:14	0:18	10°32'	4°31'	9°32'
یزد	05:11	11:58	18:43	18:44	19:02	0:18	10°34'	4°35'	9°26'
شیراز	05:22	12:05	18:47	18:48	19:06	0:18	10°34'	4°54'	9°23'
تبریز	05:30	12:30	19:27	19:28	19:41	0:13	10°49'	4°35'	9°49'
سنندج	05:34	12:28	19:19	19:20	19:36	0:16	10°30'	4°02'	9°43'
زاهدان	04:49	11:32	18:13	18:14	18:34	0:20	09°39'	2°29'	9°20'
اهواز	05:35	12:21	19:05	19:06	19:25	0:19	10°43'	4°56'	9°32'
کرمانشاه	05:34	12:26	19:16	19:18	19:34	0:16	10°42'	4°35'	9°40'

بنابراین (با اراده الهی): ماه مبارک **رمضان ۳۰** روزه بوده و **اول ماه شوال ۱۴۳۵** و عید فطر **شب و روز پنجشنبه ۱۷ اسد و ۱۷ امرداد ۱۳۹۲ و ۸ اوت ۲۰۱۳** می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه شوال ۱۴۳۴ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه شوال** بررسی می کنیم: **شب پنجشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۵۶ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۳ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۴۷ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه شوال ۱۴۳۴



موقعیت شمس: برج نجمی: $14^{\circ}53'$ سرطان

برج فلکی: $15^{\circ}18'$ اسد

سمت: $107^{\circ}47'21''$ میل: $16^{\circ}14'39''$

مشخصات هلال: برج نجمی: 24° سرطان

برج فلکی: 24° اسد، منزل فلکی: صرفه

عرض: $4^{\circ}53'26''$ - (جنوبی) سمت هلال: $98^{\circ}34'$

جدایی زاویه ای (بعد سوا = فاصله شمس و قمر در آسمان): $11^{\circ}20'$

میل: $8^{\circ}57'31''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}39'37''$ فاز (روشنایی): ۱ درصد اختلاف سمت ماه با خورشید: $9^{\circ}13'$

فاصله تا زمین: ۳۹۹۰۹۶ کیلومتر ضخامت هلال: ۱۵ ثانیه قوسی طول کمان: $170^{\circ}25'14''$ +

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): طرفه؛ این منزل شامل دو ستاره از قدر ۵ است

یک ستاره خارج صورت سرطان در ادامه زبانای جنوبی (چنگال جنوبی خرچنگ) به نام کاپا سرطان (

عرضه) و یکی پیش روی ستاره درخشان قلب الاسد به نام نو اسد در کنار دایرة البروج، قمر جنوب نو

اسد از منزل طرفه واقع است. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی

(Parallax): $00^{\circ}54'57''$ موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله

دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری

میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه ذی قعدة ۱۴۳۴

هلال پایانی شوال و پیدایش هلال ذی قعدة

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه شوال روز پنجشنبه ۱۷ اسد = ۱۷ امرداد ۱۳۹۲ = ۸ اوت ۲۰۱۳ بوده است فلذا روز سه شنبه ۱۲ شهریور ۱۳۹۲ = ۳ سپتامبر ۲۰۱۳ میلادی = ۲۷ شوال ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه شوال می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد.

مرحله محاق ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۸:۳۵ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب پنجشنبه ساعت ۱۸:۳۳ وقت منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۲۹ ماه شوال ۱۴۳۴ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد. مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب چهارشنبه ۲۸ شوال ۱۴۳۴ = ۴ سپتامبر ۲۰۱۳ میلادی = ۱۳ شهریور ۱۳۹۲ در ساعت ۱۸:۳۴ منطقه ای (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ شوال به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۵۵ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۳ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۲ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $5^{\circ}30'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $7^{\circ}33'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $4^{\circ}18'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۵ ثانیه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}03'24''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}14'$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۱۷۲۱ کیلومتر

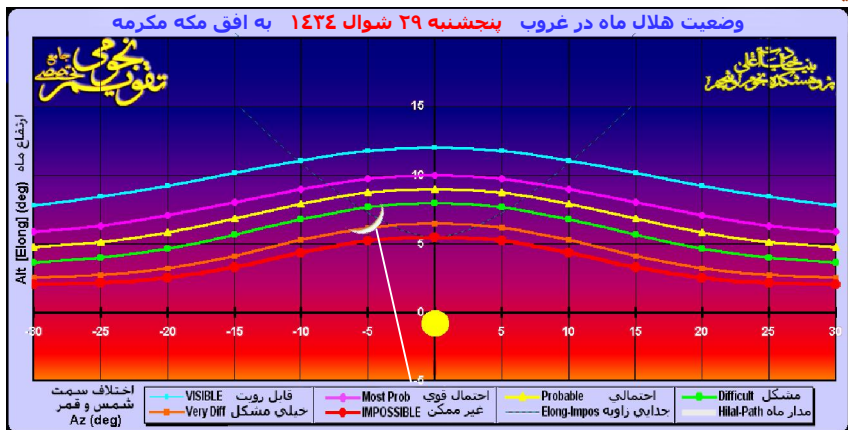
فازماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

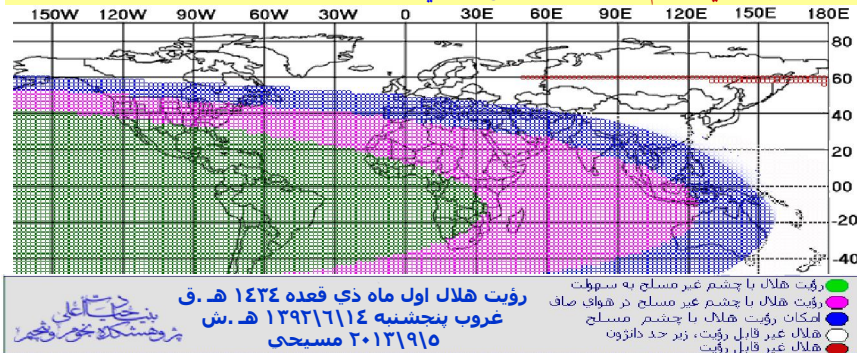
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی مأثور کلام خازنان وحی علیه السلام عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شوال

در نقشه زیر هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط قرمز رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت می باشد.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه پنجشنبه نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره های (جنوب غرب آسیا و اروپا، آفریقا، آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی) هلال ماه قابل رؤیت است و برخلاف آنچه برخی تقاویم نوشته اند؛ جمعه اول ماه می باشد.



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
مکه مکرمه	18:36	18:34	18:32	18:33	18:55	0:22'	7°33'	6°14'	4°18'
مدینه منوره	18:39	18:37	18:35	18:36	18:56	0:20'	7°47'	6°33'	4°14'
نجف اشرف	18:25	18:23	18:21	18:22	18:38	0:16'	6°27'	5°10'	3°53'
کربلای معلّا	18:27	18:24	18:22	18:23	18:39	0:16'	6°23'	5°05'	3°52'
کاظمین شریفین	18:27	18:24	18:22	18:23	18:39	0:16'	6°25'	5°10'	3°50'
سامراء غربی	18:29	18:26	18:24	18:25	18:40	0:15'	6°27'	5°14'	3°49'
مشهد مقدس	17:58	17:55	17:53	17:54	18:07	0:13'	6°36'	5°43'	3°18'
بیت المقدس	18:01	17:59	17:57	17:58	18:15	0:17'	8°02'	6°55'	4°07'

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
تهران	18:30	18:27	18:25	18:26	18:40	0:14'	6°31'	5°29'	3°33'
قم	18:31	18:29	18:26	18:27	18:42	0:15'	6°25'	5°19'	3°37'
اصفهان	18:26	18:24	18:22	18:23	18:38	0:15'	6°28'	5°21'	3°40'
یزد	18:15	18:13	18:11	18:12	18:27	0:15'	6°30'	5°24'	3°38'
شیراز	18:21	18:19	18:16	18:17	18:34	0:17'	6°30'	5°03'	3°46'
تبریز	18:53	18:50	18:47	18:48	19:01	0:13'	6°42'	5°39'	3°36'
سنندج	18:47	18:45	18:42	18:43	18:58	0:15'	6°25'	5°17'	3°41'
زاهدان	17:47	17:45	17:43	17:44	17:60	0:16'	6°22'	5°19'	3°33'
اهواز	18:37	18:35	18:33	18:34	18:50	0:16'	6°26'	5°12'	3°48'
کرمانشاه	18:44	18:42	18:40	18:42	18:57	0:15'	6°13'	5°01'	3°42'

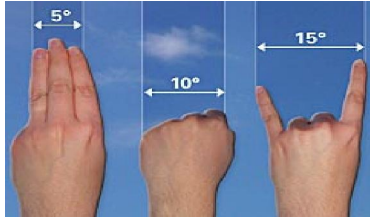
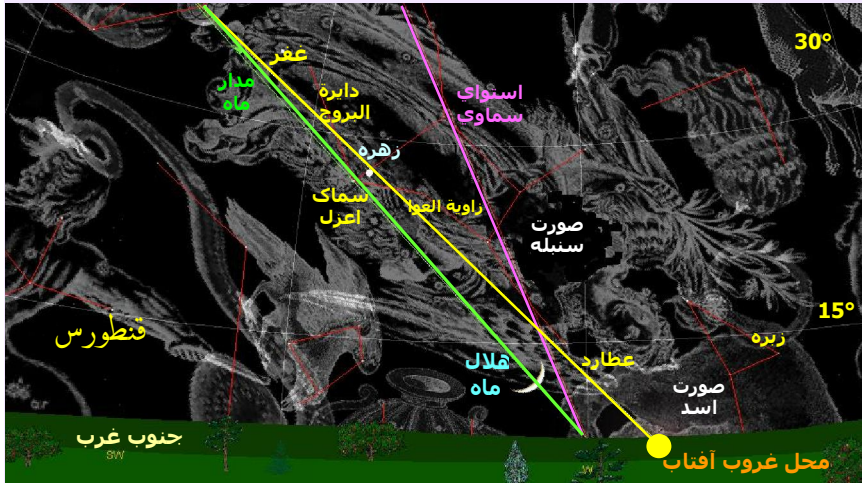
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۴ شب و روز جمعه ۱۵ سنبله و ۱۵ شهریور

۱۳۹۲ و ۶ سپتامبر ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی قعدة ۱۴۳۴ در شب جمعه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مي باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ذی قعدة برسي مي كنيم: شب جمعه خورشید ساعت ۱۸:۳۳ به وقت منطقه اي مکه مكرمه غروب مي كند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۵۵ وقت منطقه اي مي باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۲ دقیقه مكث مي كند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مكرمه، و منطقه ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۴



موقعیت شمس: برج نجمي: $12^{\circ}49'$ اسد
برج فلکی: $13^{\circ}14'$ سنبله سمت: $97^{\circ}23'$ میل: $6^{\circ}35'18''$
مشخصات هلال: برج نجمي: 16° اسد،
برج فلکی: 16° سنبله منزل فلکی: عواء
عرض: $4^{\circ}7' - 2^{\circ}2'$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}14'$
سمت هلال: $93^{\circ}05'$ فاز (روشنایی): 1 درصد

فاصله تا زمین: 391721 کیلومتر طول کمان: $175^{\circ}03'24''$ ضخامت هلال: 15 ثانیه قوسی

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.
رصد قمر در منازل نجمي (اقترا با اقتراب قمر با منازل): زبیر؛ این منزل دارای ۴ ستاره بر پشت صورت فلکی اسد می باشد شاخص و پرنورترین ستاره این منزل ستاره ظهر الاسد (دلثا اسد) با قدر ۲.۵۶ و عرض ۱۴ درجه است ستاره تتا اسد و ۶۰ اسد (قدر ۴.۴۲) دیگر ستاره های آن هستند قمر از جنوب این منزل عبور می کند.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقي (Parallax): $00^{\circ}55'59''$
موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوي و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه ذی حجه ۱۴۳۴

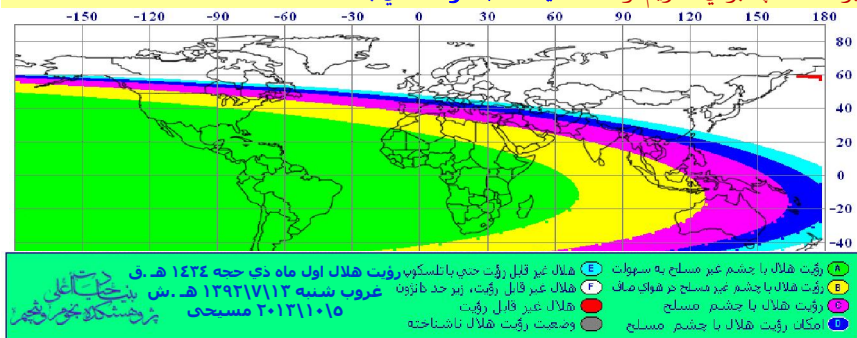
هلال پایانی ذی قعدة و پیدایش هلال ذی حجه

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه ذی قعدة روز جمعه ۱۵ سنبله = ۱۵ شهریور ۱۳۹۲ = ۶ سپتامبر ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۱۱ مهر ۱۳۹۲ = ۳ اکتبر ۲۰۱۳ میلادی = ۲۸ ذی قعدة ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه ذی قعدة می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۱۲) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب شنبه ساعت ۱۸:۰۵ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۳۰ ذی قعدة ۱۴۳۴ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر جمعه ۲۹ ذی قعدة ۱۴۳۴ = ۴ اکتبر ۲۰۱۳ میلادی = ۱۲ مهر ۱۳۹۲ در ساعت ۱۴:۰۹ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه شنبه** نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره ها (جنوب و جنوب غرب آسیا، آمریکا، آفریقا، جنوب غرب اروپا، غرب استرالیا) **هلال ماه** قابل رؤیت است. برخلاف آنچه برخی تقاویم نوشته اند؛ **یکشنبه اول ماه** می باشد.



وضعیت هلال در شامگاه شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	بابان محاق شنبه						
مکه مکرمه	06:13	12:09	18:04	18:05	18:32	0:27	9°04'	6°24'	6°26'
مدینه منوره	06:15	12:10	18:03	18:04	18:30	0:26	9°04'	6°11'	6°39'
نجف اشرف	05:58	11:51	17:41	17:43	18:04	0:21	8°39'	5°10'	6°57'
کربلای معلّا	05:59	11:52	17:42	17:43	18:05	0:22	8°37'	5°05'	6°59'
کاظمین شریفین	05:59	11:52	17:41	17:43	18:03	0:20	8°37'	5°01'	7°01'
سامراء غربی	06:01	11:53	17:42	17:43	18:04	0:21	8°34'	4°52'	7°04'
مشهد مقدس	05:29	11:20	17:08	17:10	17:27	0:17	7°57'	4°18'	6°42'
بیت المقدس	05:35	11:28	17:18	17:19	17:42	0:23	9°04'	5°19'	7°21'

وضعیت هلال در شامگاه شنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	بابان محاق شنبه						
تهران	06:01	11:53	17:41	17:43	18:01	0:18	8°16'	4°33'	6°55'
قم	06:03	11:55	17:44	17:45	18:05	0:20	8°18'	4°38'	6°53'
اصفهان	05:59	11:52	17:42	17:43	18:03	0:20	8°18'	4°48'	6°47'
یزد	05:48	11:41	17:31	17:33	17:53	0:20	8°17'	4°57'	6°40'
شیراز	05:55	11:48	17:40	17:41	18:03	0:22	8°21'	5°07'	6°37'
تبریز	06:23	12:13	18:01	18:02	18:20	0:18	8°18'	4°14'	7°09'
سنندج	06:19	12:10	17:59	18:00	18:20	0:20	8°25'	4°40'	7°01'
زاهدان	05:21	11:15	17:06	17:08	17:28	0:20	7°54'	5°05'	6°24'
اهواز	06:11	12:04	17:54	17:55	18:17	0:22	8°31'	5°08'	6°48'
کرمانشاه	06:16	12:08	17:58	18:01	18:21	0:20	7°54'	5°02'	6°60'

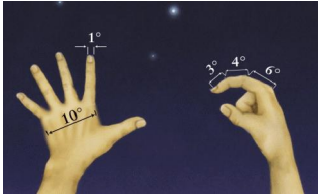
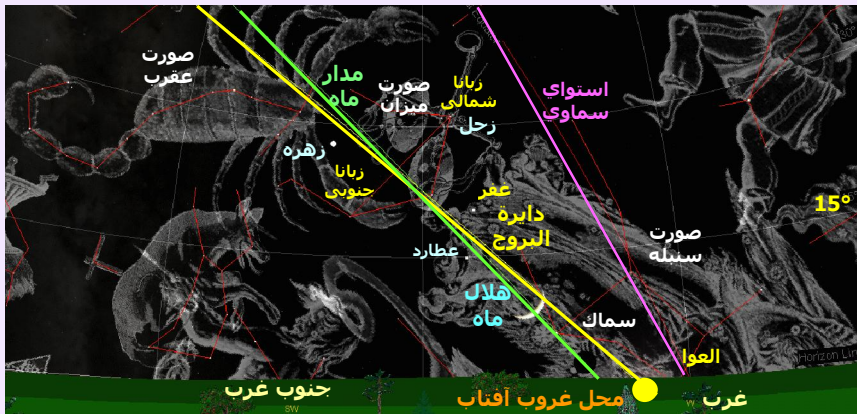
بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه ذی حجه ۱۴۳۴ شب و روز یکشنبه ۱۴ میزان و ۱۴ مهر ۱۳۹۲ و ۶ اکتبر ۲۰۱۳** می باشد و در همه آفاق بلاد اسلامی عید سعید قربان روز **سه شنبه** برابر ۲۳ میزان = ۲۳ مهر خواهد بود بإذن الله تعالی

در کلام خازنان وحی (علیهم السلام) آمده است: یوم صومکم یوم نحرکم،
یعنی همان روزی (از هفته) که روز شروع روزه (اول ماه رمضان) است؛ همان روز (از هفته) روز قربانی
کردن شماست، امسال روز اول ماه مبارک رمضان روز سه شنبه بود و روز عید قربان نیز روز سه شنبه
خواهد بود ان شاء الله تعالی.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی حجه ۱۴۳۴ در شب یکشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول
ماه ذی حجه بررسی می کنیم: شب یکشنبه خورشید ساعت ۱۸:۰۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب
می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۳۲ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت
۲۷ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در
افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه ذی حجه ۱۴۳۴



موقعیت شمس: برج فلکی: 12°32' میزان
برج نجی: 12°07' سنبله سمت: 85°01'11" میل: 4°57'11"-
مشخصات هلال: برج فلکی: 20° میزان
برج نجی: 20° سنبله منزل فلکی: ربانا عرض: 1°35'52"-
جدایی زاویه ای (بعد سوا، فاصله شمس و قمر در آسمان): 9°04'
میل: 9°19'47"- ارتفاع هلال: 6°24'14"+
سمت هلال: 78°35'35" فاز (روشنایی): 1 درصد ضخامت هلال: 00'16" قوسی طول کمان:
172°44'13"+

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دوسر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل سمک؛ این منزل شامل یک ستاره درخشان به نام
سمک اعزل (آلفا سنبله) می باشد محل آن بردست چپ صورت فلکی سنبله است عرض آن ۲- درجه جنوبی نسبت به
دایرة البروج است و قمر در جنوبش به آن اقتران دارد. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric اختلاف
منظر افقی Parallax): 00°57'50"+ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج)
به رنگ زرد نشان داده شده اند. موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می
توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط
استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه محرم الحرام ۱۴۳۵

هلال پایانی ذی حجه و پیدایش هلال محرم

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه ذی حجه روز یکشنبه ۱۴ میزان = ۱۴ مهر ۱۳۹۲ = ۶ اکتبر ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز شنبه ۱۱ آبان ۱۳۹۲ = ۲ نوامبر ۲۰۱۳ میلادی = ۲۸ ذی حجه ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه ذی قعدة می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۲۴) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب دوشنبه ساعت ۱۷:۴۳ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۳۰ ذی حجه ۱۴۳۴ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر یکشنبه ۲۹ ذی حجه ۱۴۳۴ = ۳ نوامبر ۲۰۱۳ میلادی = ۱۲ آبان ۱۳۹۲ در ساعت ۱۲:۰۴ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ ذی حجه به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۷:۲۸ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۴۳ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: -----

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای=فاصله شمس و قمر در آسمان): $4^{\circ}20'$

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) -----

اختلاف سمت ماه با خورشید: $0^{\circ}21'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 0 ثانیه قوسی

طول کمان: $+179^{\circ}37'59''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $4^{\circ}20'41''$ فاصله ماه از زمین: ۳۷۰۴۴۲ کیلومتر

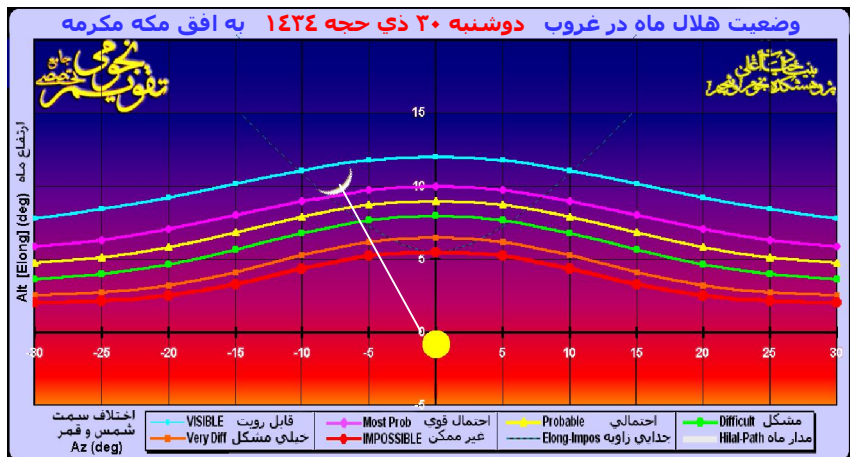
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0 درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

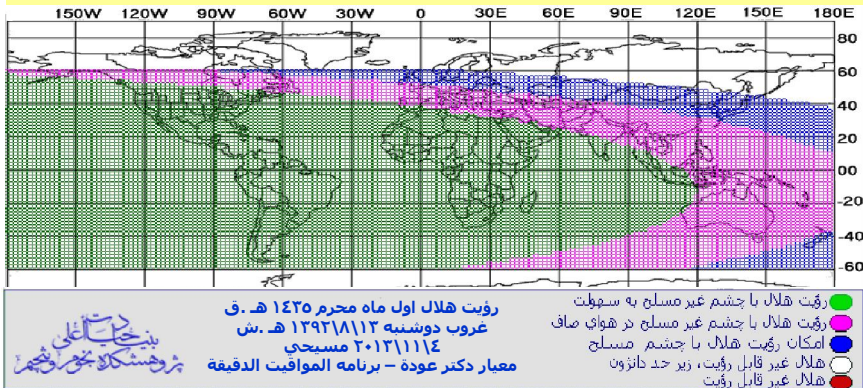
وضعیت رؤیت هلال: ماه قبل از غروب آفتاب، غروب می کند و در هنگام غروب آفتاب، ماه در بالای افق حاضر نیست و اصلاً رؤیت امکان ندارد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ ذی حجه

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه در محدوده خط سبز رنگ بوده و قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه دوشنبه** نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره های (آفریقا، جنوب و جنوب غرب آسیا، جنوب اروپا، استرالیا، آمریکا) **هلال ماه قابل رؤیت است.**



وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یکشنبه	شروع محاق شنبه	
7°56'	11°15'	14°20'	0:53'	18:36	17:43	17:42	12:04	06:25	مکه مکرمه
8°34'	10°45'	14°12'	0:52'	18:32	17:40	17:39	12:05	06:29	مدینه منوره
9°53'	9°23'	14°04'	0:50'	18:00	17:10	17:09	11:46	06:21	نجف اشرف
10°00'	9°19'	14°04'	0:49'	18:00	17:11	17:09	11:47	06:22	کربلای معلی
10°07'	9°02'	14°01'	0:49'	17:58	17:09	17:08	11:46	06:23	کاظمین شریفین
10°16'	8°51'	14°01'	0:48'	17:57	17:09	17:08	11:48	06:26	سامراء غربی
10°10'	8°11'	13°14'	0:46'	17:18	16:32	16:31	11:15	05:56	مشهد مقدس
10°06'	9°38'	14°13'	0:51'	17:38	16:47	16:46	11:22	05:57	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

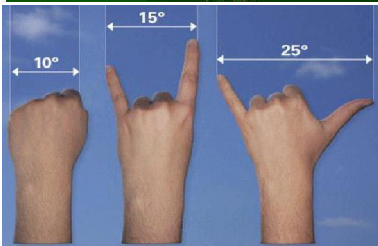
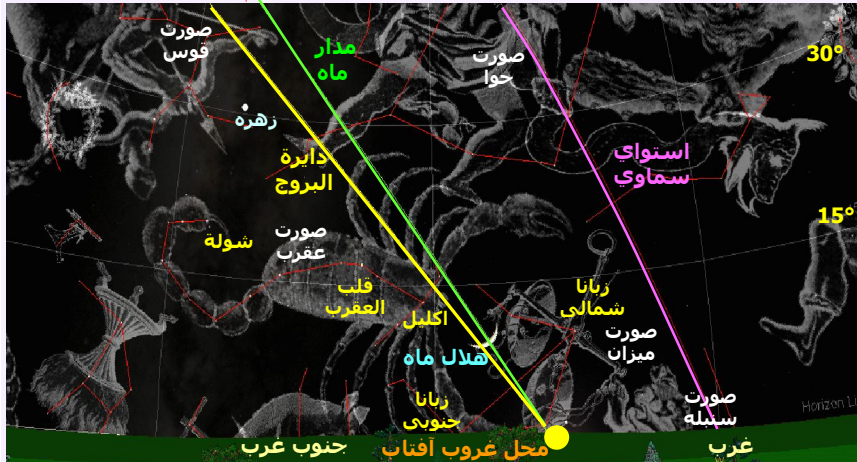
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یکشنبه	شروع محاق شنبه	
10°18'	8°27'	13°25'	0:47'	17:53	17:06	17:05	11:48	06:28	تهران
10°09'	8°39'	13°27'	0:47'	17:57	17:10	17:09	11:50	06:28	قم
9°47'	9°00'	13°27'	0:48'	17:58	17:10	17:09	11:47	06:22	اصفهان
9°36'	9°09'	13°24'	0:48'	17:48	17:00	16:59	11:36	06:10	یزد
9°15'	9°33'	13°27'	0:49'	18:00	17:11	17:10	11:43	06:14	شیراز
10°49'	8°09'	13°31'	0:46'	18:09	17:23	17:21	12:08	06:53	تبریز
10°22'	8°41'	13°31'	0:30'	18:12	17:25	17:23	12:05	06:45	سنندج
9°01'	9°20'	13°16'	0:48'	17:26	16:38	16:37	11:10	05:41	زاهدان
9°38'	9°19'	13°31'	0:49'	18:13	17:24	17:23	11:58	06:32	اهواز
10°13'	9°07'	13°31'	0:48'	18:14	17:26	17:23	12:03	06:41	کرمانشاه

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه محرم ۱۴۳۵** شب و روز سه **شنبه ۱۴** **عقرب** و **۱۴ آبان ۱۳۹۲** و **۵ نوامبر ۲۰۱۳** می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه محرم ۱۴۳۰ در شب سه شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه محرم** بررسی می کنیم: **شب سه شنبه** خورشید ساعت ۱۷:۴۳ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۳۶ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۵۳ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه محرم ۱۴۳۰



موقعیت شمس: برج نجمی: $11^{\circ}55'$ میزان

برج فلکی: $12^{\circ}20'$ عقرب سمت: $72^{\circ}36'53''$

میل: $15^{\circ}32'22''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $26^{\circ}15'$ میزان

برج فلکی: $26^{\circ}41'$ عقرب منزل فلکی: شولة

عرض: $01^{\circ}43'04''$ (شمالی) میل مدار: $5^{\circ}09'00''$

میل: $17^{\circ}44'22''$ - ارتفاع هلال: $11^{\circ}15'37''$

سمت هلال: $65^{\circ}40'54''$ فاز (روشنایی): ۲ درصد طول کمان: $179^{\circ}37'59''$

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل زبانا**: این منزل شامل ۲ ستاره است بر دو کفه صورت میزان و دو چنگال عقرب که بر هم قرار گرفته اند به نامهای زبان جنوبی یا آلفا میزان (قدر ۲٫۷) و زبان شمالی یا بتا میزان (قدر ۲٫۶) و ستاره زبان جنوبی از افق زودتر طلوع می کند و شاخص این منزل است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $00^{\circ}59'14''$ + در تصویر

مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها

نقطه رأس یا ذنب می باشد. **موقعیت هلال**، **ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می

توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط

استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه صفر ۱۴۳۵

هلال پایانی محرم و پیدایش هلال صفر

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه محرم روز سه شنبه ۱۴ عقرب = ۱۴ آبان ۱۳۹۲ = ۵ نوامبر ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۱۱ آذر ۱۳۹۲ = ۲ دسامبر ۲۰۱۳ = ۲۸ محرم ۱۴۳۵ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه محرم می باشد با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۴۲) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۷:۳۸ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۳۰ ماه محرم ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر سه شنبه ۲۹ محرم ۱۴۳۵ = ۳ دسامبر ۲۰۱۳ میلادی = ۱۲ آذر ۱۳۹۲ در ساعت ۱۴:۱۰ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ محرم به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۰۴ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۳۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۶ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $6^{\circ}30'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $1^{\circ}11'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $5^{\circ}14'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۲ ثانیه قوسی

طول کمان: $+171^{\circ}58'14''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $5^{\circ}01'08''$ فاصله ماه از زمین: ۳۶۰۶۵۰ کیلومتر

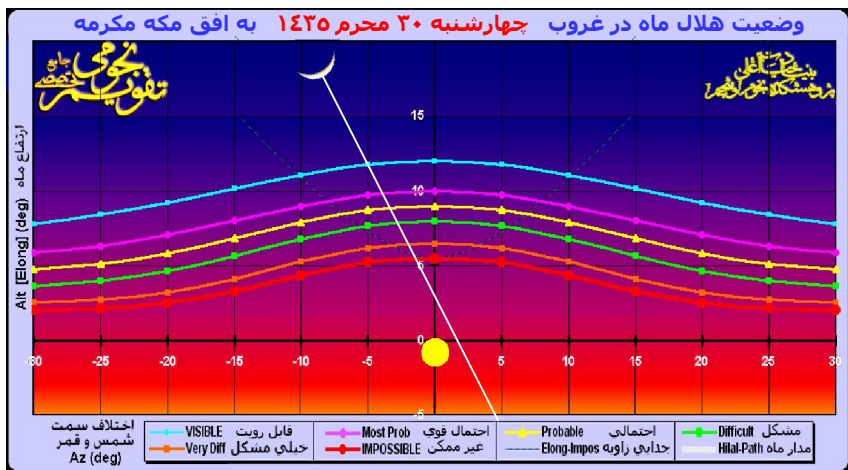
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

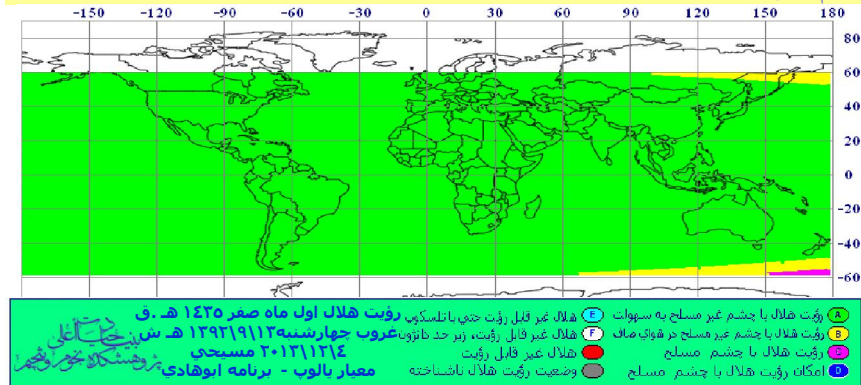
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ ماه قابل رؤیت نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ محرم

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط آبی رنگ بوده و قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه چهارشنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد هلال ماه به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			مکت ماه بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه	غروب ماه	غروب شمس	غروب ماه	اختلاف سمت ماه و خورشید
مکه مکرمه	6:43	12:10	17:37	17:38	19:20	1:42'	7°39'
مدینه منوره	6:49	12:11	17:32	17:33	19:15	1:42'	8°54'
نجف اشرف	6:47	11:52	16:57	16:58	18:41	1:43'	11°40'
کربلاي معلّا	6:49	11:53	16:56	16:58	18:41	1:43'	12°55'
کاظمین شریفین	6:50	11:53	16:54	16:55	18:39	1:44'	12°10'
سامراء غربی	6:53	11:54	16:54	16:55	18:39	1:44'	12°27'
مشهد مقدس	6:26	11:21	16:15	16:16	17:58	1:42'	12°45'
بیت المقدس	6:22	11:29	16:34	16:35	18:20	1:45'	11°49'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			مکت ماه بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه	غروب ماه	غروب شمس	غروب ماه	اختلاف سمت ماه و خورشید
تهران	6:57	11:54	16:50	16:51	18:34	1:43'	12°45'
قم	6:56	11:56	16:55	16:56	18:38	1:42'	12°24'
اصفهان	6:49	11:53	16:56	16:57	18:39	1:42'	11°42'
یزد	6:36	11:42	16:47	16:48	18:30	1:42'	11°22'
شیراز	6:38	11:49	16:59	17:01	18:42	1:41'	10°36'
تبریز	7:25	12:14	17:03	17:05	18:50	1:45'	13°44'
سنندج	7:14	12:12	17:08	17:09	18:53	1:44'	12°46'
زاهدان	6:05	11:16	16:26	16:27	18:07	1:40'	10°21'
اهواز	6:57	12:05	17:11	17:12	18:54	1:42'	11°20'
کرمانشاه	7:09	12:09	17:09	17:12	18:55	1:43'	12°28'

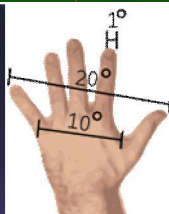
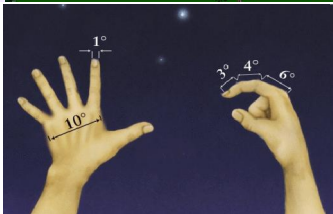
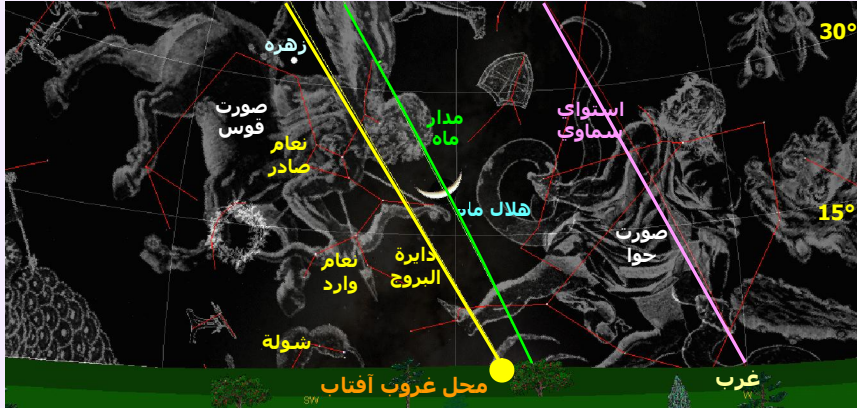
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه صفر ۱۴۳۵ شب و روز پنجشنبه ۱۴ قوس و ۱۴ آذر ۱۳۹۲

و ۵ دسامبر ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه صفر ۱۴۳۵ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحبى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه صفر** بررسى می کنیم: **شب پنجشنبه** خورشید ساعت ۱۷:۳۸ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۰ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۴۲ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه صفر ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج نجمی: $12^{\circ}11'$ عقرب
برج فلکی: $12^{\circ}36'$ قوس سمت: $18^{\circ}08'$
میل: $22^{\circ}18'17''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $4^{\circ}28'$ قوس
برج فلکی: $4^{\circ}54'$ جدی منزل فلکی: سعد
عرض: $04^{\circ}22'45''$ (شمالی) میل: $8^{\circ}06'$

ارتفاع هلال: $20^{\circ}34'27''$ سمت هلال: $58^{\circ}39'22''$ طول کمان: $171^{\circ}58'14''$

جدایی زاویه ای: $22^{\circ}17'$ فاز (روشنایی): 4 درصد بُعد معدل: $25^{\circ}30'$ ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین قسمت هلال): ۱۰ ثانیه قوسی اختلاف سمت ماه با خورشید: $7^{\circ}39'$

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.
رصد قمر در منازل نجمی (اقتارن یا اقتراب قمر با منازل): منزل نعام؛ این منزل شامل ۱۱ ستاره می باشد که ۴ ستاره به نام نعام وارد بر تیر و کمان و ۴ ستاره به نام نعام صادر بر سینه و یک ستاره بین آن دو مشهور به وصل و ۲ ستاره به نام ظلمین دارد. **نعام وارد:** ۴ ستاره کای، گاما (النصل)، جنوب قوس (اپسیلون) و اتا نعام صادر: فی، منکب (سر شانه)، سیگما (صدریه بر کتف) تاو بر (سوفار و انتهای تیر)، زتا یا سله بر زیر بغل **موقعیت ناظر:** سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $01^{\circ}00'48''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند. خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایره البروج می باشد.

آغاز ماه ربیع الأول ۱۴۳۵

هلال پایانی صفر و پیدایش هلال ربیع الأول

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه صفر روز پنجشنبه ۱۴ آذر ۱۳۹۲ = ۵ دسامبر ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز سه شنبه ۱۰ دی ۱۳۹۲ = ۳۱ دسامبر ۲۰۱۳ میلادی = ۲۷ صفر ۱۴۳۵ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه صفر می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. مرحله محاق ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۷:۴۹ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب پنجشنبه ساعت ۱۷:۵۱ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۲۹ ماه صفر ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب چهارشنبه ۲۸ صفر ۱۴۳۵ = ۱ ژانویه ۲۰۱۴ میلادی = ۱۱ دی ۱۳۹۲ در ساعت ۱۷:۵۰ منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ صفر به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۰۸ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۵۱ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۷۷ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $19^{\circ}15'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $16^{\circ}28'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۶ ثانیه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}27'53''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $16^{\circ}16'45''$ فاصله ماه از زمین: ۳۵۷۴۸۵ کیلومتر

اختلاف سمت ماه با خورشید: $0^{\circ}11'14''$

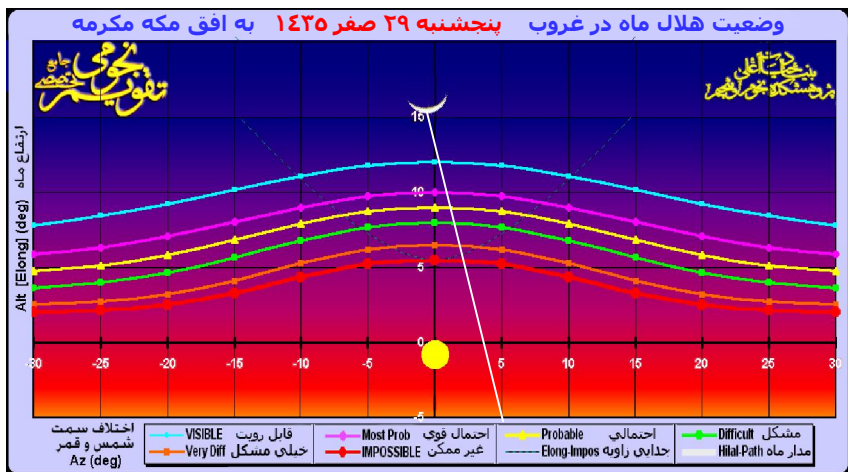
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۲ درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

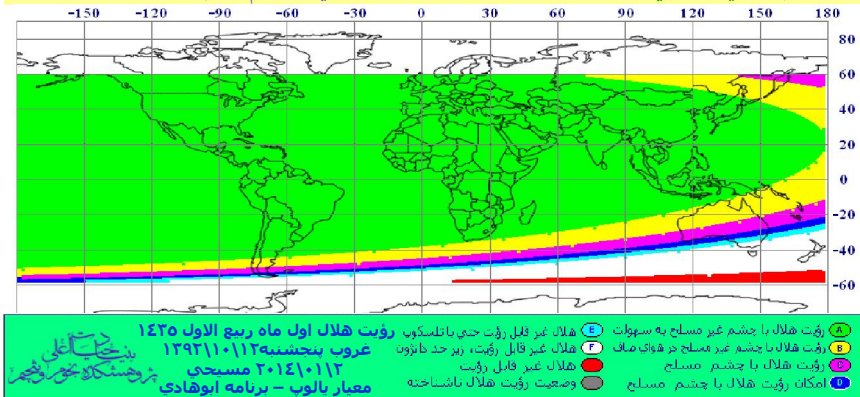
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه با روشنائی خوبی در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ صفر

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه در محدوده خط آبی رنگ بوده و قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه پنجشنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا، استرالیا) هلال ماه به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
مکه مکرمه	17:50	17:50	17:50	17:51	19:08	1:17	16°28'	16°16'	0°11'
مدینه منوره	17:45	17:45	17:44	17:45	19:05	1:15	16°25'	16°20'	1°12'
نجف اشرف	17:10	17:09	17:09	17:10	18:34	1:24	16°04'	15°36'	3°34'
کربلای معلّا	17:09	17:09	17:08	17:10	18:34	1:24	16°03'	15°41'	3°46'
کاظمین شریفین	17:07	17:07	17:06	17:07	18:32	1:25	16°02'	15°32'	3°59'
سامراء غربی	17:05	17:06	17:06	17:06	18:32	1:26	16°07'	15°18'	4°14'
مشهد مقدس	16:27	16:27	16:27	16:28	17:52	1:24	15°21'	14°40'	4°33'
بیت المقدس	16:47	16:46	16:46	16:47	18:12	1:25	16°25'	16°07'	3°42'

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

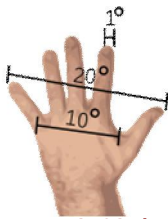
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
تهران	17:02	17:02	17:01	17:02	18:28	1:26	15°41'	15°03'	4°34'
قم	17:07	17:07	17:06	17:07	18:32	1:25	15°44'	15°10'	4°16'
اصفهان	17:09	17:08	17:08	17:09	18:32	1:23	15°45'	15°17'	3°37'
یزد	17:00	16:59	16:59	17:00	18:22	1:22	15°39'	15°27'	2°39'
شیراز	17:12	17:12	17:12	17:13	18:33	1:20	15°48'	15°27'	0°28'
تبریز	17:14	17:14	17:14	17:17	18:45	1:28	15°49'	15°06'	5°26'
سنندج	17:21	17:20	17:20	17:21	18:47	1:26	15°52'	15°12'	4°32'
زاهدان	16:39	16:39	16:39	16:40	17:59	1:19	15°28'	15°09'	2°28'
اهواز	17:24	17:23	17:23	17:24	18:47	1:23	15°54'	15°32'	3°15'
کرمانشاه	17:21	17:21	17:11	17:23	18:48	1:25	15°53'	15°31'	4°16'

بنابراین با ازاده الهی: اول ماه ربیع الاول ۱۴۳۵ شب و روز جمعه ۱۳ جدی و ۱۳ دی ۱۳۹۲ و ۳ ژانویه ۲۰۱۴ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الأول ۱۴۳۵ در شب جمعه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ربیع الأول بررسی می کنیم: شب جمعه خورشید ساعت ۱۷:۵۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۰۸ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۱۷ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی ظاهر است.

وضعیت رصد شب اول ماه ربیع الأول ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج نجمی: $11^{\circ}42'$ قوس
برج فلکی: $12^{\circ}07'$ جدی سمت: $65^{\circ}42'10''$
میل: $-22^{\circ}52'54''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $28^{\circ}10'$ قوس
برج فلکی: $28^{\circ}36'$ جدی منزل فلکی: سعد السعود
عرض: $5^{\circ}09'00''$ (شمالی) میل مدار: $05^{\circ}00'27''$
میل: $-15^{\circ}31'54''$ ارتفاع هلال: $16^{\circ}16'$ سمت هلال: $65^{\circ}31'$

فاصله تا زمین: 307480 کیلومتر طول کمان: $+175^{\circ}27'53''$ بُعد سوا (جدايي زاویه ای): $16^{\circ}28'$

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دو سر کمان آن به سوي بالا است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقترا با اقتراب قمر با منازل): منزل بلدة؛ این منزل يك فضاي تقریبا خالي در صورت قوس از پشت سر راي قوس می باشد. پرنورترین ستاره در این منطقه سای با قدر 4.85 می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+01^{\circ}01'25''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها نقطه رأس یا ذنب می باشد. خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است و محل برخورد آن با دایرة البروج نقاط اعتدال ربیعی و پاییزی می باشد. موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه ربیع الآخر ۱۴۳۵

هلال پایانی ربیع الأول و پیدایش هلال ربیع الآخر

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه ربیع الأول روز جمعه ۱۳ جدی = ۱۳ = دی ۱۳۹۲ = ۳ ژانویه ۲۰۱۴ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۱۰ بهمن ۱۳۹۲ = ۳۰ ژانویه ۲۰۱۴ = ۲۸ ربیع الاول ۱۴۳۵ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الاول می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۵۸) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب شنبه ساعت ۱۸:۱۰ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۳۰ ربیع الأول ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر جمعه ۲۹ ربیع الاول ۱۴۳۵ = ۳۱ ژانویه ۲۰۱۴ میلادی = ۱۱ بهمن ۱۳۹۲ در ساعت ۱۲:۳۴ منطقه ای (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ ربیع الأول به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۳۵ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۱۰ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۵ دقیقه

بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = يك درجه بعد معدل): $6^{\circ}15'$

اختلاف سمت ماه و خورشید $3^{\circ}37'52''$

بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) $6^{\circ}29'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 10 ثانیه قوسی

طول کمان: $+169^{\circ}29'08''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $5^{\circ}19'09''$ فاصله ماه از زمین: ۳۵۸۵۵۴ کیلومتر

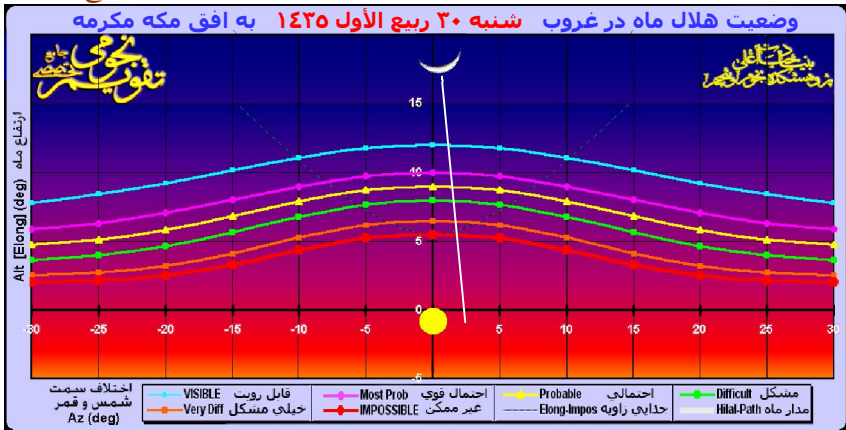
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0.7 درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

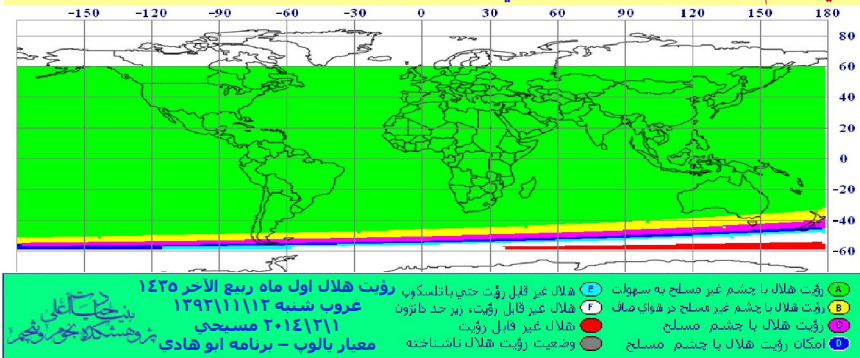
وضعیت رؤیت ماه: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت ممکن نیست و در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی نیز مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی ماثور کلام خازنان وحی عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ ربیع الأول

در نقشه زیر در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط آبی و در در محدوده قابل رؤیت واقع است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه شنبه** نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره های (آسیا، آمریکا، آفریقا، اروپا، شمال استرالیا) هلال به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است. و برخلاف آنچه برخی تقاویم نوشته اند؛ **یکشنبه اول ماه می** باشد.



وضعیت هلال در شامگاه شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه	غروب شمس	غروب ماه	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
مکه مکرمه	06:59	12:34	18:09	18:11	19:34	1:23'	18°59'	1°49'
مدینه منوره	07:05	12:35	18:06	18:07	19:33	1:26'	18°54'	0°23'
نجف اشرف	06:58	12:16	17:35	17:36	19:10	1:34'	18°30'	3°10'
کربلای معلّا	07:00	12:17	17:35	17:37	19:11	1:34'	18°41'	3°30'
کامپین شریفین	07:01	12:16	17:34	17:35	19:10	1:35'	18°16'	3°46'
سامراء غربی	07:04	12:18	17:33	17:34	19:11	1:37'	18°20'	4°11'
مشهد مقدس	06:35	11:45	16:57	16:58	18:34	1:36'	17°25'	4°52'
بیت المقدس	06:32	11:52	17:12	17:13	18:49	1:36'	18°49'	3°10'

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه	غروب شمس	غروب ماه	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
تهران	07:07	12:17	17:30	17:31	19:11	1:38'	18°30'	4°45'
قم	07:07	12:20	17:35	17:36	19:11	1:35'	17°54'	4°16'
اصفهان	07:00	12:16	17:35	17:36	19:11	1:33'	18°05'	3°21'
یزد	06:47	12:06	17:25	17:26	18:58	1:32'	18°09'	2°58'
شیراز	06:51	12:13	17:36	17:37	19:07	1:30'	18°22'	1°57'
تبریز	07:33	12:38	17:45	17:48	19:29	1:42'	18°00'	5°58'
سنندج	07:24	12:35	17:49	17:50	19:27	1:37'	18°02'	4°38'
زاهدان	06:18	11:40	17:03	17:04	18:32	1:28'	18°02'	1°47'
اهواز	07:09	12:28	17:49	17:50	19:22	1:32'	18°19'	2°47'
کرمانشاه	07:20	12:33	17:49	17:51	19:28	1:37'	18°24'	4°14'

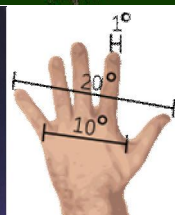
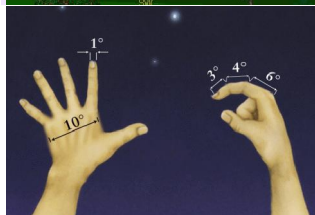
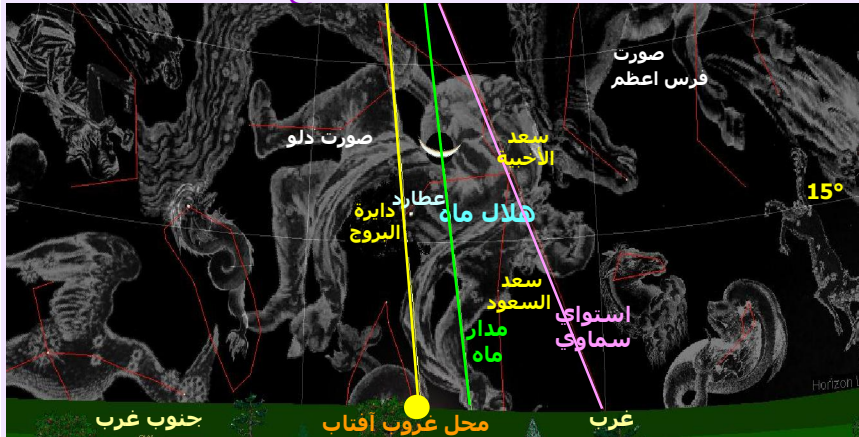
بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه ربیع الآخر ۱۴۳۵** شب و روز **یکشنبه ۱۴** دلو و **۱۳** بهمن

۱۳۹۲ و ۲ فوریه ۲۰۱۴ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الآخر ۱۴۳۵ در شب یکشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ربیع الآخر بررسی می کنیم: شب یکشنبه خورشید ساعت ۱۸:۱۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۳۴ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت ۲۳ دقیقه مکث می کند. در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه ربیع الآخر ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج فلکی: $12^{\circ}40'$
 برج نجی: $12^{\circ}15'$ جدی
 سمت: $71^{\circ}59'24''$ میل: $17^{\circ}00'2''$
 مشخصات هلال: برج فلکی: 8° حوت
 برج نجی: 7° دلو منزل فلکی: فرغ مؤخر
 عرض: $04^{\circ}05'53''$ (شمالی)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $5^{\circ}5'02''$ ارتفاع هلال: $18^{\circ}59'21''$ سمت هلال: $73^{\circ}48'57''$ فاز (روشنایی): 5 درصد فاصله تا زمین: 361834 کیلومتر اختلاف سمت ماه و خورشید: $1^{\circ}50'34''$
 طول کمان: $169^{\circ}29'06''$ ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 17 ثانیه قوسی
 شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "سمای" یا مستوی؛ یعنی دوسر کمان آن به سوی بالا است.

رصد قمر در منازل نجی (اقتراان یا اقتراب قمر با منازل): منزل سعد الأخیة؛ این منزل دارای ۴ ستاره بر بازوی چپ صورت دلو است یک ستاره در وسط و ۳ ستاره دیگر او را احاطه کرده اند و ستاره وسط آنها، ستاره شاخص منزل به نام زتا دلو است که نامش سعد الاخیة می شود. پر نورترین آنها ستاره گاما دلو با قدر ۳٫۸ می باشد که در نجوم جدید به اشتباه آن را اخبیه نامیده اند. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $01^{\circ}01'09''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است. موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه جمادی الأولى ۱۴۳۵

هلال پایانی ربیع الآخر و پیدایش هلال جمادی الأولى

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مآثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، وصحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه ربیع الآخر روز یکشنبه ۱۴ دلو = ۱۳ بهمن ۱۳۹۲ = ۲ فوریه ۲۰۱۴ بوده است، فلذا روز جمعه ۹ اسفند ۱۳۹۲ = ۲۸ فوریه ۲۰۱۴ = ۲۷ ربیع الآخر ۱۴۳۵ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الثاني می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. مرحله محاق ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۸:۲۴) وقت مکّه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب یکشنبه ساعت ۱۸:۲۵ منطقه ای مکّه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۲۹ ربیع الآخر ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب یکشنبه ۲۸ ماه ربیع الآخر ۱۴۳۵ = ۱ مارس ۲۰۱۴ میلادی = ۱۰ اسفند ۱۳۹۲ در ساعت ۱۸:۲۵ منطقه ای مکّه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ ربیع الآخر به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹۰۰۴۱ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۴۵ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب ۱ ساعت و ۱۶ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $19^{\circ}00'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $02^{\circ}56'10''$

بُعد سوا (جدايي يا بعد زاويه اي) $17^{\circ}53'$

ضخامت هلال (جدايي زاويه اي ضخيمترين جاي هلال): ۱۶ ثانيه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}07'12''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $17^{\circ}03'30''$

فاصله ماه از زمین: ۳۶۷۰۳۴ کیلومتر

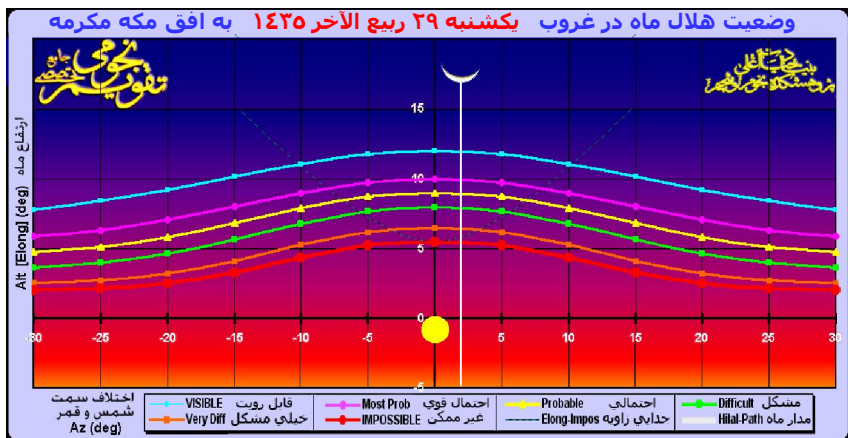
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۲ درصد

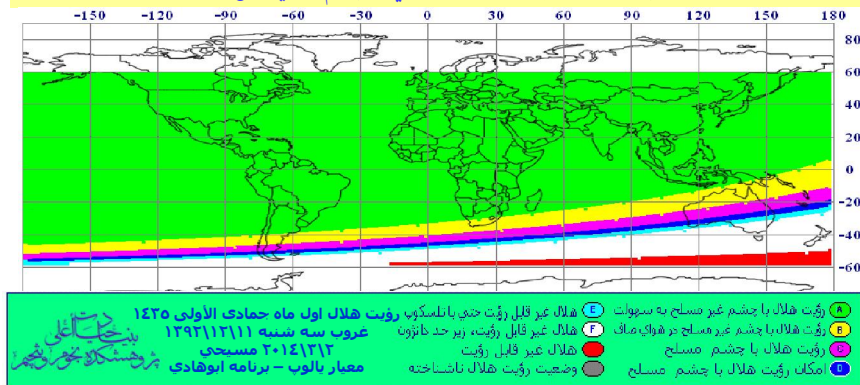
(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه با روشنائی خوبی در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ ربیع الآخر

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه روی خط زرد رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.





اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمسی	غروب ماه	غروب شمسی	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق یکشنبه	مرکز محاق شنبه	شروع محاق جمعه	
2°56'	17°03'	17°53'	1:16'	19:41	18:25	18:24	18:25	18:25	مکه مکرمه
1°56'	17°12'	17°53'	1:17'	19:42	18:24	18:23	18:24	18:24	مدینه منوره
0°28'	17°00'	17°40'	1:23'	19:24	18:01	18:00	18:00	18:00	نجف اشرف
0°40'	17°09'	17°40'	1:24'	19:26	18:02	18:00	18:01	18:01	کربلای معلّٰی
0°53'	16°55'	17°40'	1:24'	19:25	18:01	18:00	18:00	18:00	کاظمین شریفین
1°10'	17°02'	17°40'	1:26'	19:27	18:01	18:00	18:00	18:01	سامراء غربی
1°38'	16°19'	17°04'	1:24'	18:51	17:27	17:26	17:26	17:26	مشهد مقدس
0°28'	17°15'	18°00'	1:24'	19:02	17:38	17:37	17:37	17:37	تیت المقدس

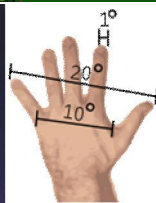
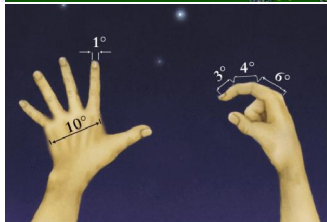
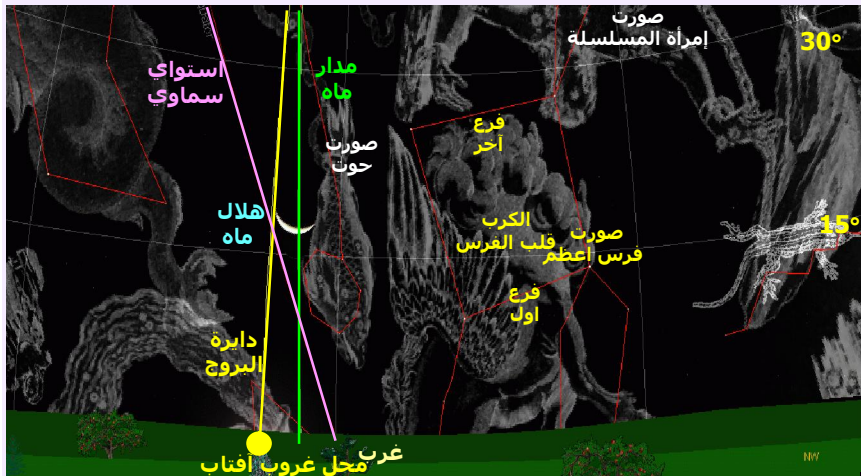
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
تهران	17:59	17:59	17:59	18:00	19:25	1:25'	17°22'	16°40'	1°34'
قم	18:02	18:02	18:02	18:03	19:27	1:24'	17°24'	16°43'	1°14'
اصفهان	18:00	18:00	18:00	18:01	19:24	1:23'	17°23'	16°45'	0°36'
یزد	17:50	17:50	17:50	17:51	19:12	1:21'	17°17'	16°37'	0°20'
شیراز	17:59	17:59	17:59	18:00	19:19	1:19'	17°22'	16°39'	0°22'
تبریز	18:17	18:17	18:17	18:19	19:48	1:29'	17°32'	16°54'	2°23'
سنندج	18:17	18:17	18:17	18:18	19:44	1:26'	17°32'	16°51'	1°29'
زاهدان	17:26	17:26	17:25	17:26	18:45	1:19'	17°03'	16°30'	0°29'
اهواز	18:13	18:13	18:13	18:14	19:36	1:22'	17°30'	16°50'	0°12'
کرمانشاه	18:16	18:26	18:16	18:19	19:43	1:24'	17°32'	17°09'	1°11'

اسفند ۱۳۹۲ و ۳ مارس ۲۰۱۴ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الأولى ۱۴۳۵ در شب دوشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه جمادی الأولى** بررسی می کنیم: **شب دوشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۴۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۱ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۱۶ دقیقه مکث می کند. در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه جمادی الأولى ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج نجمی: $11^{\circ}32'$ دلو

برج فلکی: $11^{\circ}58'$ حوت سمت: $2^{\circ}42'10''$

میل: $-7^{\circ}4'21''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $1^{\circ}54'$ حوت

برج فلکی: $29^{\circ}51'$ حوت

منزل فلکی: بطن الحوت عرض: $+2^{\circ}31'29''$ (شمالی)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $2^{\circ}15'28''$ ارتفاع هلال: $17^{\circ}3'30''$

سمت هلال: $85^{\circ}38'10''$ فاصله تا زمین: ۳۶۷۰۳۴ کیلومتر طول کمان: $+175^{\circ}07'12''$

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل **فرع اول**؛ این منزل دارای ۲ ستاره بر کمر صورت فلکی فرس اعظم می باشد به نامهای آلفا و بتا، ستاره شاخص منزل بتا منکب الفرس (قدر ۴،۴۲) قمر به انتهای ستارگان روبروی آنها در صورت حوت عبور می کند. **موقعیت ناظر**: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $+01^{\circ}00'22''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده و خط **استوای سماوی** به رنگ ارغوانی است. **موقعیت هلال**، **ستارگان** و **نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه جمادی الاخری ۱۴۳۵

هلال پایانی جمادی الأولى و پیدایش هلال جمادی الاخری

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه جمادی الأولى روز دوشنبه ۱۳ حوت = ۱۲ اسفند ۱۳۹۲ = ۳ مارس ۲۰۱۴ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۱۰ فروردین ۱۳۹۳ = ۳۰ مارس ۲۰۱۴ = ۲۸ جمادی الاولی ۱۴۳۵ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه جمادی الاولی می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۱۵) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب سه شنبه ساعت ۱۸:۳۵ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۳۰ جمادی الاولی ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر دوشنبه ۲۹ جمادی الاولی ۱۴۳۵ = ۱۱ فروردین ۱۳۹۳ = ۳۱ مارس ۲۰۱۴ در ساعت ۱۲:۲۵ وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است).

در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ جمادی الأولى به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۰۲ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۵ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب ۲۷ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) $6^{\circ}45'$

اختلاف سمت ماه با خورشید $0^{\circ}53'7''$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $5^{\circ}48'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 10 ثانیه قوسی

طول کمان: $+176^{\circ}43'43''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $5^{\circ}40'40''$ فاصله ماه از زمین: ۳۷۴۷۱۴ کیلومتر

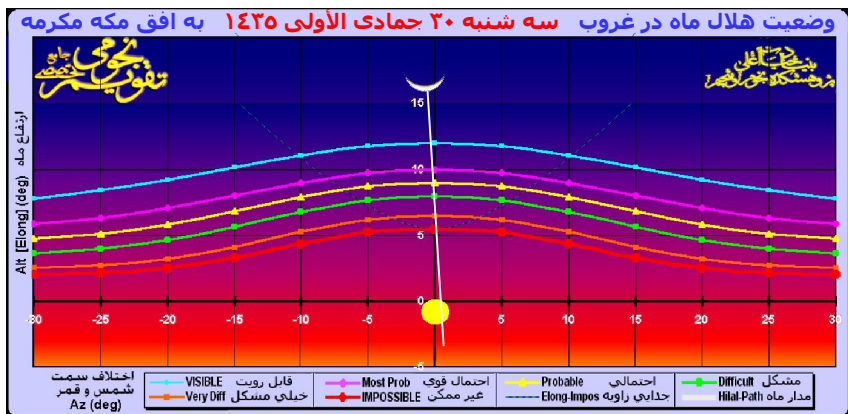
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0.7 درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

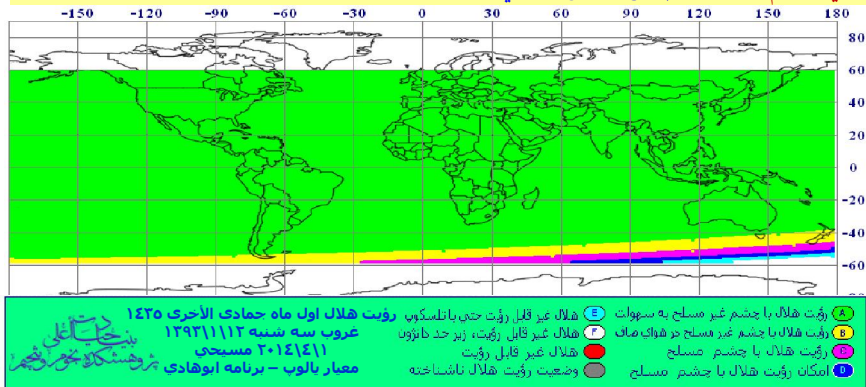
وضعیت رؤیت ماه: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت ممکن نیست و در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی نیز مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی ماثور کلام خازنان وحی علیه السلام عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ جمادی الأولى

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط آبی رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه سه شنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره های (آسیا، آمریکا، آفریقا، اروپا، شمال استرالیا) هلال به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است. و برخلاف آنچه برخی تقاویم نوشته اند؛ چهارشنبه اول ماه می باشد.



وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق	مرکز محاق	شروع محاق	
						سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	
۰۹۰۷'	۱۸°۱۵'	۱۸°۱۵'	۱:۲۰'	۱۹:۵۵	۱۸:۳۵	۱۸:۳۴	۱۲:۲۵	۶:۱۶	مکه مکرمه
۰۹۲۳'	۱۸°۵۴'	۱۸°۵۴'	۱:۲۳'	۲۰:۰۱	۱۸:۳۸	۱۸:۳۶	۱۲:۲۵	۶:۱۶	مدینه منوره
۴۹۴۴'	۱۷°۳۷'	۱۸°۱۰'	۱:۲۷'	۱۹:۴۹	۱۸:۲۲	۱۸:۲۱	۱۲:۰۷	۵:۵۵	نجف اشرف
۵°۰۰'	۱۷°۴۱'	۱۸°۱۷'	۱:۲۷'	۱۹:۵۱	۱۸:۲۴	۱۸:۲۲	۱۲:۰۷	۵:۵۵	کربلا معلی
۵°۱۹'	۱۷°۳۳'	۱۸°۱۷'	۱:۲۸'	۱۹:۵۱	۱۸:۲۳	۱۸:۲۲	۱۲:۰۷	۵:۵۵	کاظمین شریفین
۵°۴۲'	۱۷°۲۶'	۱۸°۱۹'	۱:۲۹'	۱۹:۵۴	۱۸:۲۵	۱۸:۲۴	۱۲:۰۸	۵:۵۵	سامراء غربی
۶°۲۲'	۱۶°۴۴'	۱۷°۵۴'	۱:۲۹'	۱۹:۲۱	۱۷:۵۳	۱۷:۵۲	۱۱:۳۵	۵:۲۲	مشهد مقدس
۴°۴۴'	۱۸°۰۱'	۱۸°۳۶'	۱:۲۸'	۱۹:۲۷	۱۷:۵۹	۱۷:۵۷	۱۱:۴۳	۵:۳۱	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در برخی شهرهای ایران

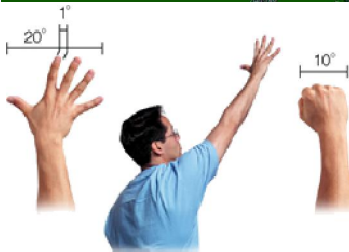
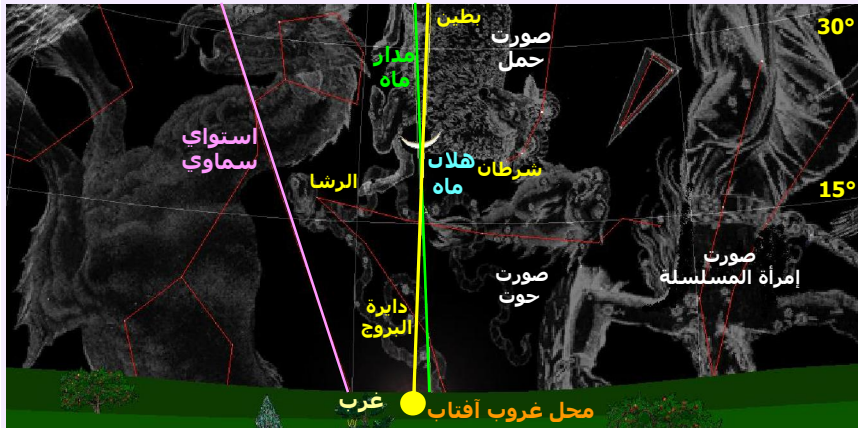
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق	مرکز محاق	شروع محاق	
						سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	
۶°۱۴'	۱۶°۵۷'	۱۸°۰۶'	۱:۲۹'	۱۹:۵۵	۱۸:۲۶	۱۸:۲۵	۱۲:۰۸	۵:۵۵	تهران
۵°۴۸'	۱۷°۱۲'	۱۸°۰۹'	۱:۲۶'	۱۹:۵۵	۱۸:۲۷	۱۸:۲۶	۱۲:۱۰	۵:۵۷	قم
۴°۵۶'	۱۷°۱۸'	۱۷°۵۹'	۱:۲۶'	۱۹:۴۹	۱۸:۲۳	۱۸:۲۲	۱۲:۰۷	۵:۵۵	اصفهان
۴°۳۵'	۱۷°۱۵'	۱۷°۵۰'	۱:۴۴'	۱۹:۵۵	۱۸:۱۲	۱۸:۱۱	۱۱:۵۶	۵:۴۵	یزد
۳°۳۸'	۱۷°۳۱'	۱۷°۵۴'	۱:۲۴'	۱۹:۴۲	۱۸:۱۸	۱۸:۱۷	۱۲:۰۴	۵:۵۳	شیراز
۷°۱۸'	۱۶°۴۹'	۱۸°۲۰'	۱:۳۲'	۲۰:۲۰	۱۸:۴۸	۱۸:۴۷	۱۲:۲۹	۶:۱۴	تبریز
۶°۰۷'	۱۷°۱۴'	۱۸°۱۴'	۱:۳۰'	۲۰:۱۳	۱۸:۴۳	۱۸:۴۳	۱۲:۲۶	۶:۱۳	سنددج
۳°۳۰'	۱۷°۰۹'	۱۷°۱۵'	۱:۲۲'	۱۹:۰۷	۱۷:۴۵	۱۷:۴۴	۱۱:۳۰	۵:۱۹	زاهدان
۴°۲۴'	۱۷°۳۴'	۱۸°۰۳'	۱:۲۶'	۲۰:۰۰	۱۸:۳۴	۱۸:۳۳	۱۲:۱۹	۶:۰۷	اهواز
۵°۴۲'	۱۷°۳۴'	۱۸°۲۳'	۱:۲۹'	۲۰:۱۱	۱۸:۴۲	۱۸:۴۰	۱۲:۲۴	۶:۱۱	کرمانشاه

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه جمادی الاخری ۱۴۳۵ شب و روز چهارشنبه ۱۳ حمل و ۱۳ فروردین ۱۳۹۳ و ۲ آوریل ۲۰۱۴ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الآخری ۱۴۳۵ در شب چهارشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه جمادی الآخری** بررسی می کنیم: **شب چهارشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۳۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۵۵ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۰ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق منطقه و بلاد اسلامی و قاره آفریقا و آمریکا ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه جمادی الآخری ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج نجمی: $11^{\circ}24'$ حوت

برج فلکی: $11^{\circ}49'$ حمل سمت: $95^{\circ}18'19''$

میل: $4^{\circ}40'34''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $5^{\circ}22'$ حمل

برج فلکی: $5^{\circ}47'$ ثور منزل فلکی: ثریا عرض: $-0^{\circ}40'51''$

میل: $12^{\circ}48'26''$ ارتفاع هلال: $18^{\circ}15'27''$

سمت هلال: $95^{\circ}11'53''$ فاصله تا زمین: ۳۷۹۵۰۰ کیلومتر

طول کمان: $+176^{\circ}43'43''$ بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) $18^{\circ}15'15''$ ضخامت

هلال: (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): $16''$ ثانیه قوسی **فازماه:** (درصد سطح روشن به کل سطح): ۴ درصد

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و آسمان است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل شرطان:** این منزل شامل ۳ ستاره بر شاخ و

روی صورت فلکی حمل می باشد. دو ستاره پر نور به هم چسبیده (به نامهای شرطان و مزارتیم) و آلفا

(الناطخ) از بعد آنها موضع قمر، نزدیک ستاره شرطان و در جنوب آن می باشد. **موقعیت ناظر:** سطح

زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $+00^{\circ}59'09''$ در تصویر مدار حرکت قمر

با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند **خط استوایی سماوی** به

رنگ ارغوانی است. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان

یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوایی

سماوی و عرض نسبت به دایره البروج می باشد.

آغاز ماه رجب ۱۴۳۵

هلال پایانی جمادی الاخری و پیدایش هلال رجب

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه جمادی الاخری روز چهارشنبه ۱۳ حمل = ۱۳ فروردین ۱۳۹۳ = ۲ آوریل ۲۰۱۴ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۸ اردیبهشت ۱۳۹۳ = ۲۸ آوریل ۲۰۱۴ = ۲۷ جمادی الاخری ۱۴۳۵ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه جمادی الاخری می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. مرحله محاق ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۸:۴۵ منطقه ای مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۸:۴۵ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۲۹ جمادی الاخری ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب سه شنبه ۲۸ جمادی الاخری ۱۴۳۵ = ۲۹ آوریل ۲۰۱۴ میلادی = ۹ اردیبهشت ۱۳۹۳ در ساعت ۱۸:۴۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ جمادی الآخری به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۵۹ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۴۶ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱ ساعت و ۱۳ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) $18^{\circ}15'$

اختلاف سمت ماه با خورشید $3^{\circ}53'03''$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) $17^{\circ}00'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۶ ثانیه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}45'33''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $16^{\circ}2'32''$ فاصله ماه از زمین: ۳۸۷۸۶۶ کیلومتر

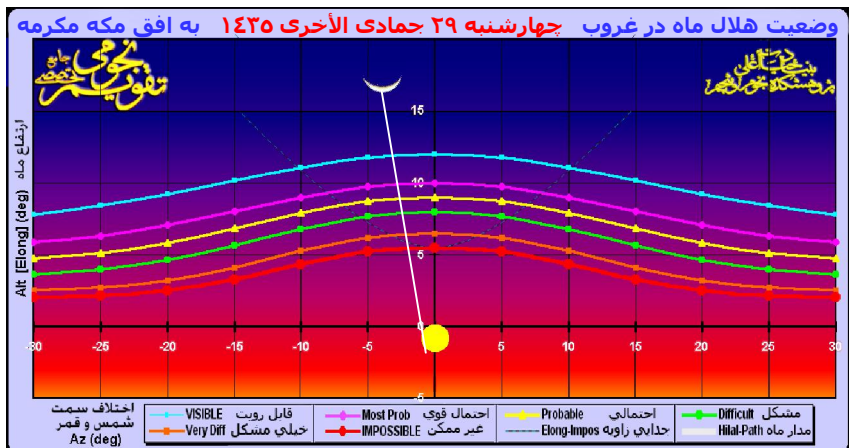
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۴ درصد

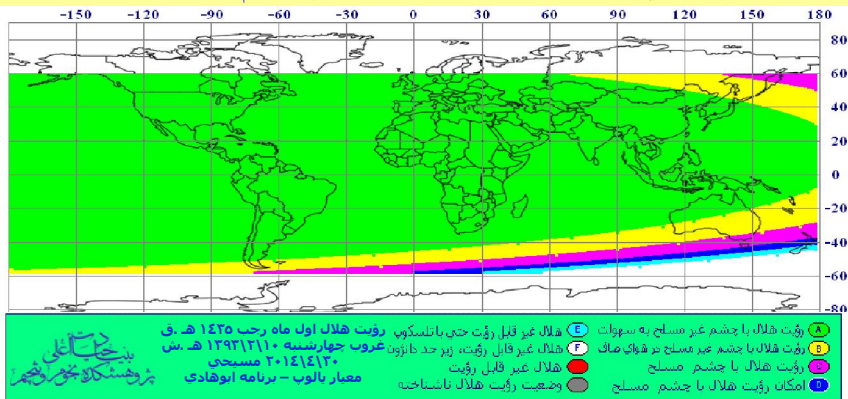
(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه با روشنایی خوبی در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ جمادی الآخری

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط قرمز رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.





اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمسی	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق	
						18:46	18:45	18:44	مکه مکرمه
				19:59	18:46	18:49	18:50	18:50	مدینه منوره
				19:57	18:42	18:41	18:41	18:42	نجف اشرف
				20:00	18:44	18:43	18:43	18:43	کربلای معلّٰی
				20:00	18:45	18:44	18:44	18:43	کاظمین شریفین
				20:03	18:48	18:46	18:47	18:47	سامراء غربی
				19:32	18:18	18:17	18:17	18:17	مشهد مقدس
				19:35	18:18	18:17	18:18	18:18	بیت المقدس

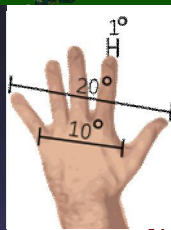
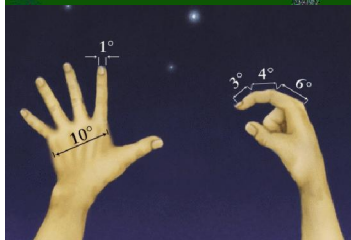
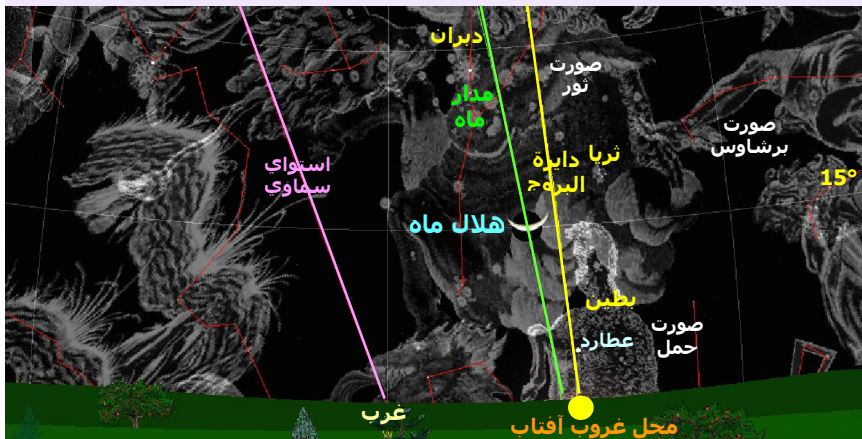
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عرب شمس	عرب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق دوئیمه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
تهران	18:49	18:49	18:49	18:50	20:05	1:15'	16°47'	14°06'	8°04'
قم	18:50	18:49	18:49	18:50	20:05	1:15'	16°47'	14°21'	7°46'
اصفهان	18:43	18:43	18:43	18:44	19:58	1:14'	16°44'	14°29'	7°11'
یزد	18:31	18:31	18:31	18:32	19:45	1:13'	16°38'	14°31'	6°55'
شیراز	18:35	18:35	18:35	18:36	19:49	1:13'	16°40'	14°48'	6°18'
تبریز	19:15	19:15	19:14	19:15	20:31	1:16'	17°00'	13°52'	8°49'
سنندج	19:06	19:06	19:06	19:07	20:22	1:15'	16°56'	14°18'	8°01'
زاهدان	18:02	18:02	18:01	18:02	19:14	1:12'	16°23'	14°39'	6°09'
اهواز	18:53	18:53	18:53	18:54	20:08	1:14'	16°49'	14°43'	6°50'
کرمانشاه	19:02	19:02	19:02	19:05	20:20	1:15'	16°54'	14°50'	7°42'

۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۳ و ۱ مه ۲۰۱۴ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رجب ۱۴۳۵ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه رجب بررسی می کنیم: شب پنجشنبه خورشید ساعت ۱۸:۴۶ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۵۹ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۱۳ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه و برخی از قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه رجب ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج نجمی: $9^{\circ}47'$ حمل
برج فلکی: $10^{\circ}13'$ ثور سمت: $18^{\circ}4''$
میل: $14^{\circ}52'51''$
مشخصات هلال: برج نجمی: $26^{\circ}47'$ ح
برج فلکی: $27^{\circ}12'$ ثور منزل فلکی: هقعا
عرض: $2^{\circ}32'42''$ (جنوبی) میل مدار: 0
میل: $17^{\circ}03'17''$ ارتفاع هلال: $16^{\circ}2'32''$

سمت هلال: $102^{\circ}24'60''$ فاصله تا زمین: 387866 کیلومتر طول کمان: $+175^{\circ}45'33''$

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دوسر کمان آن به سوی بالا و آسمان است.
رصد قمر در منازل نجمی (اقترا با اقتراب قمر با منازل): منزل ثریا؛ خوشه M45 شبیه خوشه انگور، شامل ۹ ستاره که ۶ ستاره آن تا قدر ۶ هستند و قابل رؤیت با چشم غیر مسلح می باشند. این ستارگان به شکل یک خوشه بر کوهان صورت ثور واقعند. قمر در محدوده جنوب و قبل این منزل واقع است. **موقعیت ناظر:** سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $+00^{\circ}57'09''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها نقطه ذنب می باشد. خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه شعبان ۱۴۳۵

هلال پایانی رجب و پیدایش هلال شعبان

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه رجب روز پنجشنبه ۱۱ ثور = ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۳ = ۱ مه ۲۰۱۴ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۷ خرداد ۱۳۹۳ = ۲۸ مه ۲۰۱۴ = ۲۸ ماه رجب ۱۴۳۵، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه رجب می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۳۸) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب جمعه ساعت ۱۸:۵۸ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۳۰ رجب ۱۴۳۵ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر پنجشنبه ۲۹ رجب ۱۴۳۵ = ۲۹ مه ۲۰۱۴ میلادی = ۸ خرداد ۱۳۹۳ در ساعت ۱۴:۱۸ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ رجب به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۲۴ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۵۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۶ دقیقه

بُعد معدل (هر ۱ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $6^{\circ}30'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $6^{\circ}30'58''$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): $8^{\circ}57'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۵ ثانیه قوسی

طول کمان: $+169^{\circ}38'09''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $5^{\circ}36'12''$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۵۸۱۶ کیلومتر

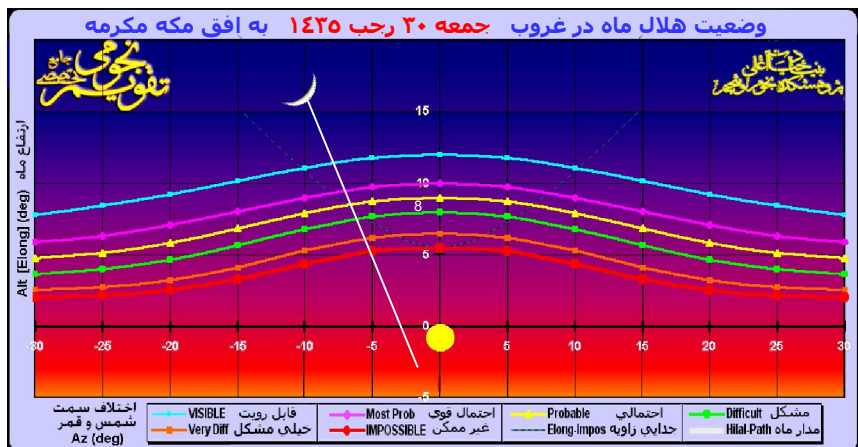
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰.۸ درصد

(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

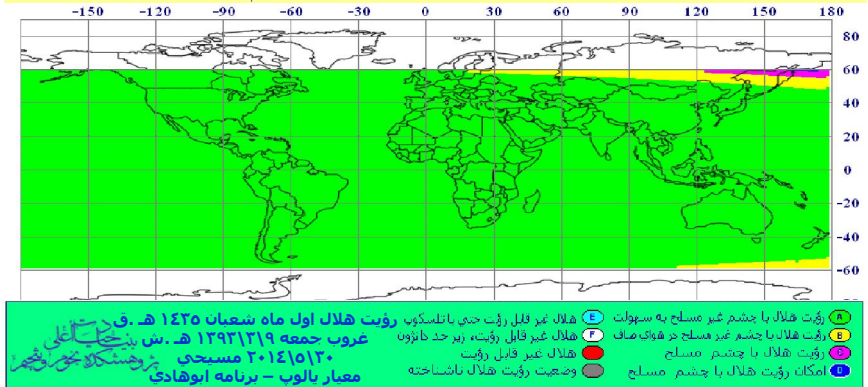
وضعیت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق و ارتفاع کم هلال؛ هلال قابل رؤیت تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رجب

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه روی خط زرد رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه جمعه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا، استرالیا) هلال ماه به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه جمعه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
مکه مکرمه	05:39	12:18	18:57	18:58	20:25	1:27	21°44'	18°54'	10°26'
مدینه منوره	05:34	12:19	19:04	19:05	20:31	1:26	21°47'	18°16'	11°36'
نجف اشرف	04:59	12:00	19:02	19:03	20:26	1:23	21°45'	16°17'	14°16'
کربلای معلی	04:59	12:01	19:05	19:05	20:28	1:23	21°47'	16°15'	14°28'
کاظمین شریفین	04:57	12:00	19:05	19:06	20:29	1:23	21°47'	16°04'	14°43'
سامراء غریب	04:56	12:02	19:09	19:10	20:32	1:22	21°50'	15°44'	15°01'
مشهد مقدس	04:17	11:29	18:41	18:42	20:02	1:20	21°22'	15°50'	15°24'
بیت المقدس	04:36	11:36	18:37	18:38	20:03	1:25	22°03'	15°46'	14°20'

وضعیت هلال در شامگاه جمعه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
تهران	04:52	12:01	19:12	19:13	20:34	1:21	21°37'	15°14'	15°22'
قم	04:57	12:04	19:12	19:13	20:34	1:21	21°37'	15°27'	15°02'
اصفهان	04:58	12:00	19:04	19:05	20:27	1:22	21°33'	15°57'	14°21'
یزد	04:49	11:50	18:51	18:52	20:14	1:22	21°28'	16°10'	14°03'
شیراز	05:02	11:57	18:53	18:54	20:17	1:23	21°28'	16°48'	13°17'
تبریز	05:05	12:22	19:41	19:40	21:01	1:21	21°49'	14°17'	16°16'
سنندج	05:11	12:19	19:29	19:30	20:51	1:21	21°45'	15°25'	15°19'
زاهدان	04:29	11:24	18:20	18:21	19:42	1:21	21°12'	16°28'	13°07'
اهواز	05:13	12:12	19:12	19:13	20:36	1:23	21°37'	16°32'	13°57'
کرمانشاه	05:11	12:17	19:24	19:27	20:49	1:22	21°43'	16°07'	14°57'

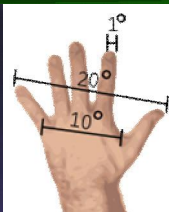
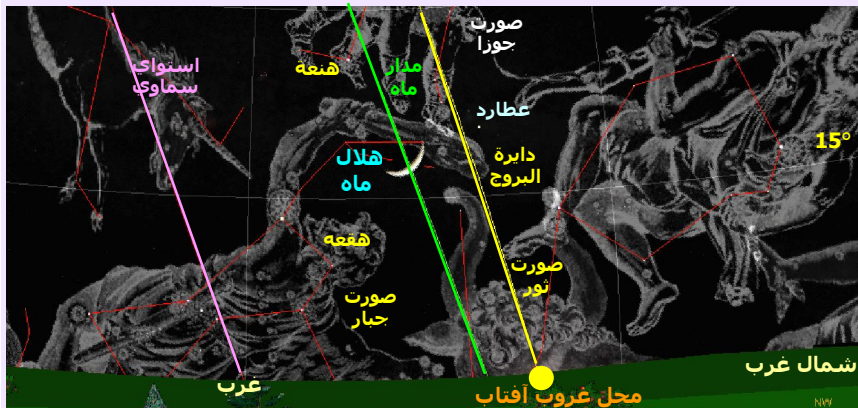
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه شعبان ۱۴۳۵ شب و روز شنبه ۱۰ جوزا و ۱۰ خرداد ۱۳۹۳ و

۳۱ مه ۲۰۱۴ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه شعبان ۱۴۳۵ در شب شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه شعبان** بررسی می کنیم: **شب شنبه** خورشید ساعت ۱۸:۵۸ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۲۰:۴۵ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۷ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران، و قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه شعبان ۱۴۳۵



موقعیت شمس: برج نجمی: $8^{\circ}44'$ ثور
برج فلکی: $9^{\circ}10'$ جوزا سمت: $13^{\circ}51'41''$
میل: $21^{\circ}49'15''$
مشخصات هلال: برج نجمی: $0^{\circ}28'$ ثور
برج فلکی: $0^{\circ}53'$ سرطان منزل فلکی: ثرة
عرض: $50^{\circ}11''$ (جنوبی) میل: $04^{\circ}35'44''$

سمت هلال: $103^{\circ}25'39''$ طول کمان: $175^{\circ}56'01''$ فاصله تا زمین: 399006 کیلومتر

اختلاف سمت ماه با خورشید: $10^{\circ}26'02''$ بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): $21^{\circ}44'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $18^{\circ}54'49''$ فاز ماه: 4 درصد

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 16 ثانیه قوسی

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل هقعه**؛ این منزل شامل سه ستاره بر سر صورت رأس الجبار است به نامهای فی و فی ۲ و لاند که ستاره لاند پرنورتر و هقعه نام دارد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $00^{\circ}55'573''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها نقطه رأس یا ذنب می باشد. خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است و محل برخورد آن با دایره البروج نقاط اعتدال ربیعی و پاییزی می باشد. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایره البروج می باشد.

آئین انجام سال قمری

۱- قبل از این بیان شد که: بر اساس کلام خازنان وحی ﷺ؛ سال قمری در نزد اهل حق؛ با ماه مبارک رمضان آغاز و با ماه شعبان پایان می پذیرد.

برای دریافت تفصیل موضوع به هفته نامه آموزشی: راه آسمان، شماره اول مراجعه نمائید، این مطلب را از این آدرس می توانید دریافت کنید:

<http://www.aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=52&t=35#p1084>

۲- با غروب آفتاب آخرین روز ماه شعبان؛ سال قمری به پایان می رسد. شب آخر ماه شعبان قبل از روز آخر ماه شعبان می آید.

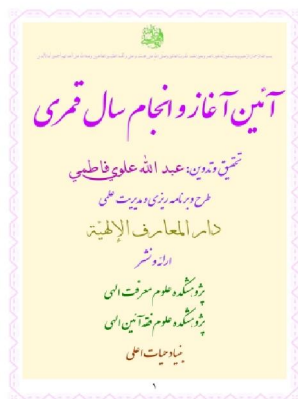
۳- در تعالیم مکتب وحی؛ خاتمه هر سال را با اعمال مخصوصی توصیه فرموده اند، تا اینکه آن سال با طاعت و عبادت بسته گشته و با توفیقات معنویه به انجام رسد.

۴- این انجام معنوی؛ اهل ایمان را به محاسبه نفس تذکر داده و زمینه را

فراهم می نماید تا در سال نو هر چه بیشتر با توفیقات الهی قرین شده، و بهتر از لغزشها و آفات مصون گردند.

۵- شرح اعمالی که سال قمری را با آن خاتمه داده و به انجام می رسانند، در کتاب مستقلی به نام: آئین آغاز و انجام سال قمری منتشر کرده ایم، این کتاب را می توانید از آدرس زیر دریافت کنید:

<http://www.aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=174&t=590&p=4535#p4535>



آثار منتشره در علوم تقویم نجوم و تنجیم بنیاد حیات اعلی

۱- **تقویم اوقات شرعی**، تقویم دائمی اوقات دهگانه شرعی، برای شهرهای هشت بهشت و بلاد انبیاء و اوصیاء الهی علیهم السلام و سرزمینهای مسلمانان و سایر نقاط جهان، تدوین و نشر اوقات شرعی هر نقطه از کره زمین بنا به درخواست اهل ایمان آن محل، نشر از سال ۱۴۱۸.

۲- **تقویم مواقیت العبادة**، نشر عربی تقویم اوقات شرعی از ۱۴۳۴.

۳- **The calendar of the religious times** نشر انگلیسی تقویم اوقات شرعی از ۱۴۳۳.

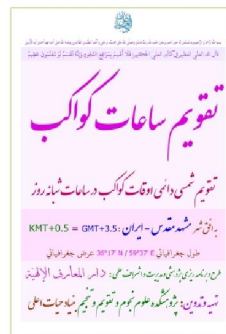
۴- **Le calendrier des temps religieux** نشر فرانسه تقویم اوقات شرعی از ۱۴۳۳.



۵- **تقویم ساعات کواکب**، تقویم دائمی اوقات کواکب در ساعات شبانه روز به افق هر محل، نشر از ۱۴۳۳.

۶- **Le calendrier des heures planétaires** نشر فرانسه تقویم ساعات کواکب از ۱۴۳۳.

۷- **The planetary hours calendar** نشر انگلیسی تقویم ساعات کواکب از ۱۴۳۳.



- ۸- سالنامه تقویم فشرده قمری، تعیین آغاز ماههای قمری، لیالی بیض، ایام تحت الشعاع و محاق، یوم محذور، ایام کسوف، لیالی خسوف، نشر از سال ۱۴۲۶.
- ۹- **التقویم القمري البسيط**، نشر به زبان عربی تقویم فشرده قمری از سال ۱۴۳۱.
- ۱۰- **L'Annuel du calendrier lunaire concis** نشر فرانسه تقویم فشرده قمری از ۱۴۳۳
- ۱۱- **The Annual letter of the Concise Lunar Calendar** نشر انگلیسی تقویم فشرده قمری از ۱۴۳۳.



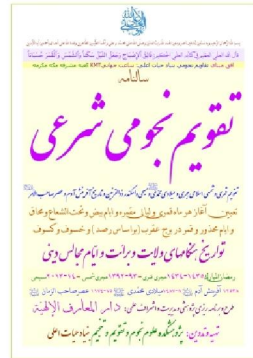
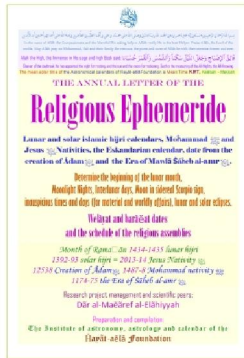
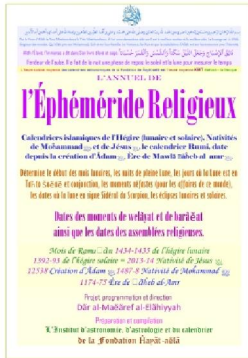
- ۱۲- سالنامه تقویم رصدی قمری، تعیین هلال هر روز از ماه قمری به صورت مصور در قالب صفحه اینترنتی، نشر از سال ۱۴۲۸.
- ۱۳- **L'Annuel du calendrier des phases de la lune** نشر فرانسه تقویم رصدی از ۱۴۳۴
- ۱۴- **The Annual letter of the Moon phases calendar** نشر انگلیسی تقویم رصدی قمری از ۱۴۳۴.



۱۵- **سالنامه تقویم نجومی شرعی**، تعیین آغاز هر ماه قمری، و ایام بیض، تحت الشعاع، محاق، و ایام محذور، قمر در عقرب (رصدی)، خسوف و کسوف، تواریخ هنگام ولایت و برائت و ایام مجالس دینی، نشر از سال ۱۴۳۱.

۱۶- **L'Annuel de l'éphéméride religieuse** نشر فرانسه تقویم نجومی شرعی از ۱۴۳۵.

۱۷- **The Annual letter of the Religious Ephemeride** نشر انگلیسی تقویم نجومی شرعی از ۱۴۳۵.

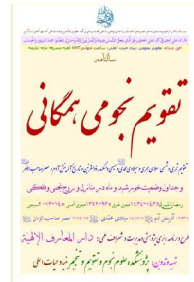
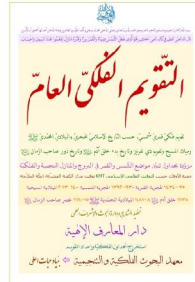
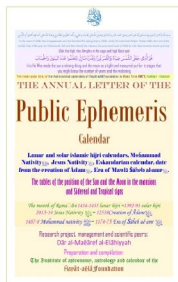
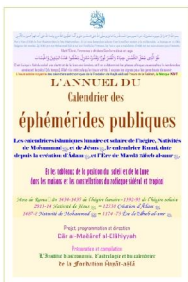


۱۸- **سالنامه تقویم نجومی همگانی**، تقویم قمری شمسی اسلامی هجری میلادی محمدی صلی الله علیه و آله و سلم و مسیحی و ذوالقرنین و تاریخ آفرینش آدم علیه السلام و عصر صاحب الامر عجل الله فرجه، و جداول وضعیت خورشید و ماه در منازل و بروج نجی و فلکی، خسوف و کسوف، نشر به زبان فارسی از سال ۱۴۲۷.

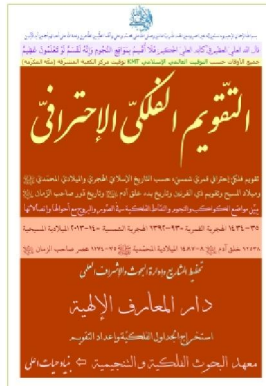
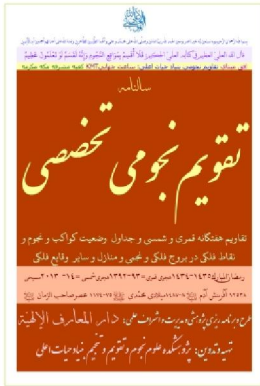
۱۹- **التقویم الفلکی العام**، نشر به زبان عربی تقویم نجومی همگانی از سال ۱۴۳۰.

۲۰- **L'Annuel du calendrier des éphémérides publiques** نشر فرانسه تقویم همگانی از ۱۴۳۵.

۲۱- **The annual letter of the public ephemeris calendar** نشر انگلیسی تقویم همگانی از ۱۴۳۵.



۲۲- سالنامه تقویم نجومی تخصصی، تقاویم هفتگانه قمری و شمسی و جداول



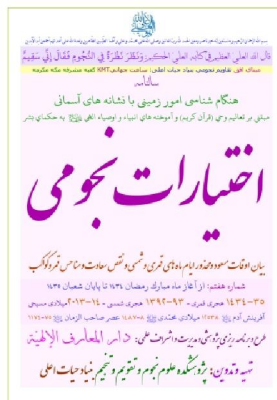
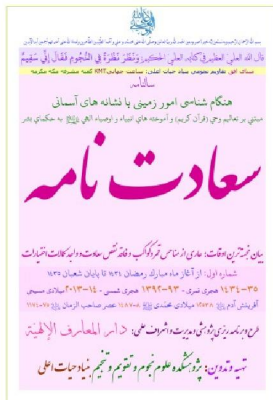
وضیعت کواکب و نجوم
ونقاط فلکی در بروج فلکی
ونجی و و منازل، خسوف
و کسوف، اتصالات،
تراجع و سایر احوال
کواکب (کواکب سبعة -
کواکب جدید - ثوابت -
نقاط فلکی و برخی
سیارکها)، از سال ۱۴۲۹.

۲۳- التقویم الفلکی الإحترافی، نشر به زبان عربی تقویم نجومی تخصصی از سال ۱۴۳۰.

۲۴- سالنامه اختیارات نجومی، بیان اوقات مسعود و محذور برای ۶۰ موضوع در ایام
ماههای قمری و شمسی و نقص سعادت و مناحس قمر و کواکب، به زبان فارسی از ۱۴۳۱.

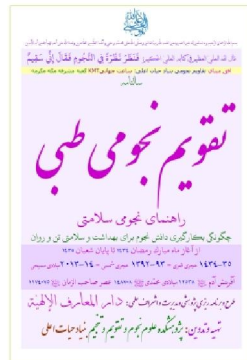
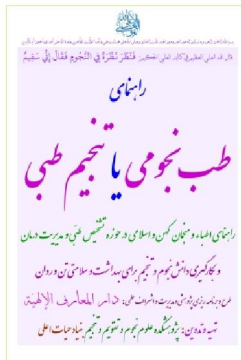
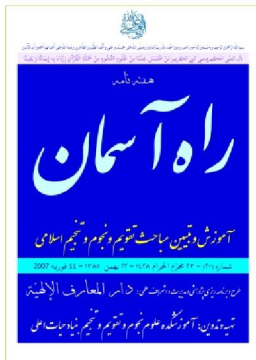
۲۵- الإختیارات الفلکیه، نشر به زبان عربی اختیارات نجومی از سال ۱۴۳۱.

۲۶- سالنامه سعادت نامه، بیان خجسته ترین اوقات: عاری از مناحس قمر و کواکب
و فاقد نقص سعادت و واجد کمالات اختیارات، از سال ۱۴۳۵

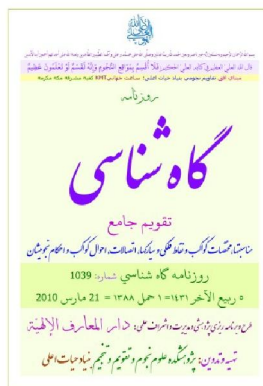
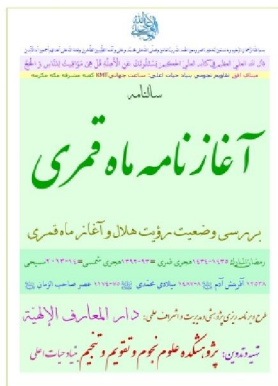


۴۷- **تقویم نجومی طبی**، راهنمای نجومی سلامتی، چگونگی بکارگیری دانش نجوم برای بهداشت و سلامت تن و روان، به همراه اختیارات نجومی امور مهم بهداشتی و سلامتی، از ربیع الأول ۱۴۲۹.

۴۸- **راه آسمان**، دروس تخصصی در علوم تقویم نجوم و تنجیم کهن و اسلامی، برگرفته از تعالیم مکتب وحی، نشر از سال ۱۴۲۷.



۴۹- **سالنامه آغازنامه ماه قمری**، بررسی وضعیت



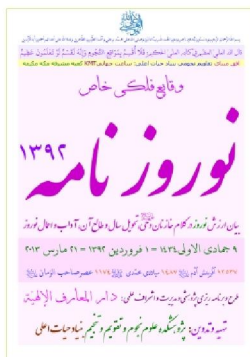
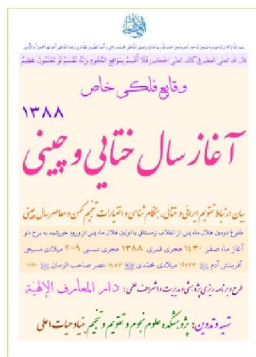
رفویت هلال و آغاز ماه قمری، نشر از سال ۱۴۲۸.

۳۰- **تقویم نجومی جامع (روزنامه گاهشناسی)**،

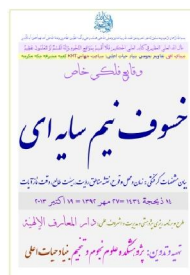
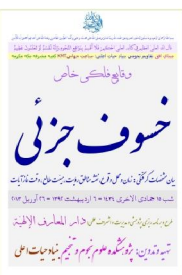
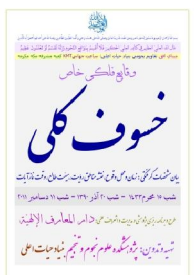
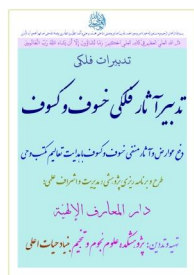
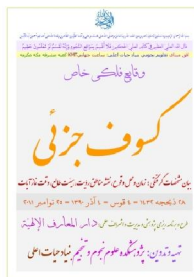
مناسبتها، مختصات کواکب و نقاط فلکی و سیارکها، اتصالات، احوال کواکب و احکام نجومیشان، نشر از جهادی

الأولی ۱۴۲۸ و تا سال ۱۴۳۴ بیش از ۴۱۰۰ شماره منتشر شده، و نظر به مفصل بودن این نوع تقویم که حجم صفحات نسخه سالانه آن چند هزار صفحه می گردد، لذا تنها به عرضه نسخه الکترونیکی آن اکتفا شده، و روزانه بیش از بیست صفحه منتشر می گردد.

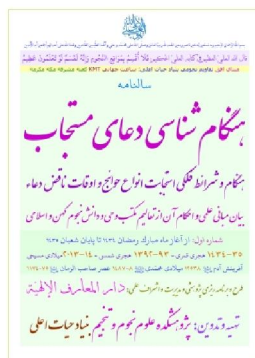
۳۱- **وقایع فلكي خاص، شرف شمس** (توصیف نقش اسم اعظم، زمان قویترین ساعت، دلالات و اختیارات، راز تأثیر، آداب)، **نوروزنامه** (بیان ارزش نوروز در کلام خازنان وحی ﷺ، تحویل سال و طالع آن، آداب و اعمال نوروز)، **آغاز سال چینی** (بیان ارتباط تقویم ایرانی و ختائی، هنگام شناسی و اختیارات تنجیم کهن و معاصر سال چینی)،



وقایع فلکی خاص: وقایع خسوف و کسوف (بیان مشخصات گرفتگی: زمان و محل وقوع، نقشه مناطق رؤیت، هیئت طالع، وقت نماز آیات)، **تدبیر آثار فلکی خسوف و کسوف** (دفع عوارض و آثار منفي خسوف و کسوف با هدایت تعالیم مکتب وحی)، نشر از سال ۱۴۲۶.



۳۲- سالنامه هنگام شناسی دعای مستجاب، هنگام و شرائط فلکی استجابت انواع حوائج و اوقات ناقض دعاء، نشر از سال ۱۴۳۵.



۳۳- سالنامه تقویم لحظه دعای مستجاب، هنگام رسیدن ستاره (کف الخضیب) در صورت فلکی دعاء به وسط السماء، نشر از سال ۱۴۳۵.

نشریات نجومی پژوهشکده

نجوم و تنجیم بنیاد حیات اعلی؛ به نشریات فوق محدود نبوده و به فضل و مدد مولا علی‌اشیراد در زمینه های مختلف تقویم، نجوم، تنجیم منتشر و توسعه می یابد. إن شاء الله تعالی.

کلیه آثار نجومی بنیاد حیات اعلی را از جایگاه اینترنتی مرکز علوم نجوم کهن و اسلامی بنیاد حیات اعلی می توانید دریافت نمایید:

www.nojum.aelaa.net



سالنامه های منجم اونلاين در بنیاد حیات اعلی

برخی از محاسبات نجومی مانند اوقات شرعی و ساعات کواکب بر حسب افق بلاد متفاوت است و نیاز به استخراج تقویم اختصاصی برای هر محل می باشد، همچنین دقت تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی سبب شده است که روز به روز درخواستهای مختلفی از مراکز نجومی و علمی و دینی بلاد جهان برای استخراج تقاویم ویژه آن بلاد برسد تا بتوانند استخراجات تقاویم را در برنامه ها و انتشاراتشان بکار ببرند؛ تأمین این نیازها و سایر مراجعات فردی کاربران ما در سراسر جهان؛ اقتضا داشت تا منجمینی را بطور شبانه روزی برای تأمین این نیازها اختصاص دهیم، این ضرورت ما را بر آن داشت تا سامانه های دقیق و خودکاري را (که توانایی به عهده گرفتن کار منجمین را دارند) طراحی نمائیم، تا به صورت اونلاين همه کاربران بتوانند با اتصال اینترنتی از هر نقطه جهان (و با استفاده از مکان یاب ماهواره ای و تعیین مختصات نقطه هر محل) انواع تقاویم نجومی را در ظرف چند دقیقه به صورت ویژه و اختصاصی آن نقطه از کره زمین؛ دریافت نمایند، این سامانه ها بعضاً راه اندازی شده، و بعضاً در حال راه اندازی است، و در آدرسهای زیر از جایگاه اینترنتی **مرکز علوم نجوم کهن و اسلامی بنیاد حیات اعلی** در دسترس می باشند:

<http://aelaa.net/Fa/Nojum.aspx>

۱- **منجم تقویم اوقات شرعی**: ارائه تقویم دایمی اوقات دهگانه شرعی، برای هر نقطه از کره زمین (بلاد عروض معتدله، بلاد عروض طولانی و نقاط قطبی) با انتخاب سال قمری، شمسی، میلادی؛ با توضیح مبانی محاسبه اوقات، به زبانهای: فارسی، انگلیسی و فرانسه.

زبان فارسی = <http://aelaa.net/Fa/Awqaat1.htm>
زبان انگلیسی = <http://aelaa.net/En/Awqaat.htm>
زبان فرانسه = <http://aelaa.net/Fr/Awqaat.htm>

۲- منجم تقویم جهانی جامع: محاسبه تاریخ برای هر زمان در گذشته و آینده بر اساس تواریخ: هجری قمری، میلادی محمدی ﷺ و آفرینش آدم ﷺ و عصر حضرت صاحب الأمر ﷺ، هجری شمسی ایران و افغانستان، بروج شمسی اسلامی، ماههای فرسی باستانی، میلادی مسیحی و جولیان، ذوالقرنین (رومی)، عبری، تقویم هند، مایان (سرخپوستان آمریکا)، تقویم ISO-8601، روز جولیان، روز جولیان تبدیل شده، یونیکس، Excel.

زبان فارسی = <http://aelaa.net/Fa/TaqwimJahaani.aspx>

۳- سامانه تعیین قبله (به ۸ زبان): تعیین دقیق سمت و درجه قبله روی هر محل از کره زمین؛ بر اساس تصاویر ماهواره ای؛ و محاسبات مثلثات کروی.

زبان فارسی = <http://aelaa.net/Fa/Qeble.htm>
زبان عربی = <http://aelaa.net/Ar/Qeble.htm>
زبان اردو = <http://aelaa.net/Ur/Qeble.htm>
زبان انگلیسی = <http://aelaa.net/En/Qeble.htm>
زبان فرانسه = <http://aelaa.net/Fr/Qeble.htm>
زبان اسپانیایی = <http://aelaa.net/Es/Qeble.htm>
زبان ترکی = <http://aelaa.net/Tr/Qeble.htm>
زبان آلبانی = <http://aelaa.net/Sq/Qeble.htm>

۴- منجم ساعات کواکب: ارائه تقویم دائمی ساعات کواکب سبعة؛ بر اساس افق هر نقطه از کره زمین؛ به زبان های: فارسی، انگلیسی و فرانسه.

زبان فارسی = <http://aelaa.net/Fa/Saaeat-Kawaakeb.htm>
زبان انگلیسی = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/EN/Plantary_hours.htm
زبان فرانسه = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/FR/Heures_plan%C3%A9taires.htm

۵- منجم تقویم فشرده قمری: ارائه تقویم فشرده قمری برای هر سال در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبانهای: فارسی، عربی، انگلیسی، فرانسه.

زبان فارسی = <http://aelaa.net/Fa/TaqwimFeshorde.aspx>
زبان عربی = <http://aelaa.net/Fa/TaqwimBasit.aspx>
زبان انگلیسی = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/EN/concise_calendar.aspx
زبان فرانسه = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/FR/calendrier_concis.aspx

۶- **منجم تقویم شمسی رصد قمری:** ارائه سالنامه مصور صورت قمر در هر روز از ماه قمری، برای هر سال در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبانهای: فارسی، انگلیسی و فرانسه.

زبان فارسی = <http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Rasadi/TagwimQamari.htm>

زبان انگلیسی = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/EN/Lunar_calendar.html

زبان فرانسه = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/FR/Astronomie_observation_lunaire.htm

۷- **منجم تقویم نجومی همگانی:** ارائه تقویم نجومی همگانی برای هر سال؛ در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبانهای: فارسی، عربی، انگلیسی، فرانسه.

زبان فارسی = <http://www.aelaa.net/Fa/TagwimHamegaani.aspx>

زبان عربی = <http://www.aelaa.net/Fa/TagwimFalakiAaam.aspx>

زبان انگلیسی = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/EN/public_ephemeris.aspx

زبان فرانسه = http://aelaa.net/Fa/Ersaal/3/Calendar/FR/éphémérides_publiques.aspx

۸- **منجم تقویم نجومی تخصصی:** ارائه تقویم نجومی تخصصی برای هر سال در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبان فارسی. (این سامانه در حال راه اندازی است).

۹- **منجم اختیارات نجومی:** ارائه سالنامه اختیارات نجومی؛ برای هر سال در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبان فارسی. (این منجم هنوز افتتاح نشده است).

۱۰- **منجم آغاز ماههای قمری:** تعیین اول هر ماه قمری و نقشه های نجومی استهلال، برای هر سال در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبان فارسی. (این سامانه هنوز افتتاح نشده است).

۱۱- **منجم تقویم ستاره حاجت یاب (کف الخضیب):** تقویم سالانه لحظه رسیدن ستاره استجاب دعا (کف الخضیب) در صورت فلکی دعا به وسط السماء به افق هر محل. (این سامانه هنوز افتتاح نشده است).

۱۲- **منجم اوقات کسوف و خسوف:** تعیین ایام و اوقات و ساعات شروع و انتهاء و میانه کسوف و خسوف برای همه بلاد جهان، مقدار گرفتگی و تعیین وقت نماز آیات، برای هر سال در تواریخ گذشته و آینده؛ به زبان فارسی. (این سامانه هنوز افتتاح نشده است).

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 تجیم - علوم طب جامع - علوم پاکزیتی
آموزش برتر (اعلیٰ) - علوم برتر (اعلیٰ) - علوم توانمندی بانسروی الهی
علوم عمارت برتر - علوم انساب و تبارشناسی - رسانه های حیات اعلیٰ
طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیّة

۱۴۳۵

tanjim@aelaa.net

www.Aelaa.net
nojum@aelaa.net

taqwim@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین