



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 أبد الآبدين

قال الله العلي العظيم في كتابه العلي الحكيم: يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحُجَّ

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

سالنامه

آغاز نامه ماه قمری

بر مرسی وضعیت مرویت هلال و آغانر ماه قمری

رمضان المبارک ۱۴۳۴-۱۴۳۳ هجری قمری = ۱۳۹۱-۱۳۹۲ هجری شمسی = ۲۰۱۲-۲۰۱۳ مسیحی

۱۲۵۳۷ آفرینش آدم (ع) ۷-۱۴۸۶ میلادی محمدی (ص) ۷۴-۱۱۷۳ عصر صاحب الزمان (عج)

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

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

رؤیت شناسی 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 میسور 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 بینهای 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 سوم: افزون بر همه اینها بازیهای سیاسی قدرتمندان برای جلوگیری از اسلامیت در طول تاریخ اسلام؛ مانع اصلی شفاف ماندن موضوع؛ و باقی ماندن امر رؤیت هلال در فضای 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 مبارک 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 هم 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 مأثور 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 چند گانه 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، ولذا 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 معمولا 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 بجای 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.

ولذا 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 فعلاً 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 اصلاً 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 تعابیر 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 توهّم 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 توهّم 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.

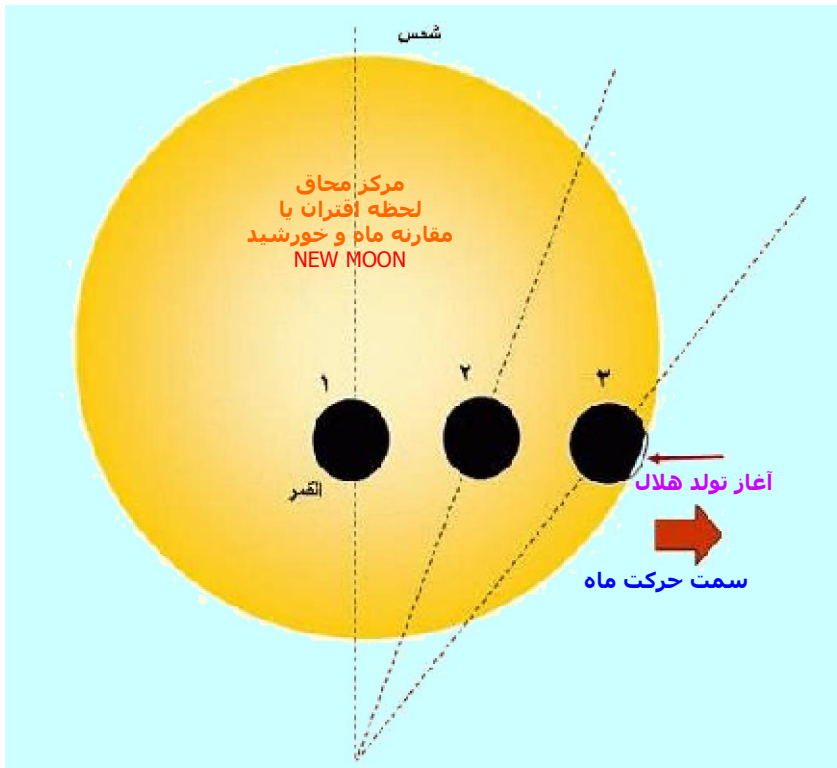
وقتی که ناظر را بر سطح زمین فرض کنیم این سیستم از مختصات را مکان مرکزی (Topocentric) می نامند، و دید این ناظر مطابق واقعیت و حس است و ساکنان کره زمین در ساعات متفاوتی قمر را رؤیت می کنند، به همین لحاظ محاسبه شروع و پایان محاق که امری حسی و رؤیتی است با این سیستم انجام می گیرد.

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 مسالك نجومی و فقهی؛ توجه به نکات مهم فوق لازم بوده، و تفاوت مبانی فقهی و مسالك 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 تاکنون با دانشهای 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 وقت مطالعه نمایند:

آشنائی 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 (بیشرفته)
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

آشنائی عمومی با دانش تنجیم کهن و اسلامی

راه آسمان ۲۹ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۱
راه آسمان ۳۲ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۲: ماه شناسی قرآنی
راه آسمان ۳۴ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۳: خصوصیات کلی ماه از نظر علم نجوم جدید
راه آسمان ۳۶ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۴: معرفت منظر قمر یا نمایشناسی ماه ۱
راه آسمان ۳۸ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۵: معرفت منظر قمر یا نمایشناسی ماه ۲ (وجوه قمر)
راه آسمان ۴۰ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۶: معرفت منظر قمر یا نمایشناسی ماه ۳ (تفاوت حجم منظر ماه)
راه آسمان ۴۳ = آشنائی 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 مراجعه نمایید:

www.Aelaa.net

بنیاد حیات اعلی

nojum.Aelaa.net

مرکز علوم نجوم کهن و اسلامی بنیاد حیات اعلی



ماه مبارک رمضان ۱۴۳۳ 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 احوال والاحوال حول حالنا الى احسن الحال

آغاز سال اہل حق مبارک باد

آئین آغاز سال قمری

۱- قبل از این بیان شد که: بر اساس کلام خازنان وحی عَلَيْهِ السَّلَام؛ 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 (علیهم السلام) رسیده است، که مضمون همه آنها حمد و ثنای الهی و اقرار به الوهیت و خالقیت و مدبریت 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:

اللَّهُ أَكْبَرُ اللَّهُ أَكْبَرُ اللَّهُ أَكْبَرُ، رَبِّي وَرَبُّكَ اللَّهُ، لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ رَبُّ الْعَالَمِينَ، الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَنِي وَ خَلَقَكَ، وَ قَدَّرَكَ مَنَازِلَ (x فِي مَنَازِلِكَ) وَ جَعَلَكَ آيَةً لِلْعَالَمِينَ، يُبَاهِي اللَّهُ 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 فَوْزَهُ)، 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 ۱۴۳۳

هلال پایانی شعبان و پیدایش هلال رمضان

طبق تقویم بنیادیات اعلی که برطبق قواعد مانور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تریب و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه شعبان ۱۷ پنجمینشبهه است (سراتان = ۱ تیر ۱۲۹۱ = ۲۱ ژوئن ۲۰۱۲) بوده است، فلذا روز سه شبیه ۲۷ تیر ۱۳۹۱ = ۱۷ ژوئیه ۲۰۱۲ = ۲۷ شعبان ۱۴۳۳ می باشد، که این الطولعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه شعبان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع خورشید قرار می گیرد. مرحله محاق ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۹:۰۵ 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 پنجمینشبهه ساعت ۱۹:۰۵ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجمینشبهه ۲۹ ماه شعبان ۱۴۳۳ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد. مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با اوج ماه چهارمینی ۲۸ شعبان ۱۴۳۳ = ۱۸ ژوئیه ۲۰۱۲ میلادی = ۲۸ تیر ۱۳۹۱ در ساعت ۱۹:۰۵ 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: ۱۹:۳۱ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۹:۰۵ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۶ دقیقه بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): 6°30'

بُعدِ سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $9^{\circ}23'$ **اختلاف سمت ماه با خورشید:** $6^{\circ}53'$

ضخامت هلال (جدایي زاویه اي ضخیمترین جاي هلال): ۱۶ ثانیه قوسي **طول کمان:** ۱72°۵۷′۴۷″

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}24'$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۰۶۱۴ کیلومتر

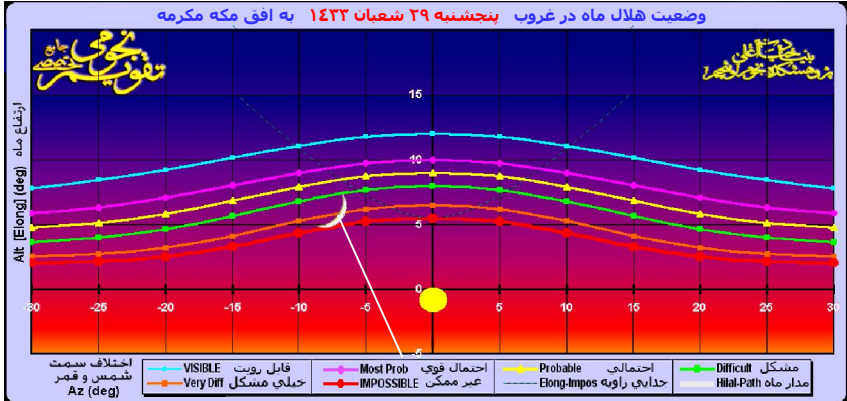
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): **1 درصد** (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

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** عمل می شود.

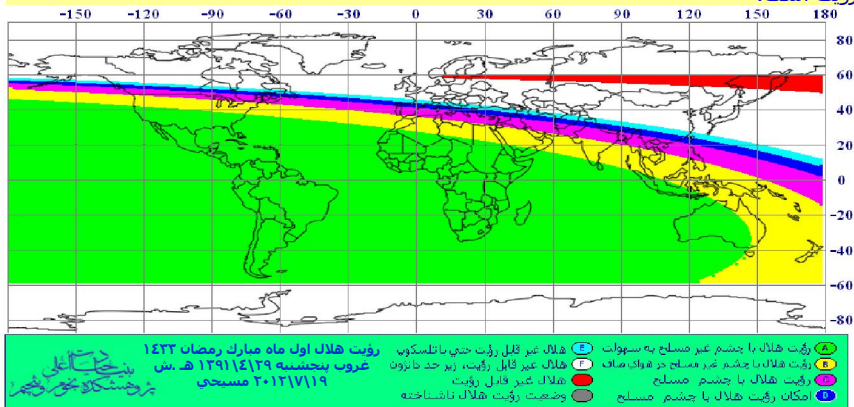
جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شعبان

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

وضعیت هلال ماه در غروب پنجشنبه ۲۹ شعبان ۱۴۲۳ به افق مکه مکرمه



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه پنجشنبه** نشان می دهد، در قسمت (جنوب و جنوب غرب آسیا، بخشی از آمریکای شمالی، آمریکای مرکزی و جنوبی، آفریقا، استرالیا) هلال قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در هشت بهشت

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 سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
مکه مکرمه	19:05	19:05	19:04	19:05	19:31	0:26'	9°23'	6°24'	6°53'
مدینه منوره	19:12	19:12	19:10	19:11	19:36	0:25'	9°19'	6°08'	7°02'
نجف اشرف	19:09	19:08	19:07	19:08	19:27	0:19'	8°45'	4°59'	7°12'
کربلای معلّا	19:11	19:11	19:09	19:10	19:30	0:20'	8°47'	5°01'	7°14'
کاظمین شریفین	19:12	19:12	19:10	19:11	19:30	0:19'	8°45'	4°55'	7°15'
سامراء غریب	19:16	19:15	19:14	19:15	19:33	0:18'	8°39'	4°41'	7°17'
مشهد مقدس	18:48	18:47	18:46	18:47	19:02	0:15'	8°03'	4°07'	6°55'
بیت المقدس	19:07	19:06	19:05	19:06	19:24	0:18'	8°58'	4°45'	7°37'

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	جداپی 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	19:17	19:16	19:15	19:16	19:33	0:17'	8°23'	4°28'	7°06'
قم	19:19	19:18	19:17	19:18	19:35	0:17'	8°24'	4°30'	7°06'
اصفهان	19:11	19:11	19:09	19:10	19:28	0:18'	8°30'	4°46'	7°02'
یزد	18:59	18:58	18:57	18:58	19:16	0:18'	8°24'	4°43'	6°57'
شیراز	19:01	19:00	18:59	19:00	19:20	0:20'	8°36'	5°06'	6°56'
تبریز	19:46	19:45	19:44	19:45	20:00	0:15'	8°23'	4°07'	7°18'
سنندج	19:36	19:36	19:34	19:35	19:52	0:17'	8°31'	4°31'	7°13'
زاهدان	18:27	18:27	18:25	18:26	18:46	0:20'	8°24'	5°02'	6°44'
اهواز	19:20	19:19	19:18	19:19	19:38	0:19'	8°40'	4°59'	7°05'
کرمانشاه	19:33	19:33	19:31	19:32	19:50	0:18'	8°27'	4°42'	7°12'

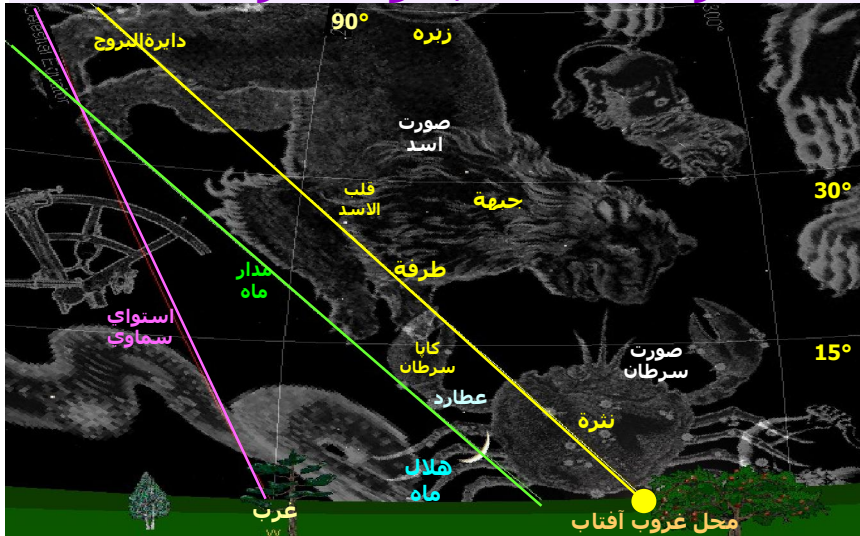
بنابراین (با اراده الهی): ماه شعبان ۲۹ روز بوده و شب و روز جمعه اول ماه رمضان ۱۴۳۳

مصادف با ۳۰ سرطان و ۳۰ تیر ۱۳۹۱ و ۴۰ ژوئیه ۲۰۱۲ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رمضان ۱۴۳۳ در شب جمعه

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 جمعه** خورشید ساعت ۱۹:۰۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۳۱ می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۶ 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 ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج نجمی: 26°58' جوزا

برج فلکی: 27°23' سرطان

سمت: 112°39'

میل: 20°40'59"

مشخصات هلال:

برج نجمی: 2° سرطان برج فلکی: 3° اسد

منزل فلکی: جبهه عرض: 4° - (جنوبی)

میل: 15° میل مدار: 5°09'00"

ارتفاع هلال: 6°24' سمت هلال: 105°46' طول

کمان: 172°57'47"

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا میل؛

یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقترا با اقتراب قمر با منازل):

منزل نثره: يك سجایي است به نام (M44) بر سینه صورت خرنجک و این سخایي مانند لکه ابری است، این مجموعه شامل ۷۵ ستاره قابل مشاهده با تلسکوپ بوده و درخشنده ترین آنها قدرش ۲.۷ است. قمر در محدوده جنوب آن، به این منزل اقتراب دارد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف

منظر افقی (Parallax): 00°56'08" + 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

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.

آغار ماه شوال ۱۴۳۳

هلال پایانی ماه مبارک رمضان و پیدایش هلال شوال

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق **قواعد مآثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام)** 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 جمعه ۳۰ سرطان = ۲۰ تیر ۱۳۹۱ = ۲۰ ژوئیه ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۲۶ امرداد ۱۳۹۱ = ۱۶ اوت ۲۰۱۲ میلادی = **۲۸ رمضان ۱۴۳۳** می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه رمضان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۵۹) 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 ۱۸:۴۹ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۳۰ ماه مبارک رمضان ۱۴۳۳ 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 رمضان ۱۴۳۳ = ۱۷ اوت ۲۰۱۲ = ۲۷ امرداد ۱۳۹۱ 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 حسبی 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: ۱۸:۳۰ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۴۹ منطقه ای

مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ----- **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): -----

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $359^{\circ}57'$ - **اختلاف سمت ماه با خورشید:** $3^{\circ}41'$

صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۵ ثانیه قوسی **طول کمان:** $174^{\circ}19'30''$ +

ارتفاع ماه از سطح افق: $4^{\circ}6'27''$ - **فاصله ماه از زمین:** ۳۸۱۸۰۵ کیلومتر

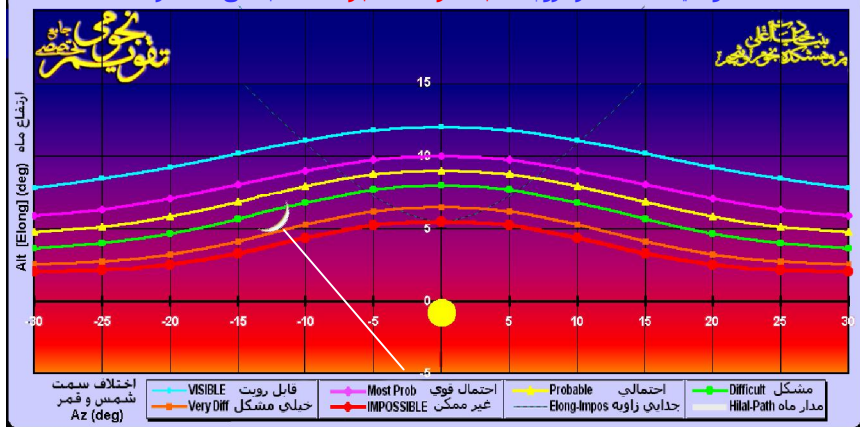
فارماہ (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

وضعیت رؤیت ماه: ماه ۱۹ دقیقه قبل از غروب آفتاب، غروب می کند و در هنگام غروب آفتاب، ماه در بالای افق حاضر نیست و اصلاً رؤیت امکان ندارد.

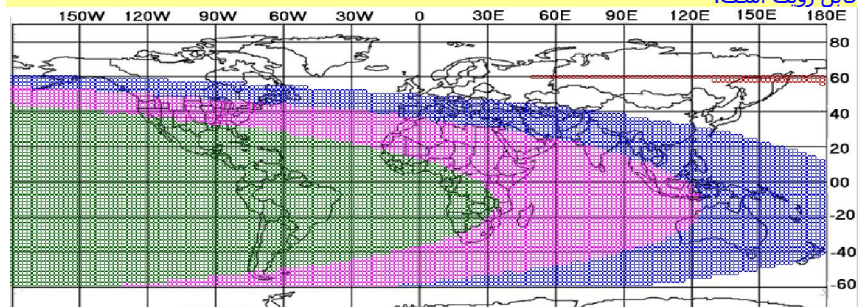
جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رمضان المبارک

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

وضعیت هلال ماه در غروب شنبه ۳۰ رمضان المبارک ۱۴۳۳ به افق مکه مکرمه



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه شنبه** 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.



رؤیت هلال با چشم غیر مسلح به سهولت
رؤیت هلال با چشم غیر مسلح در هوای صاف
امکان رؤیت هلال با چشم مسلح
هلال غیر قابل رؤیت، زیر حد دانرون
هلال غیر قابل رؤیت

رؤیت هلال اول ماه شوال ۱۴۳۴ ه. ق.
غروب شنبه ۱۳۹۱/۵/۲۸ ه. ش.
۲۰۱۲/۱۱/۲۰ مسیحی

وضعیت هلال در شامگاه شنبه در هشت بهشت

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	محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
مکه مکرمه	05:59	12:25	18:48	18:49	19:11	0:22'	12°34'	5°01'	12°08'
مدینه منوره	05:57	12:26	18:52	18:53	19:12	0:19'	12°37'	4°26'	12°28'
نجف اشرف	05:28	12:07	18:42	18:43	18:56	0:13'	12°31'	2°44'	12°28'
کربلا معلّا	05:28	12:08	18:44	18:45	18:57	0:12'	12°32'	2°36'	13°03'
کاظمین شریفین	05:27	12:07	18:44	18:45	18:57	0:12'	12°32'	2°30'	13°05'
سامراء غرب	05:27	12:09	18:47	18:48	18:58	0:10'	12°34'	2°12'	13°09'
مشهد مقدس	04:50	11:36	18:17	18:18	18:25	0:07'	12°02'	1°26'	12°49'
بیت المقدس	05:13	11:57	18:37	18:38	18:48	0:10'	13°00'	2°09'	13°35'

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	محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
تهران	05:26	12:08	18:48	18:49	18:58	0:09'	12°19'	1°51'	12°58'
قم	05:28	12:11	18:50	18:51	19:00	0:09'	12°20'	1°53'	12°59'
اصفهان	05:28	12:07	18:44	18:45	18:56	0:11'	12°16'	2°20'	12°50'
یزد	05:18	11:57	18:32	18:33	18:44	0:11'	12°10'	2°30'	12°42'
شیراز	05:28	12:04	18:36	18:37	18:51	0:14'	12°12'	3°06'	12°35'
تبریز	05:41	12:29	19:13	19:14	19:20	0:06'	12°32'	1°16'	13°18'
سنندج	05:43	12:26	19:06	19:07	19:16	0:09'	12°28'	1°55'	13°08'
زاهدان	04:45	11:31	18:03	18:04	18:17	0:13'	11°55'	2°52'	12°21'
اهواز	05:42	12:19	18:54	18:55	19:07	0:12'	12°22'	2°43'	12°49'
کرمانشاه	05:44	12:26	19:04	19:05	19:15	0:10'	12°27'	2°12'	13°04'

بنابراین (با اراده الهی): **ماه مبارک رمضان ۳۰ روزه بوده و اول ماه شوال ۱۴۳۳ و عید**

فطر شب و روز یکشنبه ۲۹ اسد و ۲۹ امرداد ۱۳۹۱ و ۱۹ اوت ۲۰۱۲ می باشد.

آغار ماه ذی قعدة ۱۴۳۳

هلال پایانی شوال و پیدایش هلال ذی قعدة

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق **قواعد مأثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام)** استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه شوال** روز یکشنبه ۲۹ اسد = ۲۹ امرداد ۱۳۹۱ = ۱۹ اوت ۲۰۱۲ بوده است فلذا روز جمعه ۲۴ شهریور ۱۳۹۱ = ۱۴ سپتامبر ۲۰۱۲ میلادی = **۲۷ شوال ۱۴۳۳** 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 ۱۸:۲۴) 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 یکشنبه ساعت ۱۸:۲۳) وقت منطقه ای مکه مکرمه می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۲۹ ماه شوال ۱۴۳۳ **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 شنبه ۲۸ شوال ۱۴۳۳ = ۱۵ سپتامبر ۲۰۱۲ میلادی = ۲۵ شهریور ۱۳۹۱ در ساعت ۱۸:۲۴ 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 حسنی عرفی که در شرع معتبر است).

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

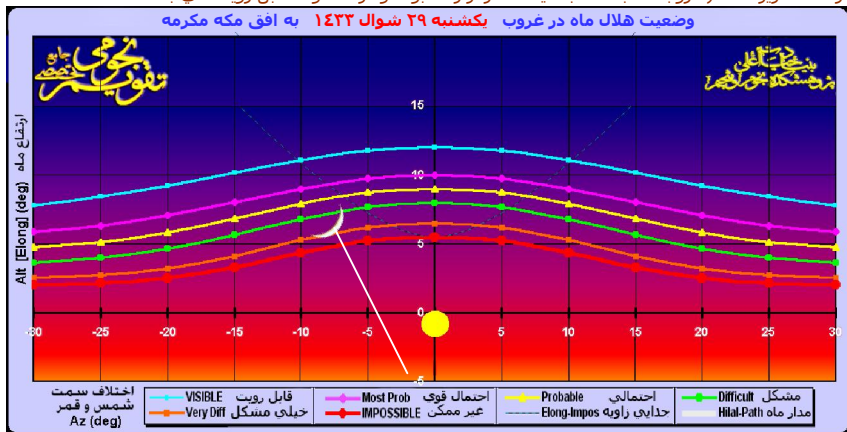
غروب ماه: ۱۸:۵۲ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۲۳ منطقه ای

مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ۲۹ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): 7°15'
بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): 10°54' **اختلاف سمت ماه با خورشید:** 8°09'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۶ ثانیه قوسی **طول کمان:** 171°43'32"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 7°15' **فاصله ماه از زمین:** ۳۶۹۶۶۱ کیلومتر

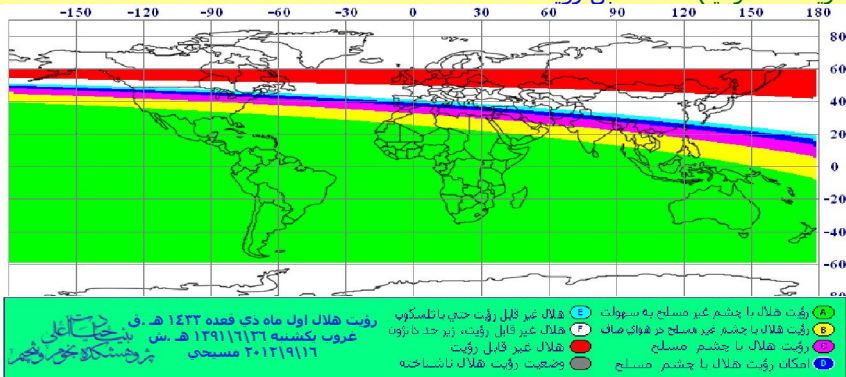
فازماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق **قواعد علمی مأثور کلام خازنان وحی** 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 یکشنبه** نشان می دهد، در قسمت (جنوب و جنوب غرب آسیا، بخشی از آمریکای شمالی، آمریکای مرکزی و جنوبی، آفریقا، استرالیا) **هلال قابل رؤیت است**.



وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در هشت بهشت

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						
مکه مکرمه	18:24	18:24	18:22	18:23	18:52	0:29	10°54'	7°15'	8°09'
مدینه منوره	18:26	18:25	18:23	18:24	18:52	0:28	10°48'	6°57'	8°16'
نجف اشرف	18:10	18:08	18:06	18:07	18:29	0:22	10°06'	5°46'	8°18'
کربلاي معلّا	18:11	18:10	18:07	18:08	18:30	0:22	10°06'	5°44'	8°19'
کاظمین شریفین	18:11	18:09	18:07	18:08	18:29	0:21	10°00'	5°33'	8°19'
سامراء غریب	18:12	18:11	18:08	18:09	18:30	0:21	10°00'	5°32'	8°20'
مشهد مقدس	17:40	17:39	17:36	17:37	17:54	0:17	09°14'	4°51'	7°51'
بیت المقدس	18:01	18:00	17:57	17:58	18:19	0:21	10°19'	5°33'	8°42'

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه 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 جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
تهران	18:12	18:11	18:08	18:09	18:29	0:20	09°41'	5°18'	8°06'
قم	18:15	18:13	18:11	18:12	18:31	0:19	09°38'	5°09'	8°08'
اصفهان	18:11	18:09	18:07	18:08	18:29	0:21	09°45'	5°28'	8°05'
یزد	18:00	17:58	17:56	17:57	18:18	0:21	09°43'	5°31'	8°00'
شیراز	18:06	18:05	18:03	18:04	18:26	0:22	09°55'	5°49'	8°02'
تبریز	18:34	18:33	18:30	18:31	18:48	0:17	09°34'	4°50'	8°16'
سندج	18:30	18:29	18:26	18:27	18:47	0:20	09°47'	5°17'	8°14'
زاهدان	17:33	17:32	17:29	17:30	17:52	0:22	09°42'	5°47'	7°47'
اهواز	18:22	18:21	18:18	18:19	18:41	0:22	10°02'	5°50'	8°10'
کرمانشاه	18:30	18:28	18:26	18:27	18:47	0:20	09°48'	5°19'	8°14'

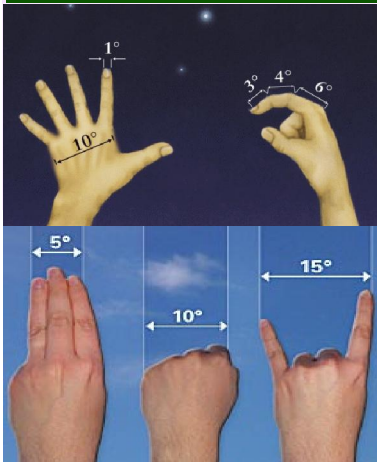
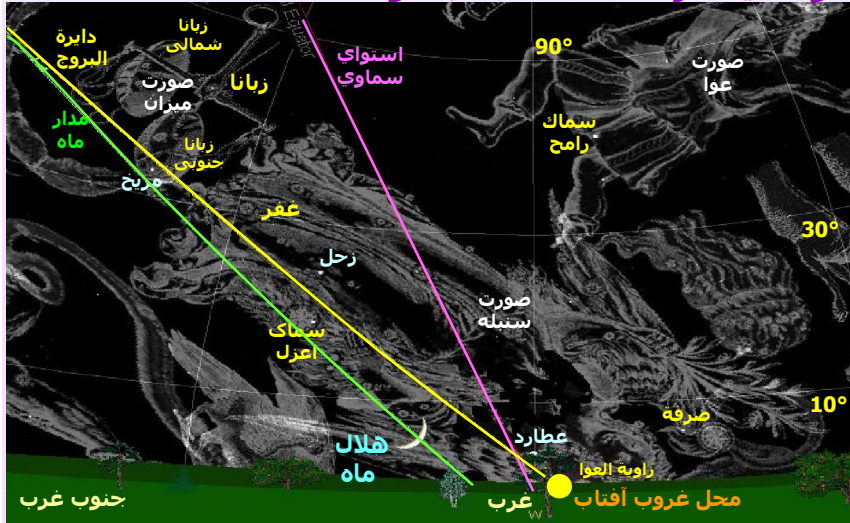
بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۳ شب و روز دوشنبه ۲۷ سنبله و ۲۷**

شهریور ۱۳۹۱ و ۱۷ سپتامبر ۲۰۱۲ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی قعدة ۱۴۳۳ در شب دوشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ذی قعدة بررسی می کنیم: **شب دوشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۲۳ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۵۲ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۹ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه، و منطقه ظاهری است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج نجمی: $23^{\circ}45'$ اسد

برج فلکی: $24^{\circ}10'$ سنبله

سمت: $92^{\circ}51'$ میل: $2^{\circ}19'10''$

مشخصات هلال:

برج نجمی: 1° سنبله، برج فلکی: 1° میزان

منزل فلکی: غفر

عرض: 4° (جنوبی) میل: 4° ارتفاع هلال: $7^{\circ}15'$

سمت هلال: $84^{\circ}42'$ فاز (روشنایی): ۱ درصد

فاصله تا زمین: 376921 کیلومتر

طول کمان: $171^{\circ}43'32''$

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):

عواء: این منزل دارای ۵ ستاره در صورت سنبله بر خطی شکسته.

مانند حرف ل است. اولین ستاره این منزل به نام زاویه العوا (بتا) می

باشد ستاره شاخص آن ستاره عوا (دلتا) است که برنورترین ستاره این

منزل می باشد. ستاره ریش (کاما) بر انتهای حرف ل است و ستاره

های دیگر ستاره مقدم القطاف (ایسبلون) و زاویه (اتا) هستند. قمر در

جنوب ستارگان این منزل عبور کند.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}59'21''$ 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.

آغار ماه ذی حجه ۱۴۳۳

هلال پایانی ذی قعدة و پیدایش هلال ذی حجه

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) 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 دوشنبه ۲۷ سنبله = ۲۷ شهریور ۱۳۹۱ = ۱۷ سپتامبر ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۲۳ مهر ۱۳۹۱ = ۱۴ اکتبر ۲۰۱۲ میلادی = ۲۸ ذی قعدة ۱۴۳۳ 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 ۶:۱۶) 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 ۱۷:۵۵ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۳۰ ذی قعدة ۱۴۳۳ 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 ذی قعدة ۱۴۳۳ = ۱۵ اکتبر ۲۰۱۲ میلادی = ۲۴ مهر ۱۳۹۱ در ساعت ۱۲:۰۶ 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 حسبی عرفی که در شرع معتبر است).

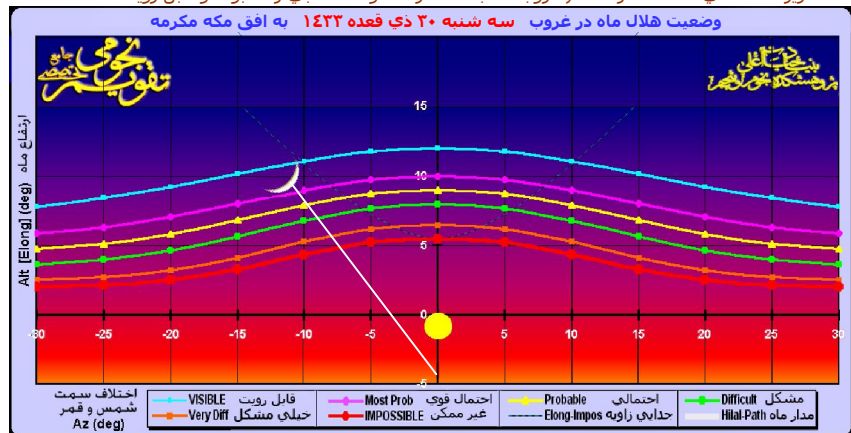
در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

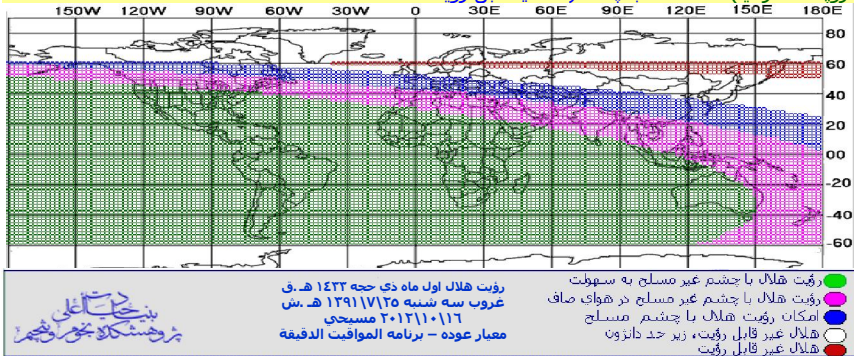
غروب ماه: ۱۷:۴۸ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۵۶ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب ----- بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) ۱°40'
بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): ----- اختلاف سمت ماه با خورشید: 3°09'
ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۲ ثانیه قوسی طول کمان: +176°24'34"
ارتفاع ماه از سطح افق: 1°31'11- فاصله ماه از زمین: ۳۶۳۳۷۲ کیلومتر
فازماه (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 ۸ دقیقه 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 قعدة

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 سه شنبه** نشان می دهد، در اکثر بلاد اسلامی و قاره های (جنوب و جنوب غرب آسیا، بخشی از آمریکای شمالی، آمریکای جنوبی، آفریقا، جنوب اروپا، استرالیا) هلال ماه با چشم عادی قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در هشت بهشت

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 یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
مکه مکرمه	06:16	12:06	17:54	17:55	18:39	0:44	15°33'	9°25'	11°53'
مدینه منوره	06:19	12:07	17:53	17:54	18:35	0:41	15°32'	8°41'	12°24'
نجف اشرف	06:06	11:48	17:28	17:29	18:04	0:35	15°18'	6°50'	13°21'
کربلای معلّی	06:07	11:50	17:29	17:30	18:04	0:34	15°18'	6°37'	13°26'
کاظمین شریفین	06:07	11:49	17:27	17:28	18:02	0:34	15°17'	6°36'	13°31'
سامراء غربی	06:09	11:50	17:28	17:29	18:02	0:33	15°18'	6°17'	13°38'
مشهد مقدس	05:38	11:17	16:53	16:54	17:23	0:29	14°40'	5°26'	13°22'
بیت المقدس	05:58	11:39	17:15	17:16	17:50	0:34	15°45'	6°23'	14°08'

وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه 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 یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
تهران	06:09	11:50	17:27	17:28	18:00	0:32	15°00'	6°03'	13°28'
قم	06:11	11:52	17:30	17:31	18:02	0:31	15°02'	5°57'	13°28'
اصفهان	06:07	11:49	17:28	17:29	18:02	0:33	15°00'	6°31'	13°13'
یزد	05:55	11:38	17:18	17:19	17:53	0:34	14°55'	6°37'	13°02'
شیراز	06:01	11:46	17:27	17:28	18:04	0:36	15°00'	7°13'	12°48'
تبریز	06:33	12:11	17:45	17:46	18:15	0:29	15°10'	5°13'	13°59'
سنندج	06:28	12:08	17:44	17:45	18:17	0:32	15°10'	6°02'	13°40'
زاهدان	05:28	11:12	16:54	16:55	17:30	0:35	14°41'	7°00'	12°33'
اهواز	06:18	12:01	17:41	17:42	18:17	0:35	15°08'	6°55'	13°08'
کرمانشاه	06:26	12:08	17:45	17:46	18:19	0:33	15°10'	6°13'	13°33'

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه ذی حجه ۱۴۳۳ شب و روز چهارشنبه ۲۶ میزان و ۲۶**

مهر ۱۳۹۱ و ۱۷ اکتبر ۲۰۱۲ می باشد و در همه آفاق بلاد اسلامی عید سعید قربان روز

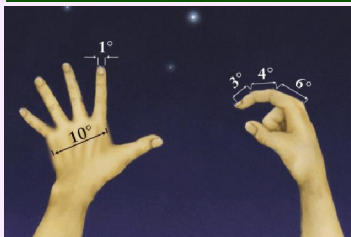
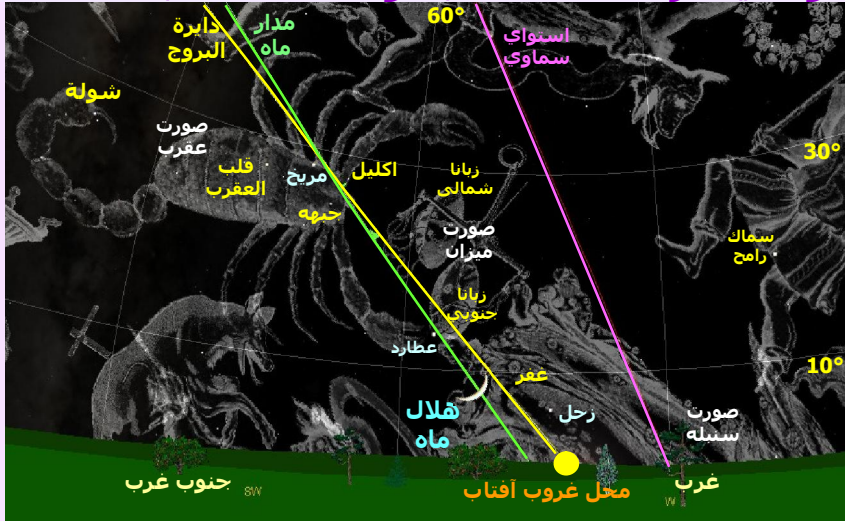
جمعه برابر ۵ عقرب = ۵ آبان خواهد بود بآذن الله تعالی

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 شماسست، امسال روز اول ماه مبارک رمضان روز **جمعه** بود و روز عید قربان نیز روز **جمعه** خواهد بود ان شاء الله تعالی.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی حجه ۱۴۳۳ در شب چهارشنبه

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 چهارشنبه** خورشید ساعت ۱۷:۵۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۳۹ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۴۴ 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 ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج فلکی: 23°39' میزان
برج نجمی: 23°15' سنبله
سمت: 80°26'25"
میل: 9°10'52"

مشخصات هلال:

برج فلکی: 9°12' عقرب

برج نجمی: 8°48' میزان

منزل فلکی: قلب عرض: 1°32'23" (جنوبی)

جدايي زاویه ای (بعد سوا، فاصله شمس و قمر در آسمان): 15°33' میل: 16°11'

ارتفاع هلال: 9°25'9" سمت هلال: 68°33'33" بعد معدل 11°00'

فاز (روشنایی): ۲ درصد فاصله تا زمین: ۳۶۰۸۳۰ کیلومتر ضخامت هلال: 00'34" قوسی

طول کمان: 164°56'41" اختلاف سمت ماه با خورشید: 11°53'

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 (افتراق با افتراق قمر با منازل): **منزل عفر**؛ این منزل شامل سه ستاره بر دامن صورت سنبله (عدرا) می باشد با نامهای پوتا، کاپا، لاندرا، ستاره پوتا با قدر ۴.۰۸ پررنگترین و شاخص منزل می باشد و اولین ستاره از این منزل است که از افق طلوع می کند. قمر در جنوب ستاره لاندرا از این منزل قرار دارد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی 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.

آغار ماه محرم الحرام ۱۴۳۴

هلال پایانی ذی حجه و پیدایش هلال محرم

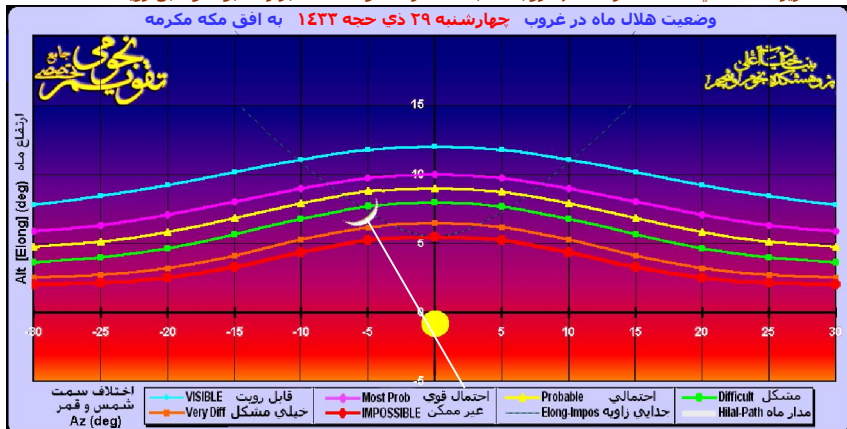
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تریب و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه ذی حجه روز چهارشنبه ۲۶ میزان = ۲۶ مهر ۱۳۹۱ = ۱۷ اکتبر ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۲۳ آبان ۱۳۹۱ = ۱۲ نوامبر ۲۰۱۲ میلادی = ۲۷ ذی حجه ۱۴۳۲ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ذی حجه 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 ۱۷:۴۰ 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 چهارشنبه ساعت ۱۷:۳۹ وقت منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۲۹ ماه ذی حجه ۱۴۳۲ 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 ذی حجه ۱۴۳۲ = ۱۳ نوامبر ۲۰۱۲ میلادی = ۲۳ آبان ۱۳۹۱ در ساعت ۱۷:۳۹ به وقت 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 در 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 حسنی عرفی که در شرع معتبر است.)

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

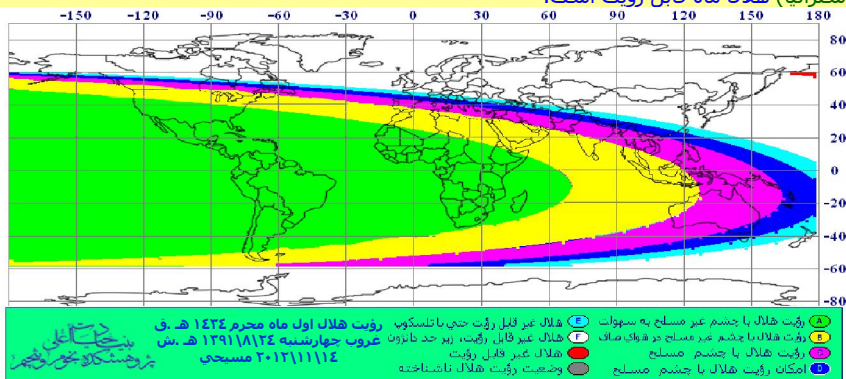
غروب ماه: ۱۸:۱۴ دقیقه بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای=فاصله شمس و قمر در آسمان): 9°46'
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ۳۵ دقیقه بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای=فاصله شمس و قمر در آسمان): 5°26'
بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل) 8°45' اختلاف سمت ماه با خورشید: 171°00'04"+
ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۵ ثانیه قوسی طول کمان: 2۵۷۳۹۸ کیلومتر
ارتفاع ماه از سطح افق: 7°17'36" فاصله ماه از زمین: ۳۵۷۳۹۸ 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: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ 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 چهارشنبه** نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره ها (جنوب و جنوب غرب آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، جنوب غرب اروپا، غرب استرالیا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

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 دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
مکه مکرمه	17:40	17:39	17:38	17:39	18:14	0:35'	9°46'	7°18'	5°26'
مدینه منوره	17:36	17:35	17:34	17:35	18:09	0:34'	9°43'	6°58'	5°52'
نجف اشرف	17:05	17:04	17:02	17:03	17:34	0:31'	9°24'	5°54'	6°41'
کربلای معلی	17:05	17:04	17:02	17:03	17:34	0:31'	9°24'	5°49'	6°46'
کاظمین شریفین	17:03	17:02	17:00	17:01	17:32	0:31'	9°23'	5°44'	6°50'
سامراء غربی	17:02	17:02	17:00	17:01	17:31	0:30'	9°23'	5°32'	6°56'
مشهد مقدس	16:25	16:25	16:23	16:24	16:51	0:27'	8°44'	4°47'	6°41'
بیت المقدس	16:49	16:48	16:46	16:47	17:19	0:32'	9°50'	5°46'	7°23'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه 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 دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
تهران	17:01	17:01	16:59	17:00	17:29	0:29'	9°05'	5°13'	6°46'
قم	17:04	17:03	17:01	17:02	17:31	0:29'	9°06'	5°19'	6°47'
اصفهان	17:04	17:03	17:02	17:03	17:32	0:29'	9°07'	5°29'	6°33'
یزد	16:55	16:54	16:53	16:54	17:23	0:29'	9°01'	5°28'	6°24'
شیراز	17:06	17:05	17:04	17:05	17:35	0:30'	9°08'	5°53'	6°12'
تبریز	17:15	17:14	17:13	17:14	17:42	0:28'	9°13'	4°49'	7°15'
سنندج	17:18	17:17	17:15	17:16	17:46	0:30'	9°14'	5°21'	6°58'
زاهدان	16:33	16:32	16:31	16:32	17:01	0:29'	8°48'	5°38'	5°58'
اهواز	17:18	17:18	17:16	17:17	17:48	0:31'	9°15'	5°50'	6°29'
کرمانشاه	17:19	17:19	17:17	17:18	17:48	0:30'	9°15'	5°27'	6°51'

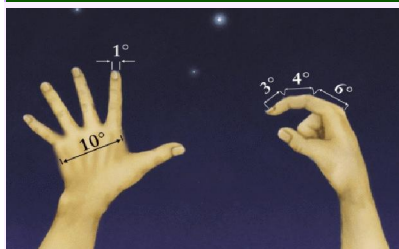
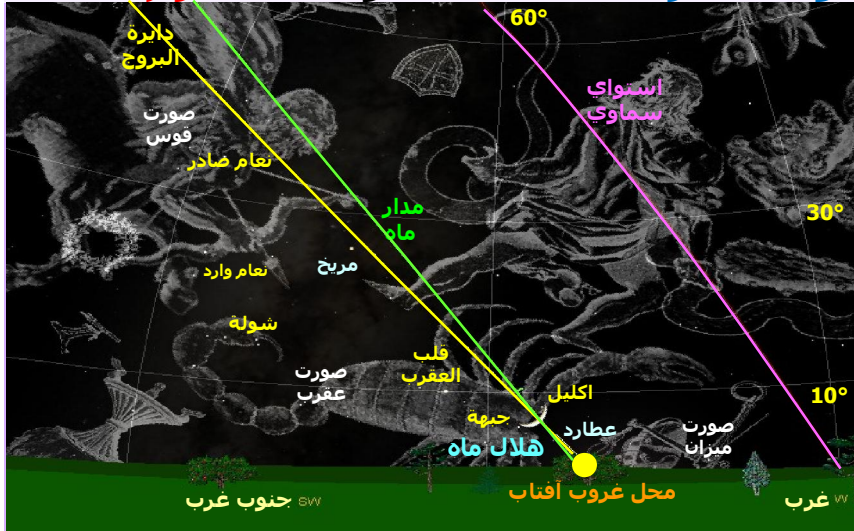
بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه محرم ۱۴۳۴** شب و روز پنجشنبه ۲۵ عقرب و ۲۵ آبان

۱۳۹۱ و ۱۵ نوامبر ۲۰۱۲ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه محرم ۱۴۳۴ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه محرم بررسی می کنیم: **شب پنجشنبه** خورشید ساعت ۱۷:۳۹ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۱۴ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۳۵ 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 ۱۴۳۴



موقعیت شمس:
 برج نجمی: 22°14' میزان
 برج فلکی: 22°38' عقرب
 سمت: 70°29'45"
 میل: 18°25'44"

مشخصات هلال:
 برج نجمی: 1°59' عقرب
 برج فلکی: 2°24' قوس
 منزل فلکی: شوله
 عرض: 00°35'15" (شمالی)
 میل مدار: 5°09'00" میل: 20°3'39" ارتفاع هلال: 7°17'36"
 سمت هلال: فاز 65°3'30" در صد فاصله تا زمین: ۳۵۷۳۹۸ کیلومتر
 طول کمان: 171°00'04"

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 اکلیل:** این منزل شامل ۳ ستاره بر پیشانی عقرب به منزله تاج عقرب، بتا عقرب یا اکلیل العقرب قدر ۲.۱۲ و جیهه یا دلنا قدر ۲.۳۲ و پی عقرب قدر ۳.۸۹ شاخص و اول طالع بتا یا اکلیل العقرب است؛ و قمر در این منزل به ستاره اکلیل مقترن می باشد.
موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): 01°01'21" 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. **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 صفر ۱۴۳۴

هلال پایانی محرم و پیدایش هلال صفر

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مانور کلام خازان وحی (علیه السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه محرم روز پنجشنبه ۲۵ عقرب = ۲۵ آبان ۱۳۹۱ = ۱۵ نوامبر ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۲۲ آذر ۱۳۹۱ = ۱۲ دسامبر ۲۰۱۲ = ۲۸ محرم ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه محرم می باشد با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۴۹) 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 جمعه ساعت ۱۷:۴۱ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۳۰ ماه محرم 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 پنجشنبه ۲۹ محرم ۱۴۳۴ = ۱۳ دسامبر ۲۰۱۲ میلادی = ۲۳ آذر ۱۳۹۱ در ساعت ۱۲:۱۵ 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

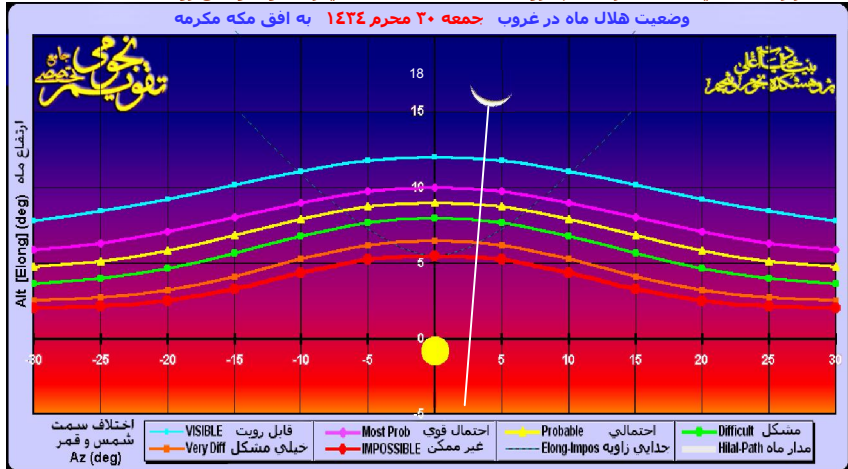
غروب ماه: ۱۷:۵۷ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۴۰ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱۷ دقیقه بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): ۴°15'
اختلاف سمت ماه با خورشید: ۰°45' بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): 3°32'
ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۲ ثانیه قوسی طول کمان: +176°34'38"
ارتفاع ماه از سطح افق: "3°33'49" فاصله ماه از زمین: ۳۵۷۴۹۱ کیلومتر

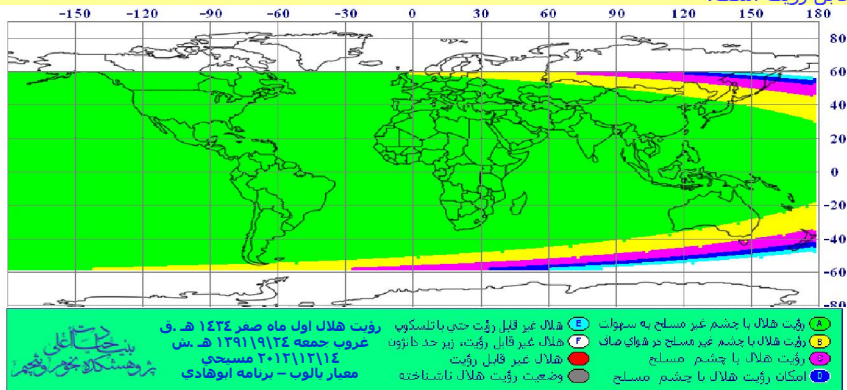
فارزماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ ماه قابل رؤیت نیست.

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 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

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 چهارشنبه	مركز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
مکه مکرمه	6:49	12:15	17:40	17:41	19:02	1:21	17°41'	16°36'	4°29'
مدینه منوره	6:56	12:16	17:34	17:35	18:58	1:23	17°37'	16°24'	5°32'
نجف اشرف	6:54	11:57	16:59	17:00	18:24	1:24	17°17'	15°00'	7°48'
کربلا معلّا	6:57	11:58	16:58	16:59	18:24	1:25	17°16'	15°00'	8°00'
کاظمین شریفین	6:58	11:58	16:56	16:57	18:22	1:25	17°15'	14°49'	8°12'
سامراء غریب	7:01	11:59	16:55	16:56	18:21	1:25	17°14'	14°40'	8°28'
مشهد مقدس	6:34	11:26	16:17	16:18	17:40	1:22	16°34'	13°43'	8°40'
بیت المقدس	6:52	11:47	16:41	16:42	18:09	1:27	17°41'	14°48'	9°04'

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	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق چهارشنبه	مركز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
تهران	7:02	11:59	16:54	16:55	18:18	1:23	16°56'	14°15'	8°26'
قم	7:04	12:01	16:56	16:57	18:21	1:24	16°57'	14°21'	8°26'
اصفهان	6:56	11:58	16:58	16:59	18:22	1:23	16°58'	14°39'	7°50'
یزد	6:43	11:47	16:49	16:50	18:12	1:22	16°53'	14°43'	7°33'
شیراز	6:45	11:54	17:02	17:03	18:24	1:21	17°01'	15°05'	6°53'
تبریز	7:32	12:19	17:05	17:06	18:32	1:26	17°03'	13°49'	9°31'
سندج	7:22	12:16	17:10	17:11	18:35	1:24	17°05'	14°18'	8°42'
زاهدان	6:12	11:21	16:29	16:30	17:50	1:20	16°41'	14°49'	6°41'
اهواز	7:05	12:10	17:13	17:14	18:37	1:23	17°07'	15°00'	7°30'
کرمانشاه	7:19	12:16	17:12	17:13	18:37	1:24	17°07'	14°33'	8°26'

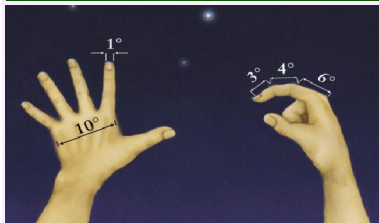
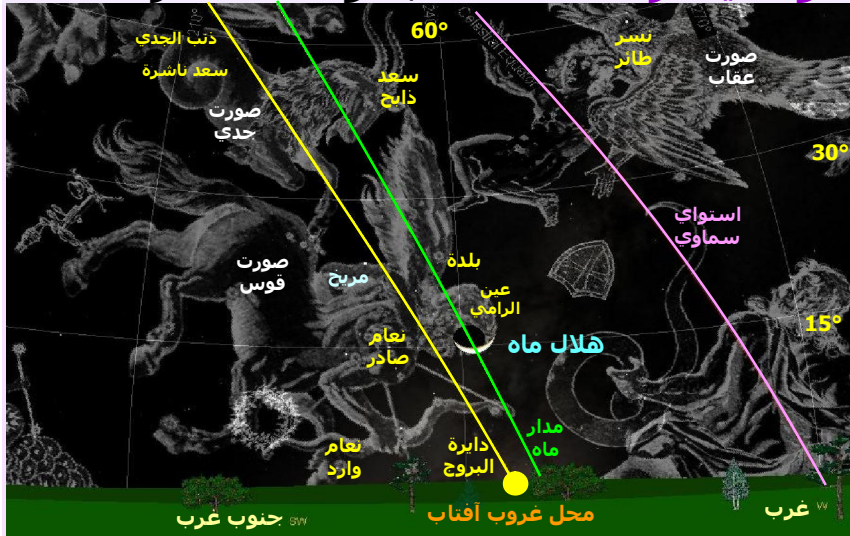
بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه صفر ۱۴۳۴** شب و روز **شنبه ۲۵ قوس و ۲۵ آذر ۱۳۹۱ و ۱۵**

دسامبر ۲۰۱۲ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه صفر ۱۴۳۴ در شب شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه صفر بررسى مى کنیم: **شب شنبه** خورشید ساعت ۱۷:۴۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۰۲ وقت منطقه ای مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۱ دقیقه مکث مى کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامى و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه صفر ۱۴۳۴



موقعیت شمس:

برج نجمی: 22°37' عقرب

برج فلکی: 23°1' قوس

سمت: 65°17'15"

میل: 23°15'13"

منشخصات هلال:

برج نجمی: 10°17' قوس

برج فلکی: 10°42' جدی

منزل فلکی: سعد ذابح

عرض: 03°41'43" (شمالی) میل: 19°19'17" ارتفاع هلال: 16°36'13"

سمت هلال: 60°47'56" فاصله تا زمین: ۳۵۹۷۴۵ کیلومتر طول کمان: 162°49'59" +

جدايي زاویه ای: 17°41' فاز (روشنایی): ۲ درصد بعد معدل: 20°15' ضخامت هلال (جدايي زاویه

ای ضمیمه قسمت هلال): ۵۰ ثانیه قوسی اختلاف سمت ماه با خورشید: 4°29'

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقترب 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 (ایسیلون) و آنا **نعام صادر**: فی = منکب (سر شانه)، سیگما (صدریه بر کتف) تاو بر (سوفار و انتهای تیر)، زتا یا سله بر زیر بغل **وصل**: وسط قوس (دلتا) **ظلمین**: لاند و مو ستاره شاخص دلتا و عرض دلتا ۵ درجه. اول طالع کای بر بالای نوک تیر است و آخرین "نو"، و برنورترین ایسیلون و سیگما هستند؛ و قمر در منزل نعام به ستاره عین الرامی مقرب می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین(مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 01°00'57" 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 الاول ۱۴۳۴

هلال پایانی صفر و پیدایش هلال ربیع الاول

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق **قواعد مانور کلام خازنان وحی (علیهم السلام)** استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه صفر روز شنبه ۲۵ قوس = ۲۵ آذر ۱۳۹۱ = ۱۵ دسامبر ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۲۱ دی ۱۳۹۱ = ۱۰ ژانویه ۲۰۱۳ میلادی = ۲۷ صفر ۱۴۳۴ 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 ۱۷:۵۶ 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 شنبه ساعت ۱۷:۵۷ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۲۹ ماه صفر 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 جمعه ۲۸ صفر ۱۴۳۴ = ۱۱ ژانویه ۲۰۱۳ میلادی = ۲۲ دی ۱۳۹۱ در ساعت ۱۷:۵۷ 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

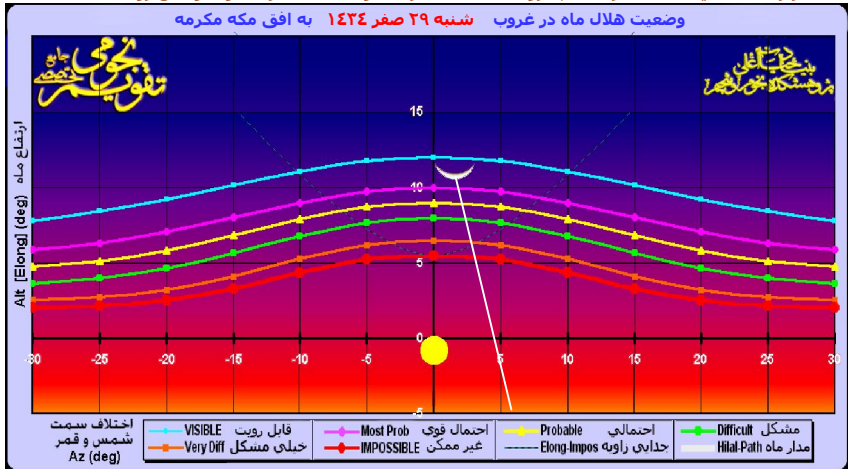
غروب ماه: ۱۸:۴۹ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۷:۵۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۵۲ دقیقه **بُعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): ۱۳°۰۰' **بُعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): ۱۱°۰۴' **ضخامت هلال** (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۹ ثانیه قوسی **طول کمان:** ۱۶۸°۵۲'۱۹" **ارتفاع ماه از سطح افق:** ۱۱°۶'۳" **فاصله ماه از زمین:** ۳۶۴۱۹۳ کیلومتر **اختلاف سمت ماه با خورشید:** ۲۹°۷'۵۶"

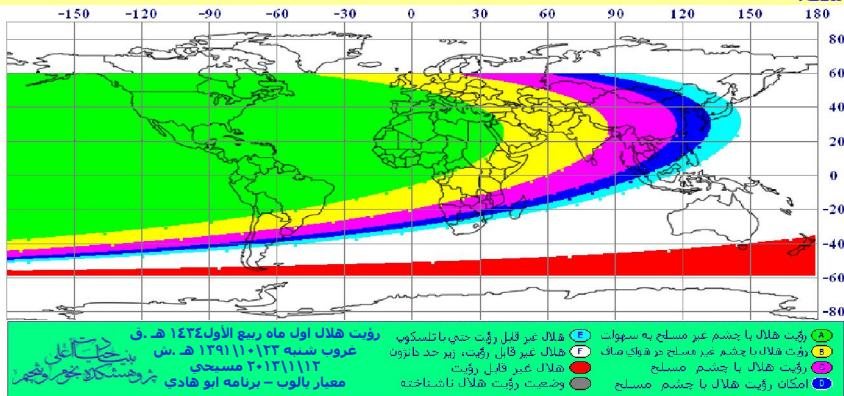
فازماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند) **وضعیت رؤیت هلال:** با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه با روشنائی خوبی در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

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 شنبه** نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا) هلال به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه شنبه در هشت بهشت

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 پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
مکه مکرمه	17:56	17:57	17:56	17:57	18:49	0:52'	11°04'	11°06'	2°08'
مدینه منوره	17:51	17:52	17:52	17:53	18:46	0:53'	11°02'	11°00'	1°28'
نجف اشرف	17:17	17:18	17:17	17:18	18:15	0:57'	10°42'	10°56'	0°10'
کربلای معلّا	17:16	17:17	17:17	17:18	18:15	0:57'	10°42'	10°53'	0°19'
کاظمین شریفین	17:14	17:15	17:15	17:16	18:14	0:58'	10°41'	10°49'	0°27'
سامراء غریب	17:13	17:14	17:14	17:15	18:14	0:59'	10°40'	10°51'	0°40'
مشهد مقدس	16:35	16:36	16:36	16:37	17:34	0:57'	10°01'	10°14'	0°50'
بیت المقدس	16:59	17:00	17:00	17:01	18:03	1:02'	11°07'	11°13'	1°05'

وضعیت هلال در شامگاه شنبه در برخی شهرهای ایران

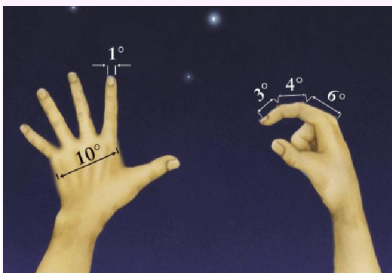
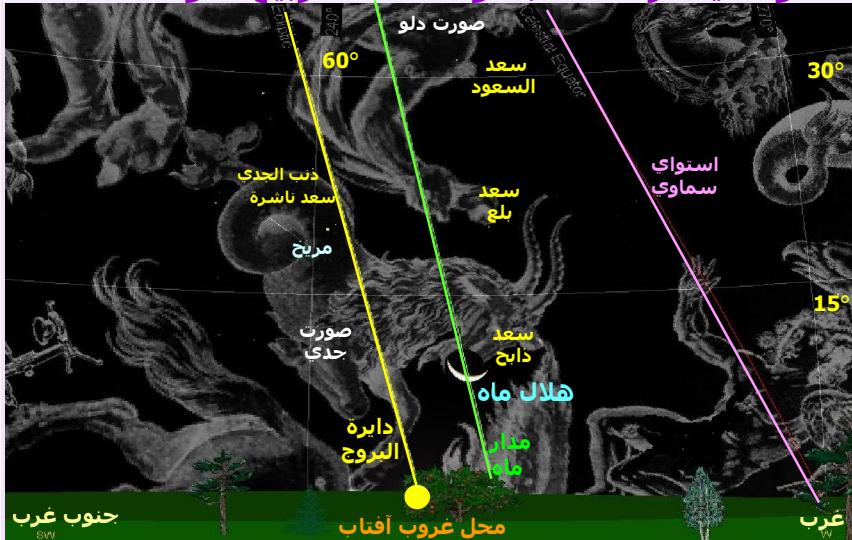
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
تهران	17:12	17:13	17:13	17:14	18:11	0:57'	10°23'	10°30'	0°39'
قم	17:14	17:15	17:15	17:16	18:13	0:57'	10°24'	10°35'	0°38'
اصفهان	17:16	17:17	17:17	17:18	18:13	0:55'	10°25'	10°30'	0°12'
یزد	17:07	17:08	17:07	17:08	18:03	0:55'	10°19'	10°36'	0°00'
شیراز	17:19	17:20	17:20	17:21	18:14	0:53'	10°27'	10°33'	0°28'
تبریز	17:24	17:25	17:25	17:26	18:27	1:01'	10°30'	10°34'	1°27'
سنندج	17:28	17:29	17:29	17:30	18:29	0:59'	10°32'	10°41'	0°51'
زاهدان	16:46	16:47	16:47	16:48	17:40	0:52'	10°08'	10°14'	0°36'
اهواز	17:31	17:32	17:31	17:32	18:28	0:56'	10°33'	10°48'	0°02'
کرمانشاه	17:30	17:31	17:31	17:32	18:30	0:58'	10°33'	10°44'	0°38'

بنابراین با اراده الهی: اول ماه ربیع الأول ۱۴۳۴ شب و روز یکشنبه ۴ جدی و ۴ دی ۱۳۹۱ و ۱۳ ژانویه ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الأول ۱۴۳۴ در شب یکشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ربیع الأول بررسی می کنیم: **شب یکشنبه** خورشید ساعت ۱۷:۵۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۴۹ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۵۲ 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 ماه ربیع الأول ۱۴۳۴



موقعیت شمس:
 برج نجمی: $22^{\circ}10'$ قوس
 برج فلکی: $22^{\circ}35'$ جدی
 سمت: $67^{\circ}4'55''$
 میل: $-21^{\circ}32'49''$

مشخصات هلال:

برج نجمی: $3^{\circ}14'$ جدی

برج فلکی: $3^{\circ}39'$ دلو

منزل فلکی: سعد السعود

عرض: $04^{\circ}45'25''$ (شمالی)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $14^{\circ}42'21''$ ارتفاع هلال: $11^{\circ}6'3''$ سمت هلال: $69^{\circ}12'51''$

فاصله تا زمین: 376193 کیلومتر بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه بعد غروب شمس = یک درجه بعد معدل): $13^{\circ}00'$ طول کمان: $168^{\circ}52'19''$

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقتربان یا اقتراب قمر با منازل): **منزل سعد ذابح**: این منزل شامل ۲ ستاره بر سر جدی به نام سعد ذابح (بنا) و جدی (آلفا) ستاره آلفا در واقع دو ستاره به هم چسبیده است به نامهای آلفا ۱ و آلفا ۲، بنا جدی قدر 3.08 پایین تر و بر نورتر است و آلفا جدی (جدی اول و جدی دوم آلفا ۱ و ۲) قدر 2.08 دو ستاره چسبیده به هم بالاتر و کم نورتر و اول طالعند. و قمر مقترن به ستاره سعد ذابح از این منزل می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $01^{\circ}00'13''$ 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 با 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.

آغاز ماه ربیع الآخر ۱۴۳۴

هلال پایانی ربیع الأول و پیدایش هلال ربیع الآخر

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای ربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه ربیع الأول** روز یکشنبه ۲۴ جدي = ۲۴ دی ۱۳۹۱ = ۱۲ ژانویه ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز شنبه ۲۱ بهمن ۱۳۹۱ = ۹ فوریه ۲۰۱۳ = **۲۸ ربیع الأول ۱۴۳۴** می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الاول می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۰۵) 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 دو شنبه ساعت ۱۸:۱۶ منطقه ای مکه مکرّمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۳۰ ربیع الأول 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 ربیع الأول ۱۴۳۴ = ۱۰ فوریه ۲۰۱۳ میلادی = ۲۲ بهمن ۱۳۹۱ در ساعت ۱۲:۲۵ 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 حسّی عرفی که در شرع معتبر است).

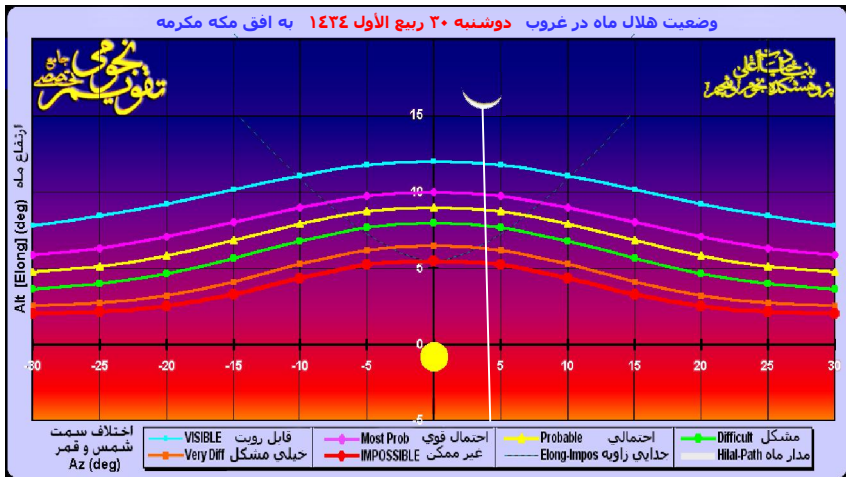
در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

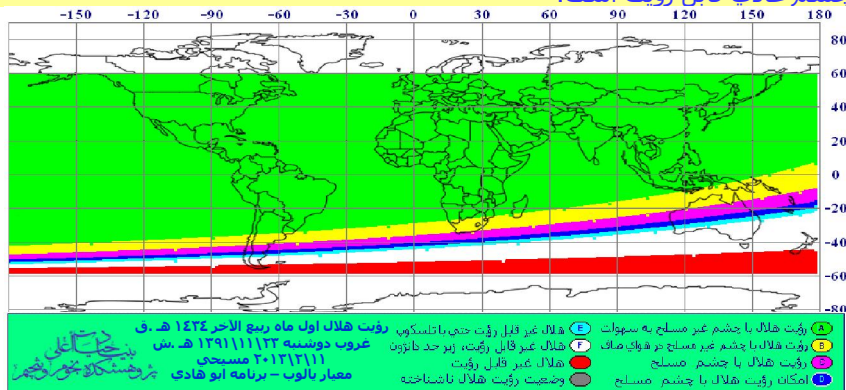
غروب ماه: ۱۸:۲۲ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۱۶ منطقه ای
مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱۶ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): 4'00"
اختلاف سمت ماه و خورشید: 4°45'31" **بعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) 4°22'
ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۵ ثانیه قوسی **طول کمان:** 173°58'50"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 3°45'37" **فاصله ماه از زمین:** ۳۷۱۵۱۴ کیلومتر
فارزماه (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: طبق مشخصات فوق، ماه قابل رؤیت نیست.

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 دوشنبه** 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.



وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در هشت بهشت

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	مرکز محاق	پایان محاق						
مکه مکرمه	06:55	12:35	18:15	18:16	19:31	1:15'	17°24'	16°49'	4°04'
مدینه منوره	06:59	12:36	18:13	18:14	19:31	1:17'	17°22'	16°52'	3°05'
نجف اشرف	06:50	12:17	17:45	17:46	19:09	1:23'	17°07'	16°50'	0°38'
کربلای معلّا	06:52	12:18	17:45	17:46	19:10	1:24'	17°07'	16°54'	0°26'
کاظمین شریفین	06:53	12:17	17:43	17:44	19:10	1:26'	17°06'	16°58'	0°12'
سامراء غریب	06:55	12:19	17:43	17:44	19:11	1:27'	17°06'	16°58'	0°06'
مشهد مقدس	06:26	11:46	17:07	17:08	18:34	1:26'	16°31'	16°23'	0°35'
بیت المقدس	06:45	12:07	17:30	17:31	19:01	1:30'	17°32'	17°21'	0°34'

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

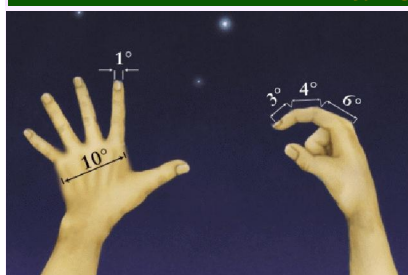
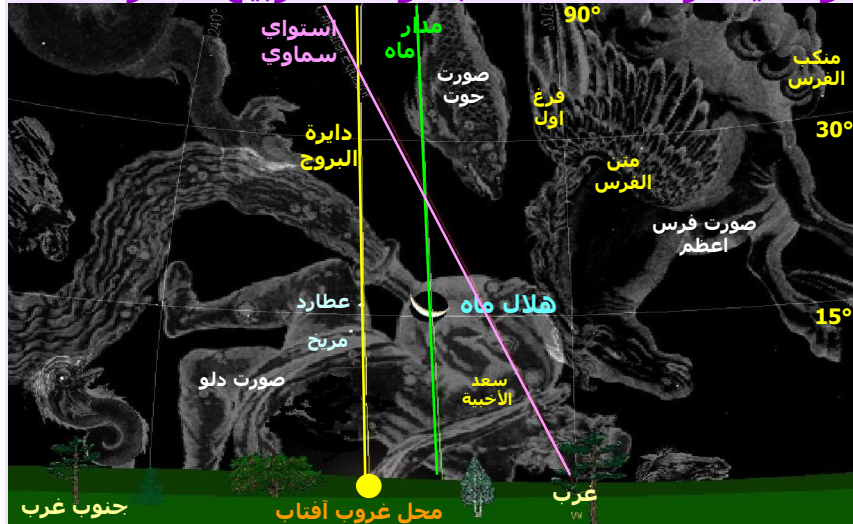
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق						
تهران	06:56	12:19	17:42	17:43	19:09	1:26'	16°50'	16°43'	0°11'
قم	06:58	12:21	17:45	17:46	19:11	1:25'	16°51'	16°37'	0°09'
اصفهان	06:52	12:18	17:44	17:45	19:09	1:24'	16°51'	16°43'	0°29'
یزد	06:40	12:07	17:35	17:36	18:58	1:22'	16°46'	16°29'	0°46'
شیراز	06:44	12:14	17:45	17:46	19:06	1:20'	16°51'	16°34'	1°29'
تبریز	07:22	12:39	17:58	17:59	19:29	1:30'	16°58'	16°44'	1°19'
سنندج	07:15	12:36	17:59	18:00	19:27	1:27'	16°59'	16°50'	0°26'
زاهدان	06:11	11:41	17:12	17:13	18:31	1:18'	16°34'	16°15'	1°35'
اهواز	07:02	12:29	17:58	17:59	19:21	1:21'	16°58'	16°46'	0°54'
کرمانشاه	07:13	12:36	18:01	18:02	19:27	1:25'	17°00'	16°42'	0°05'

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ربیع الآخر ۱۴۳۴ شب و روز سه شنبه ۲۵ دلو و ۲۴ بهمن ۱۳۹۱ و ۱۲ فوریه ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الآخر 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 ربیع الآخر بررسی می کنیم: **شب سه شنبه** خورشید ساعت ۱۸:۱۶ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۳۱ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت ۱۵ 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 ۱۴۳۴



موقعیت شمس:
 برج فلکی: 23°4' دلو
 برج نجمی: 22°39' جدی
 سمت: 75°25'08"
 میل: 13°49'41"

مشخصات هلال:
 برج فلکی: 10°27' حوت
 برج نجمی: 10°3' دلو
 منزل فلکی: فرغ مؤخر

عرض: 04°43'38" (شمالی) میل مدار: 5°09'00 میل: 3°16'00" ارتفاع هلال: 16°49'08"
 سمت هلال: 79°28'55" فاز (روشنایی): ۲ درصد فاصله تا زمین: ۳۷۵۸۷۱ کیلومتر
 بعد معدل: 18°45' اختلاف سمت ماه و خورشید: 49°3'47" بعد سوا: 17°24'

طول کمان: 162°50'02" **ضخامت هلال** (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۴۲ ثانیه قوسی
شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتربان یا اقتراب قمر با منازل): **منزل سعد الأخیبه**؛ این منزل دارای ۴ ستاره بر بازوی چپ صورت دلو است یک ستاره در وسط و ۲ ستاره دیگر او را احاطه کرده اند و ستاره وسط آنها، ستاره شاخص منزل به نام رتا دلو است که نامش سعد الأخیبه می شود. پرنورترین آنها ستاره گاما دلو با قدر ۲.۸ می باشد که در نجوم جدید به اشتباه آن را اخیه نامیده اند، ۳ ستاره دیگر به نامهای پی و اتا و گاما نزدیک به هم در سه طرف سعد الأخیبه، اول طالع و پرنورترین گاما دلو است؛ موضع قمر در محدوده و بعد ستاره سعد الأخیبه و مقارن با ستاره السطلة از این منزل می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°58'20" 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 جمادی الأولى ۱۴۳۴

هلال پایانی ربیع الآخر و پیدایش هلال جمادی الأولى

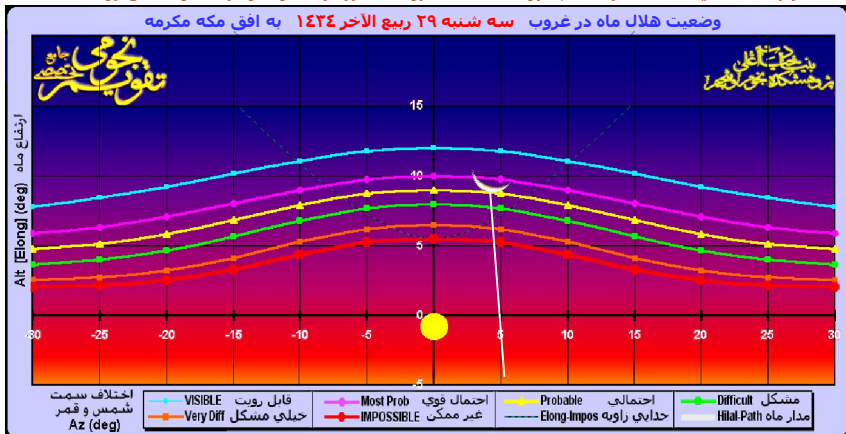
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مانور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای ربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه ربیع الآخر روز سه شنبه ۲۵ دلو = ۲۴ بهمن ۱۳۹۱ = ۱۲ فوریه ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۲۰ اسفند ۱۳۹۱ = ۱۰ مارس ۲۰۱۳ = ۲۷ ربیع الآخر ۱۴۳۴ 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 ۱۸:۲۸ 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 سه شنبه ساعت ۱۸:۲۹ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۲۹ ربیع الآخر 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 دوشنبه ۲۸ ماه ربیع الآخر ۱۴۳۴ = ۱۱ مارس ۲۰۱۳ میلادی = ۲۱ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۸:۲۹ منطقه ای مکه مکرمه (+3 GMT): 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 حسنی عرفی که در شرع معتبر است).

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

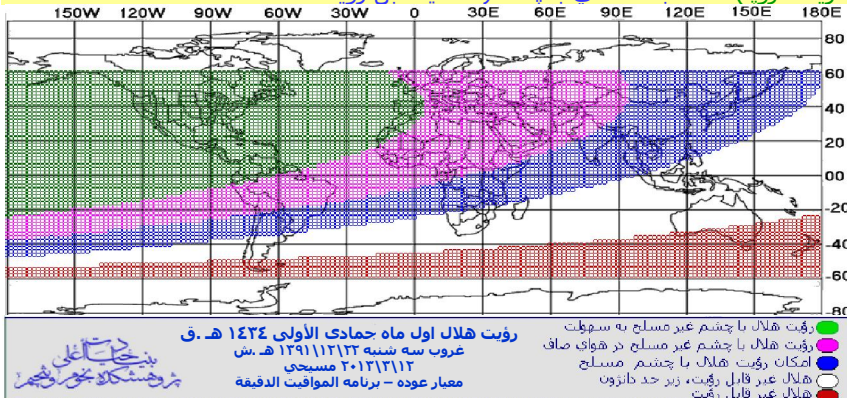
غروب ماه: ۱۹:۰۹ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۹ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب ۴۰ دقیقه بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): 10°00'
اختلاف سمت ماه با خورشید: 04°1'55" بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای) 10°6'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۵ ثانیه قوسی طول کمان: 170°04'50"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 9°08'20" فاصله ماه از زمین: ۳۸۴۵۲۴ کیلومتر
فارما (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیّت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال 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.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در **شامگاه سه شنبه** نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره های (غرب آسیا، آمریکای شمالی و شمال آمریکای جنوبی، شمال آفریقا، اروپا) **هلال به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است.**



وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در هشت بهشت

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 یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
مکه مکرمه	18:28	18:29	18:28	18:29	19:09	0:40'	10°06'	09°08'	4°02'
مدینه منوره	18:28	18:29	18:28	18:29	19:11	0:42'	10°06'	09°23'	3°30'
نجف اشرف	18:07	18:08	18:08	18:09	18:55	0:46'	09°56'	09°26'	2°09'
کربلای معلّا	18:08	18:09	18:09	18:10	18:56	0:46'	09°56'	09°28'	2°03'
کاظمین شریفین	18:07	18:08	18:08	18:09	18:56	0:47'	09°56'	09°31'	1°55'
سامراء غربی	18:08	18:09	18:09	18:10	18:58	0:48'	09°56'	09°34'	1°45'
مشهد مقدس	17:34	17:35	17:35	17:36	18:23	0:47'	09°24'	09°11'	1°31'
بیت المقدس	17:56	17:57	17:57	17:58	18:49	0:51'	10°21'	10°01'	1°27'

وضعیت هلال در شامگاه سه 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 یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
تهران	18:08	18:09	18:08	18:09	18:56	0:47'	9°40'	9°28'	1°43'
قم	18:10	18:11	18:11	18:12	18:59	0:47'	9°42'	9°19'	1°44'
اصفهان	18:07	18:08	18:08	18:09	18:54	0:45'	9°40'	9°18'	2°06'
یزد	17:57	17:58	17:57	17:58	18:43	0:45'	9°35'	9°17'	2°15'
شیراز	18:05	18:06	18:05	18:06	18:50	0:44'	9°39'	9°13'	2°38'
تبریز	18:27	18:28	18:28	18:29	19:19	0:50'	9°51'	9°37'	1°04'
سنندج	18:25	18:26	18:26	18:27	19:15	0:48'	9°50'	9°32'	1°34'
زاهدان	17:32	17:32	17:32	17:33	18:15	0:42'	9°22'	8°53'	2°42'
اهواز	18:20	18:21	18:20	18:21	19:06	0:45'	9°47'	9°25'	2°19'
کرمانشاه	18:25	18:26	18:26	18:27	19:14	0:47'	9°50'	9°31'	1°46'

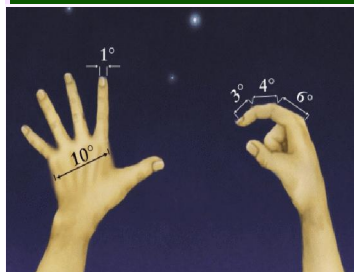
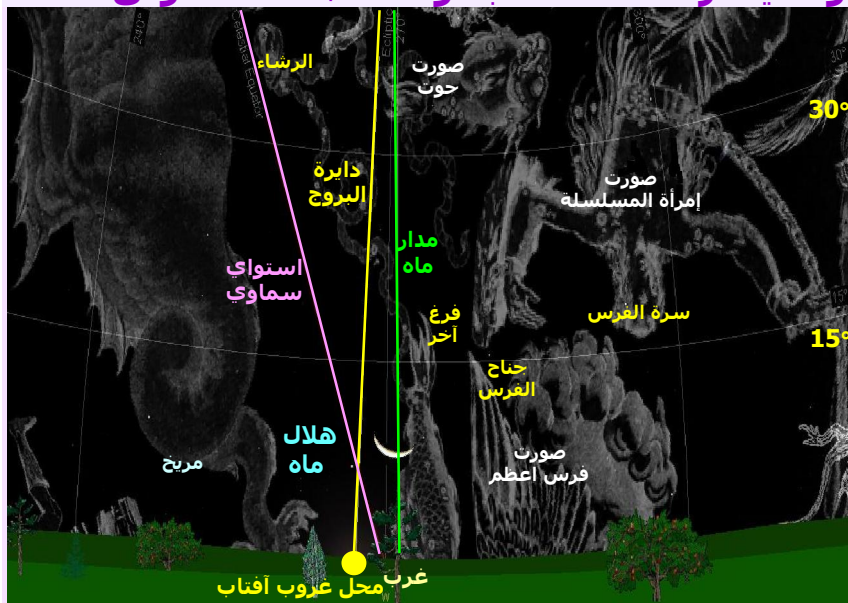
بنابر این (با اراده الهی): **اول ماه جمادی الاولی ۱۴۳۴ شب و روز چهارشنبه ۲۴ حوت و ۲۳**

اسفند ۱۳۹۱ و ۱۳ مارس ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الأولى ۱۴۳۴ در شب چهارشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه جمادى الأولى** بررسى مى کنیم: **شب چهارشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۲۹ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۰۹ وقت منطقه ای مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۴۰ دقیقه مکث مى کند، در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه طاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه جمادی الأولى ۱۴۳۴



موقعیت شمس:

برج نجمی : 21°48' دلو

برج فلکی: 22°13' حوت

سمت: 87°00'13"

میل: $-3^{\circ}5'13''$

مشخصات هلال:

برج نجمی : 1°54' حوت

برج فلکی: 2°19' حمل

منزل فلکی: شرطان

عرض: $3^{\circ}39'40''$ (شمالی)

ميل مدار: 5°09'00" ميل: 4°16'46" ارتفاع هلال: 9°8'20" سمت هلال: 91°2'8"

فاصله تا زمین: ۳۸۴۵۲۴ کیلومتر **طول کمان:** +170°04'50"

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

رصد قمر در منازل نجمي (اقتربان یا اقتراب قمر با منازل): منزل فرغ آخر؛ این منزل روبروي دو ستاره در صورت فلکي قمر اعظم و اندروميديا است به نامهاي جناح الفرس (کاما فرس با قدر ۲.۸۲) و سیره الفرس در سر امراه الملسلسله و قمر به مجازات آنها قبل از ماهريوم است به صورت حوت، و در موضع امگا حوت مي باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی (Parallax):** $00^{\circ}57'01''$ 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 آبی‌سماوی 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 ۱۴۳۴

هلال پایانی جمادی الأولى و پیدایش هلال جمادی الاخری

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مانور کلام خازان وحی (علیهم السلام) 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 چهارشنبه ۲۴ حوت = ۲۳ اسفند ۱۳۹۱ = ۱۲ مارس ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز سه شنبه ۲۰ فروردین ۱۳۹۲ = ۹ آوریل ۲۰۱۳ = ۲۸ جمادی الأولى ۱۴۳۴ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه جمادی الأولى می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۰۷) 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 پنجشنبه ساعت ۱۸:۳۹ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۳۰ جمادی الأولى 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 چهارشنبه ۲۹ جمادی الأولى ۱۴۳۴ = ۲۱ فروردین ۱۳۹۲ = ۱۰ آوریل ۲۰۱۳ در ساعت ۱۲:۲۲ 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 حسنی 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 جمادی الأولى به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۴۷ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۸ منطقه ای

مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب ۹ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل) ۲°۱۵'
اختلاف سمت ماه با خورشید ۲°۴۸' **بعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) ۲°۵۶'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضیقترین جای هلال): ۱ ثانیه قوسی **طول کمان:** ۱۷۷°۰۵'۵۵" +

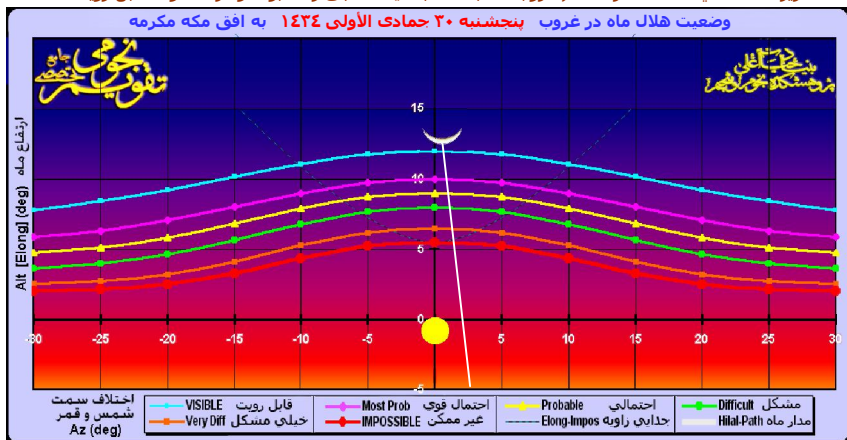
ارتفاع ماه از سطح افق: ۲°۱۱'۲۷" **فاصله ماه از زمین:** ۳۹۲۰۷۸ کیلومتر

فارزماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

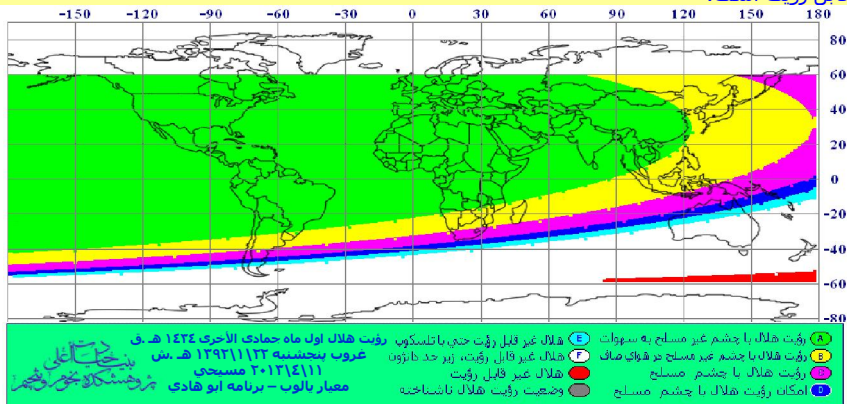
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال قابل رؤیت با چشم در منطقه تشکیل نمی شود و رؤیت هلال امکان پذیر نیست.

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 پنجشنبه** نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره های (آسیا، اروپا، آفریقا، آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی) هلال به آسانی با چشم عادی قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در هشت بهشت

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس ماه	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدايي زاويه اي (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
مکه مکرمه	6:07	12:22	18:38	18:39	19:41	1:02'	14°28'	13°34'	1°01'
مدینه منوره	6:06	12:23	18:41	18:42	19:45	1:03'	14°29'	13°39'	0°13'
نجف اشرف	5:41	12:04	18:28	18:29	19:37	1:08'	14°23'	13°31'	1°43'
کربلای معلّا	5:42	12:05	18:30	18:31	19:39	1:08'	14°24'	13°27'	1°53'
کاظمین شریفین	5:41	12:05	18:30	18:31	19:39	1:08'	14°24'	13°25'	2°04'
سامراء غریب	5:41	12:06	18:32	18:33	19:42	1:09'	14°25'	13°25'	2°18'
مشهد مقدس	5:07	11:33	18:01	18:02	19:10	1:08'	13°56'	12°52'	2°40'
بیت المقدس	5:29	11:54	18:21	18:22	19:34	1:12'	14°48'	13°49'	2°42'

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس ماه	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدايي زاويه اي (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
تهران	5:41	12:06	18:32	18:33	19:41	1:08'	14°11'	13°14'	2°21'
قم	5:43	12:08	18:34	18:35	19:43	1:08'	14°11'	13°17'	2°20'
اصفهان	5:41	12:05	18:29	18:30	19:37	1:07'	14°09'	13°18'	1°49'
یزد	5:31	11:54	18:18	18:19	19:25	1:06'	14°04'	13°10'	1°36'
شیراز	5:40	12:01	18:23	18:24	19:29	1:05'	14°06'	13°19'	1°02'
تبریز	5:58	12:26	18:56	18:57	20:08	1:11'	14°22'	13°13'	3°16'
سندج	5:58	12:23	18:51	18:52	20:01	1:09'	14°20'	13°13'	2°34'
زاهدان	5:07	11:28	17:50	17:51	18:54	1:03'	13°51'	12°59'	0°56'
اهواز	5:54	12:17	18:40	18:41	19:47	1:06'	14°14'	13°23'	1°30'
کرمانشاه	5:58	12:23	18:49	18:50	19:59	1:09'	14°19'	13°24'	2°18'

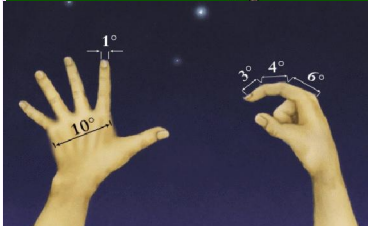
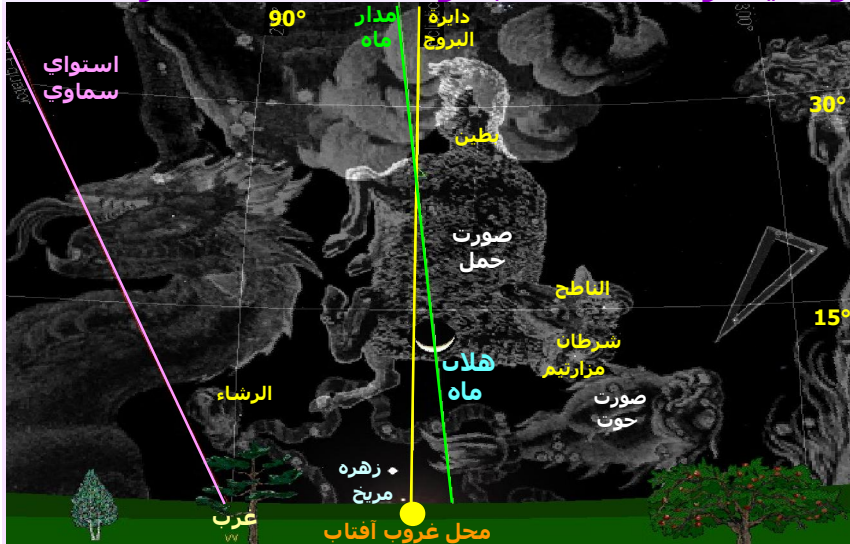
بنابراین (با اراده الهي): اول ماه جمادی الاخری ۱۴۳۴ شب و روز جمعه ۲۳ حمل و ۲۳

فروردین ۱۳۹۲ و ۱۲ آوریل ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الآخری ۱۴۳۴ در شب جمعه

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 جمعه** خورشید ساعت ۱۸:۲۹ 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 ۲ 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 ۱۴۳۴



موقعیت شمس:
 برج نجمی: 21°30' حوت
 برج فلکی: 21°54' حمل
 سمت: 99°31'37"
 میل: 8°32'5"

مشخصات هلال:
 برج نجمی: 5°57' حمل
 برج فلکی: 6°22' ثور

منزل فلکی: ثریا عرض: 0°57'36" (شمالی)

میل: 14°32'48" **ارتفاع هلال:** 13°34'5" **سمت هلال:** 100°32'12" **فاصله تا زمین:** ۳۹۶۴۸۰ کیلومتر **طول کمان:** 166°20'58" **بعد معذل:** 15°30' **بعد سوا** (جدايي یا بعد زاویه ای = فاصله شمسی و قمر در آسمان) **14°28' ضخامت هلال:** (جدايي زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۳۶ ثانیه قوسی **اختلاف سمت ماه با خورشید:** 1°0'35" **فازماه:** (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۲ 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 بر نور به هم چسبیده (بنا و گاما که گاما در جنوب بنا و نزدیک به آن است به نامهای شرطان و مزارتیم) و الفا (الناطج) از بعد آنها و الفا پرنترین است؛ ستاره شاخص منزل ستاره شرطان (بنا حمل) است که در هنگام طلوع منزل از افق شرقی، اولین ستاره منزل در طلوع می باشد. موضع قمر، به محاذات ستاره شرطان و در جنوب آن می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°55'18" + 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 رجب ۱۴۳۴

هلال پایانی جمادی الاخری و پیدایش هلال رجب

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تریب و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه جمادی الاخری روز جمعه ۲۳ حمل = ۲۳ فروردین ۱۳۹۲ = ۱۲ آوریل ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۲ = ۸ مه ۲۰۱۳ = ۲۷ جمادی الاخری ۱۴۳۴ 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 ۱۸:۴۹ 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 نو قابل رؤیت شود. خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب جمعه ساعت ۱۸:۵۰ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۲۹ جمادی الاخری 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 پنجشنبه ۲۸ جمادی الاخری ۱۴۳۴ = ۹ مه ۲۰۱۳ میلادی = ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲ در ساعت ۱۸:۴۹ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (+3 GMT): 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 حسسی عرفی که در شرع معتبر است).

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

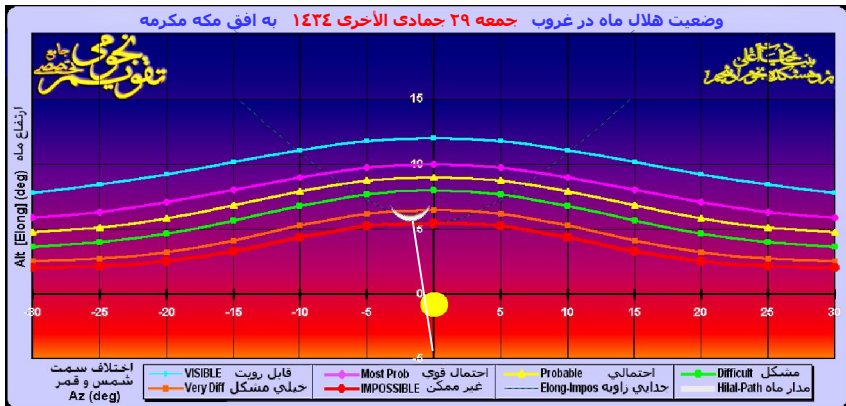
غروب ماه: ۱۹:۱۸ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۵۰ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۸ دقیقه بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) 7°00'
اختلاف سمت ماه با خورشید "1°51'48" بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) 7°06'
ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۵ ثانیه قوسی طول کمان: 173°40'04" +
ارتفاع ماه از سطح افق: 6°1'44" فاصله ماه از زمین: ۴۰۳۵۰۷ کیلومتر

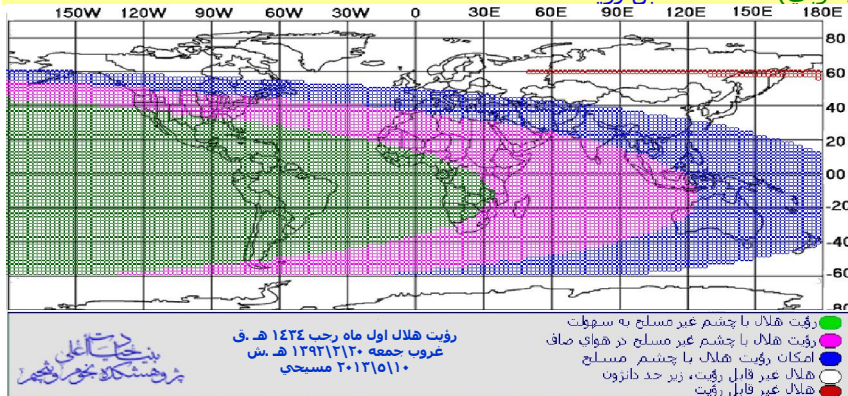
فارزاه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است؛ در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی ماثور کلام خازنان وحی عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ جمادی الاخری

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 جمعه** نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره های (جنوب غرب آسیا و اروپا، شمال آفریقا، آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی) **هلال ماه قابل رؤیت است**.



وضعیت هلال در شامگاه جمعه در هشت بهشت

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 چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
مکه مکرمه	18:49	18:49	18:49	18:50	19:18	0:28'	7°06'	6°02'	1°52'
مدینه منوره	18:54	18:55	18:54	18:55	19:24	0:29'	7°08'	6°05'	2°15'
نجف اشرف	18:48	18:49	18:49	18:50	19:18	0:28'	7°06'	5°30'	3°11'
کربلای معلّا	18:50	18:51	18:51	18:52	19:21	0:29'	7°07'	5°32'	3°16'
کاظمین شریفین	18:51	18:52	18:52	18:53	19:21	0:28'	7°07'	5°26'	3°21'
سامراء غریب	18:54	18:55	18:55	18:56	19:24	0:28'	7°09'	5°24'	3°28'
مشهد مقدس	18:25	18:26	18:26	18:27	18:54	0:27'	6°42'	4°55'	3°29'
بیت المقدس	18:44	18:45	18:45	18:46	19:17	0:31'	7°32'	5°46'	3°46'

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	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
تهران	18:55	18:56	18:55	18:56	19:24	0:28'	6°55'	5°20'	3°25'
قم	18:57	18:58	18:57	18:58	19:26	0:28'	6°56'	5°21'	3°25'
اصفهان	18:50	18:51	18:50	18:51	19:19	0:28'	6°53'	5°25'	3°10'
یزد	18:38	18:38	18:38	18:39	19:06	0:27'	6°47'	5°20'	3°02'
شیراز	18:41	18:42	18:41	18:42	19:09	0:27'	6°48'	5°31'	2°47'
تبریز	19:22	19:23	19:23	19:24	19:53	0:29'	7°08'	5°12'	3°55'
سنندج	19:14	19:15	19:14	19:15	19:44	0:29'	7°04'	5°24'	3°33'
زاهدان	18:08	18:08	18:08	18:09	18:35	0:26'	6°33'	5°11'	2°40'
اهواز	18:59	19:00	19:00	19:01	19:29	0:28'	6°57'	5°27'	3°02'
کرمانشاه	19:11	19:12	19:12	19:13	19:42	0:29'	7°03'	5°24'	3°26'

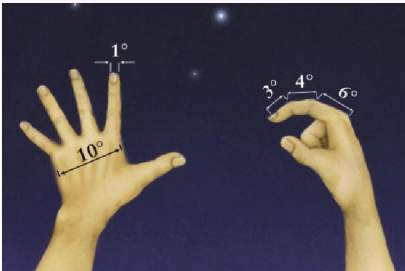
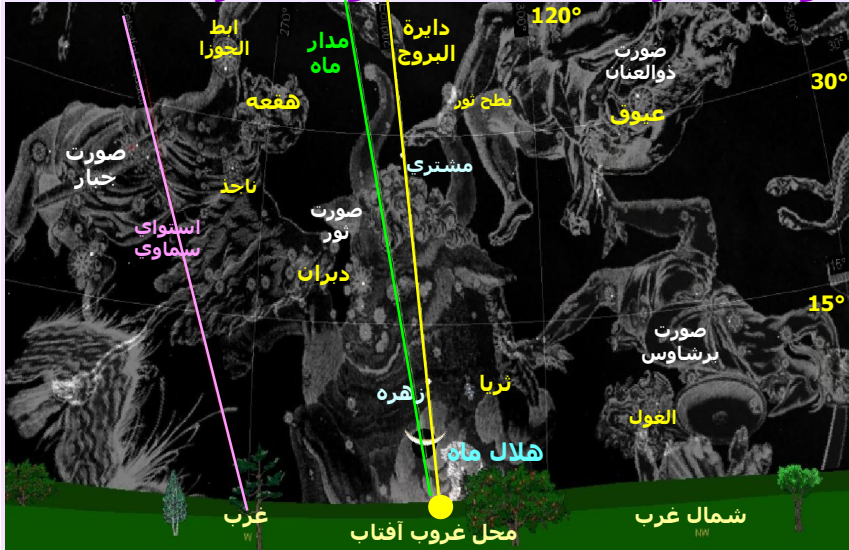
بنابر این (با اراده الهی): **اول ماه رجب ۱۴۳۴ شب و روز شنبه ۲۱ ثور ۱۴۰۳**

اردیبهشت ۱۳۹۲ و ۱۱ مه ۲۰۱۳ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رجب ۱۴۳۴ در شب شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه رجب بررسی می کنیم: **شب شنبه** خورشید ساعت ۱۸:۵۰ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۱۸ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۸ 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 ۱۴۳۴



موقعیت شمس:

برج نجمی: 19°44'

حمل

برج فلکی: 20°9'

سمت: 109°31'2"

میل: 17°46'41"

مشخصات هلال:

برج نجمی: 26°50'

برج فلکی: 27°14'

منزل فلکی: هقعه

عرض: 0°57'19" (جنوبی)

میل مدار: 5°09'00"

میل: 18°36'33" ارتفاع هلال: 6°1'44" سمت هلال: 107°39'14"

فاصله تا زمین: ۴۰۲۵۰۷ کیلومتر طول کمان: 173°40'04"+

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 (اقتربان یا 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°54'29"+ 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 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 دایره البروج می باشد.

آغار ماه شعبان ۱۴۳۴

هلال پایانی رجب و پیدایش هلال شعبان

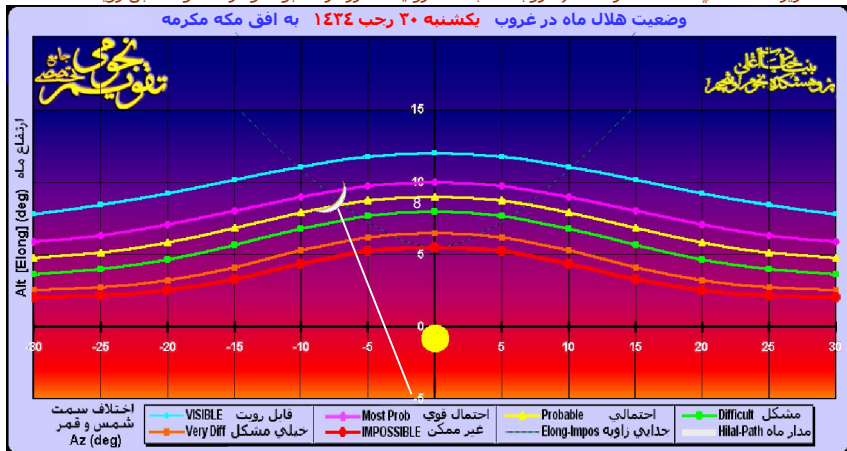
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی (علیهم السلام) استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه رجب روز شنبه ۲۱ ثور = ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۲ = ۱۱ مه ۲۰۱۳ بوده است، فلذا روز جمعه ۱۷ خرداد ۱۳۹۲ = ۷ ژوئن ۲۰۱۳ = ۲۸ ماه رجب ۱۴۳۴، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه رجب می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۲۸) 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 یکشنبه ساعت ۱۹:۰۲ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۳۰ رجب 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 شنبه ۲۹ رجب ۱۴۳۴ = ۸ ژوئن ۲۰۱۳ میلادی = ۱۸ خرداد ۱۳۹۲ در ساعت ۱۲:۲۰ 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

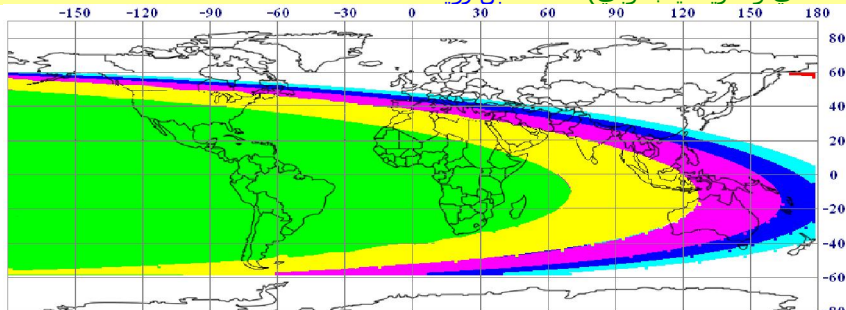
غروب ماه: ۱۸:۵۴ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۹:۰۲ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: --- بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): ---
اختلاف سمت ماه با خورشید: "2°35'29" بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): "0°03'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱ ثانیه قوسی **طول کمان:** "176°53'04"+
ارتفاع ماه از سطح افق: "1°41'3"- **فاصله ماه از زمین:** ۴۰۵۹۶۱ کیلومتر
فارماهم (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 ۸ دقیقه 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 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 یکشنبه** نشان می دهد، در اکثر بلاد اسلامی و قاره های (آفریقا، جنوب و جنوب غرب آسیا، جنوب اروپا، استرالیا، آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی) هلال قابل رؤیت است.



رؤیت هلال را چشم غیر مسلح به سهولت (A) رؤیت هلال با چشم غیر مسلح در هوای صاف (B) رؤیت هلال با چشم مسلح (C) هلال غیر قابل رؤیت، زیر حد نازون (D) وضعیت رؤیت هلال ناشناخته (E) هلال غیر قابل رؤیت حتی با تلسکوپ

رؤیت هلال اول ماه شعبان ۱۴۳۴ ه. ق. (بعد سوا) خورشید در غروب ۱۲۹۲/۱۲۱۹ مسیحی

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در هشت بهشت

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	مرکز محاق	پایان محاق یکشنبه						
مکه مکرمه	05:38	12:20	19:01	19:02	19:41	0:39	10°55'	8°20'	6°59'
مدینه منوره	05:32	12:21	19:08	19:09	19:47	0:38	10°58'	8°00'	7°32'
نجف اشرف	04:56	12:02	19:07	19:08	19:42	0:34	10°58'	6°41'	8°44'
کربلای معلّا	04:56	12:03	19:10	19:11	19:45	0:34	10°59'	6°32'	8°50'
کاظمین شریفین	04:54	12:02	19:11	19:12	19:46	0:34	10°59'	6°27'	8°57'
سامراء غربی	04:53	12:04	19:14	19:15	19:49	0:34	11°01'	6°26'	9°05'
مشهد مقدس	04:14	11:31	18:47	19:19	18:48	0:31	10°35'	5°40'	9°05'
بیت المقدس	04:38	11:52	19:06	19:07	19:41	0:34	11°24'	6°23'	9°29'

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه 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	مرکز محاق	پایان محاق یکشنبه						
تهران	04:51	12:03	19:16	19:17	19:49	0:32	10°48'	6°01'	9°02'
قم	04:53	12:06	19:18	19:19	19:51	0:32	10°49'	6°02'	9°01'
اصفهان	04:55	12:02	19:09	19:10	19:44	0:34	10°45'	6°27'	8°42'
یزد	04:47	11:52	18:56	18:57	19:31	0:34	10°39'	6°34'	8°32'
شیراز	04:59	11:59	18:58	18:59	19:34	0:35	10°40'	6°54'	8°12'
تبریز	05:02	12:24	19:46	19:47	20:18	0:31	11°02'	5°35'	9°37'
سنندج	05:07	12:21	19:35	19:36	20:09	0:33	10°57'	6°05'	9°12'
زاهدان	04:26	11:26	18:25	18:26	18:59	0:33	10°25'	6°36'	8°03'
اهواز	05:11	12:14	19:18	19:19	19:53	0:34	10°49'	6°39'	8°33'
کرمانشاه	05:10	12:21	19:32	19:33	20:06	0:33	10°55'	6°15'	9°01'

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه شعبان ۱۴۳۴ شب و روز دوشنبه ۲۰ جوزا و ۲۰ خرداد

۱۳۹۲ و ۱۰ ژوئن ۲۰۱۳ 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.

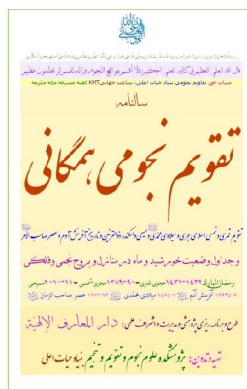
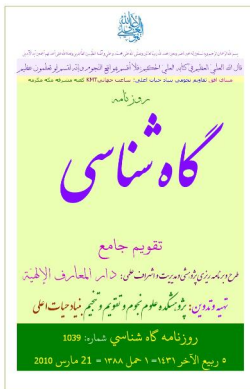
۵- شرح اعمالی که سال قمری را با آن خاتمه داده و به انجام می رسانند، در کتاب مستقلی به نام: آئین آغاز و انجام سال قمری منتشر کرده ایم، این کتاب را می توانید از آدرس زیر دریافت کنید:

<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- **سالنامه تقویم نجومی همگانی**، تقویم قمری شمسی اسلامی هجری میلادی محمدی صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَآلِهِ وَسَلَّمَ و مسیحی و ذوالقرنین و تاریخ آفرینش آدم عَلَيْهِ السَّلَام و عصر صاحب الامر عَلَيْهِ السَّلَام، و جداول وضعیت خورشید و ماه در منازل و بروج نجمی و فلکی، خسوف و کسوف، نشر به زبان فارسی از سال ۱۴۲۷

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

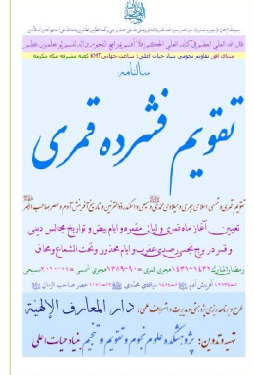
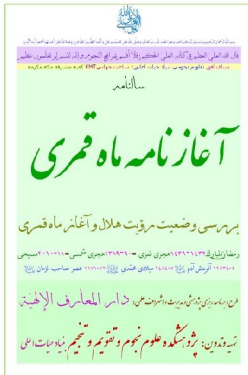


۳- **تقویم نجومی جامع (روزنامه گاه‌شناسی)**، نشر از جمادی الأولى ۱۴۲۸ و تا سال ۱۴۳۳ بیش از ۱۸۰۰ شماره منتشر شده، و نظر به مفصل بودن این نوع تقویم که حجم صفحات نسخه سالانه آن چند هزار صفحه می‌گردد، لذا تنها به عرضه نسخه الکترونیکی آن اکتفا شده، و روزانه بیش از بیست صفحه منتشر می‌گردد.

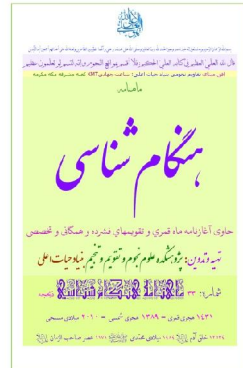
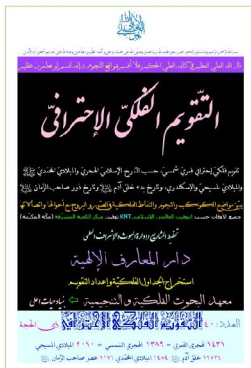
۴- **سالنامه تقویم فشرده قمری**، تعیین آغاز ماههای قمری، لیالی بیض، ایام تحت الشعاع و محاق، یوم محذور، ایام کسوف، لیالی خسوف، نشر از سال ۱۴۲۶.

۵- **التقویم القمري البسيط**، نشر به زبان عربی تقویم فشرده قمری از سال ۱۴۳۱.

۶- **سالنامه آغانامه ماه قمری**، بررسی وضعیت رؤیت هلال و آغاز ماه قمری، نشر از سال ۱۴۲۸.

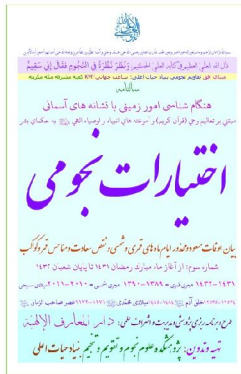
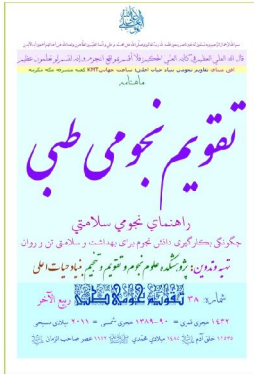


- ۷- سالنامه تقویم نجومی تخصصی، تقاویم هفتگانه قمری و شمسی و جداول وضعیت کواکب و نجوم و نقاط فلکی در بروج فلکی و نجمی و منازل، خسوف و کسوف، اتصالات، تراجع و سایر احوال کواکب (کواکب سبعة و جدید - ثوابت - نقاط فلکی و برخی سیارکها)، از ۱۴۲۹.
- ۸- التقویم الفلكی الإحترافی، نشر به زبان عربی تقویم نجومی تخصصی از سال ۱۴۳۰.
- ۹- ماهنامه هنگام شناسی، ماهنامه تقویمی شامل وضعیت رؤیت هلال اول ماه قمری و تقاویم نجومی فشرده و همگانی و تخصصی هر ماه قمری، نشر از ربيع الأول ۱۴۲۹

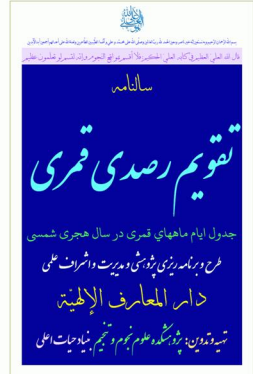
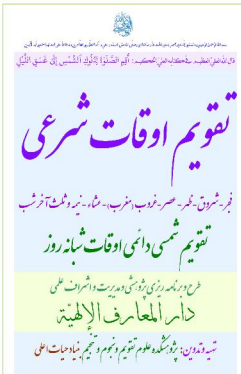
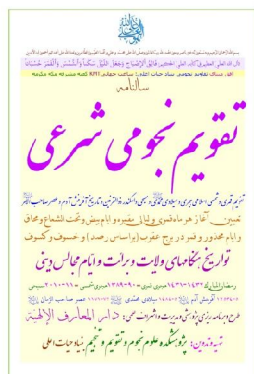


- ۱۰- سالنامه اختیارات نجومی، بیان اوقات مسعود و محذور برای هفتاد موضوع در ایام ماههای قمری و شمسی و نقص سعادت و مناحس قمر و کواکب، از ۱۴۳۱.
- ۱۱- الإختیارات الفلكیة، نشر به زبان عربی اختیارات نجومی از سال ۱۴۳۱.

۱۲- **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.

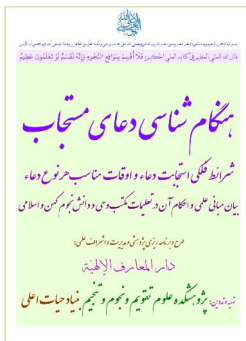
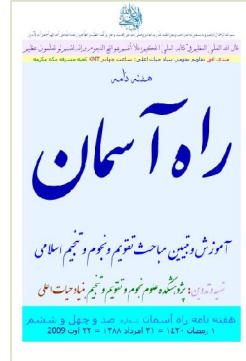
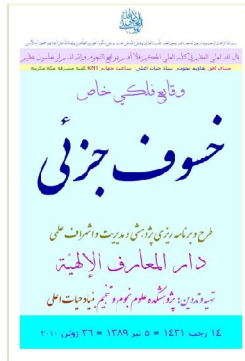
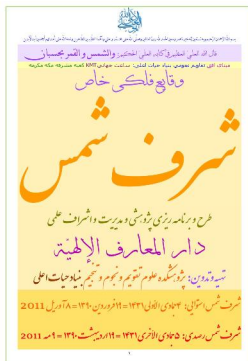


۱۳- **سالنامه تقویم نجومی شرعی**، تعیین آغاز هر ماه قمری، و ایام بیض، تحت الشعاع، محاق، و ایام محذور، قمر در عقرب (رصدی)، خسوف و کسوف، تواریخ هنگام ولایت و برائت و ایام مجالس دینی، نشر از سال ۱۴۳۱.



۱۴- **تقویم اوقات شرعی**، تقویم دایمی 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.

- ۱۵- سالنامه تقويم قمري رصدي، تعيين هلال هر روز از ماه قمري به صورت مصور در قالب صفحه اينترنتي، نشر از سال ۱۴۲۸.
- ۱۶- وقايع فلكي خاص، وقايع خسوف و كسوف و تدابير عوارض فلكي آن، شرف شمس، بدايت سال چيني و اسكندري و ميلادي و شمسي، نوروزنامه، نشر از سال ۱۴۲۶.
- ۱۷- راه آسمان، دروسي در علوم تقويم نجوم و تنجيم اسلامي، نشر از سال ۱۴۲۷.



- ۱۸- سالنامه تقويم لحظه دعاي مستجاب، شرائط فلكي استجاب دعا و اوقات مناسب هر نوع دعا، تقويم لحظه دعاي مستجاب (كف الخضيب).
- ۱۹- سالنامه ساعات كواكب.
- ۲۰- سالنامه اختيارات تخصصي، بابيان شرائط تناسب اختيارات با طالع.

كليه آثار نجومی بنیاد حیات اعلی را از جایگاه اینترنتی

www.Aelaa.net

بنیاد حیات اعلی

بنیاد حیات اعلی می توانید دریافت نمایید:

nojum.Aelaa.net

مرکز علوم نجوم کهن و اسلامي بنیاد حیات اعلی

نشریات نجومی پژوهشکده نجوم و تنجیم بنیاد حیات اعلی؛ به نشریات فوق محدود نبوده و به فضل و مدد مولای عزوجل در زمینه های مختلف تقويم نجوم تنجیم منتشر و توسعه می یابد. ان شاء الله تعالی.

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 مفاد تقاویم را در برنامه ها و انتشاراتشان بکار ببرند؛ تأمین این نیاز و سایر مراجعات فردی کاربران؛ ما را بر آن داشت تا سامانه های دقیق و خودکاري به صورت اونلاين طراحی شود، که در اثر 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 آن نقطه از کره زمین؛ ارائه دهد، 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:

۱- **منجم تقویم اوقات شرعی**: تقویم دائمی اوقات دهگانه شرعی، برای هر نقطه کره زمین (بلاد عروض معتدله، بلاد عروض طولانی و نقاط قطبی) با انتخاب سال قمری، شمسی، میلادی؛ با توضیح مبنا. (به زبان فارسی و انگلیسی)

۲- **منجم تقویم جهانی جامع**: تقاویم هجری قمری، میلادی محمدی ﷺ و تاریخ آفرینش آدم ﷺ و عصر صاحب الامر ﷺ، هجری شمسی ایران و افغانستان، شمسی اسلامی، 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

۳- **منجم تقویم شمسی رصد قمری**: سالنامه شمسی مصور هلال هر روز ماه قمری

۴- منجم تقویم فشرده قمری (التقویم القمري البسيط): تقویم خلاصه و فشرده.

۵- منجم ساعات کواکب: ساعات کواکب سبعة با ۴ انتخاب تقویم دائمی شمسی، سالانه قمری، سالانه شمسی، سالانه میلادی، با توضیح احکام ساعات کواکب.

۶- منجم ساعت دعای مستجاب (کف الخضیب): تقویم سالانه لحظه رسیدن ستاره استجاب دعا (کف الخضیب) در صورت فلکی دعا به وسط السماء به افق هر محل.

۷- منجم تقویم نجومی همگانی (التقویم الفلکی العام): تقاویم قمری، شمسی، تقویم اسکندر ذوالقرنین و میلادی مسیحی، جداول بروج فلکی و نجمی رصدی، منازل فلکی و رصد قمر در منازل نجمی، طلوع منازل شمس در فجر و شروق و تقویم عربی منازل، انواء طبق رصد و تقویم عربی، خسوف و کسوف و ایام محذور قمری.

۸- منجم تقویم نجومی تخصصی (التقویم الفلکی الإحترافی): ایام محذور قمری و اسکندری، درجات کواکب در بروج نجمی، تحویل کواکب به بروج، حدود، وجوه، منازل، اوج و حضیض، اقتران قمر با ثوابت، اتصالات، تراجع، بطيء و سریع، خسوف و کسوف و ...

۹- منجم اوقات کسوف و خسوف: تعیین ایام و اوقات و ساعات شروع و انتهاء و میانه کسوف و خسوف برای همه بلاد جهان، و مقدار گرفتگی و وقت نماز آیات.

۱۰- منجم اختیارات نجومی: ایام و ساعات مناسب و نامناسب برای انواع امور روزمره فردی و اجتماعی و کشوری و جهانی.

۱۱- منجم آغاز ماههای قمری: تعیین اول هر ماه قمری و نقشه های نجومی استهلال.

۱۲- منجم زایچه تولد و رسم هیئت فلکی طالع ولادت: همراه با تحلیلهای نجومی مربوطه.



پژوهشگرده ها و آموزشگرده های بنیاد حیات اعلی

علوم معرفت الهی - علوم زبان وحی - علوم کلام وحی

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

علوم تقویم نجوم تجیم - علوم طب جامع - علوم پاکزیتی

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

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

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیّة

۱۴۳۳

www.Aelaa.net

tanjim@aelaa.net

nojum@aelaa.net

taqwim@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین