



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 أبدأ بالدين

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

مبنای افق تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی: ساعت جهانی KMT کعبه مشرقه مکه مکرمه

سالنامه

آغاز نامه ماه قمری

بر مرسی و وضعیت مرویت هلال و آغانر ماه قمری

رمضان المبارک ۱۴۳۳-۱۴۳۲ هجری قمری = ۱۳۹۰-۹۱ هجری شمسی = ۲۰۱۱-۱۲ مسیحی

۱۲۵۳۶ آفرینش آدم علیه السلام - ۱۴۸۵ میلادی محمدی ﷺ ۷۳-۱۱۷۲ عصر صاحب الزمان علیه السلام

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

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

رؤیت‌شناسی هلال

چند نکته بسیار مهم

نکته اول: هر چند با امکانات مدرن امروزی رؤیت هلال و محاسبه امکان وقوع آن و مختصاتش بسیار آسان است؛ برای تعیین عمر ماه و رؤیت هلال آن؛ نه تنها بلکه غیر مسلمانان نیز در سطوح مختلف علمی از دانشمندان تا اشخاص عادی بر آن اهتمام دارند. و محاسبات و مختصاتهای 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 پیچیدگیهایی 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 معمول نظیر آن چون خسوف و کسوف که از گذشته های دور تا کنون پیش بینی آن میسر و آسان و نتیجه رصدهای آن نیز مطابق و محقق 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 الرویه، و از انکای تشخیص اوایل ماه قمری بر رؤیتهای فردی هلال بوده است.

نکته سوم: افزون بر همه اینها بازیهای سیاسی قدرتمندان برای جلوداری مسلمین در طول تاریخ اسلام؛ مانع اصلی شفاف ماندن موضوع و باقی ماندن آن در فضای علمی دینی صرف؛ شده است.

نکته چهارم: البته شرع مبین اسلام و آئین حق هیچگونه سختی و تحیری در امر دین باقی نگذاشته 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 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 ثابت می شود، در صورتی که اینطور ثابت نشد، روز سی ام هم برای ماه لحاظ می شود.

نکته پنجم: در اوقات اختلاف بین مسلمین بر سر موضوع رؤیت، خازنان وحی علیهم السلام اهل حق را به قواعد علمی محاسباتی بسیار دقیق و آسانی رهنمون فرموده اند که تا با بکارگیری آنها



مؤمنین به هیچگونه تحیری مبتلا نشده و به آسانی و بدون هیچ تشویش خاطری اول ماه را با آن تشخیص داده و به وظیفه خود عمل نمایند، از اینرو جهت سهولت امر و کاربردی شدن این قواعد، **بزوهشده علوم نجوم** (تقویم نجوم تنجیم) بنیاد **حیات اعلی** کلیه محاسبات مربوط به اوایل شهر قمری را بر اساس این قواعد ماثور در **کلام خازنان وحی علیهم السلام** مبتنی نموده و انواع گوناگون **تقویمهای نجومی** (همگانی - تخصصی - جامع) خود را بر این اساس استخراج و تدوین نموده است.

اشتباهات رایج در بکار بردن اصطلاحات مشابه

۱- همواره بین اجرام و نقاط فلکی بیست و چند گانه وضعیتهای مختلفی از قران و مقارنه و تربیع و تثلیث و تسدیس و غیر اینها رخ می دهد، هر يك از اجرام شعاعی داشته و محدوده زمانی هر وضعیت فلکی با ملاحظه این شعاع بوده و هر چند لحظه وقع آن وضعیت فلکی يك لحظه خاص بیشتر نبوده ولی 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 به دان نسبت می دهند، البته درجات مختلف این محدوده از نظر مرتبه شدت و ضعف یکسان نبوده و لی به هر حال تحت يك حکم کلی نجومی قلمداد می شود.

۲- ماه در سیر خود وضعیتهای مختلفی را نسبت به خورشید پیدا می کند، از جمله وضعیت مقارنه یا قران 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 مقارنه در يك 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 آخرین ماه تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. فلذا مرحله محاق ماه؛ در ماههای ناقص، دو روز؛ و در ماههای کامل؛ حدود سه روز طول می کشد، و مقارنه معمولاً در مرکز محاق می باشد.

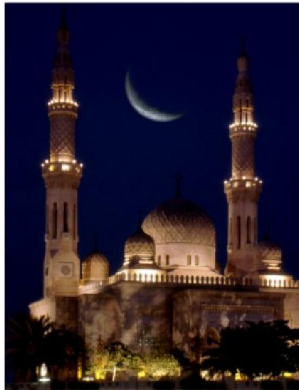
۴- ماه در ادامه سیر خود از تحت الشعاع شمس و محاق خارج شده و در اولین وضعیتی که واجد نور گردیده و نمایان می شود؛ به هلال و ماه نو معروف است، خروج از محاق با مرئی شدن هلال ماه بعد از غروب آفتاب ۲۹ (در ماههای ناقص) یا طلوع آن بعد از غروب آفتاب ۳۰ (در ماههای کامل) محقق می گردد.

۵- در علم فلک و هیئت و نجوم قدیم و نیز عمده مکاتب شرقی و بابلی و یونانی و همچنین اصطلاح شرعی و فقهی؛ 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 ابتدای نهایت خروج ماه از تحت الشعاع و محاق و 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 گردیده است، که لازم به یکایک این موارد پرداخته شده و رفع اشتباه و خلط گردد.

۷- از جمله این موارد؛ کاربرد اصطلاح: نیومون NEW MOON و تداول آنست، این اصطلاح هر چند ترجمه تحت اللفطی به معنای: "ماه نو" می باشد، ولی معنای دقیق آسترانومیک آن با اصطلاح معادل آن در اصطلاح شرعی و اسلامی و علم نجوم اسلامی و شرقی بسیار متفاوت است، نیومون در اصطلاح آسترانومیک غربی جدید به معنای لحظه مقارنه شمس و قمر و مرکز محاق ماه است، در حالیکه "ماه نو" ساعتاً بعد از آن و با خروج نهانی ماه از محاق حاصل می شود. 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 چون مطمئن نیستند دنبال رؤیت شهود هستند! و کم کم کار بجائی برسد که برخی در مبنای فقهی سبست شده و نیومون را ملاک آغاز ماه شرعی قرار داده یا از آنطرف عده ای چون لحظه نیومون با واقعیت خارجی و رؤیت بصري هلال موافق نیابند، بطور کلی اعتبار مراکز علمی نجومی جدید را زیر سؤال ببرند و بگویند به هیچ وجه قابل اعتنا نبوده و حتی در وقتی که از نظر علمی به هیچ نحو رؤیت

هلال ممکن نبوده بلکه محال است، با ادعای وهمی فرد یا افرادی برای رؤیت هلال اعلام به آغاز ماه 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 شرع (همه مذاهب اسلامی) اینطور نیست که نصف مدت محاق جزو ماه قبلی و نصف مدت محاق جزو ماه جدید و در اول آن حساب شود مانند آنچه در استرونومی جدید غربی فعلا رایج است. لذا 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 را القا می کند که هلال متولد شده فقط دیده نشده است! در حالیکه در

لحظه مقارنه و مرکز محاق اصلا هلال متولد نشده بلکه تا تمام محدود محاق را ماه طی نکند از تحت الشعاع بیرون نیامده و همچنان در محاق بسر برده و فاقد نور بوده و هلال تکون و تولد پیدا نکرده 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 جدید است، در حالیکه در این لحظه مرکز محاق است و ماه در محاق باقیست و تا 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 توهم القاء می شود که هلال متولد شده در حالیکه تا کاملاً از محاق خارج نشود هلال متولد نشده و مقدار زمان گذشته از مرکز محاق مقدار عمر هلال نیست، و از محدود محاق و بقیه ماه قبلی است، در نجوم کهن و شرع اسلام کل مدت محاق در آخر هر ماه واقع شده و بخش پایانی هر ماه قمری است، و ماه جدید قمری در تعالیم مکتب وحی از مرکز محاق با مقارنه شروع نشده و بعد از اتمام محاق ماه قبلی و تکون هلال مرئی آغاز می گردد.

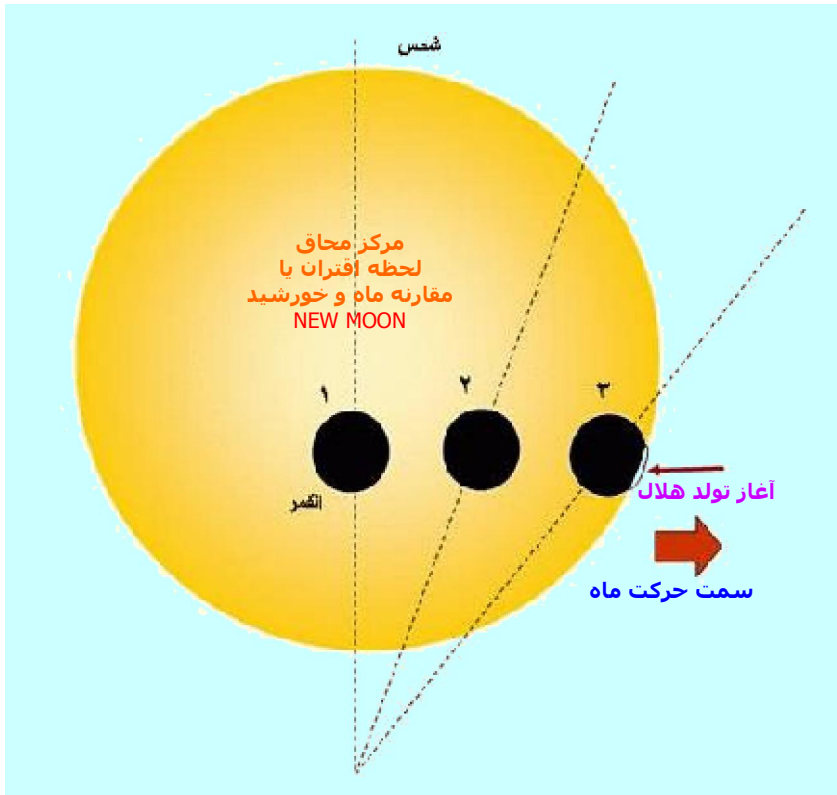
۱۱- تعبیر غلط انداز دیگر: کاربرد "عروب هلال قبل از عروب خورشید" بجای "عروب ماه" در وقتی که ماه هنوز در محاق است، آنچه مقصود از ماه است همان ماه تحت الشعاع در محاق است نه ماه بیرون آمده از محاق و هلال، و این اشتباه بعضاً موجب شود که برخی مراکز فقهی توهم کنند که هلال متکون شده و قبل از عروب هم بوده است فقط بعد عروب نبوده و فکر کنند ماه قبل از عروب چون بعد از ظهر است ماه جدید 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، و اگر قبل از عروب دیده شود هم معتبر باشد احياناً.

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 يك اختلاف منظر وجود دارد. وقتی که ناظر را بر سطح زمین فرض کنیم این سیستم مختصات را مکان مرکزی (Topocentric) می نامند و دید این ناظر مطابق واقعیت و حس است و ساکنان بر کره زمین در ساعات متفاوتی قمر را رؤیت می کنند به همین لحاظ محاسبه شروع و پایان محاق که امری حسّی و رؤیتی است با این سیستم انجام می گیرد. در سیستم دیگر همه ساکنان بر کره زمین را به صورت يك 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 یا NEW MOON برای تمام ساکنان کره زمین در يك لحظه یکسان است. شروع و پایان

محاق امری اجمالاً 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 این دو مقدار حسی نیز باید مقداری حسی و از دید ناظر بر سطح محاسبه شود. از اینرو وقتی عمر ماه و مرکز مقارنه حساب می شود باید شرایط ناظر بر سطح زمین لحاظ شود.

* نکات مهم فوق برای همه مسالک نجومی و فقهی؛ لازم توجه بوده، و تفاوت مبانی و مسالک در رعایت آن دخلی ندارد، از این رو نویسندگان تقاویم یا بیانیه های استهلال و آغاز ماه باید به آن توجه نموده و ضمن پرهیز از ارتکاب آن، در بحث و بررسی خود نیز دقت نمایند که نوع مراکز فلکی و دینی در بیانیه ها و تقاویمشان این خلط اصطلاح را مرتکب شده و بدین جهت موجب برداشت غیر صحیحشان نشود، و اگر این اشتباهات تعبیر را دارند دقت نموده و نتیجه گیری غلط ننمایند.

همچنانکه در تصویر زیر می بینید: ماه در طی مسیر خود تحت الشعاع خورشید واقع شده، و در محاق می باشد:



وضعیت شماره یک: مرکز محاق و لحظه مقارنه و همان نیومون آسترونومی جدید است، که بخوبی واضح است که چگونه ماه در محاق کامل است و بیرون نیامده تا نور پیدا کرده و هلال متکون و متولد شود،

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 است،

وضعیت شماره سه: ابتدای خروج نهایی ماه از محاق و آشکار شدن نور ماه و بروز هلال و تکون آنست.

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 مبانی 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 نماشناسی ماه ۱
راه آسمان ۳۸ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۵: معرفت منظر قمر یا نماشناسی ماه ۲ (وجوه قمر)
راه آسمان ۴۰ = آشنائی با آغازشناسی ماه قمری ۶: معرفت منظر قمر یا نماشناسی 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:

<http://Aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=52&t=35>



ماہ مبارک رمضان ۱۴۳۲ ہجری قمری



آغاز سال اہل حق مبارک باد

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: دعا‌های 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 لِّلْعَالَمِينَ، 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.

آغار ماه مبارک رمضان ۱۴۳۲

هلال پایانی شعبان و پیدایش هلال رمضان

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 شعبان** روز یکشنبه ۱۲ سرطان = ۱۲ تیر ۱۳۹۰ = ۳ ژوئیه ۲۰۱۱ بوده است، فلذا روز جمعه ۷ امرداد ۱۳۹۰ = ۲۹ ژوئیه ۲۰۱۱ = **۲۷ شعبان ۱۴۳۲** می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه شعبان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۷ هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد. مرحله **محاق** ماه؛ با غروب آفتاب روز ۲۷ و شروع شب ۲۸ (ساعت ۱۹:۰۲ 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 ۱۹:۰۱ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۲۹ ماه شعبان 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 شنبه ۲۸ شعبان ۱۴۳۲ = ۳۰ ژوئیه ۲۰۱۱ میلادی = ۸ امرداد ۱۳۹۰ در ساعت ۱۹:۰۱ 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

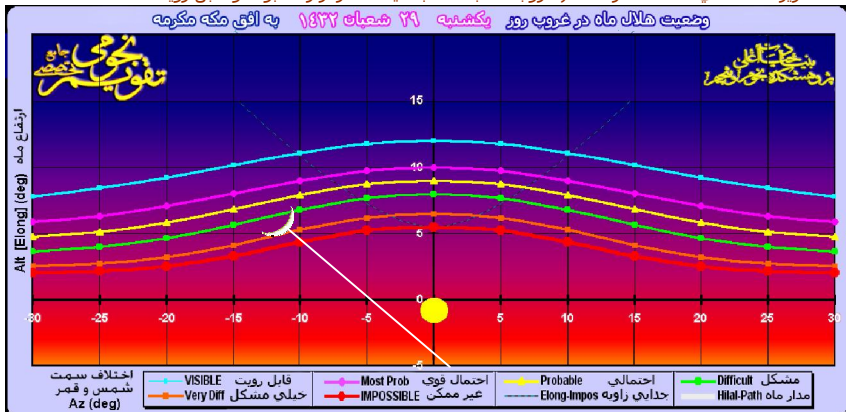
غروب ماه: ۱۹:۳۶ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۹:۰۱ منطقه ای

مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ۲۵ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): 6°15'
بُعدسوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): 12°17' **اختلاف سمت ماه با خورشید:** 10°44'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۲۲ ثانیه قوسی **طول کمان:** 167°50'15" +
ارتفاع ماه از سطح افق: 6°00' **فاصله ماه از زمین:** 368670 کیلومتر

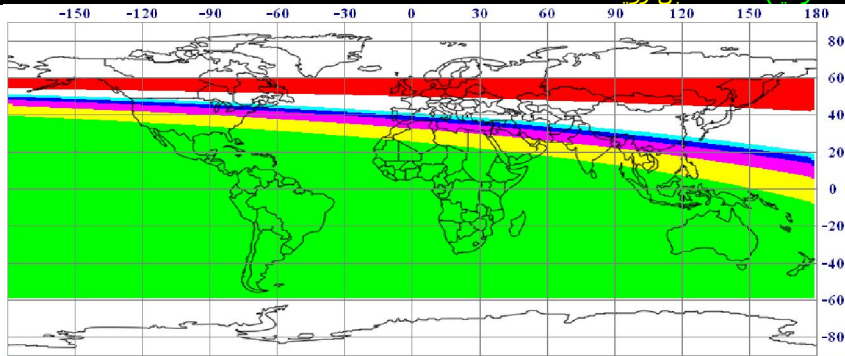
فارزاه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی مآثور 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 قابل رؤیت است.



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



رؤیت هلال اول ماه رمضان ۱۴۳۳ ه. ق
عرب یکشنبه ۱۵/۱۰/۱۴۹۰ ه. ش
۲۰۱۱/۱۷/۲۱ مسیحی

هلال غیر قابل رؤیت حتی با تلسکوپ
هلال غیر قابل رؤیت، زیر حد تاریک
هلال غیر قابل رؤیت
وضعیت رؤیت هلال ناشناخته

رؤیت هلال با چشم غیر مسلح به سهولت
رؤیت هلال با چشم غیر مسلح در هوای صاف
رؤیت هلال با چشم مسلح
امکان رؤیت هلال با چشم مسلح

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در هشت بهشت

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب ماه	غروب شمس	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
مکه مکرمه	19:02	19:01	19:00	19:01	19:26	0:25'	12°17'	6°00'	10°44'
مدینه منوره	19:07	19:07	19:05	19:06	19:30	0:24'	12°26'	5°35'	11°07'
نجف اشرف	19:02	19:02	19:00	19:01	19:18	0:17'	12°24'	3°51'	11°48'
کربلای معلّا	19:05	19:04	19:02	19:03	19:20	0:17'	12°28'	3°47'	11°52'
کاظمین شریفین	19:06	19:05	19:03	19:04	19:20	0:16'	12°27'	3°35'	11°56'
سامراء غربی	19:09	19:08	19:06	19:07	19:22	0:15'	12°29'	3°25'	12°01'
مشهد مقدس	19:40	19:39	19:37	19:38	19:50	0:12'	12°00'	2°44'	11°42'
بیت المقدس	18:59	18:58	18:56	18:57	19:13	0:16'	12°58'	3°32'	12°29'

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در برخی شهرهای ایران

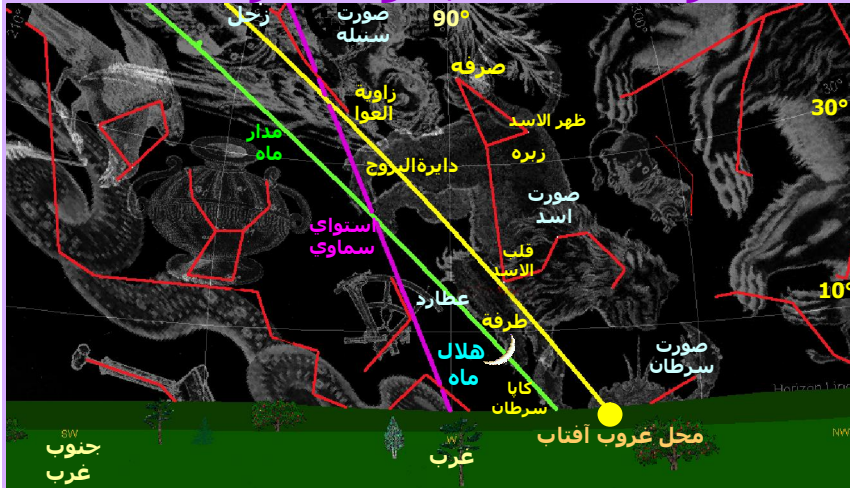
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب ماه	غروب شمس	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
تهران	20:10	20:09	20:07	20:08	20:22	0:14'	12°14'	3°08'	11°50'
قم	20:12	20:11	20:09	20:10	20:24	0:14'	12°15'	3°10'	11°51'
اصفهان	20:04	20:04	20:02	20:03	20:18	0:15'	12°09'	3°31'	11°59'
یزد	19:52	19:51	19:50	19:51	20:06	0:15'	12°02'	3°35'	11°30'
شیراز	19:55	19:54	19:53	19:54	20:12	0:18'	12°02'	4°05'	11°20'
تبریز	20:38	20:37	20:35	20:36	20:47	0:11'	12°30'	2°28'	12°16'
سنندج	20:29	20:28	20:26	20:27	20:41	0:14'	12°42'	4°05'	12°02'
زاهدان	19:21	19:21	19:19	19:20	19:37	0:17'	11°46'	4°01'	11°05'
اهواز	20:14	20:13	20:11	20:12	20:29	0:17'	12°01'	3°56'	11°22'
کرمانشاه	20:26	20:25	20:23	20:24	20:39	0:15'	12°24'	3°26'	11°56'

بنابراین (با اراده الهی): ماه شعبان ۲۹ روز بوده و شب و روز دوشنبه اول ماه رمضان ۱۴۳۳ مصادف با ۱۰ اسد و ۱۰ امرداد ۱۴۹۰ و ۱ اوت ۲۰۱۱ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رمضان ۱۴۳۲ در شب دوشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه رمضان بررسی می کنیم: **شب دوشنبه** خورشید ساعت ۱۹:۰۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۲۶ می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۵ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه ظاهر است.

نقشه رصد هلال شب اول ماه رمضان ۱۴۳۲

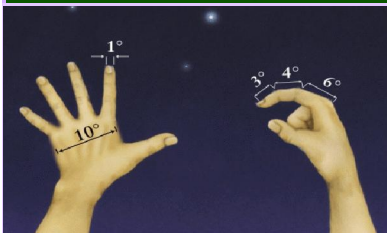


موقعیت شمس:

برج نجمی: ۷۴°۴۴' سربطان
برج فلکی: ۸۷° اسد
سمت: ۱۱۰°۰۱'۴۰"
میل: ۱۸°۱۴'۰۹"

مشخصات هلال:

برج نجمی: ۱۸° سربطان
برج فلکی: ۱۹° اسد



منزل فلکی: زبره عرض: ۴۵°۵۶' - (جنوبی) میل مدار: ۵°۰۹'۰۰"

میل: ۱۰°۲۲' ارتفاع هلال: ۶°۰۰' سمت هلال: ۹۹°۱۷'۵۳" طول کمان: ۱۶۷°۵۰'۱۵"

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 (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل طرفه**؛ این منزل شامل دو ستاره از قدر ۵ است یک ستاره خارج صورت سربطان در ادامه زبانی جنوبی (جنگال جنوبی خرچنگ) به نام کابا سربطان و یکی پیش روی ستاره درخشان قلب الاسد به نام نو اسد می باشد. ستاره شاخص این منزل کابا سربطان می باشد. نو اسد در کنار دایرة البروج است و کابا سربطان عرضش ۵ درجه است و هر دو در مسیر قمرند. قمر بعد کابا سربطان از منزل طرفه واقع است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): ۰۰°:۵۹':۲۹" در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها نقطه رأس یا ذنب می باشد. خط **استوای سماوی** به رنگ ارغوانی است و محل برخورد آن با دایرة البروج نقاط اعتدال ربیعی و پاییزی می باشد.

موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه شوال ۱۴۳۲

هلال پایانی ماه مبارک رمضان و پیدایش هلال شوال

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 تریع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، **ابتدای ماه مبارک رمضان** روز دوشنبه ۱۰ اسد = ۱۰ امرداد ۱۳۹۰ = ۱ اوت ۲۰۱۱ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۶ شهریور ۱۳۹۰ = ۲۸ اوت ۲۰۱۱ میلادی = **۲۸ رمضان ۱۴۳۲** می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه رمضان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۰۳) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله **محاق** ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود. **خروج از محاق** لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب سه شنبه ساعت ۱۸:۳۹ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۳۰ ماه مبارک رمضان 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 ظهر دو شنبه ۲۹ رمضان ۱۴۳۲ = ۲۹ اوت ۲۰۱۱ = ۷ شهریور ۱۳۹۰ 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 حسی عرفی که در شرع معتبر است).

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

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

غروب ماه: ۱۸:۴۴ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۴۰ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۴ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): ۱'۰۰۰
بعد سوا (جدایی با بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): ۶'۳۵ اختلاف **سمت ماه با خورشید:** ۸°۳۹

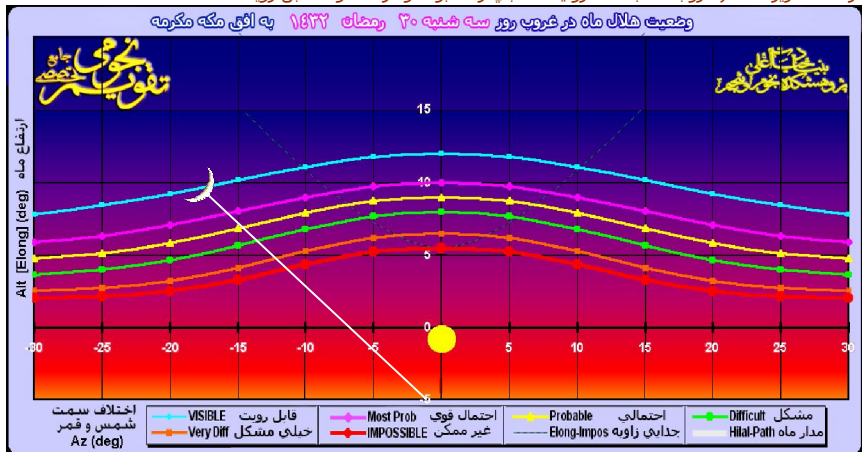
صخامت هلال (جدایی زاویه ای صخیمترین جای هلال): ۱۱ ثانیه قوسی **طول کمان:** ۱۷۱°۱۶'۲۵+

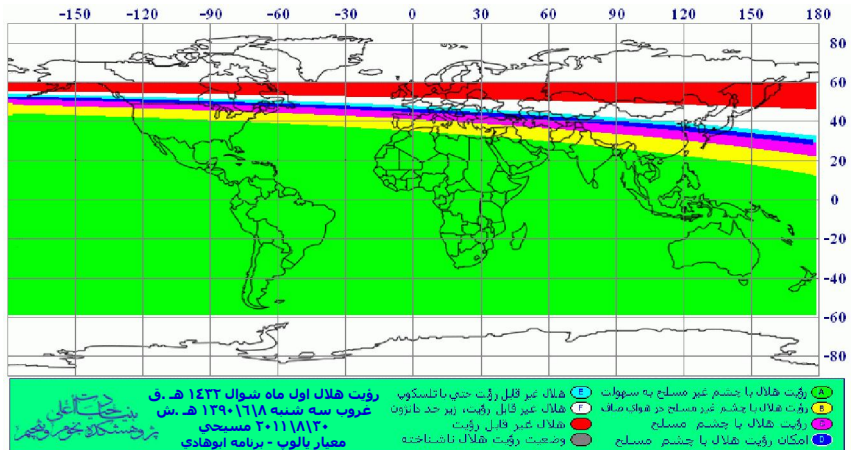
ارتفاع ماه از سطح افق: ۰°۲'۱۷ **فاصله ماه از زمین:** ۳۶۱۸۲۸ کیلومتر

فازماه (درصد سطح رویش ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیت رؤیت ماه: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال قابل رؤیت با چشم در منطقه تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رمضان المبارک

در نقشه زیر هنگام غروب آفتاب، ماه روی خط آبی رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.





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						
مکه مکرمه	06:03	12:22	18:38	18:39	19:27	0:48'	20°38'	9°58'	18°34'
مدینه منوره	06:01	12:23	18:41	18:42	19:27	0:45'	20°42'	9°02'	19°10'
نجف اشرف	05:35	12:04	18:29	18:30	19:05	0:35'	20°41'	6°17'	20°17'
کربلاي معلّا	05:36	12:05	18:31	18:32	19:06	0:34'	20°43'	6°00'	20°23'
کاظمین شریفین	05:34	12:04	18:31	18:32	19:05	0:33'	20°44'	5°46'	20°28'
سامراء غربی	05:35	12:06	18:33	18:34	19:06	0:32'	20°45'	5°29'	20°36'
مشهد مقدس	05:59	12:33	19:02	19:03	19:30	0:27'	20°11'	4°28'	20°20'
بیت المقدس	05:22	11:54	18:22	18:23	18:55	0:32'	21°15'	5°26'	21°08'

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	06:34	13:05	19:33	19:34	20:04	0:30'	20°28'	5°13'	20°25'
قم	06:36	13:08	19:35	19:36	20:07	0:31'	20°29'	5°17'	20°25'
اصفهان	06:35	13:04	19:30	19:31	20:04	0:33'	20°25'	5°56'	20°08'
یزد	06:25	12:54	19:19	19:20	19:54	0:34'	20°18'	6°03'	19°57'
شیراز	06:35	13:01	19:24	19:25	20:02	0:37'	20°19'	6°55'	19°40'
تبریز	06:51	13:26	19:57	19:58	20:24	0:26'	20°45'	4°07'	20°59'
سنندج	06:51	13:23	19:52	19:53	20:22	0:29'	20°40'	4°58'	20°39'
زاهدان	06:02	12:28	18:51	18:52	19:28	0:36'	19°59'	6°41'	19°23'
اهواز	06:48	13:16	19:41	19:42	20:17	0:35'	20°30'	6°24'	20°03'
کرمانشاه	06:52	13:23	19:50	19:51	20:23	0:32'	20°38'	5°28'	20°30'

13

آغاز ماه ذی قعدة ۱۴۳۲

هلال پایانی شوال و پیدایش هلال ذی قعدة

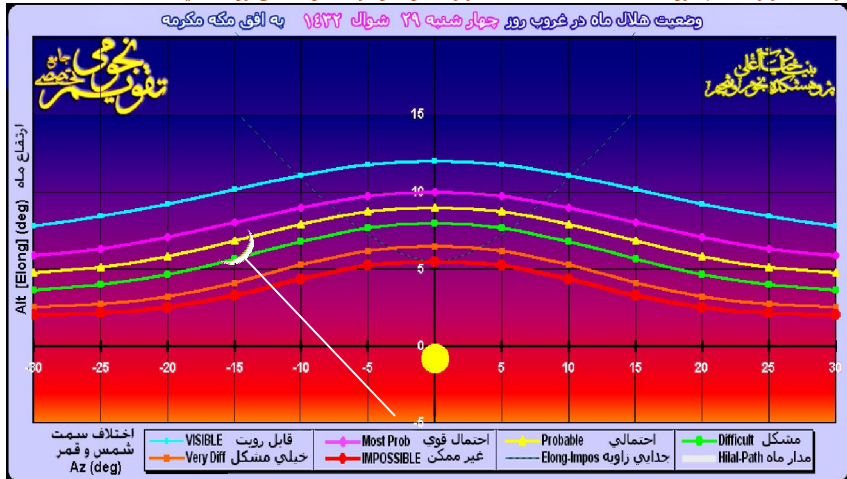
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی علیهم السلام استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه شوال** روز چهارشنبه ۹ سنبله = ۹ شهریور ۱۳۹۰ = ۳۱ اوت ۲۰۱۱ بوده است فلذا روز دوشنبه ۴ مهر ۱۳۹۰ = ۲۶ سپتامبر ۲۰۱۱ میلادی = **۲۷ شوال ۱۴۳۲** 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 ۱۸:۱۴) 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 ۱۸:۱۲) وقت منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۲۹ ماه شوال 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 شوال ۱۴۳۲ = ۲۷ سپتامبر ۲۰۱۱ میلادی = ۵ مهر ۱۳۹۰ در ساعت ۱۸:۱۳ 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

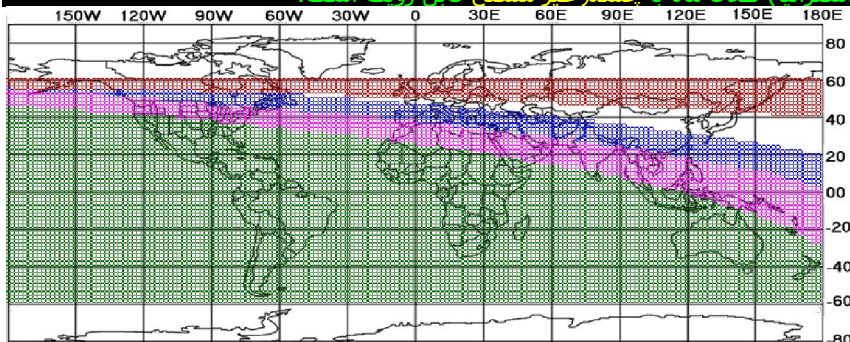
غروب ماه: ۱۸:۴۸ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۱۲ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ۳۶ دقیقه **بعد معدل** (۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): ۹°00'
بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): ۱6°00' **اختلاف سمت ماه با خورشید:** 14°48'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۴۳ ثانیه قوسی **طول کمان:** 163°14'20"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 6°54'44" **فاصله ماه از زمین:** ۳۵۷۹۰۱ کیلومتر
فازماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۲ درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شوال

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه چهارشنبه نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره های (آسیا، آمریکای شمالی، آمریکای جنوبی، جنوب اروپا، آفریقا، استرالیا) هلال ماه با چشم غیر مسلح 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 خط دلتاژون
هلال غیر قابل رؤیت

رؤیت هلال اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۲ ه. ق.
غروب چهارشنبه ۱۳۹۰/۱۷/۱۶ ش.
۲۰۱۱/۱۹/۲۸ مسیحی
معیار عوده - برنامه المواقيت الدقیقة

پنجشنبه ۱۳۹۰/۱۷/۱۶
پنجشنبه ۱۳۹۰/۱۷/۱۶

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	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
مکه مکرمه	18:14	18:13	18:11	18:12	18:48	0:36	16°00'	6°55'	14°48'
مدینه منوره	18:14	18:13	18:11	18:12	18:45	0:33	16°02'	6°13'	15°15'
نجف اشرف	17:55	17:54	17:51	17:52	18:17	0:25	15°56'	4°04'	15°59'
کربلائی معلّا	17:56	17:55	17:52	17:53	18:17	0:24	15°57'	3°55'	16°03'
کاظمین شریفین	17:55	17:54	17:52	17:53	18:16	0:23	15°58'	3°34'	16°06'
سامراء غربی	17:56	17:55	17:53	17:54	18:16	0:22	15°59'	3°21'	16°12'
مشهد مقدس	17:23	17:22	17:19	17:20	17:38	0:18	15°23'	2°34'	15°50'
بیت المقدس	17:45	17:43	17:41	17:42	18:04	0:22	16°29'	3°21'	16°41'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

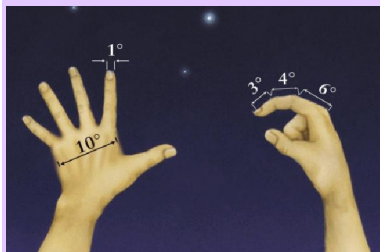
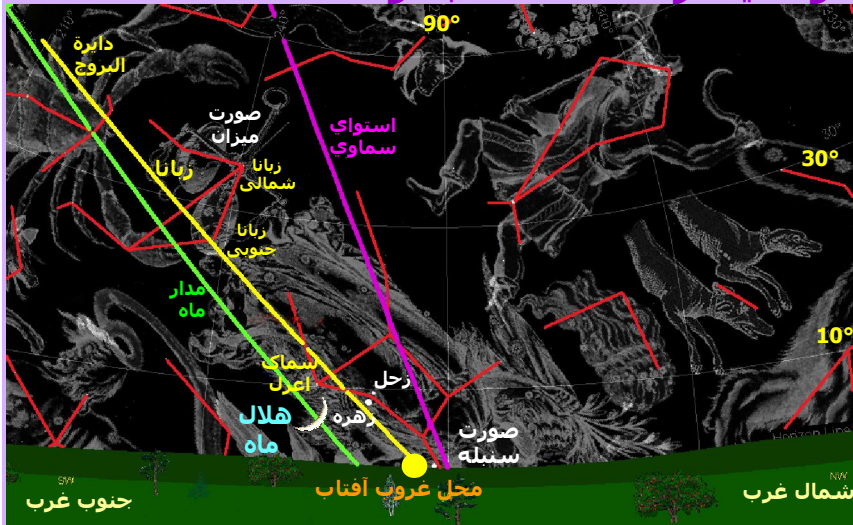
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
تهران	17:56	17:55	17:52	17:53	18:14	0:21	15°41'	3°11'	15°59'
قم	17:58	17:57	17:55	17:56	18:16	0:20	15°43'	3°04'	16°00'
اصفهان	17:55	17:54	17:52	17:53	18:16	0:23	15°39'	3°37'	15°48'
یزد	17:45	17:43	17:41	17:42	18:06	0:24	15°32'	3°51'	15°39'
شیراز	17:52	17:51	17:49	17:50	18:16	0:26	15°35'	4°26'	15°29'
تبریز	18:17	18:15	18:12	18:13	18:30	0:17	15°56'	2°21'	16°25'
سنندج	18:14	18:13	18:10	18:11	18:31	0:20	15°53'	3°03'	16°11'
زاهدان	17:19	17:18	17:16	17:17	17:42	0:25	15°15'	4°12'	15°12'
اهواز	18:07	18:06	18:04	18:05	18:30	0:25	15°45'	4°05'	15°46'
کرمانشاه	18:14	18:12	18:10	18:11	18:33	0:22	15°52'	3°18'	16°06'

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۲ شب و روز پنجشنبه ۷ میزان و ۷ مهر ۱۳۹۰ و ۲۹ سپتامبر ۲۰۱۱ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی قعدة ۱۴۳۲ در شب پنجشنبه

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 پنجشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۱۲ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۴۸ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۳۶ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه، و منطقه ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۲



موقعیت شمس:

برج نجمی: 4°46' سنبله
برج فلکی: 5°9' میزان
سمت: 88°8'56"
میل: -2°2'49"

مشخصات هلال:

برج نجمی: 20°45' سنبله
برج فلکی: 21°51' میزان
منزل فلکی: زبانا

عرض: 15°42'21" (جنوبی) میل: 38°45'12" ارتفاع هلال: 44°54'6"

سمت هلال: 73°20'50" فاز (روشنایی): ۲ درصد فاصله تا زمین: ۳۷۹۰۱ کیلومتر

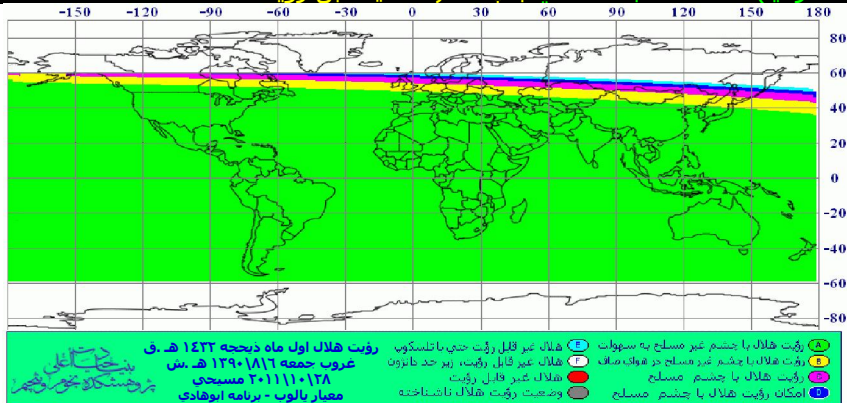
ضخامت هلال (جدايي زاويه ای ضخیمترین قسمت هلال): ۴۳ ثانیه قوسی **طول کمان**: 163°14'20"+
شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتربان یا اقتراب قمر با منازل): **سماک**؛ این منزل شامل یک ستاره درخشان به نام سماک اعزل (آلفا سنبله) می باشد محل آن بر دست چپ صورت فلکی سنبله است عرض آن ۲- درجه جنوبی نسبت به دایرة البروج است و قمر در جنوب و قبل آن واقع است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 01°01'16"+ 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.

نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه جمعه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره های (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 بعد غروب شمس	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	06:21	12:05	17:46	17:47	19:11	1:24	1:09	24°29'	15°58'	18°12'
مدینه منوره	06:25	12:05	17:44	17:45	19:06	1:21	1:09	24°30'	14°51'	19°06'
نجف اشرف	06:14	11:47	17:16	17:17	18:30	1:13	1:13	24°20'	12°03'	20°54'
کربلای معلّا	06:16	11:48	17:16	17:17	18:30	1:13	1:13	24°20'	11°53'	21°04'
کامپین شریفین	06:16	11:47	17:15	17:16	18:28	1:12	1:12	24°20'	11°32'	21°12'
سامراء غریب	06:18	11:48	17:15	17:16	18:27	1:11	1:11	24°21'	11°12'	21°24'
مشهد مقدس	05:48	11:15	16:39	16:40	17:46	1:06	1:06	23°44'	10°04'	21°20'
بیت المقدس	06:08	11:37	17:02	17:03	18:14	1:11	1:11	24°49'	11°05'	20°00'

وضعیت هلال در شامگاه جمعه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	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	06:19	11:48	17:14	17:15	18:24	1:09	1:09	24°03'	10°51'	21°17'
قم	06:21	11:50	17:16	17:17	18:27	1:10	1:10	24°04'	10°57'	21°17'
اصفهان	06:15	11:47	17:16	17:17	18:28	1:11	1:11	24°03'	11°35'	20°49'
یزد	06:04	11:37	17:06	17:07	18:19	1:12	1:12	23°56'	11°51'	20°35'
شیراز	06:08	11:44	17:16	17:17	18:32	1:15	1:15	24°00'	12°45'	20°06'
تبریز	06:44	12:09	17:30	17:31	18:37	1:06	1:06	24°15'	9°37'	22°06'
سندج	06:37	12:06	17:31	17:32	18:41	1:09	1:09	24°14'	10°42'	21°32'
زاهدان	05:35	11:11	16:43	16:44	17:57	1:13	1:13	23°41'	12°33'	19°50'
اهواز	06:26	11:59	17:29	17:30	18:44	1:14	1:14	24°09'	12°16'	20°37'
کرمانشاه	06:36	12:06	17:32	17:33	18:43	1:10	1:10	24°13'	11°07'	21°20'

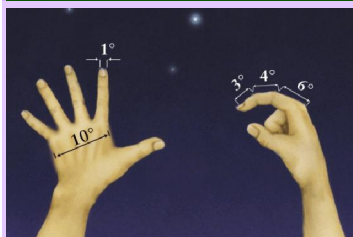
بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه دی حجه ۱۴۳۳ شب و روز شنبه ۷ عقرب و ۷ آبان ۱۲۹۰ و ۲۹ اکتبر ۲۰۱۱ می باشد و در همه آفاق بلاد اسلامی عید سعید قربان روز دوشنبه برابر ۱۶ عقرب = ۱۶ آبان خواهد بود** یاذن الله تعالی

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

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی حجه ۱۴۳۳ در شب شنبه

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 شنبه** خورشید ساعت ۱۷:۴۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۱۱ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت يك ساعت و ۲۴ 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: ۴°۵۰ عقرب
برج نجمی: ۴°۲۶ میزان
سمت: ۷۶°۱۱'۳۵"
میل: ۱۳°۷'۵۳"

مشخصات هلال:

برج فلکی: ۰°۱' قوس
برج نجمی: ۲۸°۵۶' میزان

منزل فلکی: شوله عرض: ۲°۰۰'۱۹" (جنوبی)

جدايي زاویه ای (بعد سوا، فاصله شمس و قمر در آسمان): ۲۴°۲۹'

میل: ۲۱°۵۷'۴۰" ارتفاع هلال: ۱۵°۵۷'۳۰" سمت هلال: ۵۷°۵۹'۳۳"

فاز (روشنایی): ۵ درصد فاصله تا زمین: ۳۶۱۲۱۰ کیلومتر **ضخامت هلال: ۰۱°۳۱' قوسی**

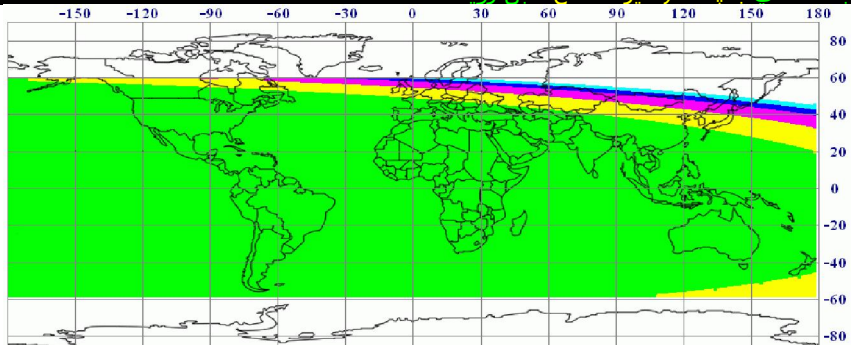
طول کمان: ۱۵۵°۲۱'۰۵" شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتربان با اقتراب قمر با منازل): منزل اکلیل؛ این منزل شامل ۳ ستاره بر پیشانی عقرب به منزله تاج عقرب است. بتا عقرب یا اکلیل العقرب، جبهه یا دلتا و بتا عقرب، شاخص و اول طالع بتا یا اکلیل العقرب می باشد و قمر بدان ستارگان می تواند مقترب شود. قمر در محدوده و قبل ستاره جبهه از این منزل می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی (Parallax): ۰۱°۰۰'۴۱"** در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره 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 دایره البروج می باشد.

21

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، استرالیا) هلال ماه به آسانی با چشم غیر مسلح قابل رؤیت است.



رؤیت هلال اول ماه محرم ۱۴۳۳ هـ.ق
عروب شنبه ۱۳۹۵/۱۹۵ هـ.ش
۲۰۱۱/۱۱/۱۱ مسیحی
معار نالوب - برنامه ابوهادی

۱. رؤیت هلال با چشم غیر مسلح به سهولت
۲. رؤیت هلال با چشم غیر مسلح در هوا صاف
۳. رؤیت هلال با چشم مسلح
۴. امکان رؤیت هلال با چشم مسلح
۵. هلال غیر قابل رؤیت حتی با تلسکوپ
۶. هلال غیر قابل رؤیت، زیر جد تارون
۷. هلال، غیر قابل رؤیت
۸. وضعیت رؤیت هلال ناشناخته

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	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
مکه مکرمه	17:37	17:37	17:36	17:37	18:53	1:16'	17°44'	14°04'	09°47'
مدینه منوره	17:33	17:33	17:32	17:33	18:47	1:14'	17°44'	13°20'	10°39'
نجف اشرف	16:59	16:59	16:58	16:59	18:10	1:11'	17°30'	11°29'	12°30'
کربلای معلی	16:59	16:59	16:58	16:59	18:10	1:11'	17°30'	11°18'	12°39'
کازمین شریفین	16:57	16:57	16:56	16:57	18:07	1:10'	17°30'	11°05'	12°49'
سامراء غریب	16:57	16:56	16:55	16:56	18:06	1:10'	17°30'	10°55'	13°02'
مشهد مقدس	16:19	16:18	16:17	16:18	17:25	1:07'	16°53'	09°57'	13°04'
بیت المقدس	16:43	16:42	16:41	16:42	17:54	1:12'	17°57'	10°58'	13°35'

وضعیت هلال در شامگاه شنبه در برخی شهرهای ایران

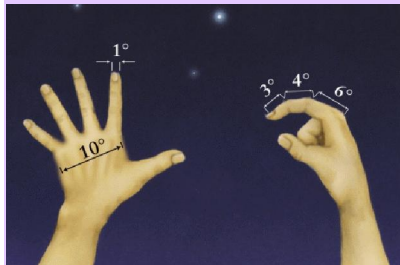
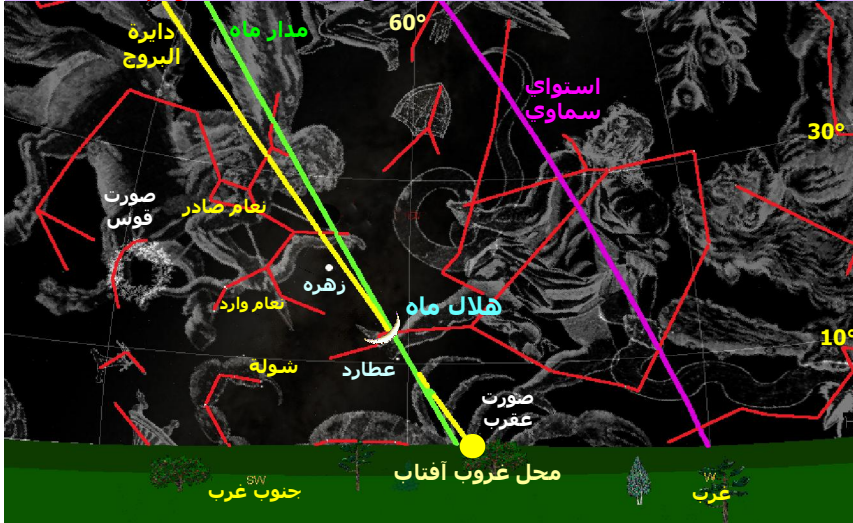
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
تهران	16:55	16:55	16:54	16:55	18:04	1:09'	17°13'	10°31'	12°57'
قم	16:58	16:57	16:56	16:57	18:06	1:09'	17°14'	10°36'	12°57'
اصفهان	16:59	16:58	16:57	16:58	18:08	1:10'	17°13'	11°08'	12°29'
یزد	16:50	16:49	16:48	16:49	17:59	1:10'	17°07'	11°14'	12°14'
شیراز	17:01	17:01	17:00	17:01	18:12	1:11'	17°12'	11°51'	11°43'
تبریز	17:08	17:07	17:06	17:07	18:16	1:09'	17°23'	09°49'	13°48'
سنندج	17:12	17:11	17:10	17:11	18:20	1:09'	17°22'	10°32'	13°12'
زاهدان	16:28	16:28	16:27	16:28	17:37	1:09'	16°54'	11°37'	11°30'
اهواز	17:13	17:13	17:12	17:13	18:24	1:11'	17°20'	11°31'	12°14'
کرمانشاه	17:14	17:13	17:12	17:13	18:23	1:10'	17°23'	10°48'	12°58'

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه محرم ۱۴۳۳ شب و روز یکشنبه ۶ قوس و ۶ آذر ۱۳۹۰ و ۲۷ نوامبر ۲۰۱۱ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه محرم ۱۴۳۳ در شب یکشنبه

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 یکشنبه** خورشید ساعت ۱۷:۲۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۵۳ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۱۶ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه 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 ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج نجمی: 3°35' عقرب
برج فلکی: 3°59' قوس
سمت: 67°44'58"
میل: -20°56'35"

مشخصات هلال:

برج نجمی: 21°19' عقرب
برج فلکی: 22°31' قوس
منزل فلکی: بلدة

عرض: 00°12'43" (شمالی) میل مدار: 5°09'00" میل: 22°58'00" ارتفاع هلال: 14°04'26"
سمت هلال: 57°57'42" فاز (روشنایی): ۲ درصد فاصله تا زمین: ۳۶۵۷۱۹ کیلومتر
طول کمان: 162°11'34" **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 شوله**؛ این منزل شامل ۲ ستاره بر موضع نیش صورت فلکی عقرب است به نام شوله (لاندا) و یوسیلون عقرب و ستاره شوله (لاندا) بر نورتر است قمر بر روی دایره البروج روبروی ستاره شوله قرار دارد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°59'57" + 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 ۱۴۳۳

هلال پایانی محرم و پیدایش هلال صفر

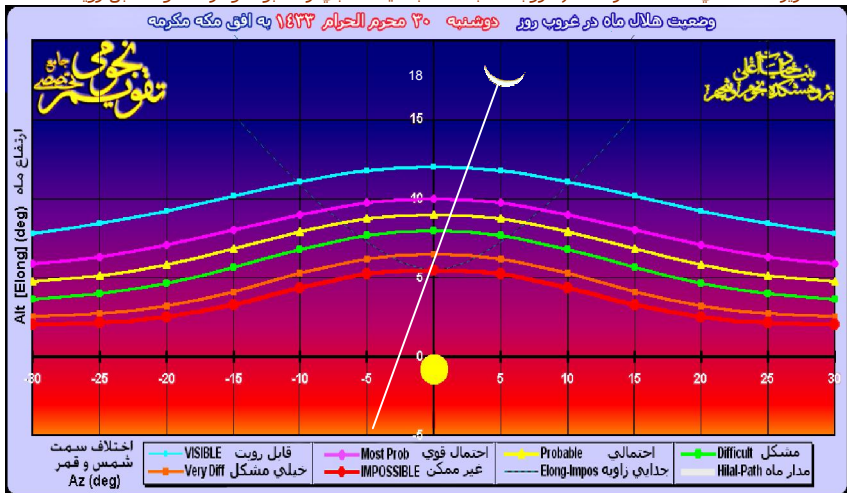
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی علیهم السلام استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شیهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه محرم** روز یکشنبه ۶ فوس = ۶ آذر ۱۳۹۰ = ۲۷ نوامبر ۲۰۱۱ بوده است، فلذا روز شنبه ۳ دی ۱۳۹۰ = ۲۴ دسامبر ۲۰۱۱ = **۲۸ محرم ۱۴۳۳** می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه محرم 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 دوشنبه ساعت ۱۷:۴۶ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ما تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۳۰ ماه محرم 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 یکشنبه ۲۹ محرم ۱۴۳۳ = ۲۵ دسامبر ۲۰۱۱ میلادی = ۴ دی ۱۳۹۰ در ساعت ۱۲:۲۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

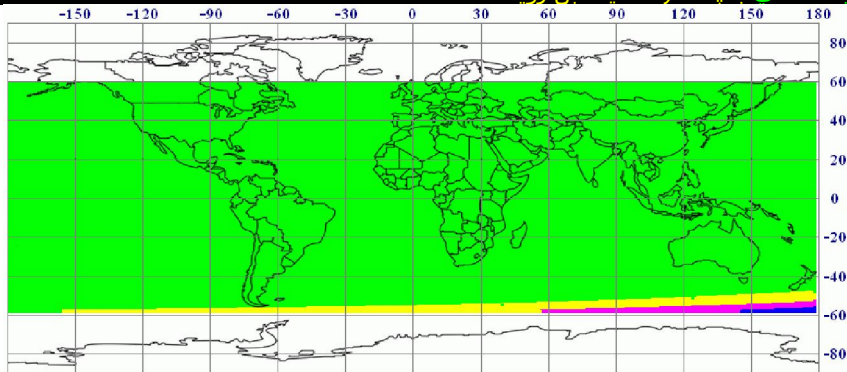
غروب ماه: ۱۸:۱۷ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۷:۴۶ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: 31 دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): 7°45'
اختلاف سمت ماه با خورشید: 1°39' **بعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): 5°49'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۷ ثانیه **قوسی طول کمان:** 169°18'06"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 4°35' **فاصله ماه از زمین:** ۳۷۲۷۹۱ 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: طبق مشخصات فوق، 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 در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه دوشنبه 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.



رؤیت هلال با چشم غیر مسلح به سهولت (T) هلال غیر قابل رؤیت حتی با تلسکوپ
رؤیت هلال با چشم غیر مسلح در فواصل صاف (T) هلال غیر قابل رؤیت، زیر حد تاریک
رؤیت هلال با چشم مسلح (T) هلال غیر قابل رؤیت
مکان رؤیت هلال با چشم مسلح (T) وضعیت رؤیت هلال ناشناخته
معار بالوب - برنامه ابوهادی
۲۰۱۱/۱۲/۳۱ مسیحی
عروب دوشنبه ۱۰/۱۲/۱۳۹۰ ه. ش.
رؤیت هلال اول ماه صفر ۱۴۳۳ ه. ق.

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	12:21	17:45	17:46	19:18	1:32	18°52'	18°05'	05°26'
مدینه منوره	07:02	12:21	17:40	17:41	19:14	1:33	18°54'	17°37'	06°51'
نجف اشرف	07:00	12:03	17:04	17:05	18:42	1:37	19°03'	16°08'	10°10'
کربلای معلّا	07:03	12:04	17:04	17:05	18:42	1:37	19°02'	15°56'	10°26'
کاظمین شریفین	07:04	12:03	17:01	17:02	18:41	1:39	19°09'	15°52'	10°45'
سامراء غریب	07:08	12:04	17:00	17:01	18:40	1:39	19°12'	15°40'	11°08'
مشهد مقدس	06:40	11:31	16:22	16:23	18:00	1:37	18°41'	14°37'	11°39'
بیت المقدس	06:59	11:53	16:46	16:47	18:29	1:42	19°39'	15°44'	11°48'

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

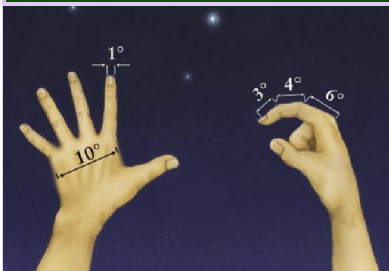
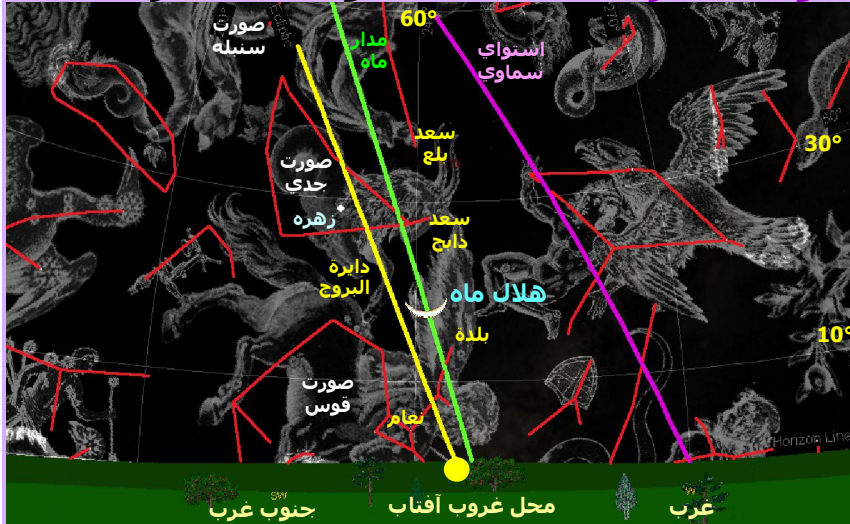
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق						
تهران	07:09	12:04	16:59	17:00	18:38	1:38	18°52'	15°14'	11°10'
قم	07:11	12:06	17:01	17:02	18:40	1:38	18°55'	15°21'	11°10'
اصفهان	07:03	12:03	17:03	17:04	18:41	1:37	18°49'	15°45'	10°19'
یزد	06:50	11:52	16:54	16:55	18:31	1:36	18°42'	15°51'	09°57'
شیراز	06:52	12:00	17:07	17:08	18:42	1:34	18°38'	16°20	08°59'
تبریز	07:39	12:25	17:10	17:11	18:52	1:41	19°18'	14°35'	12°39'
سنندج	07:28	12:22	17:15	17:16	18:55	1:39	19°06'	15°15'	11°31'
زاهدان	06:18	11:26	16:34	16:35	18:08	1:33	18°19'	16°05'	08°47'
اهواز	07:11	12:15	17:18	17:19	18:55	1:36	18°54'	16°10'	09°49'
کرمانشاه	07:25	12:22	17:17	17:18	18:57	1:39	19°06'	15°33'	11°07'

بنابراین (یا اراده الهی): **اول ماه صفر ۱۴۳۳ شب و روز سه شنبه ۶ جدی و ۶ دی ۱۳۹۰ و ۲۷ دسامبر ۲۰۱۱ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه صفر ۱۴۳۳ در شب سه شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در **شب اول ماه صفر** بررسی می کنیم: **شب سه شنبه** خورشید ساعت ۱۷:۴۶ 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 ۱ ساعت و ۳۲ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه صفر ۱۴۳۳



موقعیت شمس:
 برج نجمی: 4°41' قوس
 برج فلکی: 4°28' جدی
 سمت: 65°08'
 میل: -23°21'43'

مشخصات هلال:
 برج نجمی: 27° قوس
 برج فلکی: 28° جدی
 منزل فلکی: سعد السعود

عرض: 03°19' (شمالی) میل: 17°19' ارتفاع هلال: 18°05'
سمت هلال: 59°42'30" فاصله تا زمین: ۳۷۷۵۸۸ کیلومتر

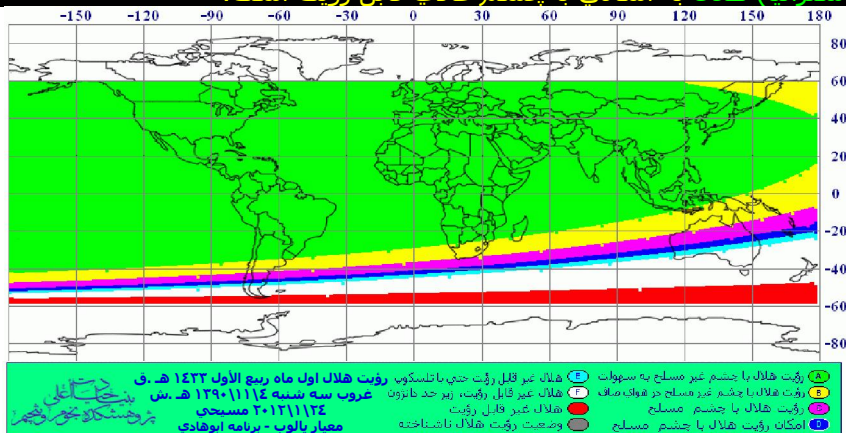
ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین قسمت هلال): ۱ دقیقه و ۲۰ ثانیه قوسی

طول کمان: 156°24'06" **شکل هلال** (زاویه توجیه هلال با افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل بلدة**؛ این منزل فضایی وسیع در صورت فلکی قوس است که ستاره های پر نوری ندارد و شروع آن از ستاره بلدة (پی قوس) از پشت سر صورت فلکی قوس می باشد تا ابتدای صورت فلکی جدی؛ قمر در میانه این منزل می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°58'04" در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند. خط استوایی سماوی به رنگ ارغوانی است. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوایی سماوی و عرض نسبت به دایره البروج می باشد.

27



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	مرکز محاق	پایان محاق						
مکه مکرمه	18:04	18:04	18:04	18:05	19:17	1:12'	15°14'	14°53'	2°18'
مدینه منوره	17:59	18:00	18:00	18:01	19:16	1:15'	15°12'	14°56'	1°20'
نجف اشرف	17:27	17:28	17:28	17:29	18:49	1:20'	14°58'	14°38'	1°00'
کربلاي معلّا	17:27	17:28	17:27	17:28	18:49	1:21'	14°58'	14°47'	1°13'
ظالمین شریفین	17:25	17:26	17:25	17:26	18:48	1:22'	14°57'	14°45'	1°26'
سامراء غربی	17:24	17:25	17:25	17:26	18:48	1:22'	14°57'	14°38'	1°42'
شهد مقدس	16:46	16:47	16:48	16:49	18:10	1:21'	14°24'	13°57'	2°08'
بیت المقدس	17:10	17:11	17:11	17:12	18:37	1:25'	15°21'	15°00'	2°11'

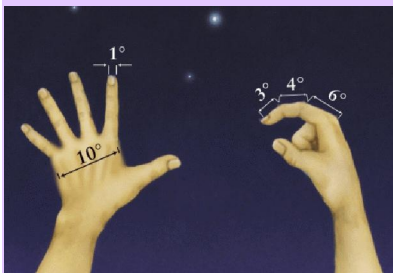
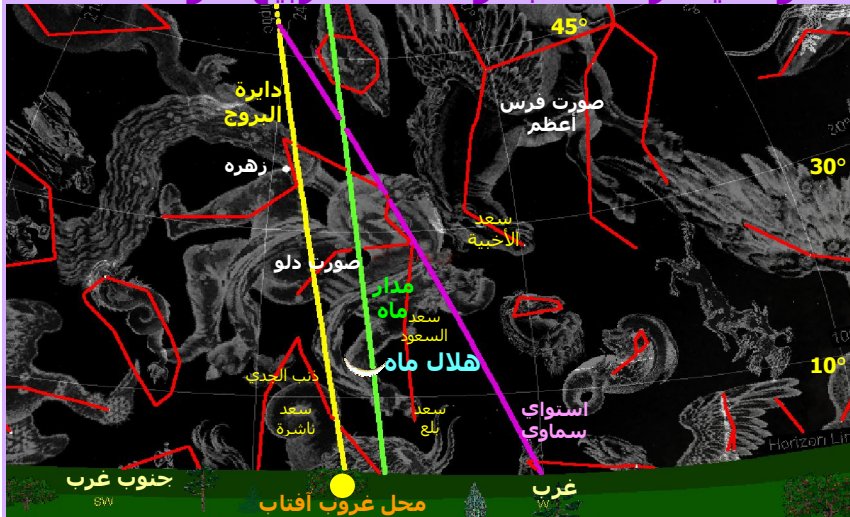
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
تهران	17:23	17:24	17:24	17:25	18:46	1:21'	14°42'	14°19'	1°46'
قم	17:25	17:26	17:26	17:27	18:48	1:21'	14°43'	14°24'	1°45'
اصفهان	17:26	17:27	17:27	17:28	18:47	1:19'	14°43'	14°26'	1°08'
یزد	17:17	17:18	17:18	17:19	18:37	1:18'	14°38'	14°19'	0°52'
شیراز	17:28	17:29	17:29	17:30	18:47	1:17'	14°43'	14°33'	0°11'
تبریز	17:36	17:37	17:37	17:38	19:04	1:26'	14°50'	14°19'	2°52'
سنندج	17:39	17:40	17:40	17:41	19:04	1:23'	14°50'	14°31'	2°01'
زاهدان	16:55	16:56	16:56	16:57	18:12	1:15'	14°26'	14°16'	0°05'
اهواز	17:41	17:41	17:41	17:42	19:01	1:19'	14°49'	14°40'	0°46'
کرمانشاه	17:41	17:42	17:42	17:43	19:05	1:22'	14°51'	14°32'	1°42'

28

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الأول ۱۴۳۳ در شب چهارشنبه

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 چهارشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۰۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۱۷ و وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت ۱۲ 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 ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج نجمی: ۳°۳۸' جدی
برج فلکی: ۴۲° دلو
سمت: ۶۹°۳۶'۲۸"
میل: ۱۹°۱۴'۵۱"

مشخصات هلال:

برج نجمی: ۱۸°۵۱' جدی
برج فلکی: ۲۰°۱۰' دلو
منزل فلکی: سعد الاخیة
عرض: ۰۴°۳۴'۴۹" (شمالی)

میل مدار: ۵°۰۹'۰۰" میل: ۱۰°۴۱'۲۷" ارتفاع هلال: ۱۴°۵۳' سمت هلال: ۷۱°۵۴'۳۳"
فاصله تا زمین: ۳۸۵۸۳۲ کیلومتر بعد معدل (هر ۷ دقیقه مکث ماه بعد غروب شمس = یک درجه بعد معدل): ۱۸°۰۰' طول کمان: ۱۶۴°۰۲'۵۰"

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 نجوم منازل): **منزل سعد السعود**: این منزل شامل ۳ ستاره بر شانه جب صورت دلو به نامهای بتا (سعد السعود) و کیسی دلو (قدر ۲.۶۹) و یک ستاره بر ذنب جدی می باشد (دلنا یا سعد ناشرة)؛ قمر به محاذات ستاره سعد ناشرة می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): ۰۰°۵۶'۵۰" در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها نقطه رأس یا ذنب می باشد. خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است و محل برخورد آن با دایره البروج نقاط اعتدال ربیعی و پاییزی می باشد.

موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایره البروج می باشد.

آغاز ماه ربیع الآخر ۱۴۳۳

هلال پایانی ربیع الاول 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 تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه ربیع الاول** روز چهارشنبه ۶ دلو = ۵ بهمن ۱۳۹۰ = ۲۵ ژانویه ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز سه شنبه ۲ اسفند ۱۳۹۰ = ۲۱ فوریه ۲۰۱۲ = **۲۸ ربیع الاول ۱۴۳۲** می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الاول می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۴۸) 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 ۱۸:۲۲ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۲۰ ربیع الاول 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 ظهر چهارشنبه ۲۹ ربیع الاول ۱۴۳۲ = ۲۲ فوریه ۲۰۱۲ میلادی = ۳ اسفند ۱۳۹۰ در ساعت ۱۲:۲۴ 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 حسی عرفی که در شرع معتبر است).

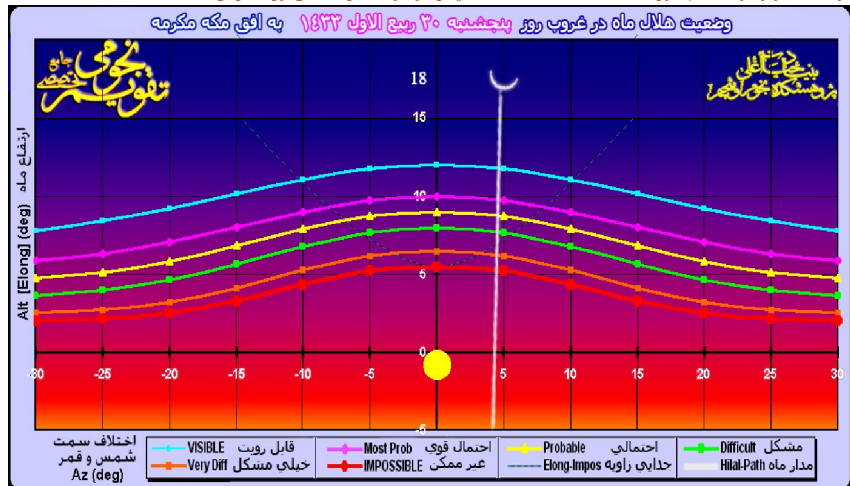
در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

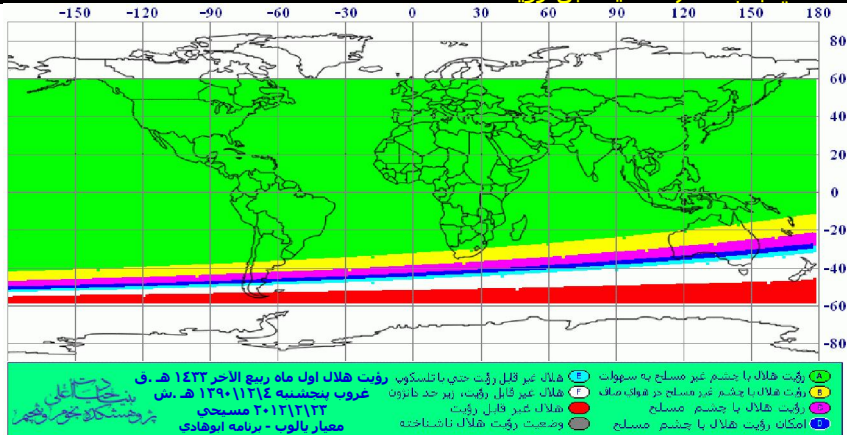
غروب ماه: ۱۸:۵۴ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۲۲ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ۲۲ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): 8°00'
اختلاف سمت ماه و خورشید: 04°59' **بعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) 6°36'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۱ ثانیه **قوسی طول کمان:** 171°08'40"
ارتفاع ماه از سطح افق: 4°21' **فاصله ماه از زمین:** ۳۹۴۰۶۶ کیلومتر
فازماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد (هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)
وضعیّت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق، ماه قابل رؤیت نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ ربیع الاول

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



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه 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 سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
مکه مکرمه	06:48	12:34	18:21	18:22	19:45	1:23'	18°50'	17°57'	5°02'
مدینه منوره	06:51	12:35	18:19	18:20	19:47	1:27'	18°49'	18°17'	3°56'
نجف اشرف	06:40	12:16	17:54	17:55	19:29	1:34'	18°38'	18°21'	1°11'
کربلای معلّا	06:42	12:17	17:53	17:54	19:30	1:36'	18°37'	18°16'	0°58'
کاظمین شریفین	06:44	12:18	17:54	17:55	19:31	1:36'	18°38'	18°19'	0°23'
سامراء غریب	06:13	11:45	17:19	17:20	18:56	1:36'	18°08'	17°48'	0°15'
مشهد مقدس	06:33	12:06	17:41	17:42	19:22	1:40'	19°01'	18°45'	0°07'

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

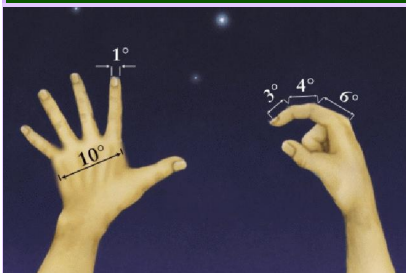
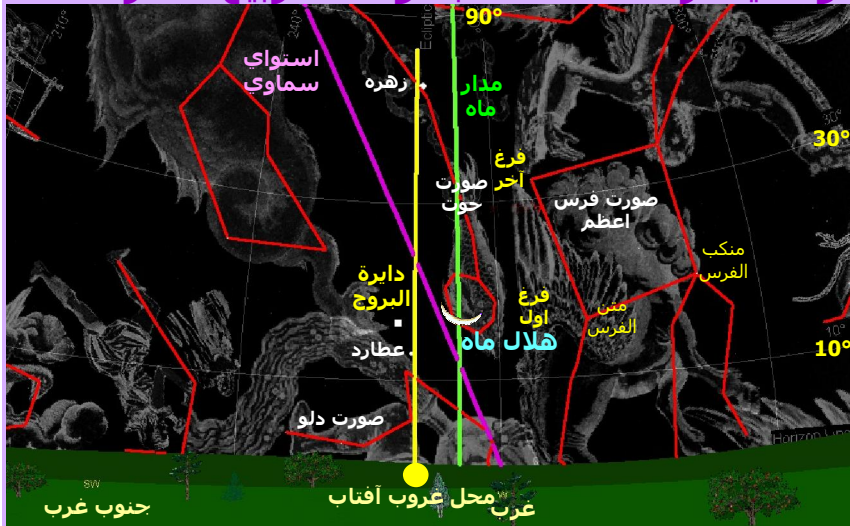
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
تهران	06:44	12:18	17:53	17:54	19:30	1:36'	18°23'	18°08'	0°15'
قم	06:46	12:20	17:55	17:56	19:32	1:36'	18°24'	18°12'	0°16'
اصفهان	06:41	12:17	17:54	17:55	19:29	1:34'	18°23'	18°07'	1°00'
یزد	06:30	12:06	17:44	17:45	19:17	1:32'	18°19'	18°01'	1°18'
شیراز	06:35	12:13	17:53	17:54	19:24	1:30'	18°23'	18°06'	2°06'
تبریز	07:09	12:38	18:10	18:11	19:52	1:41'	18°32'	18°15'	1°02'
سنندج	07:03	12:36	18:10	18:11	19:49	1:38'	18°32'	18°18'	0°01'
زاهدان	06:01	11:40	17:20	17:21	18:50	1:29'	18°07'	17°48'	2°11'
اهواز	06:52	12:29	18:07	18:08	19:41	1:33'	18°29'	18°14'	1°28'
کرمانشاه	07:01	12:35	18:11	18:12	19:48	1:36'	18°32'	18°15'	0°22'

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه ربیع الآخر ۱۴۳۳ شب و روز جمعه ۶ حوت و ۵ اسفند ۱۳۹۰ و ۲۴ فوریه ۲۰۱۲ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الآخر ۱۴۳۳ در شب جمعه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ربیع الآخر بررسی می کنیم: **شب جمعه** خورشید ساعت ۱۸:۲۲ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۵ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت ۲۲ 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 ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج فلکی: ۴°۲۵' حوت
برج نجمی: ۴°۰۱' دلو
سمت: ۷۹°۴۱'۴۱"
میل: ۹°۵۳'۲۸"

مشخصات هلال:

برج فلکی: ۲۴°۰۷' حوت
برج نجمی: ۲۲°۵۱' دلو
منزل فلکی: بطن الحوت

عرض: ۰۴°۵۲'۳۳" (شمالی) میل مدار: ۵°۰۹'۰۰ میل: ۱°۴۷'۴۵" ارتفاع هلال: ۱۷°۵۷'۲۶"
سمت هلال: ۸۴°۴۴'۴" فاز (روشنایی): ۳ درصد فاصله تا زمین: ۳۹۷۴۳۳ کیلومتر
طول کمان: ۱۶۰°۳۰'۰۴" **شکل هلال** (زاویه توجیه هلال با افق): **"سماوی"** یا مستوی، یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا است.

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با نجوم منازل): **منزل فرع اول**؛ این منزل شامل ۲ ستاره بر صورت فلکی فرس اعظم است به نامهای منکب الفرس (بتا) و مثنی الفرس (آلفا) و قمر همیشه از جنوب این ستارگان عبور می کند؛ قمر رویوی این ستارگان و در ستارگان ماهی اول از صورت حوت قرار دارد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): ۰۰°۵۵'۱۰" در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند خط **استوای سماوی** به رنگ ارغوانی است. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد، اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه جمادی الأولى ۱۴۳۳

هلال پایانی ربیع الآخر و پیدایش هلال جمادی الأولى

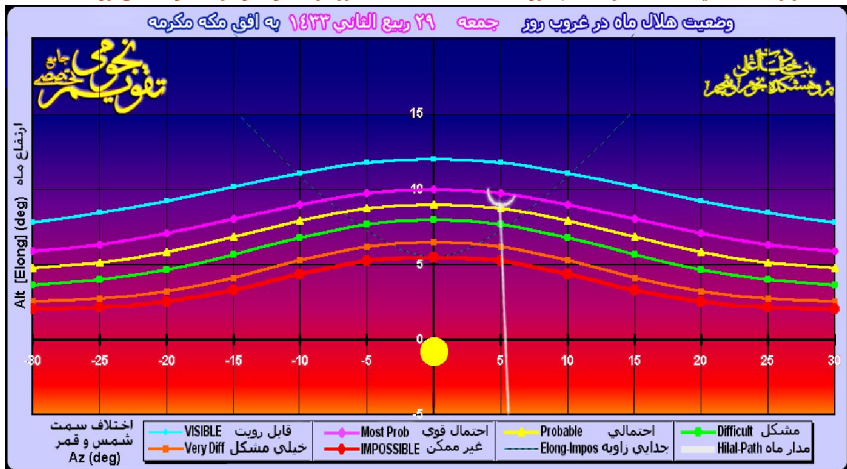
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی علیهم السلام استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه ربیع الآخر** روز جمعه ۶ حوت = ۵ اسفند ۱۳۹۰ = ۲۴ فوریه ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۲ فروردین ۱۳۹۱ = ۲۱ مارس ۲۰۱۲ = **۲۷ ربیع الآخر ۱۴۳۳** 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 ۱۸:۳۳ 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 جمعه ساعت ۱۸:۳۳ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت **شامگاه جمعه ۲۹ ربیع الآخر 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 پنجشنبه ۲۸ ماه ربیع الآخر ۱۴۳۳ = ۲۲ مارس ۲۰۱۲ میلادی = ۲ فروردین ۱۳۹۱ در ساعت ۱۸:۳۳ 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.)

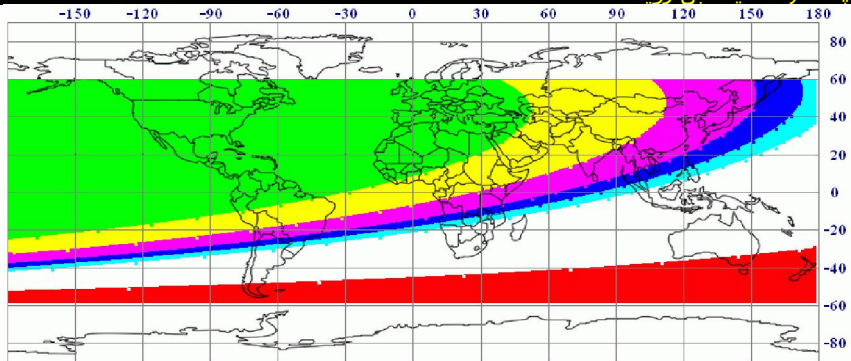
مشخصات ماه و خورشید در غروب ۲۹ ربیع الآخر به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۳۰ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۳۳ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب ۴۷ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): 11°45'
اختلاف سمت ماه با خورشید: "04°27'13" **بعد سوا** (جدايي با بعد زاویه ای) 10°40'
ضخامت هلال (جدايي زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۸ ثانیه قوسی **طول کمان:** +168°33'24"
ارتفاع ماه از سطح افق: "9°36'52" **فاصله ماه از زمین:** ۴۰۳۰۶۶ کیلومتر
فازماه (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: 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 بالای خط زرد رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.





1. رېښه هلال يا چشم غير مسلح به سهولت
 2. رېښه هلال يا چشم غير مسلح جر هلال مال
 3. رېښه هلال يا چشم مسلح
 4. امکان رېښه هلال يا چشم

هلال غير قابل رېښه جتي تاسکونې روښ هلال اول حمادی الاولی ۱۴۲۲ هـ ق
 هلال غير قابل رېښه، يو جر هلالون
 هلال غير قابل رېښه
 وضعیت رېښه هلال تاساخته

عربو جمعه ۱۴/۱۱/۱۳۹۱ هـ ش
 ۲۰۱۳/۱۲/۲۱ مسیحی
 معمار نالوب - برنامہ اوردی

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمسی	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق	
						چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	
18:32	18:32	18:32	18:32	19:20	18:33	18:32	18:32	18:32	مکه مکرمه
18:33	18:34	18:34	18:33	19:23	18:34	18:34	18:33	18:33	مدینه منوره
18:15	18:16	18:16	18:15	19:11	18:16	18:16	18:15	18:15	نجف اشرف
18:16	18:17	18:17	18:17	19:12	18:18	18:17	18:18	18:16	کربلای معلّی
18:16	18:16	18:16	18:16	19:12	18:17	18:16	18:16	18:16	کاظمین شریفین
18:17	18:18	18:18	18:18	19:15	18:19	18:18	18:18	18:17	سامراء غربی
18:44	18:45	18:45	18:45	19:41	18:46	18:45	18:45	18:44	مشهد مقدس
18:06	18:06	18:06	18:06	19:06	18:07	18:06	18:06	18:06	بیت المقدس

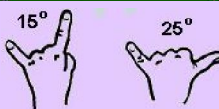
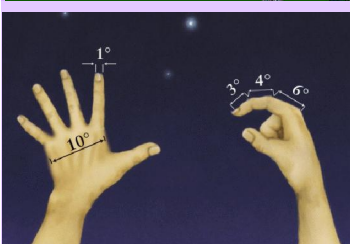
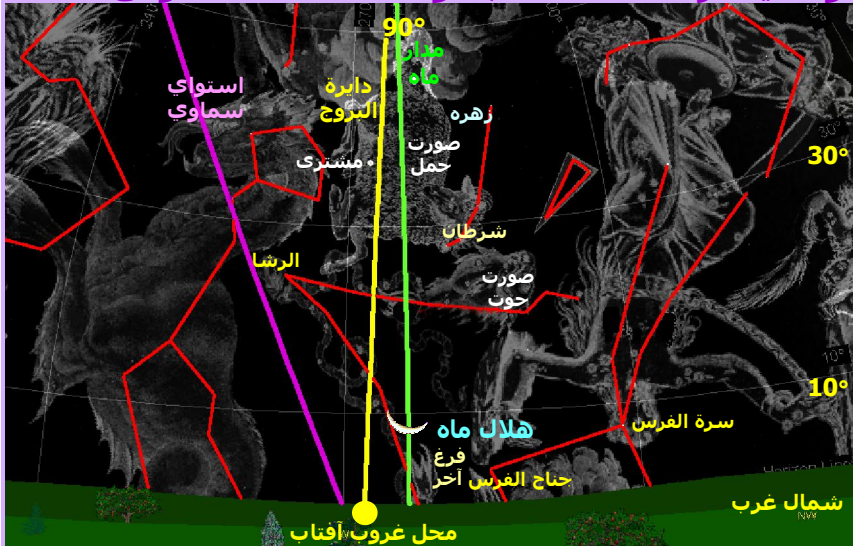
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق جمعه	مرکز محاق پنجشنبه	شروع محاق چهارشنبه	
1°46'	09°57'	10°21'	0:55'	20:14	19:19	19:18	19:18	19:17	تهران
1°47'	10°00'	10°21'	0:55'	20:16	19:21	19:20	19:20	19:19	قم
2°12'	10°00'	10°19'	0:54'	20:11	19:17	19:16	19:16	19:16	اصفهان
2°23'	09°54'	10°14'	0:53'	19:59	19:06	19:05	19:06	19:05	یزد
2°50'	09°50'	10°17'	0:51'	20:04	19:13	19:12	19:13	19:12	شیراز
1°01'	10°14'	10°31'	0:59'	20:39	19:40	19:39	19:39	19:38	تبریز
1°37'	10°16	10°29'	0:57'	20:33	19:36	19:35	19:36	19:35	سنندج
2°54'	09°31'	10°02'	0:50'	19:30	18:40	18:39	18:39	18:39	زاهدان
2°28'	09°58'	10°25'	0:53'	20:22	19:29	19:28	19:28	19:28	اهواز
1°50'	10°09'	10°28'	0:56'	20:32	19:36	19:35	19:35	19:34	کرمانشاه

بنابرین (با اراده الهی): **اول ماه جمادی الأولى ۱۴۳۳ شب و روز شنبه ۵ حمل و ۵ فروردین ۱۳۹۱ و ۲۴ مارس ۲۰۱۲ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الأولى ۱۴۳۳ در شب شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه جمادی الأولى بررسی می کنیم: **شب شنبه** خورشید ساعت ۱۸:۲۳ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۲۰ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۴۷ دقیقه مکث می کند. در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه جمادی الأولى ۱۴۳۳



موقعیت شمس:

برج نجمی: 3°00' حوت
برج فلکی: 3°24' حمل
سمت: 91°48'00"
میل: 1°21'14"

مشخصات هلال:

برج نجمی: 13°40' حوت
برج فلکی: 14°58' حمل
عرض: 04°02'00" (شمالی)

میل مدار: 5°09'00" میل: 9°15'50" ارتفاع هلال: 9°36'52" سمت هلال: 96°15'13"
فاصله تا زمین: ۳۰۶۶ کیلومتر طول کمان: 168°33'24"

شکل هلال (زاویه توجیه هلال یا افق): "سماوی" یا مستوی؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا است.
هم رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): **منزل فرغ آخر**: این منزل روبروی دو ستاره در صورت فلکی فرس اعظم و آندرومیدا است به نامهای جناح الفرس (گاما فرس) (قدر ۲.۸۲) و سر الفرس، در سر امرأة المسلسلة و قمر به محاذات آنها قبل از ماهی دوم از صورت حوت، مقارن با سر الفرس بوده و در موضع دلتا حوت می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°54'24" در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایرة البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند خط **استوای سماوی** به رنگ ارغوانی است.
موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه جمادی الاخری ۱۴۳۳

هلال پایانی جمادی الأولى و پیدایش هلال جمادی الاخری

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 جمادی الأولى** روز شنبه ۵ حمل = ۵ فروردین ۱۳۹۱ = ۲۴ مارس ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز جمعه ۱ اردیبهشت ۱۳۹۱ = ۲۰ آوریل ۲۰۱۲ = ۲۸ جمادی الأولى ۱۴۳۳ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه جمادی الأولى می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۵۷) 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 ۱۸:۴۳ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۳۰ جمادی الأولى 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 شنبه ۲۹ جمادی الأولى ۱۴۳۳ = ۲ اردیبهشت ۱۳۹۱ در ساعت ۱۲:۱۹ 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 جمادی الأولى به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۵۶ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۴۲ منطقه ای

مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب ۱۴ دقیقه **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل) $3^{\circ}60'$

اختلاف سمت ماه با خورشید $2^{\circ}27'$ **بعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) $2^{\circ}54'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخمت ترین جای هلال): ۲ ثانیه قوسی **طول کمان:** $+176^{\circ}06'58''$

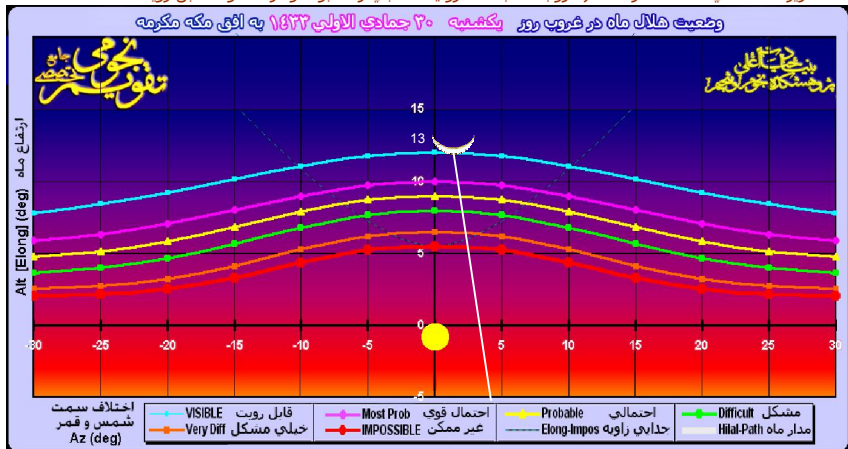
ارتفاع ماه از سطح افق: $2^{\circ}13'13''$ **فاصله ماه از زمین:** ۴۰۶۱۳۴ کیلومتر

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

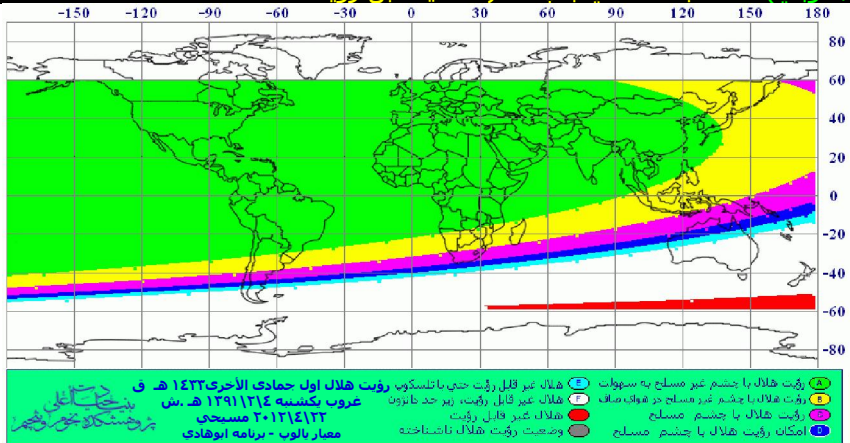
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال قابل رؤیت با چشم در منطقه تشکیل نمی شود و رؤیت هلال امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ جمادی الأولى

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه یکشنبه 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 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 جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
مکه مکرمه	05:57	12:19	18:42	18:43	19:47	1:04'	13°45'	12°54'	1°04'
مدینه منوره	05:55	12:20	18:46	18:47	19:53	1:06'	13°47'	13°00'	0°15'
نجف اشرف	05:28	12:01	18:36	18:37	19:47	1:10'	13°44'	12°51'	1°46'
کربلای معلّا	05:28	12:03	18:38	18:39	19:50	1:11'	13°45'	12°50'	1°56'
کاظمین شریفین	05:27	12:02	18:38	18:39	19:50	1:11'	13°45'	12°52'	2°07'
سامراء غریب	05:27	12:03	18:41	18:42	19:53	1:11'	13°47'	12°45'	2°22'
مشهد مقدس	05:52	12:30	19:11	19:12	20:23	1:11'	13°20'	12°13'	2°45'
بیت المقدس	05:14	11:52	18:30	18:31	19:46	1:15'	14°09'	13°13'	2°47'

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در برخی شهرهای ایران

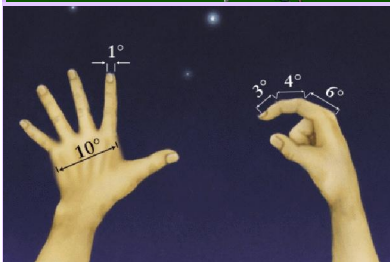
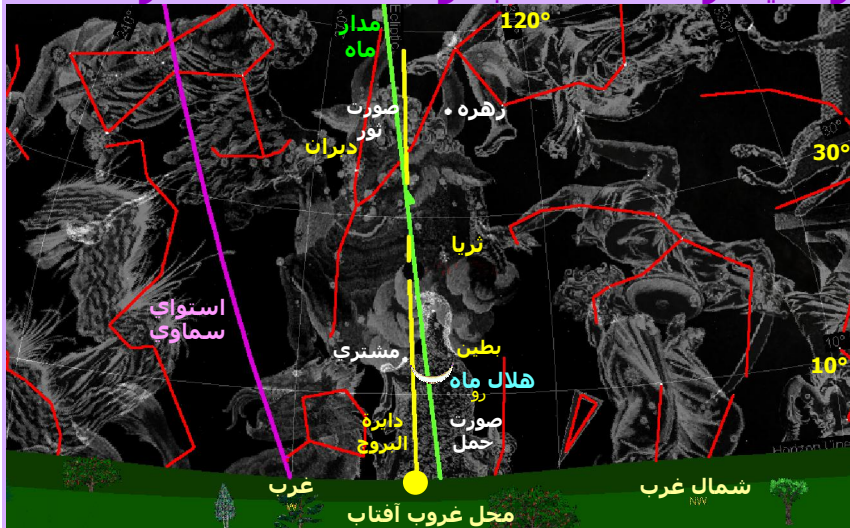
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
تهران	06:26	13:03	19:41	19:42	20:53	1:11'	13°33'	12°37'	2°25'
قم	06:29	13:05	19:43	19:44	20:55	1:11'	13°34'	12°39'	2°24'
اصفهان	06:28	13:02	19:37	19:38	20:48	1:10'	13°31'	12°43'	1°52'
یزد	06:18	12:51	19:26	19:27	20:35	1:08'	13°26'	12°31'	1°38'
شیراز	06:28	12:59	19:30	19:31	20:38	1:07'	13°27'	12°41'	1°03'
تبریز	06:42	13:24	20:07	20:08	21:22	1:14'	13°46'	12°30'	3°24'
سنندج	06:43	13:21	20:00	20:01	21:13	1:12'	13°42'	12°38'	2°38'
زاهدان	05:55	12:25	18:57	18:58	20:04	1:06'	13°12'	12°21'	0°57'
اهواز	06:41	13:14	19:48	19:49	20:58	1:09'	13°36'	12°40'	1°33'
کرمانشاه	06:44	13:20	19:58	19:59	21:11	1:12'	13°41'	12°44'	2°22'

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه جمادی الآخری ۱۴۳۳ شب و روز دوشنبه ۴ ثور و ۴ اردیبهشت ۱۳۹۱ و ۲۳ آوریل ۲۰۱۲ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الآخری 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 جمادی الآخری** بررسی می کنیم: **شب دوشنبه** خورشید ساعت ۱۸:۴۳ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۷ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۴ 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 ۱۴۳۳



موقعیت شمس:
 برج نجمی: 2°31' حمل
 برج فلکی: 2°55' ثور
 سمت: 103°47'19"
 میل: 12°28'48"

مشخصات هلال:
 برج نجمی: 16°16' حمل
 برج فلکی: 17°33' ثور
 منزل فلکی: دبران

عرض: 01°33'39"+ (شمالی) میل: 18°18'41" ارتفاع هلال: 12°54'06"
 سمت هلال: 104°51'17" فاصله تا زمین: ۴۰۶۴۲۷ کیلومتر طول کمان: 166°05'58"
 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 بطین**؛ این منزل شامل ۳ ستاره بر منطقه دینه صورت فلکی حمل است به نامهای بطین (دلتا)، اپسیلون و رو حمل که بطین پر نورترین است و قمر مقارن با ستاره رو از این منزل می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°53'57"+ 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 رجب ۱۴۳۳

هلال پایانی جمادی الاخری و پیدایش هلال رجب

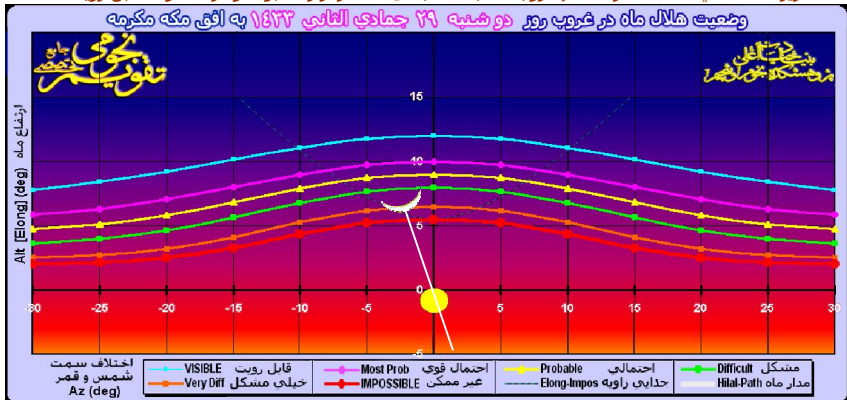
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی علیهم السلام استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، **ابتدای ماه جمادی الاخری** روز دوشنبه ۴ ثور = ۴ اردیبهشت ۱۳۹۱ = ۲۳ آوریل ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز شنبه ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۱ = ۱۹ مه ۲۰۱۲ = ۲۷ جمادی الاخری ۱۴۳۳ 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 ۱۸:۵۴ 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 دوشنبه ساعت ۱۸:۵۵ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۲۹ جمادی الاخری 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 یکشنبه ۲۸ جمادی الاخری ۱۴۳۳ = ۲۰ مه ۲۰۱۲ میلادی = ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۱ در ساعت ۱۸:۵۴ 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).

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

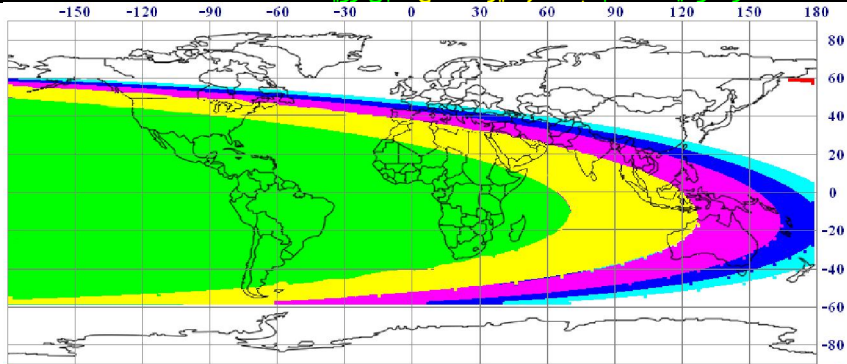
غروب ماه: ۱۹:۲۴ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۸:۵۵ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: ۲۹ دقیقه **بُعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل) 7°15'
اختلاف سمت ماه با خورشید: 1°45' **بُعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) 7°01'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۶ ثانیه **قوسی طول کمان:** 173°30'52"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 6°48' **فاصله ماه از زمین:** ۴۰۵۱۲۲ کیلومتر
فارزماه (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 دوشنبه نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره های (جنوب غرب آسیا، آفریقا، آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی) هلال ماه در هوای صاف با چشم غیر مسلح قابل رؤیت است.



رؤیت هلال با چشم غیر مسلح به سهولت (1) هلال غیر قابل رؤیت حتی با تلسکوپ (2) رؤیت هلال با چشم غیر مسلح در هوای صاف (3) هلال غیر قابل رؤیت، زیر جد فایزون (4) رؤیت هلال با چشم مسلح (5) هلال غیر قابل رؤیت (6) امکان رؤیت هلال با چشم مسلح (7) وضعیت رؤیت هلال ناشناخته

رؤیت هلال اول ماه رجب ۱۴۳۳ هـ ق
عروب دوشنبه ۱۲۹۱/۱۲۱ هـ ش
۲۰۱۲/۵/۲۱ مسیحی

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	18:54	18:54	18:54	18:55	19:24	0:29'	7°01'	6°48'	1°45'
مدینه منوره	19:00	19:00	19:00	19:01	19:31	0:30'	7°09'	6°49'	2°10'
نجف اشرف	18:56	18:57	18:56	18:57	19:28	0:31'	7°17'	6°27'	3°08'
کربلای معلّا	18:58	18:59	18:59	19:00	19:30	0:30'	7°13'	6°20'	3°14'
کازمین شریفین	18:59	19:00	19:00	19:01	19:31	0:30'	7°13'	6°17'	3°20'
سامراء غریب	19:03	19:03	19:03	19:04	19:35	0:31'	7°10'	6°18'	3°27'
مشهد مقدس	19:34	19:35	19:35	19:36	20:05	0:29'	6°44'	5°47'	3°28'
بیت المقدس	18:53	18:54	18:54	18:55	19:27	0:32'	7°31'	6°31'	3°47'

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

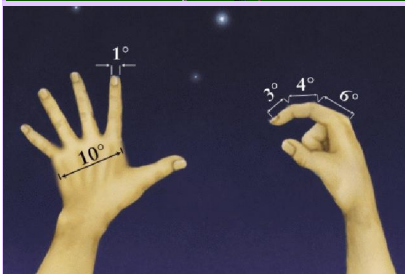
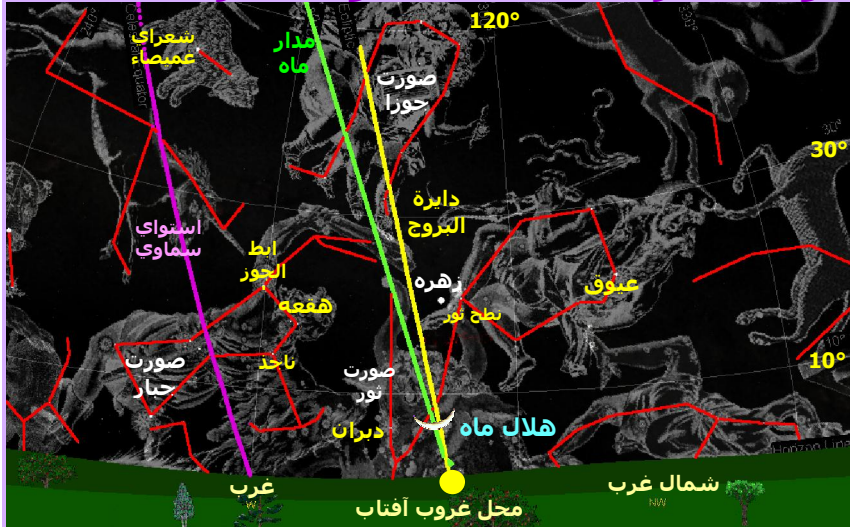
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق						
تهران	20:04	20:04	20:04	20:05	20:35	0:30'	6°57'	6°05'	3°24'
قم	20:06	20:06	20:06	20:07	20:37	0:30'	6°58'	6°06'	3°24'
اصفهان	19:58	19:59	19:58	19:59	20:29	0:30'	6°57'	6°14'	3°07'
یزد	19:46	19:46	19:46	19:47	20:16	0:29'	6°48'	6°07'	2°59'
شیراز	19:48	19:49	19:48	19:49	20:18	0:29'	6°52'	6°20'	2°42'
تبریز	20:32	20:33	20:33	20:34	21:05	0:31'	7°09'	5°59'	3°56'
سنندج	20:23	20:23	20:23	20:24	20:55	0:31'	7°07'	6°11'	3°33'
زاهدان	19:15	19:15	19:15	19:16	19:44	0:28'	6°32'	6°01'	2°35'
اهواز	20:07	20:08	20:07	20:08	20:38	0:30'	7°01'	6°22'	2°59'
کرمانشاه	20:20	20:21	20:20	20:21	20:52	0:31'	7°09'	6°18'	3°24'

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه رجب ۱۴۳۳ شب و روز سه شنبه ۲ جوزا و ۲ خرداد ۱۳۹۱ و ۲۲ مه ۲۰۱۲ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه رجب ۱۴۳۳ در شب سه 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 سه شنبه** خورشید ساعت ۱۸:۵۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۲۴ 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 و برخی از قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه رجب ۱۴۳۳



موقعیت شمس:
 برج نجمی: $0^{\circ}35'$ نور
 برج فلکی: $0^{\circ}59'$ جوزا
 سمت: $112^{\circ}20'$
 میل: $20^{\circ}21'19''$

مشخصات هلال:
 برج نجمی: 7° نور
 برج فلکی: 8° جوزا
 عرض: $0^{\circ}28'$ (جنوبی)
 میل مدار: $5^{\circ}09'00''$

سمت هلال: $110^{\circ}35'$ میل: 21° ارتفاع هلال: $6^{\circ}48'$
 طول کمان: $+173^{\circ}30'52''$ فاصله تا زمین: ۴۰۵۱۲۲ کیلومتر

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 (اقترب یا اقتراب قمر با نجوم منزل): این منزل شامل يك ستاره پرنور و سرخ رنگ است به نام دبران (آلفا ثور) با قدر ۰.۸۵، واقع بر چشم صورت فلکی ثور؛ قمر در محدوده آن و نزد ستاره العین (چشم دیگر ثور) واقع است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): $+00^{\circ}54'08''$ 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 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.

آغاز ماه شعبان ۱۴۳۳

هلال پایانی رجب و پیدایش هلال شعبان

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 رجب** روز سه شنبه ۲ جوزا = ۲ خرداد ۱۴۲۹ = ۲۲ مه ۲۰۱۲ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۲۹ خرداد ۱۴۲۹ = ۱۸ ژوئن ۲۰۱۲ = **۲۸ ماه رجب ۱۴۲۳**، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه رجب می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۲۹) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله **محاق** ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود. **خروج از محاق** لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۹:۰۵ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۳۰ رجب ۱۴۲۳ در **تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد. مرکز محاق**؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر سه شنبه ۲۹ رجب ۱۴۲۳ = ۱۹ ژوئن ۲۰۱۲ میلادی = ۳۰ خرداد ۱۴۲۹ در ساعت ۱۲:۲۲ 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.)

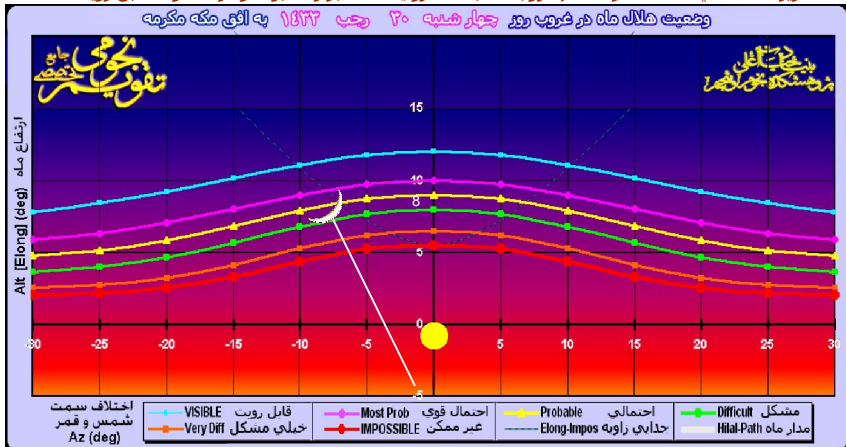
در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

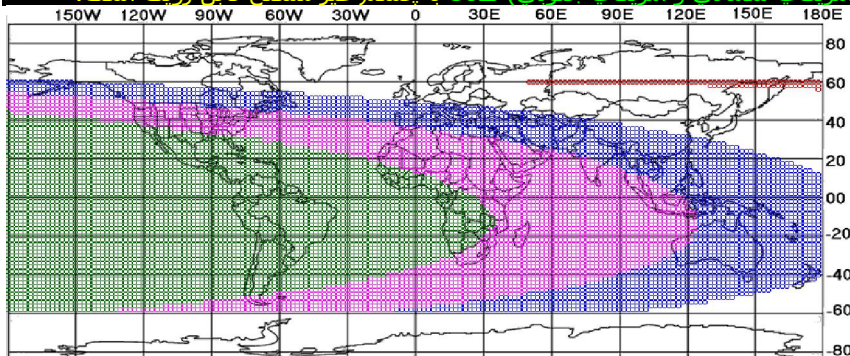
غروب ماه: ۱۸:۵۹ منطقه ای **غروب آفتاب:** ۱۹:۰۵ منطقه ای
مدت مکت ماه بعد غروب آفتاب: --- **بعد معدل** (هر ۴ دقیقه مکت ماه = یک درجه بعد معدل): ---
اختلاف سمت ماه با خورشید: 2°10' **بعد سوا** (جدایی یا بعد زاویه ای): 359°39'
صخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱ ثانیه قوسی **طول کمان:** 177°27'14"+
ارتفاع ماه از سطح افق: 2°05'14"- **فاصله ماه از زمین:** ۴۰۸۲۹ 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 ۶ 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 سبز رنگ بوده و در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه چهارشنبه نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره های (آفریقا، جنوب و جنوب غرب آسیا، جنوب غرب اروپا، استرالیا، آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی) هلال با چشم غیر مسلح قابل رؤیت است.



بنیاد ملی
پژوهشگاه نجوم و فضا

رؤیت هلال اول ماه شعبان ۱۴۳۳ ه. ق.
غروب چهارشنبه ۱۴/۳/۱۳۹۱ ه. ش.
۲۰۱۳/۱۱/۲۰ مسیحی
مصار عوده - برنامه المواقيت الدقیقة

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 چند ثانیه
هلال غیر قابل رؤیت

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شماره	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	05:39	12:22	19:04	19:05	19:46	0:41'	10°55'	7°50'	07°39'
مدینه منوره	05:33	12:23	19:12	19:13	19:52	0:39'	11°00'	7°16'	08°14'
نجف اشرف	04:57	12:04	19:11	19:12	19:47	0:35'	11°04'	5°56'	09°28'
کربلا معلی	04:56	12:05	19:13	19:14	19:50	0:36'	11°06'	5°59'	09°34'
کاظمین شریفین	04:54	12:05	19:15	19:16	19:51	0:35'	11°07'	5°42'	09°41'
سامراء غریب	04:53	12:06	19:18	19:19	19:54	0:35'	11°09'	5°40'	09°50'
مشهد مقدس	05:14	12:33	19:51	19:52	20:24	0:32'	10°43'	4°55'	09°48'
بیت المقدس	04:38	11:54	19:10	19:11	19:46	0:35'	11°34'	5°37'	10°17'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

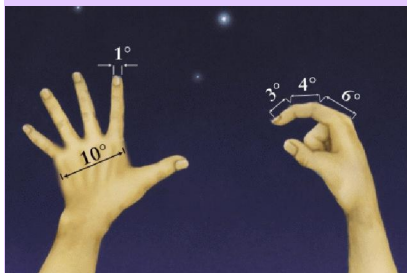
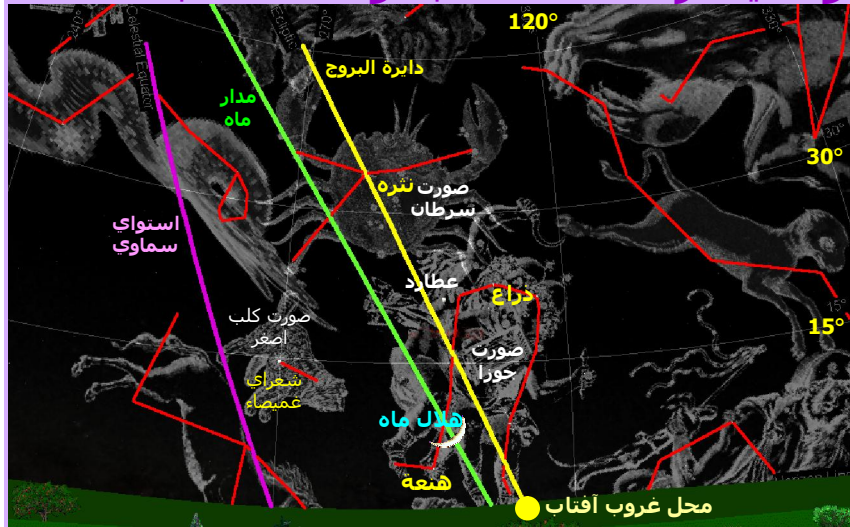
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شماره	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
تهران	05:51	13:06	20:20	20:21	20:54	0:33'	10°56'	5°16'	09°45'
قم	05:53	13:08	20:22	20:23	20:56	0:33'	10°57'	5°17'	09°45'
اصفهان	05:56	13:05	20:13	20:14	20:48	0:34'	10°51'	5°42'	09°25'
یزد	05:47	12:54	20:02	20:01	20:36	0:35'	10°45'	5°50'	09°14'
شیراز	06:00	13:01	20:02	20:03	20:38	0:35'	10°44'	6°10'	08°54'
تبریز	06:02	13:26	20:50	20:51	21:23	0:32'	11°13'	4°48'	10°23'
سندج	06:07	13:23	20:39	20:40	21:14	0:34'	11°05'	5°20'	09°57'
زاهدان	05:27	12:28	19:28	19:29	20:04	0:35'	10°28'	6°04'	08°42'
اهواز	06:11	13:17	20:22	20:23	20:58	0:35'	10°55'	5°55'	09°16'
کرمانشاه	06:10	13:23	20:36	20:37	21:11	0:34'	11°03'	5°30'	09°47'

بنابراین (با اراده الهی): **اول ماه شعبان ۱۴۳۳ شب و روز پنجشنبه ۱ سرطان و ۱ تیر ۱۳۹۱ و ۲۱ زونن ۲۰۱۲ می باشد.**

وضعیت رؤیت هلال ماه شعبان ۱۴۳۳ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه شعبان بررسی می کنیم: **شب پنجشنبه** خورشید ساعت ۱۹:۰۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۶ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۴۱ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران، و قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه شعبان ۱۴۳۳



موقعیت شمس:
 برج نجمی: 29°19' نور
 برج فلکی: 29°43' جوزا
 سمت: 115°36'36"
 میل: 23°26'14"

مشخصات هلال:
 برج نجمی: 10°14' جوزا
 برج فلکی: 11°28' سرطان
 منزل فلکی: نثره
 عرض: 03°29'48" (جنوبی)

میل: 19°31'27" ارتفاع هلال: 7°50' سمت هلال: 107°57'46"
 فاصله تا زمین: ۳۹۸۱۷۸ کیلومتر طول کمان: 168°28'44"

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 (اقترب یا اقتراب قمر با نجوم منازل): **منزل هتعه**؛ این منزل شامل ۳ ستاره بر پای نفر دوم صورت فلکی جوزا می باشد به نامهای میسان (هتعه یا گاما) و الزر (کیسی) که میسان پر نورتر است و قمر در محدوده این منزل و بعد از ستاره هتعه (گاما جوزا) واقع است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) **اختلاف منظر افقی** (Parallax): 00°55'04" + در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده اند محل برخورد آنها نقطه رأس یا ذنب می باشد. خط استوای سماوی به رنگ ارغوانی است و محل برخورد آن با دایره البروج نقاط اعتدال ربیعی و پاییزی می باشد. **موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی** را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایره البروج می باشد.

پژوهشگرده ها و آموزشگرده های بنیاد حیات اعلیٰ

علوم معرفت الهی - علوم زبان وحی - علوم کلام وحی

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

علوم انساب و تبارشناسی - علوم تقویم نجوم تحجیم - عمارت برتر (اعلیٰ)

علوم طب جامع - علوم پاکزیتی - آموزش برتر (اعلیٰ)

علوم برتر (اعلیٰ) - علوم توانمندی بانسروی الهی - رسانه های حیات اعلیٰ

طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دائر المعارف الإلهیّة

۱۴۳۲

<http://Aelaa.net>

tanjim@aelaa.net

nojum@aelaa.net

taqwim@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین