



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

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

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

سالنامه

آغاز نامه ماه قمری

بر مرسی و وضعیت مرئیت هلال و آغانر ماه قمری

رمضان المبارک ۱۴۳۸ - ۱۴۳۷ هجری قمری = ۱۳۹۵ - ۹۶ هجری شمسی = ۲۰۱۶ - ۱۷ میلادی

۱۲۵۴۱ آفرینش آدم عَلَيْهِ السَّلَام ۹۱ - ۱۴۹۰ میلادی محمدی صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ۷۸ - ۱۱۷۷ عصر صاحب الزمان عَلَيْهِ السَّلَام

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

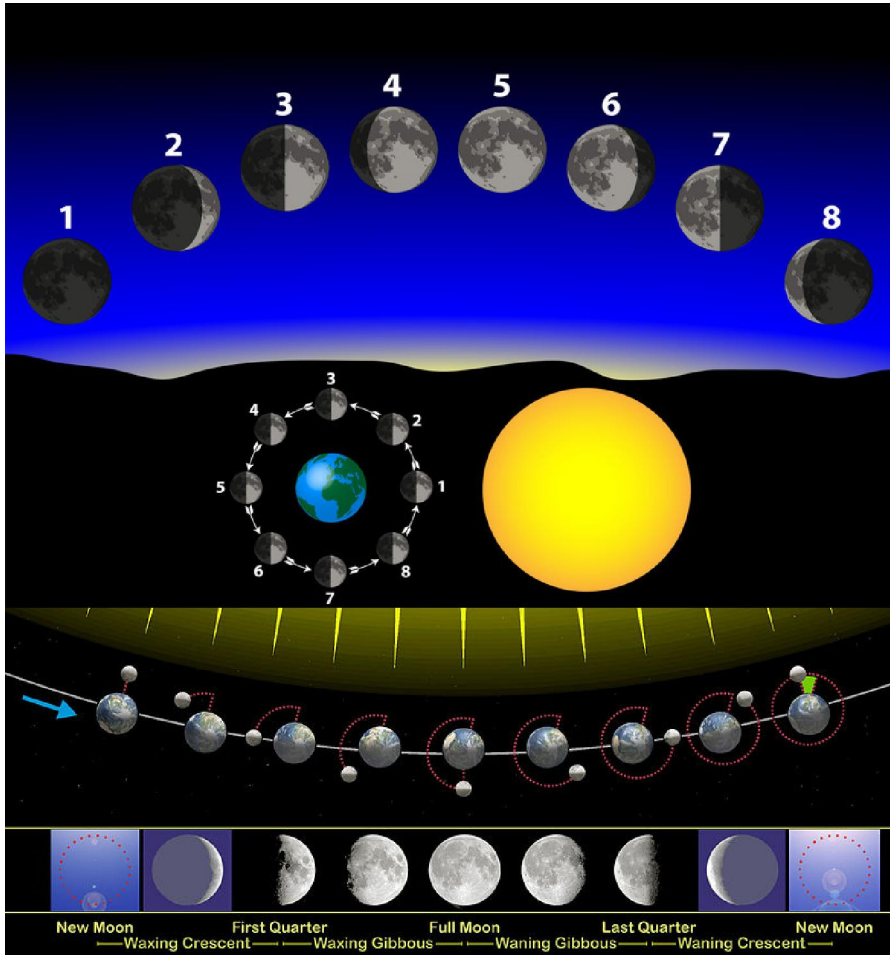
تیه و تدوین: پژوهشگر علوم نجوم و تقویم و تبخیم بنیاد حیات اعلی

نشر: مرکز نجوم کهن و اسلامی

فهرست سالنامه آغازنامه ماه قمری

ترتیب	موضوع	صفحه
۱	راهنمای سالنامه آغازنامه ماه قمری	۱
۲	پیش نیاز کاربرد سالنامه آغازنامه	۲
۳	رؤیت شناسی هلال	۳
۴	اشتباهات رایج در بکاربردن اصطلاحات متشابه	۶
۵	آئین استهلال	۱۴
۶	آئین آغاز و انجام سال قمری	۱۵
۷	آثار منتشره در علوم تقویم نجوم و تنجیم بنیاد حیات اعلی	۱۶
۸	سامانه های منجم اونلاین در بنیاد حیات اعلی	۲۳
۹	سالنامه آغازنامه ماه قمری ۱۴۳۸	۲۷
۱۰	فهرست	۲۸
۱۱	آغازنامه ماه مبارك رمضان ۱۴۳۷	۳۰
۱۲	آغازنامه ماه شوال ۱۴۳۷	۳۵
۱۳	آغازنامه ماه ذیقعدہ ۱۴۳۷	۳۹
۱۴	آغازنامه ماه ذیحجه ۱۴۳۷	۴۳
۱۵	آغازنامه ماه محرم الحرام ۱۴۳۸	۴۷
۱۶	آغازنامه ماه صفر ۱۴۳۸	۵۱

۵۵	آغازنامه ماه ربیع الأول ۱۴۳۸	۱۷
۵۹	آغازنامه ماه ربیع الآخر ۱۴۳۸	۱۸
۶۳	آغازنامه ماه جمادی الأولى ۱۴۳۸	۱۹
۶۷	آغازنامه ماه جمادی الآخری ۱۴۳۸	۲۰
۷۱	آغازنامه ماه رجب ۱۴۳۸	۲۱
۷۵	آغازنامه ماه شعبان ۱۴۳۸	۲۲



ماہ مبارک رمضان ۱۴۳۷ ہجری قمری



آغاز سال اہل حق مبارک باد

آغاز ماه مبارک رمضان ۱۴۳۷

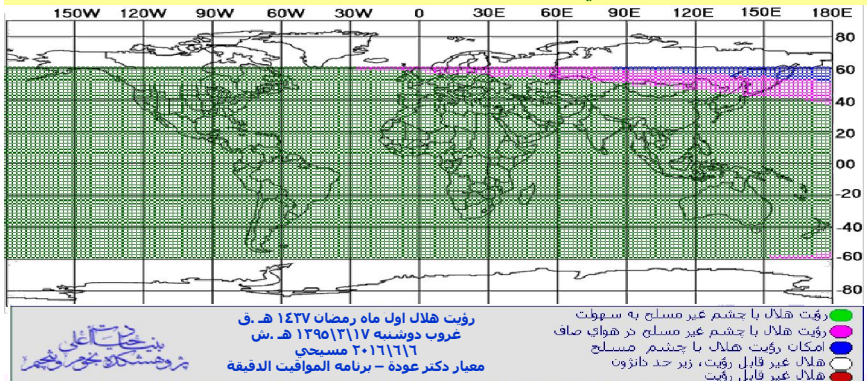
هلال پایانی شعبان و پیدایش هلال رمضان

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی علیه السلام استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه شعبان روز دوشنبه ۲۰ ثور = ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۵ = ۹ مه ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز شنبه ۱۵ خرداد ۱۳۹۵ = ۴ ژوئن ۲۰۱۶ = ۲۷ شعبان ۱۴۳۷ 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 ۱۹:۰۱ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب دوشنبه ساعت ۱۹:۰۱ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۲۹ ماه شعبان ۱۴۳۷ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب یکشنبه ۲۸ شعبان ۱۴۳۷ = ۵ ژوئن ۲۰۱۶ میلادی = ۱۶ خرداد ۱۳۹۵ 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.)

نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه دوشنبه نشان می دهد در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، استرالیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا و اروپا) هلال قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یگشینه	شروع محاق شنبه	
۱۱°۲۰'	۱۶°۴۰'	۲۰°۰۹'	۱:۲۲'	۲۰:۲۳	۱۹:۰۱	۱۹:۰۰	۱۹:۰۱	۱۹:۰۱	مکه مکرمه
۱۲°۲۵'	۱۶°۰۳'	۲۰°۱۴'	۱:۲۱'	۲۰:۲۹	۱۹:۰۸	۱۹:۰۷	۱۹:۰۸	۱۹:۰۸	مدینه منوره
۱۴°۵۲'	۱۴°۰۳'	۲۰°۱۷'	۱:۱۷'	۲۰:۲۳	۱۹:۰۶	۱۹:۰۵	۱۹:۰۶	۱۹:۰۵	نجف اشرف
۱۵°۰۴'	۱۳°۵۰'	۲۰°۱۹'	۱:۱۶'	۲۰:۲۵	۱۹:۰۹	۱۹:۰۸	۱۹:۰۹	۱۹:۰۸	کربلای معلّا
۱۵°۱۸'	۱۳°۳۴'	۲۰°۲۰'	۱:۱۵'	۲۰:۲۵	۱۹:۱۰	۱۹:۰۹	۱۹:۰۹	۱۹:۰۹	کاظمین شریفین
۱۵°۳۵'	۱۳°۲۱'	۲۰°۲۳'	۱:۱۵'	۲۰:۲۹	۱۹:۱۴	۱۹:۱۳	۱۹:۱۳	۱۹:۱۳	سامراء غریب
۱۵°۵۲'	۱۲°۱۲'	۱۹°۵۲'	۱:۱۱'	۱۹:۵۸	۱۸:۴۷	۱۸:۴۶	۱۸:۴۶	۱۸:۴۶	مشهد مقدس
۱۴°۵۸'	۱۴°۲۲'	۲۰°۳۷'	۱:۱۸'	۲۰:۰۰	۱۸:۴۲	۱۸:۴۱	۱۸:۴۲	۱۸:۴۱	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

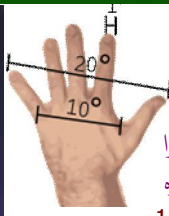
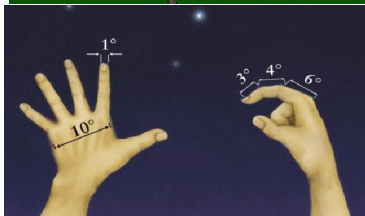
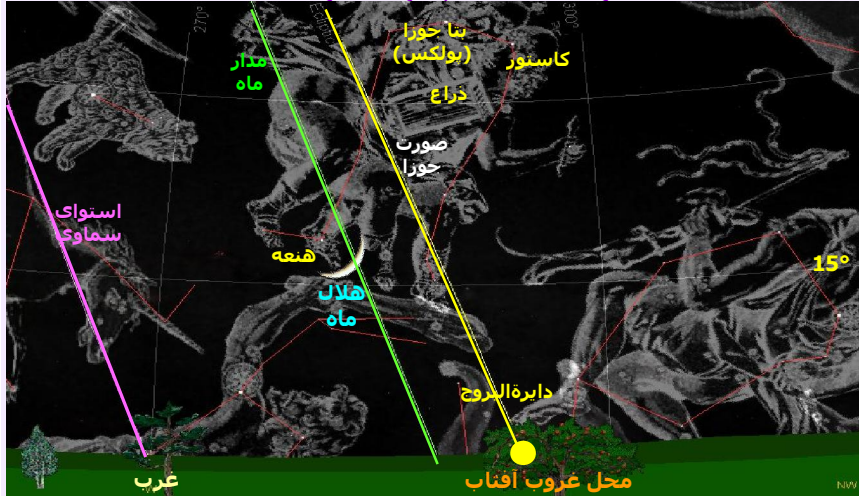
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یگشینه	شروع محاق شنبه	
۱۵°۵۲'	۱۲°۳۷'	۲۰°۰۹'	۱:۱۳'	۲۰:۳۱	۱۹:۱۸	۱۹:۱۷	۱۹:۱۷	۱۹:۱۷	تهران
۱۵°۳۴'	۱۳°۰۲'	۲۰°۰۸'	۱:۱۴'	۲۰:۳۱	۱۹:۱۷	۱۹:۱۶	۱۹:۱۷	۱۹:۱۶	قم
۱۴°۵۶'	۱۳°۳۲'	۲۰°۰۲'	۱:۱۵'	۲۰:۲۴	۱۹:۰۹	۱۹:۰۸	۱۹:۰۸	۱۹:۰۸	اصفهان
۱۴°۳۸'	۱۳°۳۸'	۱۹°۵۴'	۱:۱۴'	۲۰:۱۰	۱۸:۵۶	۱۸:۵۵	۱۸:۵۵	۱۸:۵۵	یزد
۱۳°۵۷'	۱۴°۱۷'	۱۹°۵۴'	۱:۱۶'	۲۰:۱۴	۱۸:۵۸	۱۸:۵۷	۱۸:۵۷	۱۸:۵۷	شیراز
۱۶°۴۲'	۱۲°۰۷'	۲۰°۲۶'	۱:۱۲'	۲۰:۵۷	۱۹:۴۵	۱۹:۴۴	۱۹:۴۵	۱۹:۴۴	تبریز
۱۵°۵۰'	۱۳°۰۰'	۲۰°۱۸'	۱:۱۴'	۲۰:۴۸	۱۹:۳۴	۱۹:۳۳	۱۹:۳۴	۱۹:۳۳	سنندج
۱۳°۴۵'	۱۴°۰۷'	۱۹°۳۵'	۱:۱۵'	۱۹:۳۹	۱۸:۲۴	۱۸:۲۳	۱۸:۲۴	۱۸:۲۳	زاهدان
۱۴°۳۳'	۱۴°۰۵'	۲۰°۰۶'	۱:۱۶'	۲۰:۳۳	۱۹:۱۷	۱۹:۱۶	۱۹:۱۷	۱۹:۱۶	اهواز
۱۵°۳۳'	۱۳°۰۷'	۲۰°۱۶'	۱:۱۴'	۲۰:۴۶	۱۹:۳۲	۱۹:۳۱	۱۹:۳۱	۱۹:۳۰	کرمانشاه

بنابراین (با اراده الهی): ماه شعبان ۲۹ روز بوده و شب و روز سه شنبه اول ماه رمضان ۱۴۳۷ مصادف با ۱۸ جوزا و ۱۸ خرداد ۱۳۹۵ و ۷ ژوئن ۲۰۱۶ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رمضان ۱۴۳۷ در شب سه شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه رمضان بررسی می کنیم: شب سه شنبه خورشید ساعت ۱۹:۰۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ساعت ۲۰:۲۳ می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۲ 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 ۱۴۳۷



موقعیت شمس: برج نجمی: $16^{\circ}46'$ ثور

برج فلکی: $17^{\circ}13'$ جوزا

سمت: $114^{\circ}52'$ میل: $22^{\circ}44'$

مشخصات هلال: برج نجمی: $6^{\circ}58'$ جوزا

برج فلکی: $7^{\circ}25'$ سرطان منزل فلکی: نثره

عرض: $5^{\circ}02'$ - (جنوبی) میل: $18^{\circ}14'$

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ ارتفاع هلال: $16^{\circ}40'$ سمت هلال: $103^{\circ}32'$ طول کمان: $+159^{\circ}10'$

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 هنع؛ دارای دو ستاره بر پاهای جوزای دوم در صورت فلکی جوزا است این صورت فلکی به شکل دو نفر پشت سر هم می باشد دو ستاره این منزل: گاما جوزا به نام میسان یا هنع با قدر ۲ و کیسی جوزا به نام الزری می باشد. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی (Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}59'23''$ 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.

آغازماه شوال ۱۴۳۷

هلال پایانی ماه مبارک رمضان و پیدایش هلال شوال

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه مبارک رمضان روز سه شنبه ۱۸ جوزا = ۱۸ خرداد ۱۳۹۵ = ۷ ژوئن ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۱۴ تیر ۱۳۹۵ = ۴ ژوئیه ۲۰۱۶ میلادی = ۲۸ رمضان ۱۴۳۷ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه رمضان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۴۳) 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 ۱۹:۰۷ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۳۰ ماه مبارک رمضان ۱۴۳۷ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر سه شنبه ۲۹ رمضان ۱۴۳۷ = ۵ ژوئیه ۲۰۱۶ = ۱۵ تیر ۱۳۹۵ در ساعت ۱۲:۴۵ 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: ۱۹:۳۷ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۹:۰۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۳۰ دقیقه

بُعد معدل (هر ۵ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $7^{\circ}30'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $6^{\circ}56'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $11^{\circ}02'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱۳ ثانیه قوسی

طول کمان: $+164^{\circ}28'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}02'$ فاصله ماه از زمین: ۳۷۵۸۰۳ کیلومتر

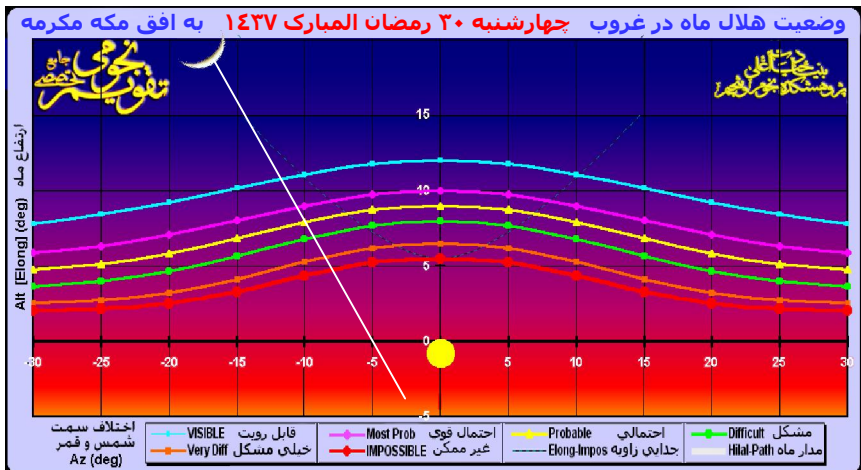
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

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

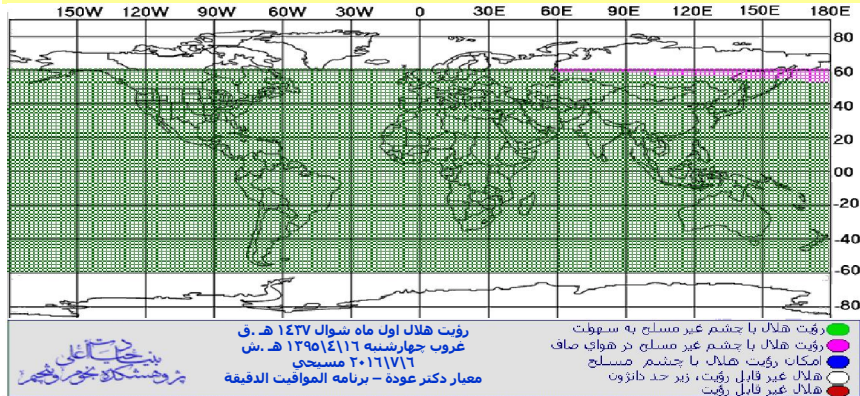
وضعیت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق و ارتفاع کم هلال؛ هلال قابل رؤیت تشکیل نمی شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رمضان المبارک

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه چهارشنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا و استرالیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا و اروپا) هلال قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق						
مکه مکرمه	05:43	12:25	19:06	19:07	20:36	1:29	25°35'	19°07'	17°21'
مدینه منوره	05:38	12:26	19:13	19:14	20:41	1:27	25°41'	18°07'	18°40'
نجف اشرف	05:02	12:07	19:11	19:12	20:31	1:19	25°44'	15°11'	21°35'
کربلای معلّا	05:01	12:09	19:14	19:15	20:33	1:18	25°46'	14°53'	21°50'
کاظمین شریفین	04:58	12:07	19:15	19:16	20:33	1:17	25°47'	14°31'	22°06'
سامراء غریب	04:58	12:09	19:19	19:20	20:36	1:16	25°50'	14°11'	22°25'
مشهد مقدس	04:19	11:36	18:51	18:52	20:05	1:13	25°21'	13°03'	22°44'
بیت المقدس	04:39	11:44	18:47	18:48	20:08	1:20	26°03'	15°29'	21°44'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

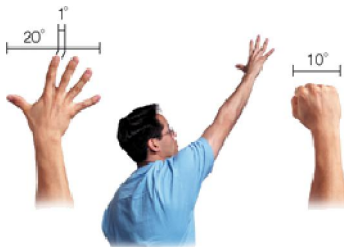
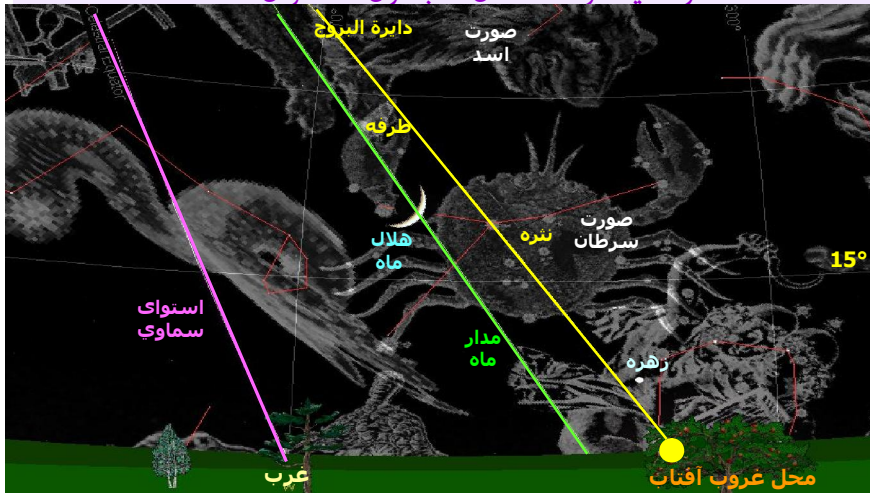
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			عروب شمس	عروب ماه	مکت ماه بعد عروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در عروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق						
تهران	04:54	12:09	19:22	19:23	20:38	1:15	25°37'	13°30'	22°44'
قم	04:59	12:11	19:22	19:23	20:38	1:15	25°36'	13°51'	22°24'
اصفهان	05:01	12:08	19:14	19:15	20:32	1:17	25°31'	14°37'	21°40'
یزد	04:52	11:57	19:01	19:02	20:20	1:18	25°23'	14°51'	21°19'
شیراز	05:05	12:04	19:03	19:04	20:24	1:20	25°23'	15°47'	20°30'
تبریز	05:07	12:29	19:50	19:51	21:03	1:12	25°53'	12°26'	23°41'
سنندج	05:12	12:27	19:39	19:40	19:55	1:15	25°45'	13°43'	22°44'
زاهدان	04:32	11:31	18:29	18:30	19:49	1:19	25°05'	15°41'	20°15'
اهواز	05:16	12:20	19:22	19:23	20:42	1:19	25°34'	15°21'	21°14'
کرمانشاه	05:15	12:26	19:36	19:37	20:53	1:16	25°43'	14°09'	22°22'

بنابراین (با اراده الهی): ماه مبارک رمضان ۳۰ روزه بوده و اول ماه شوال ۱۴۳۷ و عید فطر شب و روز پنجشنبه ۱۷ سرطان و ۱۷ تیر ۱۳۹۵ و ۷ ژوئیه ۲۰۱۶ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه شوال ۱۴۳۷ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه شوال بررسی می کنیم: شب پنجشنبه خورشید ساعت ۱۹:۰۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۲۰:۳۶ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۹ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه و منطقه ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه شوال ۱۴۳۷



موقعیت شمس: برج نجمی: $15^{\circ}32'$ جوزا

برج فلکی: $15^{\circ}59'$ سرطان

سمت: $114^{\circ}43'$ میل: $22^{\circ}35'22.88''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $12^{\circ}53'$ سرطان

برج فلکی: $13^{\circ}20'$ اسد، منزل فلکی: زبیره

عرض: $3^{\circ}07'$ (جنوبی) سمت هلال: $97^{\circ}22'$

جدایی زاویه ای (بعد سوا = فاصله شمس و قمر در آسمان): $25^{\circ}35'$

میل: $14^{\circ}01'$ ارتفاع هلال: $19^{\circ}06'$ فاز (روشنایی): ۶ درصد اختلاف سمت ماه با خورشید: $17^{\circ}21'$

فاصله تا زمین: 379540 کیلومتر ضخامت هلال: ۱ دقیقه و ۹ ثانیه قوسی طول کمان: $+152^{\circ}09'$

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): نثره؛ يك سحابی است به نام (M44) بر سینه صورت خرچنگ و این سحابی مانند لکه ابری است، درخشانترین ستاره اش با قدر ۳.۷ است، و قمر در محدوده جنوب دایرة البروج، به این منزل اقتراب دارد. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}57'25''$ 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.

آغارماه ذی قعدہ ۱۴۳۷

هلال پایانی شوال و پیدایش هلال ذی قعدہ

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه شوال روز پنجشنبه ۱۷ سرطان = ۱۷ تیر ۱۳۹۵ = ۷ ژوئیه ۲۰۱۶ بوده است فلذا روز سه شنبه ۱۲ امرداد ۱۳۹۵ = ۲ اوت ۲۰۱۶ میلادی = ۲۷ شوال ۱۴۳۷ 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 ۱۸:۵۹ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب پنجشنبه ساعت ۱۸:۵۸ وقت منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۲۹ ماه شوال ۱۴۳۷ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد. مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با غروب آفتاب چهارشنبه ۲۸ شوال ۱۴۳۷ = ۳ اوت ۲۰۱۶ میلادی = ۱۳ امرداد ۱۳۹۵ در ساعت ۱۸:۵۹ منطقه ای (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

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

غروب ماه: ۲۰۰۶ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۵۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱ ساعت و ۸ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): 17°

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $21^{\circ}08'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $14^{\circ}40'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۱ دقیقه و ۳ ثانیه قوسی

طول کمان: $+158^{\circ}45'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $14^{\circ}33'$ فاصله ماه از زمین: ۳۸۱۸۵ کیلومتر

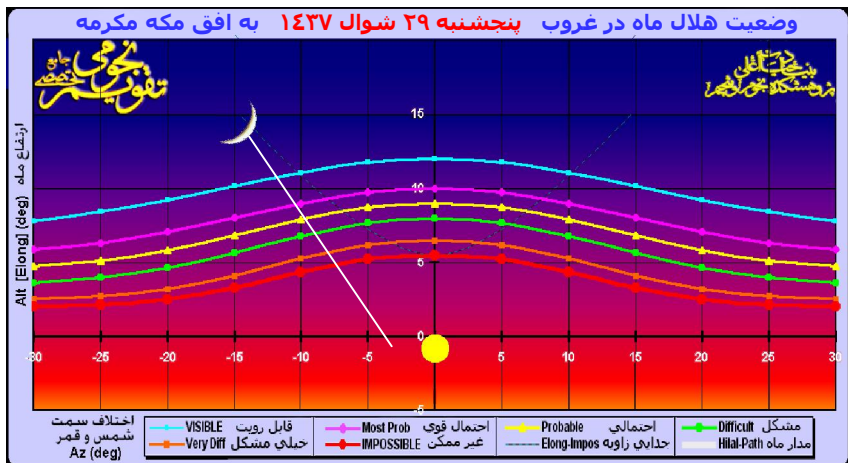
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۳ درصد

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

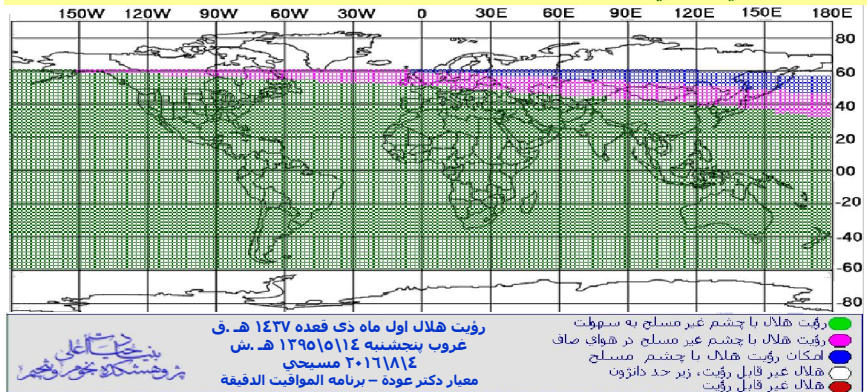
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه با روشنائی خوبی بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شوال

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 تمامی بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا و استرالیا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب 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	18:59	18:59	18:57	18:58	1:08	21°08'	14°33'	14°40'
مدینه منوره	19:05	19:04	19:02	19:03	1:07	21°12'	13°50'	15°34'
نجف اشرف	18:59	18:58	18:56	18:57	0:59	21°14'	11°22'	17°29'
کربلای معلّا	19:01	19:00	18:58	18:59	0:59	21°16'	11°15'	17°39'
کاطمین شریفین	19:01	19:00	18:58	18:59	0:59	21°16'	11°02'	17°50'
سامراء غریب	19:05	19:04	19:02	19:03	0:57	21°19'	10°39'	18°03'
مشهد مقدس	18:36	18:35	18:33	18:34	0:54	20°51'	09°41'	18°07'
بیت المقدس	18:35	18:34	18:32	18:33	1:01	21°32'	11°38'	17°40'

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب 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					
تهران	19:07	19:06	19:04	19:05	0:56	21°06'	10°08'	18°11'
قم	19:07	19:07	19:05	19:06	0:56	21°06'	10°20'	17°58'
اصفهان	19:01	19:00	18:58	19:01	0:58	21°01'	11°00'	17°29'
یزد	18:48	18:47	18:45	18:46	0:59	20°54'	11°17'	17°13'
شیراز	18:51	18:51	18:49	18:50	1:01	20°54'	11°55'	16°41'
تبریز	19:33	19:32	19:30	19:31	0:53	21°21'	09°19'	18°52'
سنندج	19:24	19:23	19:21	19:22	0:57	21°14'	10°21'	18°13'
زاهدان	18:18	18:17	18:15	18:16	1:00	20°37'	11°51'	16°27'
اهواز	19:10	19:09	19:07	19:08	1:00	21°04'	11°35'	17°12'
کرمانشاه	19:22	19:21	19:19	19:20	0:57	21°12'	10°38'	17°59'

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۷ شب و روز جمعه ۱۵ اسد و ۱۵ امرداد

۱۳۹۵ و ۵ اوت ۲۰۱۶ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی قعدة ۱۴۳۷ در شب جمعه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ذی قعدة بررسی می کنیم: شب جمعه خورشید ساعت ۱۸:۵۸ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۲۰:۰۶ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۸ 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 ۱۴۳۷



موقعیت شمس: برج نجمی: $13^{\circ}20'$ سرطان
برج فلکی: $13^{\circ}47'$ اسد سمت: $108^{\circ}38'$ میل: $17^{\circ}00'$
مشخصات هلال: برج نجمی: $4^{\circ}03'$ اسد،
برج فلکی: $4^{\circ}30'$ سنبله منزل فلکی: عواء
عرض: $1^{\circ}21'$ (جنوبی) میل: $8^{\circ}51'$ ارتفاع هلال: $14^{\circ}33'$
سمت هلال: $93^{\circ}58'$ فاز (روشنایی): ۳ درصد

فاصله تا زمین: 3881185 کیلومتر طول کمان: $+158^{\circ}45'$ ضخامت هلال: ۱ دقیقه و ۳ ثانیه قوسی
شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دو سر کمان آن به سوی بالا و چپ است.
رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): جبهه؛ شامل ۴ ستاره به نامهای الضفیره، جبهه، اتا
أسد و قلب الأسد، و واقع در یاهای أسد و ادامه آن می باشد. الضفیره (قدر ۳.۴۴) زتا اسد) بالاترین ستاره
و اول طالع می باشد و قلب الاسد ألفا (قدر ۱.۳۵) پرنورترین و پایینترین ستاره است. شاخص منزل ستاره
گاما در مرکز منزل می باشد. قمر در جنوب دایرة البروج واقع است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax):

$+00^{\circ}56'15''$ موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه ذی حجه ۱۴۳۷

هلال پایانی ذی قعدة و پیدایش هلال ذی حجه

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه ذی قعدة روز جمعه ۱۵ اسد = ۱۵ امرداد ۱۳۹۵ = ۵ اوت ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۱۱ شهریور ۱۳۹۵ = ۱ سپتامبر ۲۰۱۶ میلادی = ۲۸ ذی قعدة ۱۴۳۷ 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 ۶:۰۴) 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 ۱۸:۳۵ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۳۰ ذی قعدة ۱۴۳۷ در تحت الشعاع بوده و محدوده محاق ادامه دارد.

مرکز محاق؛ که لحظه میانی این مدت (شروع و پایان محاق) می باشد، مصادف با ظهر جمعه ۲۹ ذی قعدة ۱۴۳۷ = ۲ سپتامبر ۲۰۱۶ میلادی = ۱۲ شهریور ۱۳۹۵ در ساعت ۱۲:۴۰ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

غروب ماه: ۱۹:۰۶ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۶ منطقه ای

مدت مكث ماه بعد غروب آفتاب ۳۰ دقیقه

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) $7^{\circ}00'$

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مكث ماه = یک درجه بعد معدل): $7^{\circ}30'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $9^{\circ}24'$

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

طول کمان: $+165^{\circ}57'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $5^{\circ}31'$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۶۰۹۸ کیلومتر

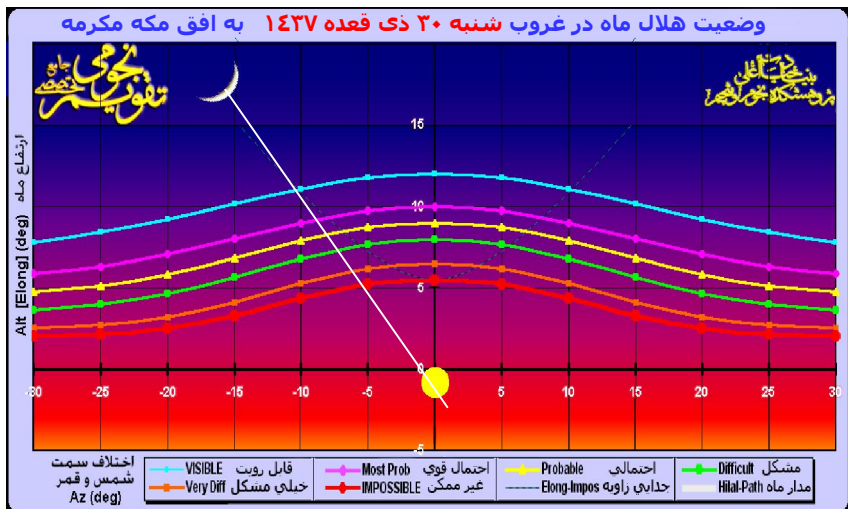
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد

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

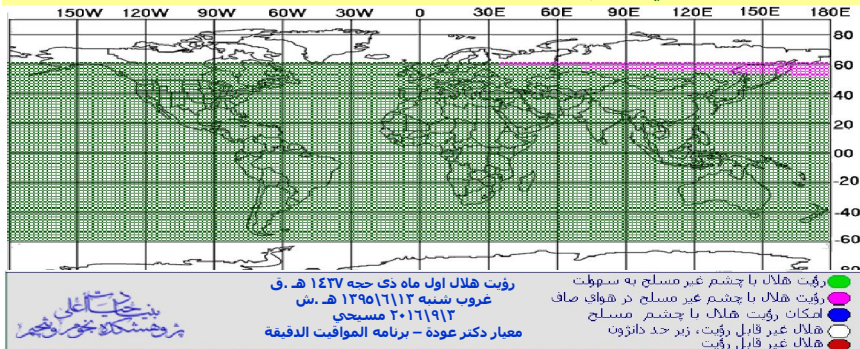
وضعیت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق و ارتفاع کم هلال؛ هلال قابل رؤیت تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ ذی قعدة

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 شنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا و استرالیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
مکه مکرمه	06:04	12:20	18:34	18:35	19:59	1:24'	25°18'	18°14'	16°56'
مدینه منوره	06:03	12:21	18:37	18:38	20:00	1:22'	25°21'	17°17'	17°58'
نجف اشرف	05:38	12:02	18:23	18:24	19:39	1:15'	25°20'	14°47'	20°11'
کربلای معلّا	05:39	12:03	18:25	18:26	19:41	1:15'	25°21'	14°30'	20°22'
کاظمین شریفین	05:37	12:02	18:24	18:25	19:39	1:14'	25°21'	14°18'	20°34'
سامراء غرب	05:38	12:04	18:26	18:27	19:41	1:14'	25°23'	14°07'	20°49'
مشهد مقدس	05:03	11:31	17:55	17:56	19:07	1:11'	24°56'	13°03'	20°57'
بیت المقدس	05:15	11:39	17:59	18:00	19:17	1:17'	25°36'	15°04'	20°21'

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	05:36	12:04	18:27	18:28	19:40	1:12'	25°10'	13°27'	21°00'
قم	05:40	12:06	18:29	18:30	19:42	1:12'	25°10'	13°43'	20°45'
اصفهان	05:38	12:03	18:24	18:25	19:39	1:14'	25°07'	14°28'	20°11'
یزد	05:28	11:52	18:13	18:14	19:28	1:14'	25°01'	14°32'	19°54'
شیراز	05:37	11:59	18:18	18:19	19:36	1:17'	25°02'	15°31'	19°17'
تبریز	05:55	12:24	18:50	18:51	20:01	1:10'	25°23'	12°34'	21°45'
سنندج	05:55	12:22	18:45	18:46	19:58	1:12'	25°18'	13°32'	21°02'
زاهدان	05:04	11:26	17:45	17:46	19:02	1:16'	24°46'	15°18'	19°02'
اهواز	05:51	12:15	18:35	18:36	19:52	1:16'	25°11'	14°57'	19°53'
کرمانشاه	05:55	12:21	18:44	18:45	19:58	1:13'	25°17'	13°53'	20°46'

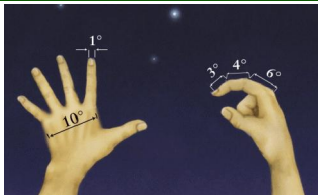
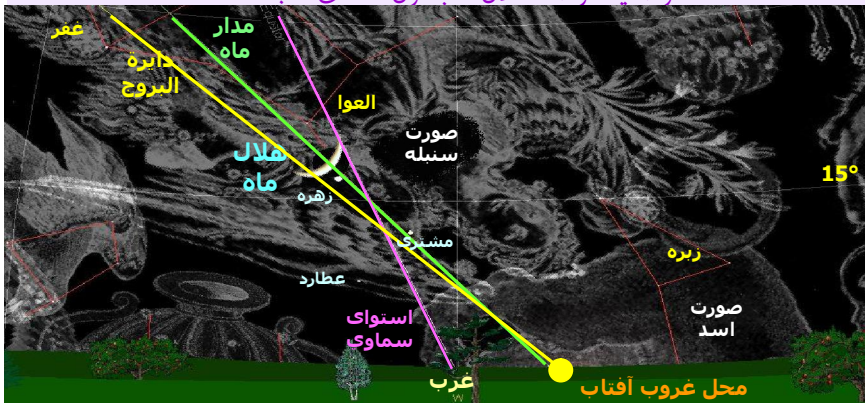
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ذی حجه ۱۴۳۷ شب و روز یکشنبه ۱۴ سنبله و ۱۴ شهریور ۱۳۹۵ و ۴ سپتامبر ۲۰۱۶ می باشد و در همه آفاق بلاد اسلامی عید سعید قربان روز سه شنبه برابر ۲۳ سنبله = ۲۳ شهریور خواهد بود یاذن الله تعالی

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

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی حجه ۱۴۳۷ در شب یکشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاها ی مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ذی حجه بررسی می کنیم: شب یکشنبه خورشید ساعت ۱۸:۳۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۵۹ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۴ 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 هلال شب اول ماه ذی حجه ۱۴۳۷



موقعیت شمس: برج فلکی: $12^{\circ}46'$ سنبله
برج نجمی: $12^{\circ}19'$ اسد سمت: $98^{\circ}06'27''$ میل: $7^{\circ}13'42''$
مشخصات هلال: برج فلکی: $7^{\circ}27'$ میزان
برج نجمی: $7^{\circ}00'$ سنبله منزل فلکی: غفر عرض: $1^{\circ}35'36''$
جدایی زاویه ای (بعد سوا، فاصله شمس و قمر در آسمان): $25^{\circ}18'$
میل: $1^{\circ}15'19''$ - ارتفاع هلال: $18^{\circ}14''$

سمت هلال: $81^{\circ}11'$ فاز (روشنایی): 5 درصد ضخامت هلال: $01^{\circ}27'$ قوسی طول کمان: $154^{\circ}34'$
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 (اقترب یا اقتراب قمر با منازل): منزل عواء؛ دارای ۵ ستاره در صورت سنبله بر خطی شکسته، مانند حرف ل است. اولین ستاره این منزل به نام زاویه العوا (بتا) و ستاره شاخص آن عوا (دلتا) است که پرنورترین ستاره این منزل می باشد. ستاره های دیگر ستاره ریش (گاما) بر انحنای حرف ل، ستاره مقدم القطاف (اِپسیلون) و زاویه (اتا) هستند. قمر در جنوب ستارگان این منزل عبور کند. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $00^{\circ}54'47''$ 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.

آغاز ماه محرم الحرام ۱۴۳۸

هلال پایانی ذی حجه و پیدایش هلال محرم

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، وصحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه ذی حجه روز یکشنبه ۱۴ سنبله = ۱۴ شهریور ۱۳۹۵ = ۴ سپتامبر ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز جمعه ۹ مهر ۱۳۹۵ = ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۶ = ۲۷ ذی حجه ۱۴۳۷ 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 ۱۸:۰۹ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نوری 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 ۱۸:۰۷ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۲۹ ماه ذی حجه ۱۴۳۷ 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 ذی حجه ۱۴۳۷ = ۱ اکتبر ۲۰۱۶ میلادی = ۱۰ مهر ۱۳۹۵ در ساعت ۱۸:۰۸ 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 ذی حجه به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۹:۱۲ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۰۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱ ساعت و ۵ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $16^{\circ}15'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $17^{\circ}15'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $10^{\circ}01'$ طول کمان: $+162^{\circ}25'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۴۲ ثانیه قوسی

ارتفاع ماه از سطح افق: $13^{\circ}41'$ فاصله ماه از زمین: ۴۰۳۱۴۹ کیلومتر

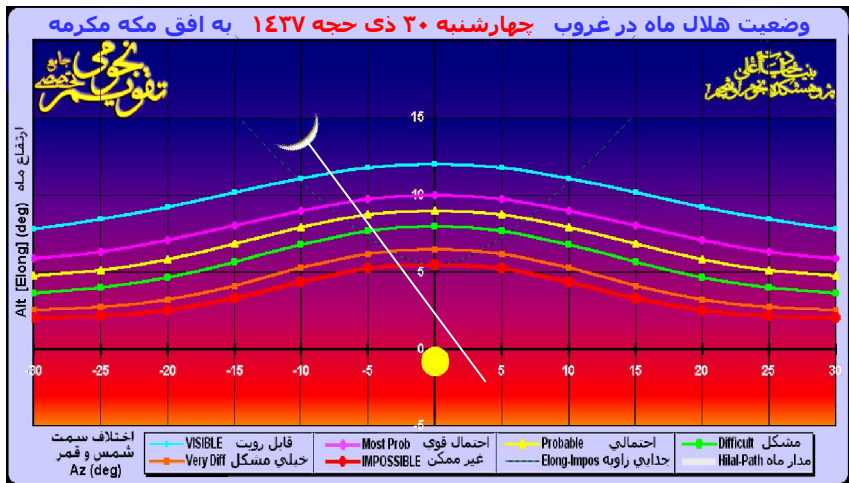
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۲ درصد

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

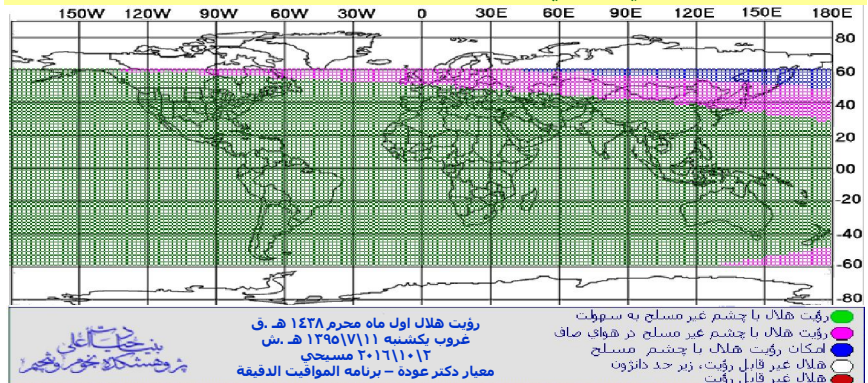
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ ذی حجه

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه یکشنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آمریکا، شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا و استرالیا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق یکشنبه	مرکز محاق شنبه	شروع محاق جمعه	
۱۰°۰۱'	۱۳°۴۱'	۱۷°۱۵'	۱:۰۵'	۱۹:۱۲	۱۸:۰۷	۱۸:۰۶	۱۸:۰۸	۱۸:۰۹	مکه مکرمه
۱۰°۴۸'	۱۳°۰۸'	۱۷°۱۷'	۱:۰۴'	۱۹:۱۱	۱۸:۰۷	۱۸:۰۶	۱۸:۰۸	۱۸:۰۹	مدینه منوره
۱۲°۳۰'	۱۱°۲۶'	۱۷°۱۳'	۱:۰۰'	۱۸:۴۶	۱۷:۴۶	۱۷:۴۵	۱۷:۴۷	۱۷:۴۹	نجف اشرف
۱۲°۳۹'	۱۱°۱۸'	۱۷°۱۴'	۱:۰۰'	۱۸:۴۷	۱۷:۴۷	۱۷:۴۶	۱۷:۴۸	۱۷:۵۰	کربلای معلّا
۱۲°۴۹'	۱۱°۰۲'	۱۷°۱۴'	۰:۵۹'	۱۸:۴۵	۱۷:۴۶	۱۷:۴۵	۱۷:۴۷	۱۷:۴۸	کاظمین شریفین
۱۳°۰۰'	۱۰°۵۸'	۱۷°۱۵'	۰:۵۹'	۱۸:۴۶	۱۷:۴۷	۱۷:۴۶	۱۷:۴۸	۱۷:۵۰	سامراء غربی
۱۳°۰۳'	۱۰°۱۷'	۱۶°۴۷'	۰:۵۷'	۱۸:۱۰	۱۷:۱۳	۱۷:۱۲	۱۷:۱۵	۱۷:۱۶	مشهد مقدس
۱۲°۴۱'	۱۱°۴۵'	۱۷°۲۹'	۱:۰۲'	۱۸:۲۴	۱۷:۲۲	۱۷:۲۱	۱۷:۲۴	۱۷:۲۵	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در برخی شهرهای ایران

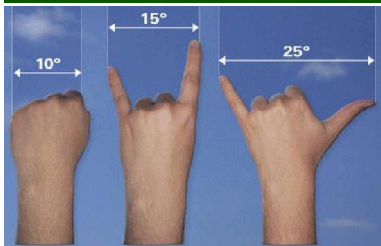
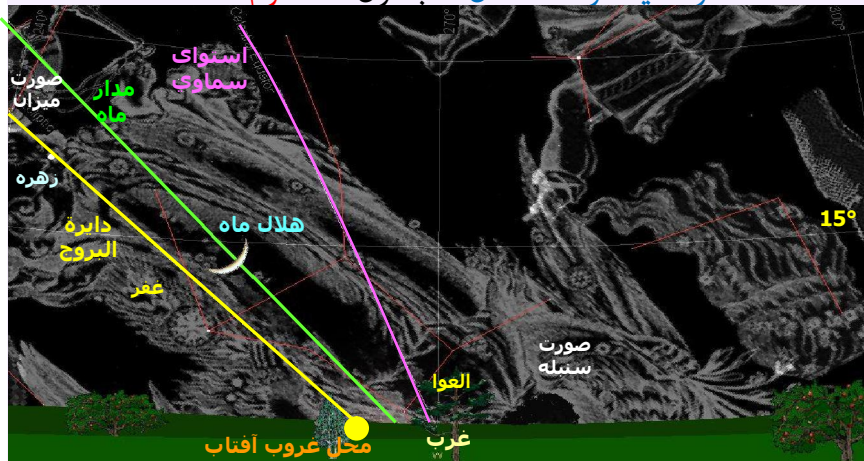
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق یکشنبه	مرکز محاق شنبه	شروع محاق جمعه	
۱۳°۰۸'	۱۰°۳۳'	۱۷°۰۲'	۰:۵۸'	۱۸:۴۴	۱۷:۴۶	۱۷:۴۵	۱۷:۴۸	۱۷:۴۹	تهران
۱۲°۵۵'	۱۰°۴۳'	۱۷°۰۲'	۰:۵۹'	۱۸:۴۸	۱۷:۴۹	۱۷:۴۸	۱۷:۵۰	۱۷:۵۲	قم
۱۲°۲۹'	۱۱°۰۴'	۱۷°۰۰'	۰:۵۹'	۱۸:۴۶	۱۷:۴۷	۱۷:۴۶	۱۷:۴۸	۱۷:۴۹	اصفهان
۱۲°۱۴'	۱۱°۱۲'	۱۶°۵۴'	۰:۵۹'	۱۸:۳۵	۱۷:۳۶	۱۷:۳۵	۱۷:۳۷	۱۷:۳۸	یزد
۱۱°۴۶'	۱۱°۴۶'	۱۶°۵۶'	۱:۰۰'	۱۸:۴۴	۱۷:۴۴	۱۷:۴۳	۱۷:۴۵	۱۷:۴۶	شیراز
۱۳°۴۵'	۱۰°۰۰'	۱۷°۱۳'	۰:۵۷'	۱۹:۰۳	۱۸:۰۶	۱۸:۰۵	۱۸:۰۷	۱۸:۰۹	تبریز
۱۳°۱۰'	۱۰°۴۱'	۱۷°۱۰'	۰:۵۹'	۱۹:۰۳	۱۸:۰۴	۱۸:۰۳	۱۸:۰۶	۱۸:۰۷	سنندج
۱۱°۳۲'	۱۱°۳۵'	۱۶°۴۱'	۰:۵۹'	۱۸:۱۰	۱۷:۱۱	۱۷:۱۰	۱۷:۱۲	۱۷:۱۳	زاهدان
۱۲°۱۵'	۱۱°۲۹'	۱۷°۰۴'	۱:۰۰'	۱۸:۵۹	۱۷:۵۹	۱۷:۵۸	۱۸:۰۰	۱۸:۰۱	اهواز
۱۲°۵۷'	۱۰°۵۵'	۱۷°۰۹'	۰:۵۹'	۱۹:۰۳	۱۸:۰۴	۱۸:۰۳	۱۸:۰۶	۱۸:۰۷	کرمانشاه

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه محرم ۱۴۳۸ شب و روز دوشنبه ۱۲ میزان و ۱۲ مهر ۱۳۹۵ و ۳ اکتبر ۲۰۱۶ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه محرم ۱۴۳۸ در شب دوشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه محرم بررسى مى کنیم: شب دوشنبه خورشید ساعت ۱۸:۰۷ به وقت منطقه اى مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۱۲ وقت منطقه اى مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۵ 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 محرم ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $10^{\circ}26'$ سنبله
برج فلکی: $10^{\circ}54'$ میزان - سمت: $86^{\circ}06'20''$
میل: $-3^{\circ}54'02''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $27^{\circ}16'$ سنبله
برج فلکی: $27^{\circ}43'$ میزان - منزل فلکی: اکلیل
عرض: $+03^{\circ}05'$ (شمالي) میل مدار: $5^{\circ}09'00''$
میل: $-7^{\circ}33'32''$ ارتفاع هلال: $13^{\circ}41'$

سمت هلال: $76^{\circ}05'30''$ فاز (روشنایی): ۲ درصد طول کمان: $+162^{\circ}24'57''$

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 (اقترا یا اقتراب قمر با منازل): منزل سماک این منزل شامل ۱ ستاره بر دست عذراء (صورت فلکی سنبله) به نام آلفا سنبله، با عرض جنوبی ۳ درجه می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}54'11''$ 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 ۱۴۳۸

هلال پایانی محرم و پیدایش هلال صفر

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه محرم روز دوشنبه ۱۴ میزان = ۱۲ مهر ۱۳۹۵ = ۳ اکتبر ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۹ آبان ۱۳۹۵ = ۳۰ اکتبر ۲۰۱۶ = ۲۸ محرم ۱۴۳۸ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه محرم می باشد با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۲۳) 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 ۱۷:۴۴ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۳۰ ماه محرم ۱۴۳۸ 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 محرم ۱۴۳۸ = ۳۱ اکتبر ۲۰۱۶ میلادی = ۱۰ آبان ۱۳۹۵ در ساعت ۱۲:۰۴ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.) در شرع شریف بررسی رؤیت هلال ماه نو در روز ۲۹ ماه قمری فعلی مطرح است که در صورت عدم رؤیت هلال در شام روز ۲۹ ماه قمری فردای آنروز روز سی ام ماه بوده و روز بعد آن، اول ماه جدید می باشد.

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

غروب ماه: ۱۸:۱۳ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۴۵ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۸ دقیقه

بُعد معدل (هر ۱ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $7^{\circ}00'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $2^{\circ}39'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $6^{\circ}52'$

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

طول کمان: $+170^{\circ}11'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $5^{\circ}35'$ فاصله ماه از زمین: ۴۰۵۶۵۰ کیلومتر

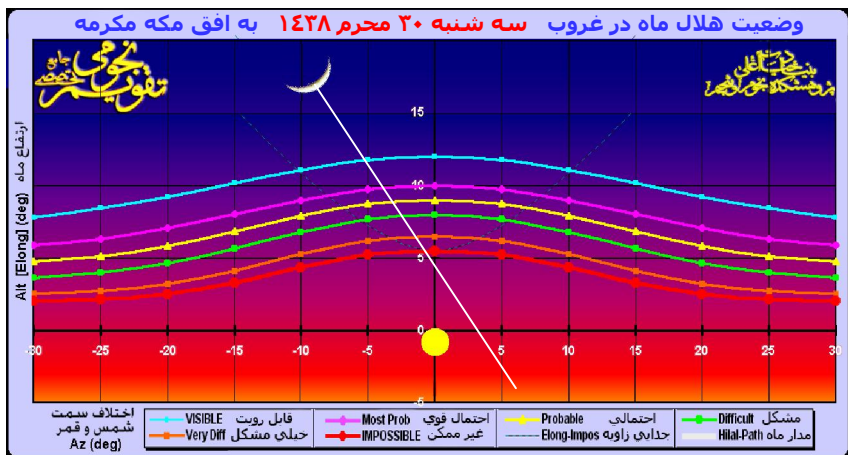
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد

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

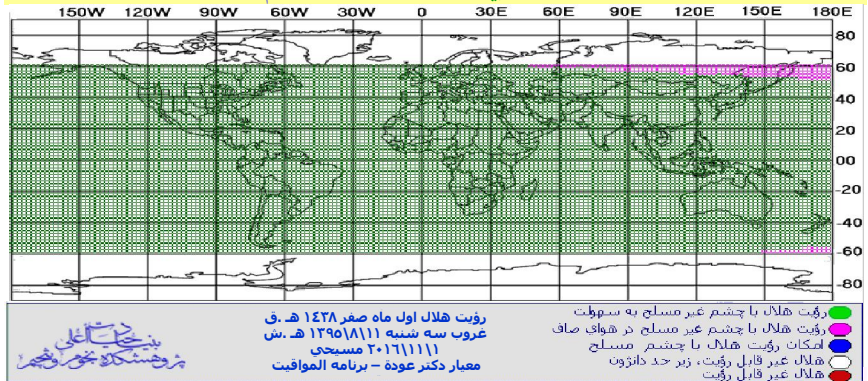
وضعیت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق؛ هلال قابل رؤیت تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

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



وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
مکه مکرمه	06:23	12:04	17:43	17:44	19:08	01:24'	19°45'	17°09'	9°36'
مدینه منوره	06:27	12:05	17:41	17:42	19:05	01:23'	19°46'	16°25'	10°36'
نجف اشرف	06:18	11:46	17:12	17:13	18:35	01:22'	19°38'	14°43'	12°48'
کربلای معلی	06:20	11:47	17:12	17:13	18:35	01:22'	19°38'	14°38'	13°00'
کاظمین شریفین	06:20	11:46	17:10	17:11	18:32	01:21'	19°38'	14°23'	13°12'
سامراء غربی	06:23	11:48	17:10	17:11	18:33	01:22'	19°38'	14°17'	13°28'
مشهد مقدس	05:53	11:15	16:34	16:35	17:55	01:20'	19°10'	13°28'	13°38'
بیت المقدس	05:54	11:23	16:48	16:49	18:12	01:23'	19°54'	15°04'	12°59'

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	06:25	11:48	17:08	17:09	18:29	01:20'	19°25'	13°42'	13°40'
قم	06:25	11:50	17:12	17:13	18:33	01:20'	19°26'	13°57'	13°24'
اصفهان	06:20	11:47	17:11	17:12	18:34	01:22'	19°24'	14°34'	12°51'
یزد	06:07	11:36	17:01	17:02	18:23	01:21'	19°19'	14°42'	12°33'
شیراز	06:12	11:43	17:12	17:13	18:35	01:22'	19°22'	15°11'	11°56'
تبریز	06:49	12:08	17:24	17:25	18:46	01:21'	19°34'	13°16'	14°27'
سنندج	06:42	12:06	17:26	17:27	18:48	01:21'	19°33'	13°55'	13°41'
زاهدان	05:58	11:10	16:39	16:40	18:01	01:21'	19°07'	15°01'	11°41'
اهواز	06:30	11:59	17:25	17:26	18:48	01:22'	19°30'	14°55'	12°31'
کرمانشاه	06:40	12:05	17:27	17:28	18:50	01:22'	19°33'	14°13'	13°25'

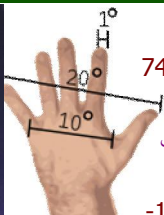
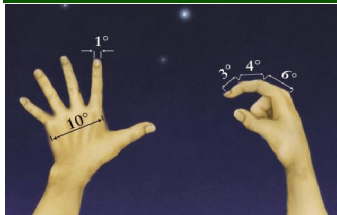
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه صفر ۱۴۳۸ شب و روز چهارشنبه ۱۴ عقرب و ۱۴ آبان

۱۳۹۵ و ۲ نوامبر ۲۰۱۶ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه صفر ۱۴۳۸ در شب چهارشنبه

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 چهارشنبه خورشید ساعت ۱۷:۴۴ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۰۸ وقت منطقه ای مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۴ دقیقه مکث مى کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامى و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه صفر ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $10^{\circ}05'$ میزان
برج فلکی: $10^{\circ}33'$ عقرب سمت: $74^{\circ}29'38''$
میل: $-14^{\circ}41'19''$
مشخصات هلال: برج نجمی: $29^{\circ}33'$ عقرب
برج فلکی: $0^{\circ}01'$ قوس منزل فلکی: شوله
عرض: $4^{\circ}24' +$ (شمالی) میل: $-15^{\circ}42'06''$

ارتفاع هلال: $17^{\circ}09'$ سمت هلال: $64^{\circ}53'09''$ طول کمان: $+159^{\circ}43'$

جدایی زاویه ای: $19^{\circ}45'$ فاز (روشنایی): 3 درصد ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین قسمت هلال): $55'$ ثانیه قوسی

شکل هلال (زاویه توجیه هلال با افق): "منحرف" یا مایل؛ یعنی دور سر کمان آن به سوی بالا و چپ است. رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل اکیلی؛ بر موضع سر صورت فلکی عقرب است این منزل شامل ۳ ستاره به نام بتا و دلتا و یی عقرب و شاخص آن ستاره بتا عقرب است. و قمر از شمال این منزل عبور می کند. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $00^{\circ}53'57''$ 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 ربیع الأول ۱۴۳۸

هلال پایانی صفر و پیدایش هلال ربیع الأول

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی علیه السلام استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه صفر روز چهارشنبه ۱۲ عقرب = ۱۲ آبان ۱۳۹۵ = ۲ نوامبر ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۸ آذر ۱۳۹۵ = ۲۸ نوامبر ۲۰۱۶ میلادی = ۲۷ صفر ۱۴۳۸ 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 ۱۷:۳۷ وقت مکّه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نواقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۷:۳۷ منطقه ای مکّه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۲۹ ماه صفر ۱۴۳۸ 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 صفر ۱۴۳۸ = ۲۹ نوامبر ۲۰۱۶ میلادی = ۹ آذر ۱۳۹۵ در ساعت ۱۷:۳۷ منطقه ای مکّه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد. (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

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

غروب ماه: ۱۸:۳۴ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۳۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۵۷ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = يك درجه بعد معدل): $14^{\circ}15'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $11^{\circ}15'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۲۰ ثانیه قوسی

طول کمان: $+167^{\circ}52'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $11^{\circ}11'$ فاصله ماه از زمین: ۴۰۲۷۷۸ کیلومتر

اختلاف سمت ماه با خورشید: $2^{\circ}09'$

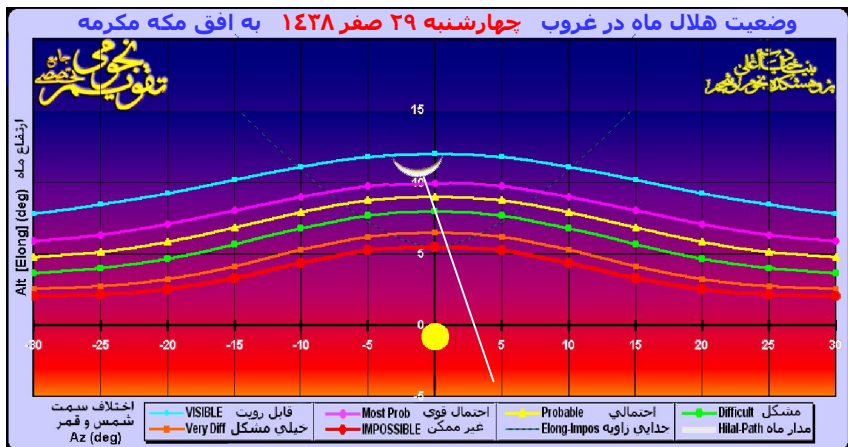
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

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

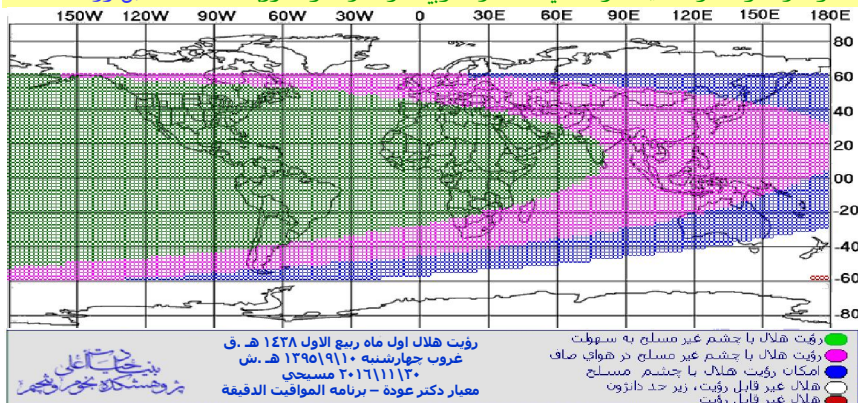
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ صفر

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه بالای خط آبی ارغوانی رنگ و در محدوده 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 شمال و جنوبی، آفریقا و جنوب اروپا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق	
خورشید	۱۱°11'	۱۱°15'	۰:57'	18:34	17:37	17:37	17:37	17:36	مکه مکرمه
خورشید	۱۰°51'	۱۱°15'	۰:57'	18:30	17:33	17:32	17:33	17:32	مدینه منوره
خورشید	۱۰°14'	۱۱°04'	۰:59'	17:57	16:58	16:57	16:58	16:58	نجف اشرف
خورشید	۱۰°09'	۱۱°04'	۰:59'	17:57	16:58	16:57	16:58	16:58	کربلای معلی
خورشید	۱۰°05'	۱۱°03'	۰:59'	17:54	16:55	16:54	16:55	16:55	کاظمین شریفین
خورشید	۰۹°59'	۱۱°04'	۱:00'	17:55	16:55	16:54	16:55	16:55	سامراء غریب
خورشید	۰۹°26'	۱۰°34'	۰:58'	17:15	16:17	16:16	16:17	16:17	مشهد مقدس
خورشید	۱۰°27'	۱۱°21'	۱:00'	17:35	16:35	16:34	16:35	16:35	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق	
خورشید	۰۹°42'	۱۰°50'	۰:59'	17:50	16:51	16:50	16:51	16:51	تهران
خورشید	۰۹°48'	۱۰°51'	۰:59'	17:55	16:56	16:55	16:56	16:56	قم
خورشید	۱۰°04'	۱۰°50'	۰:59'	17:56	16:57	16:56	16:57	16:58	اصفهان
خورشید	۱۰°01'	۱۰°45'	۰:58'	17:46	16:48	16:47	16:48	16:48	یزد
خورشید	۱۰°20'	۱۰°49'	۰:58'	17:58	17:00	16:59	17:00	17:01	شیراز
خورشید	۰۹°36'	۱۰°58'	۱:01'	18:06	17:05	17:04	17:06	17:06	تبریز
خورشید	۰۹°46'	۱۰°58'	۰:59'	18:09	17:10	17:09	17:10	17:10	سنندج
خورشید	۱۰°09'	۱۰°34'	۰:57'	17:24	16:27	16:26	16:27	16:28	زاهدان
خورشید	۱۰°15'	۱۰°56'	۰:59'	18:11	17:12	17:11	17:12	17:13	اهواز
خورشید	۰۹°54'	۱۰°58'	۰:59'	18:11	17:12	17:11	17:12	17:12	کرمانشاه

بنابراین با اراده الهی: اول ماه ربیع الأول ۱۴۳۸ شب و روز پنجشنبه ۱۱ قوس و ۱۱ آذر ۱۳۹۵ و ۱ دسامبر ۲۰۱۶ می باشد.

آغاز ماه ربیع الآخر ۱۴۳۸

هلال پایانی ربیع الأول و پیدایش هلال ربیع الآخر

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه ربیع الأول روز پنجشنبه ۱۱ قوس = ۱۱ آذر ۱۳۹۵ = ۱ دسامبر ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۸ دی ۱۳۹۵ = ۲۸ دسامبر ۲۰۱۶ = ۲۸ ربیع الاول ۱۴۳۸ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الاول می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۵۷) 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 جمعه ساعت ۱۷:۴۹ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۳۰ ربیع الأول ۱۴۳۸ 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 ربیع الاول ۱۴۳۸ = ۲۹ دسامبر ۲۰۱۶ میلادی = ۹ دی ۱۳۹۵ در ساعت ۱۲:۲۳ منطقه ای (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است.)

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

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

غروب ماه: ۱۸:۰۷ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۴۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱۹ دقیقه

بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $4^{\circ}45'$

اختلاف سمت ماه و خورشید $2^{\circ}36'$

بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان): $2^{\circ}51'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۳ ثانیه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}16'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $3^{\circ}12'$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۸۲۶۱ کیلومتر

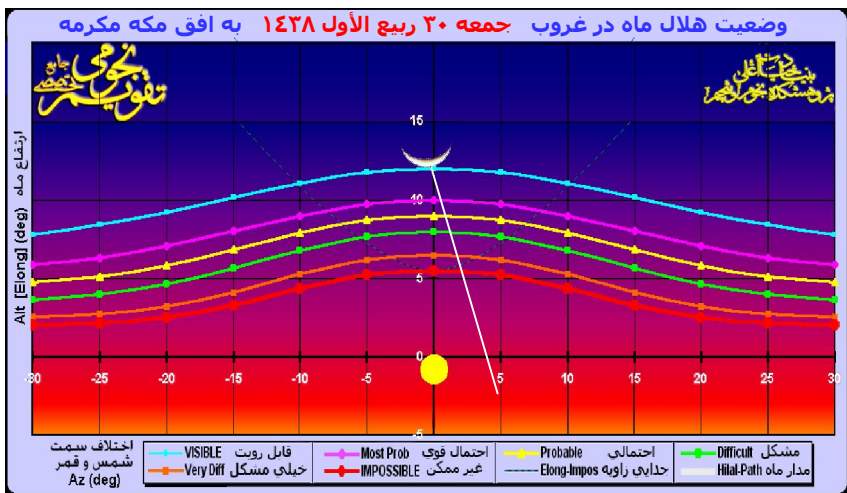
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد

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

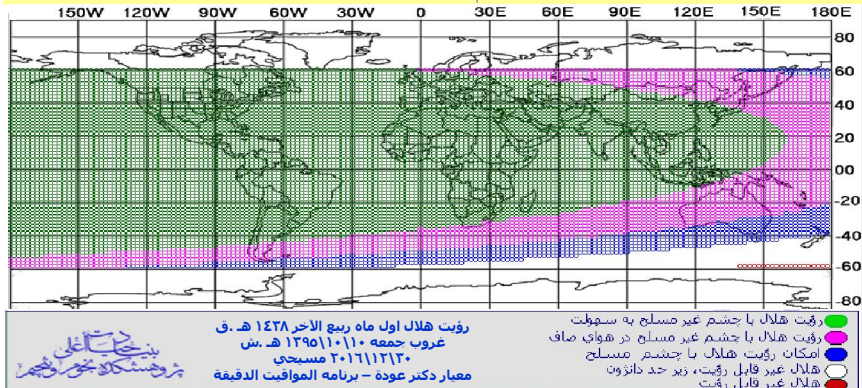
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب، ماه قابل رؤیت نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ ربیع الأول

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



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



وضعیت هلال در شامگاه جمعه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق جمعه	مرکز محاق پنجشنبه	شروع محاق چهارشنبه	
۱°۴۶'	۱۳°۳۸'	۱۴°۱۵'	۱:۰۹'	۱۸:۵۸	۱۷:۴۹	۱۷:۴۸	۱۲:۲۳	۶:۵۷	مکه مکرمه
۲°۳۹'	۱۳°۲۶'	۱۴°۱۴'	۱:۱۱'	۱۸:۵۵	۱۷:۴۴	۱۷:۴۳	۱۲:۲۴	۷:۰۴	مدینه منوره
۴°۴۲'	۱۲°۴۵'	۱۴°۰۰'	۱:۱۴'	۱۸:۲۲	۱۷:۰۸	۱۷:۰۷	۱۲:۰۵	۷:۰۲	نجف اشرف
۴°۵۲'	۱۲°۳۸'	۱۴°۰۰'	۱:۱۴'	۱۸:۲۲	۱۷:۰۸	۱۷:۰۷	۱۲:۰۶	۷:۰۵	کربلای معلی
۵°۰۴'	۱۳°۳۲'	۱۳°۵۹'	۱:۱۴'	۱۸:۱۹	۱۷:۰۵	۱۷:۰۴	۱۲:۰۵	۷:۰۶	کاظمین شریفین
۵°۱۹'	۱۲°۳۵'	۱۳°۵۹'	۱:۱۵'	۱۸:۱۹	۱۷:۰۴	۱۷:۰۳	۱۲:۰۷	۷:۱۰	سامراء غریب
۵°۳۳'	۱۱°۵۱'	۱۳°۲۸'	۱:۱۳'	۱۷:۳۹	۱۶:۲۶	۱۶:۲۵	۱۱:۳۴	۶:۴۲	مشهد مقدس
۴°۴۸'	۱۳°۰۰'	۱۴°۱۸'	۱:۱۵'	۱۸:۰۰	۱۶:۴۵	۱۶:۴۴	۱۱:۴۱	۶:۳۸	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه جمعه در برخی شهرهای ایران

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق جمعه	مرکز محاق پنجشنبه	شروع محاق چهارشنبه	
۵°۳۴'	۱۲°۱۲'	۱۳°۴۴'	۰۱:۱۵'	۱۸:۱۵	۱۷:۰۰	۱۶:۵۹	۱۲:۰۶	۰۷:۱۳	تهران
۵°۱۸'	۱۲°۲۰'	۱۳°۴۶'	۰۱:۱۴'	۱۸:۱۹	۱۷:۰۵	۱۷:۰۴	۱۲:۰۹	۰۷:۱۳	قم
۴°۴۵'	۱۲°۳۱'	۱۳°۴۶'	۰۱:۱۳'	۱۸:۲۰	۱۷:۰۷	۱۷:۰۶	۱۲:۰۶	۰۷:۰۵	اصفهان
۴°۲۹'	۱۲°۲۹'	۱۳°۴۱'	۰۱:۱۴'	۱۸:۱۰	۱۶:۵۸	۱۶:۵۷	۱۱:۵۵	۰۶:۵۲	یزد
۳°۵۴'	۱۲°۴۲'	۱۳°۴۶'	۰۱:۱۱'	۱۸:۲۲	۱۷:۱۱	۱۷:۱۰	۱۲:۰۲	۰۶:۵۴	شیراز
۶°۱۸'	۱۱°۵۹'	۱۳°۵۲'	۰۱:۱۷'	۱۸:۳۱	۱۷:۱۴	۱۷:۱۳	۱۲:۲۷	۰۷:۴۰	تبریز
۵°۳۳'	۱۲°۱۸'	۱۳°۵۳'	۰۱:۱۵'	۱۸:۳۴	۱۷:۱۹	۱۷:۱۸	۱۲:۲۴	۰۷:۳۰	سندج
۳°۴۳'	۱۲°۲۹'	۱۳°۳۰'	۰۱:۱۰'	۱۷:۴۸	۱۶:۳۸	۱۶:۳۷	۱۱:۲۹	۰۶:۲۰	زاهدان
۴°۲۶'	۱۲°۴۵'	۱۳°۵۲'	۰۱:۱۳'	۱۸:۳۵	۱۷:۲۲	۱۷:۲۱	۱۲:۱۸	۰۷:۱۳	اهواز
۵°۱۷'	۱۲°۲۸'	۱۳°۵۳'	۰۱:۱۵'	۱۸:۳۶	۱۷:۲۱	۱۷:۲۰	۱۲:۲۴	۰۷:۲۰	کرمانشاه

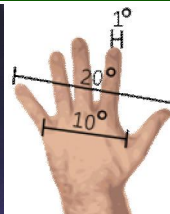
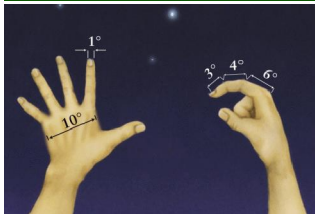
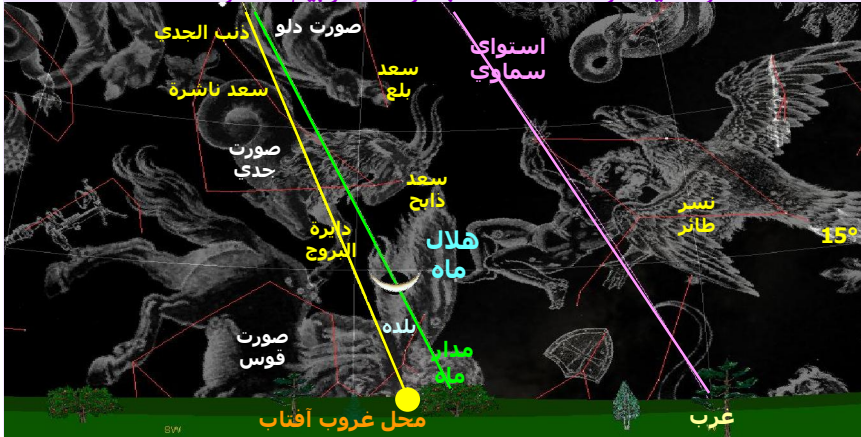
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ربیع الآخر ۱۴۳۸ شب و روز شنبه ۱۱ جدی و ۱۱ دی

۱۳۹۵ و ۳۱ دسامبر ۲۰۱۶ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الآخر ۱۴۳۸ در شب شنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ربیع الآخر بررسى مى کنیم: شب شنبه خورشید ساعت ۱۷:۴۹ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۵۸ وقت منطقه ای مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۹ 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 ربیع الآخر ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج فلکی: $10^{\circ}12'$ جدی
برج نجی: $9^{\circ}44'$ قوس
سمت: $65^{\circ}25'53''$ میل: $-23^{\circ}06'22''$
مشخصات هلال: برج فلکی: $24^{\circ}27'$ جدی
برج نجی: $23^{\circ}59'$ قوس منزل فلکی: سعد بلع
عرض: $03^{\circ}01'16''$ (شمالی)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $-18^{\circ}24'47''$ ارتفاع هلال: $13^{\circ}38'23''$ سمت هلال: $63^{\circ}39'55''$

فاز (روشنایی): 2 درصد فاصله تا زمین: 394192 کیلومتر اختلاف سمت ماه و خورشید: $1^{\circ}46'$

طول کمان: $+165^{\circ}23'08''$ ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 29 ثانیه قوسی

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

رصد قمر در منازل نجی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل بلده؛ این منزل فضایی خالی بعد از منزل نعام است

ابتدای آن ستاره بلده (پی قوس) می باشد با عرض شمالی 10 درجه، و قمر در قسمت شمالی منزل عبور می کند.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}55'25''$ 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 ۱۴۳۸

هلال پایانی ربیع الآخر و پیدایش هلال جمادی الأولى

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه ربیع الآخر روز شنبه ۱۱ جدی = ۱۱ دی ۱۳۹۵ = ۳۱ دسامبر ۲۰۱۶ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۷ بهمن ۱۳۹۵ = ۲۶ ژانویه ۲۰۱۷ = ۲۷ ربیع الآخر ۱۴۳۸ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الآخر 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 ۱۸:۰۷ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب شنبه ساعت ۱۸:۰۸ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۲۹ ربیع الآخر ۱۴۳۸ 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 ماه ربیع الآخر ۱۴۳۸ = ۲۷ ژانویه ۲۰۱۷ میلادی = ۸ بهمن ۱۳۹۵ در ساعت ۱۸:۰۷ 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: ۱۸:۳۹ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۰۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب ۳۱ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) $7^{\circ}45'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $0^{\circ}38'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای) $7^{\circ}31'$

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

طول کمان: $+173^{\circ}17'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}30'$

فاصله ماه از زمین: ۳۸۶۶۲۹ کیلومتر

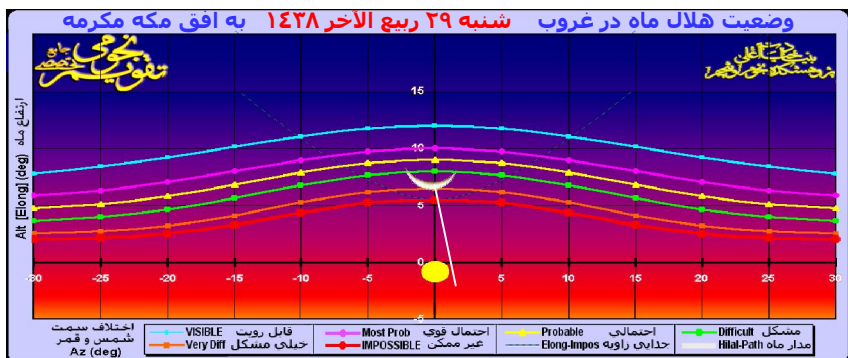
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد

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

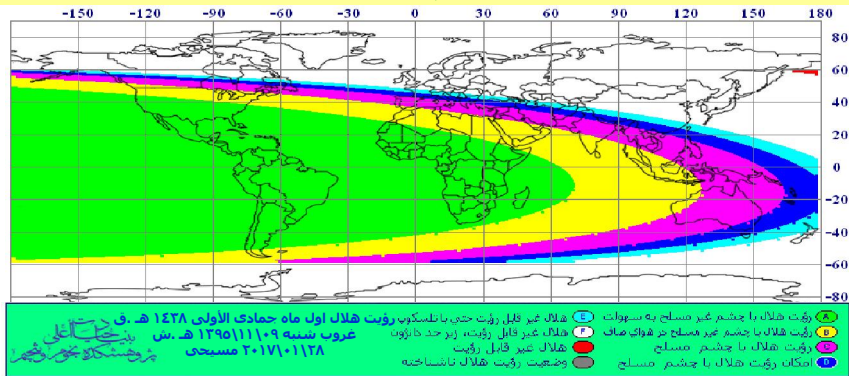
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی ماثور کلام خازنان وحی علیه السلام عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ ربیع الآخر

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



وضعیت هلال در شامگاه شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
مکه مکرمه	18:07	18:07	18:07	18:08	18:39	0:31'	7°31'	6°53'	0°38'
مدینه منوره	18:03	18:04	18:03	18:04	18:36	0:32'	7°29'	6°56'	0°13'
نجف اشرف	17:31	17:32	17:32	17:33	18:06	0:33'	7°16'	6°34'	0°44'
کربلای معلی	17:31	17:32	17:32	17:33	18:06	0:33'	7°16'	6°34'	0°49'
کاظمین شریفین	17:28	17:29	17:29	17:30	18:04	0:34'	7°15'	6°37'	0°55'
سامراء غربی	17:29	17:30	17:30	17:31	18:04	0:33'	7°16'	6°28'	1°02'
مشهد مقدس	16:51	16:53	16:53	16:54	17:25	0:31'	6°43'	5°56'	2°03'
بیت المقدس	17:08	17:09	17:09	17:10	17:44	0:34'	7°34'	6°49'	0°49'

وضعیت هلال در شامگاه شنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	جداپی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
تهران	17:25	17:27	17:27	17:28	18:00	0:32'	7°00'	6°11'	1°06'
قم	17:30	17:31	17:31	17:32	18:04	0:32'	7°01'	6°17'	0°59'
اصفهان	17:31	17:32	17:31	17:32	18:04	0:32'	7°01'	6°26'	0°44'
یزد	17:21	17:22	17:22	17:23	17:54	0:31'	6°56'	6°13'	0°35'
شیراز	17:32	17:33	17:33	17:34	18:05	0:31'	7°01'	6°25'	0°20'
تبریز	17:41	17:42	17:42	17:43	18:18	0:35'	7°08'	6°21'	1°29'
سنندج	17:44	17:45	17:45	17:46	18:19	0:33'	7°09'	6°24'	1°07'
زاهدان	16:59	17:00	17:00	17:01	17:31	0:30'	6°44'	6°08'	0°13'
اهواز	17:45	17:46	17:46	17:47	18:19	0:32'	7°08'	6°25'	0°35'
کرمانشاه	17:46	17:47	17:47	17:48	18:21	0:33'	7°09'	6°22'	1°00'

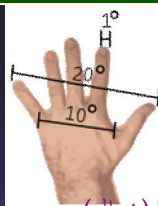
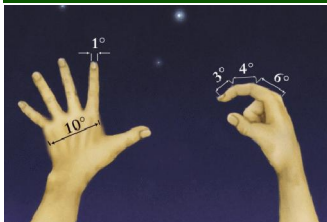
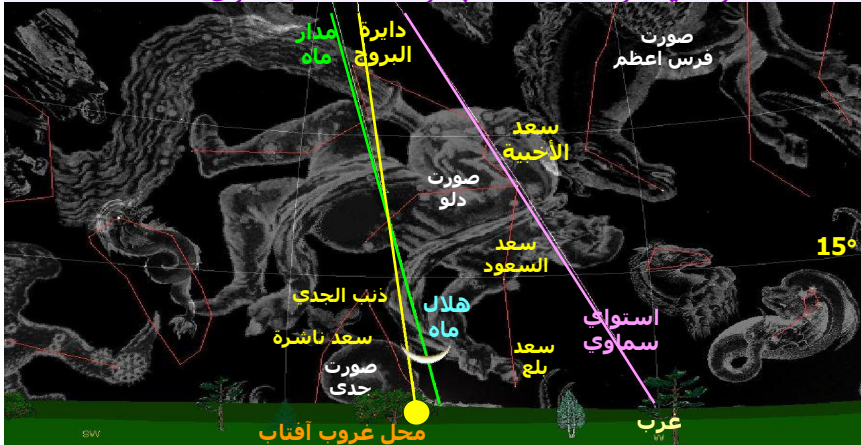
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه جمادی الأولى ۱۴۳۸ شب و روز یکشنبه ۱۰ دلو و

بهمن ۱۳۹۵ و ۲۹ ژانویه ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الأولى ۱۴۳۸ در شب یکشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب مى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه جمادی الأولى برسی می کنیم: شب یکشنبه خورشید ساعت ۱۸:۰۸ 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 ۳۱ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $9^{\circ}12'$ جدی
برج فلکی: $9^{\circ}39'$ دلو سمت: $70^{\circ}54'19''$
میل: $-18^{\circ}02'00''$
مشخصات هلال: برج نجمی: $15^{\circ}52'$ جدی
برج فلکی: $16^{\circ}20'$ حوت
منزل فلکی: سعد الاخیبه عرض: $1^{\circ}25'52''$ (شمالی)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $-14^{\circ}50'47''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}52'30''$

سمت هلال: $71^{\circ}32'19''$ فاصله تا زمین: 386629 کیلومتر طول کمان: $+173^{\circ}17'22''$

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقترا با اقتراب قمر با منازل): منزل سعد بلع؛ این منزل دارای ۲ ستاره بر دست چپ صورت دلو یا آبریز است به نامهای میو و اپسیلون دلو. قمر از جنوب آن عبور می کند.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}56'37''$ در تصویر

مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دایره البروج) به رنگ زرد نشان داده شده و خط

استوای سماوی به رنگ ارغوانی است.

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

آغاز ماه جمادی الآخری ۱۴۳۸

هلال پایانی جمادی الأولى و پیدایش هلال جمادی الآخری

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه جمادی الأولى روز یکشنبه ۱۰ دلو = ۱۰ بهمن ۱۳۹۵ = ۲۹ ژانویه ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز شنبه ۷ اسفند ۱۳۹۵ = ۲۵ فوریه ۲۰۱۷ = ۲۸ جمادی الاولی ۱۴۳۸ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه جمادی الاولی می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۴۵) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب دوشنبه ساعت ۱۸:۴۴ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۳۰ جمادی الاولی ۱۴۳۸ 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 جمادی الاولی ۱۴۳۸ = ۸ اسفند ۱۳۹۵ = ۲۶ فوریه ۲۰۱۷ در ساعت ۱۲:۳۴ 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: ۱۸:۴۰ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۴۴ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب ---

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

اختلاف سمت ماه با خورشید $0^{\circ}28'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $359^{\circ}16'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۰ ثانیه قوسی

طول کمان: $+179^{\circ}09'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $-1^{\circ}37'$ فاصله ماه از زمین: ۳۷۸۲۵۰ کیلومتر

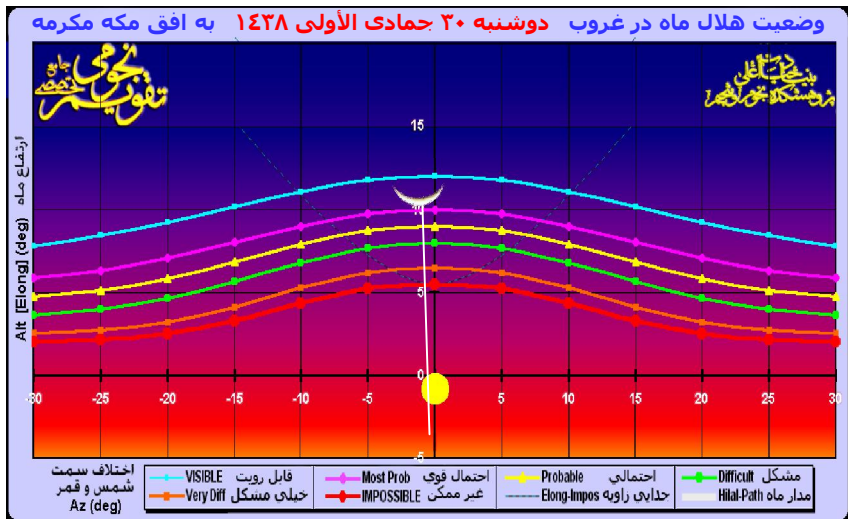
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد

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

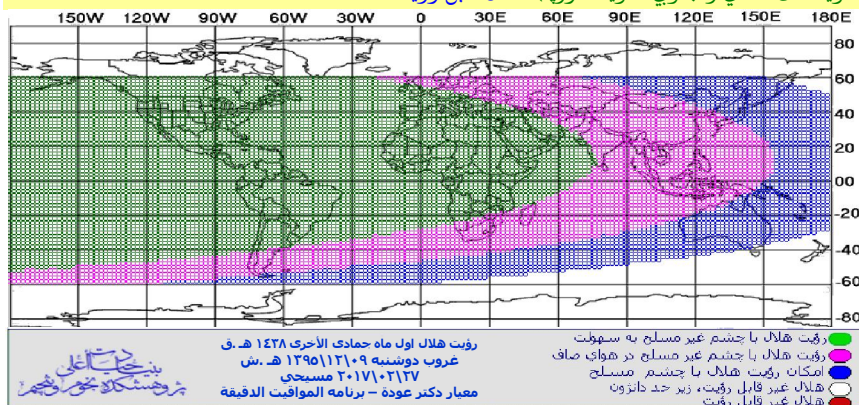
وضعیت رؤیت ماه: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال قابل رؤیت با چشم در منطقه تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ جمادی الأولى

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه دوشنبه نشان می دهد، در بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا و آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا) هلال قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در عروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد عروب شمس	عروب ماه	عروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یکشنبه	شروع محاق شنبه	
۱°36'	11°14'	12°00'	0:54'	19:18	18:24	18:23	12:34	06:45	مکه مکرمه
2°17'	11°07'	12°00'	0:55'	19:18	18:23	18:22	12:34	06:48	مدینه منوره
3°55'	10°27'	11°48'	0:56'	18:55	17:59	17:58	12:16	06:35	نجف اشرف
4°03'	10°21'	11°48'	0:56'	18:56	18:00	17:59	12:17	06:36	کربلای معلّا
4°13'	10°20'	11°48'	0:56'	18:54	17:58	17:57	12:16	06:36	کاظمین شریفین
4°24'	10°19'	11°48'	0:57'	18:56	17:59	17:58	12:17	06:38	سامراء غریب
4°39'	09°40'	11°14'	0:55'	18:19	17:24	17:23	11:44	06:07	مشهد مقدس
3°58'	10°53'	12°07'	0:58'	18:33	17:35	17:34	11:52	06:11	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

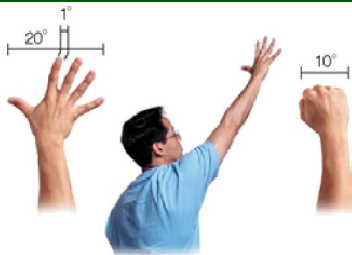
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در عروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد عروب شمس	عروب ماه	عروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق دوشنبه	مرکز محاق یکشنبه	شروع محاق شنبه	
4°37'	9°51'	11°32'	0:55'	18:53	17:58	17:57	12:17	06:39	تهران
4°25'	09°58'	11°33'	0:55'	18:56	18:01	18:00	12:19	06:41	قم
4°00'	10°12'	11°32'	0:55'	18:54	17:59	17:58	12:16	05:40	اصفهان
3°48'	10°03'	11°26'	0:54'	18:43	17:49	17:48	12:05	06:24	یزد
3°20'	10°18'	11°31'	0:54'	18:52	17:58	17:57	12:13	06:30	شیراز
5°11'	09°53'	11°42'	0:58'	19:14	18:16	18:15	12:38	07:02	تبریز
4°36'	10°02'	11°42'	0:56'	19:12	18:16	18:15	12:35	06:57	سنندج
3°15'	10°10'	11°13'	0:53'	18:17	17:24	17:23	11:39	05:56	زاهدان
3°44'	10°23'	11°39'	0:55'	19:07	18:12	18:11	12:28	06:47	اهواز
4°24'	10°13'	11°41'	0:56'	19:12	18:16	18:15	12:35	06:56	کرمانشاه

بنابر این (با اراده الهی): اول ماه جمادی الآخری ۱۴۳۸ شب و روز سه شنبه ۱۰ حوت و ۱۰ اسفند ۱۳۹۵ و ۲۸ فوریه ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الآخری ۱۴۳۸ 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 جمادی الآخری بررسی می کنیم: شب سه شنبه خورشید ساعت ۱۸:۴۴ 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 ۵۴ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $9^{\circ}33'$ دلو

برج فلکی: $10^{\circ}00'$ حوت سمت: $81^{\circ}35'49''$
میل: $-8^{\circ}06'38''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $21^{\circ}44'$ دلو

برج فلکی: $22^{\circ}11'$ حوت

منزل فلکی: بطن الحوت عرض: $1^{\circ}41'54''$ - (جنوبی)

میل: $-5^{\circ}02'15''$ ارتفاع هلال: $11^{\circ}14'15''$

سمت هلال: $80^{\circ}0'0''$ فاصله تا زمین: 373314 کیلومتر

طول کمان: $+167^{\circ}49'17''$ بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) $12^{\circ}00'$

ضخامت هلال: 22 ثانیه قوسی فاز ماه: (درصد سطح روشن به کل سطح): 1 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 (اقترا یا اقتراب قمر با منازل): منزل فرغ الاول، این منزل روبروی دو ستاره در صورت فلکی فرس اعظم است به نامهای بتا و آلفا و قمر به محاذات آنها روبروی ماهی اول از صورت حوت می باشد.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}58'32''$ 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 ۱۴۳۸

هلال پایانی جمادی الاخری و پیدایش هلال رجب

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه جمادی الاخری روز سه شنبه ۱۰ حوت = ۱۰ اسفند ۱۳۹۵ = ۲۸ فوریه ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۶ فروردین ۱۳۹۶ = ۲۶ مارس ۲۰۱۷ = ۲۷ جمادی الاخری ۱۴۳۸ 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 ۱۸:۳۴ 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 سه شنبه ساعت ۱۸:۳۴ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۲۹ جمادی الاخری ۱۴۳۸ 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 جمادی الاخری ۱۴۳۸ = ۲۷ مارس ۲۰۱۷ میلادی = ۷ فروردین ۱۳۹۶ در ساعت ۱۸:۳۴ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است).

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

غروب ماه: ۱۹:۰۲ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۴ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۸ دقیقه

بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) 7°

اختلاف سمت ماه با خورشید $3^{\circ}16'49''$

بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) $7^{\circ}06'$

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

طول کمان: $+172^{\circ}57'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}26'$ فاصله ماه از زمین: ۳۶۵۶۵۳ کیلومتر

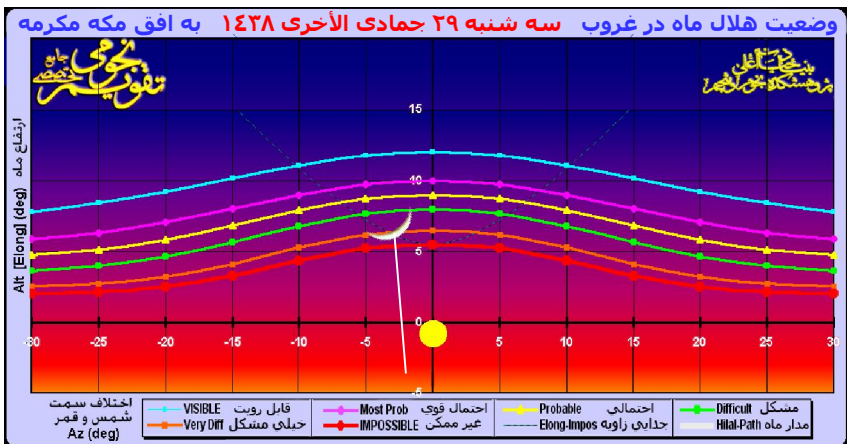
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد

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

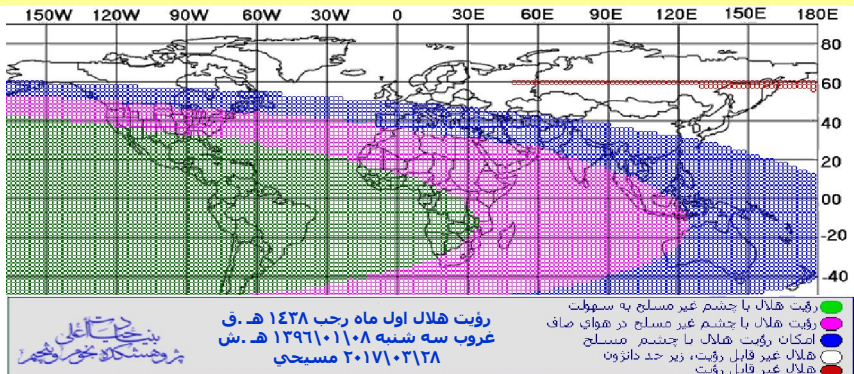
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی مآثور کلام خازنان وحی علیه السلام عمل می شود.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ جمادی الآخری

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه سه شنبه نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی و قاره ها (جنوب و جنوب غرب آسیا، آمریکای مرکزی و جنوبی، جنوب آفریقا و جنوب غرب اروپا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق یکشنبه	مرکز محاق دوشنبه	پایان محاق سه شنبه						
مکه مکرمه	18:34	18:34	18:33	18:34	19:02	0:28'	7°06'	6°26'	3°17'
مدینه منوره	18:35	18:36	18:35	18:36	19:04	0:28'	7°07'	6°12'	3°39'
نجف اشرف	18:18	18:19	18:19	18:20	18:46	0:26'	6°58'	5°25'	4°30'
کربلای معلّا	18:20	18:20	18:20	18:21	18:47	0:26'	6°59'	5°28'	4°35'
کازمین شریفین	18:19	18:19	18:19	18:20	18:46	0:26'	6°59'	5°25'	4°39'
سامراء غریب	18:21	18:22	18:21	18:22	18:48	0:26'	7°00'	5°24'	4°45'
مشهد مقدس	17:48	17:49	17:49	17:50	18:13	0:23'	6°25'	4°38'	4°48'
بیت المقدس	17:55	17:55	17:55	17:56	18:24	0:28'	7°19'	5°50'	4°34'

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	18:21	18:22	18:22	18:23	18:47	0:24'	6°44'	4°52'	4°50'
قم	18:23	18:24	18:23	18:24	18:49	0:25'	6°44'	5°08'	4°44'
اصفهان	18:19	18:20	18:20	18:21	18:46	0:25'	6°42'	5°06'	4°31'
یزد	18:08	18:09	18:08	18:09	18:34	0:25'	6°35'	5°10'	4°24'
شیراز	18:15	18:15	18:15	18:16	18:41	0:25'	6°39'	5°21'	4°11'
تبریز	18:42	18:43	18:43	18:44	19:09	0:25'	6°56'	4°57'	5°08'
سنندج	18:39	18:39	18:39	18:40	19:06	0:26'	6°35'	5°10'	4°50'
زاهدان	17:41	17:42	17:41	17:42	18:06	0:24'	6°20'	5°10'	4°06'
اهواز	18:31	18:31	18:31	18:32	18:58	0:26'	6°48'	5°23'	4°24'
کرمانشاه	18:38	18:39	18:39	18:40	19:05	0:25'	6°53'	5°07'	4°44'

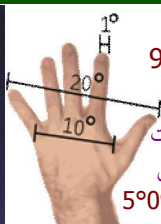
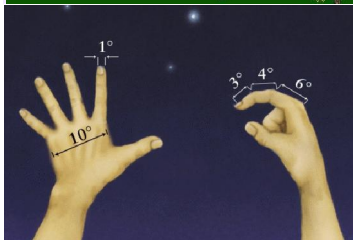
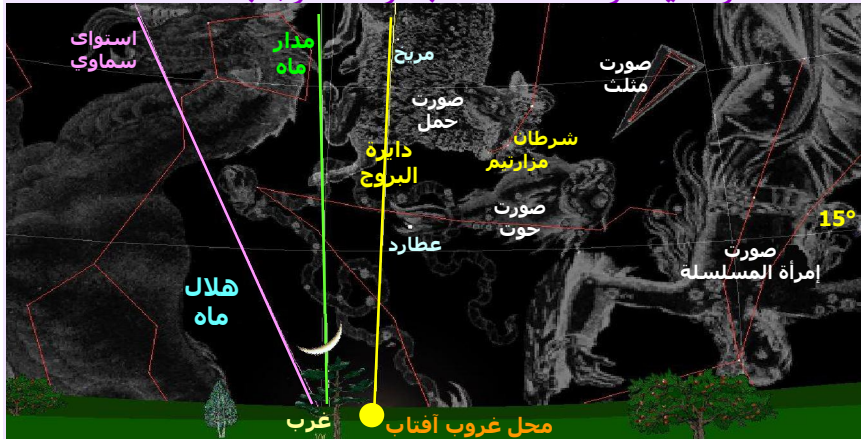
بنابر این (با اراده الهی): اول ماه رجب ۱۴۳۸ شب و روز چهارشنبه ۹ حمل و

۹ فروردین ۱۳۹۶ و ۲۹ مارس ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رجب ۱۴۳۸ در شب چهارشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه رجب بررسی می کنیم: شب چهارشنبه خورشید ساعت ۱۸:۳۴ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۰۲ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $8^{\circ}26'$ حوت
برج فلکی: $8^{\circ}54'$ حمل سمت: $93^{\circ}45'49''$
میل: $3^{\circ}13'40''$
مشخصات هلال: برج نجمی: $14^{\circ}46'$ حوت
برج فلکی: $15^{\circ}14'$ حمل - منزل فلکی: بطین
عرض: $3^{\circ}27'38''$ - (جنوبی) میل مدار: $5^{\circ}09'00''$
میل: $2^{\circ}25'11''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}25'43''$

سمت هلال: $90^{\circ}29'00''$ فاصله تا زمین: 376563 کیلومتر طول کمان: $+172^{\circ}57'10''$

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 فرغ آخر؛ این منزل دارای ۲ ستاره می باشد و موضع آن بر قبل ماهی دوم صورت حوت است روبروی ستاره آندرومدا (آلفا) بر سر صورت امراة المسلسلة و یک ستاره بر صورت فلکی فرس اعظم، شاخص منزل ستاره آلفا اندرومدا می باشد

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric)

اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}59'52''$ موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه شعبان ۱۴۳۸

هلال پایانی رجب و پیدایش هلال شعبان

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه رجب روز چهارشنبه ۹ حمل = ۹ فروردین ۱۳۹۶ = ۲۹ مارس ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز سه شنبه ۵ اردیبهشت ۱۳۹۶ = ۲۵ آوریل ۲۰۱۷ = ۲۸ ماه رجب ۱۴۳۸، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه رجب می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۵۴) 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 ۱۸:۴۵ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۳۰ رجب ۱۴۳۸ 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 رجب ۱۴۳۸ = ۲۶ آوریل ۲۰۱۷ میلادی = ۶ اردیبهشت ۱۳۹۶ در ساعت ۱۲:۱۹ 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: ۱۸:۴۸ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۴۴ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۴ دقیقه

بعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): 1°

اختلاف سمت ماه با خورشید: $4^{\circ}46'$

بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): $1^{\circ}01'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۴ ثانیه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}09'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $-0^{\circ}04'$ فاصله ماه از زمین: ۳۶۰۲۱۵ کیلومتر

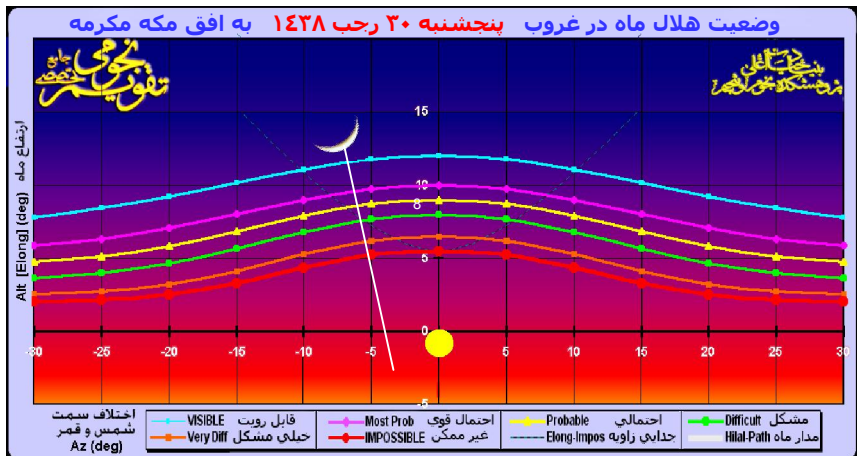
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد

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

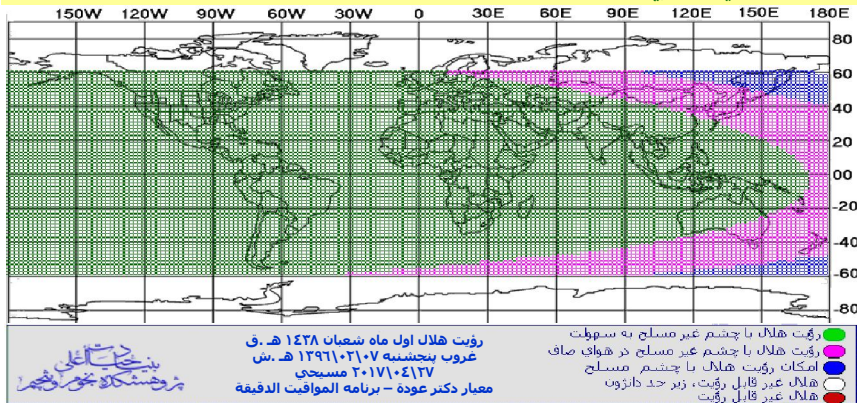
وضعیت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق؛ هلال قابل رؤیت تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رجب

نقشه زیر نشان می دهد که در هنگام غروب آفتاب، ماه 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 ها (آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی، آفریقا، اروپا و استرالیا) هلال ماه به قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق پنجشنبه	مرکز محاق چهارشنبه	شروع محاق سه شنبه	
06°07'	13°51'	15°12'	01:07'	19:52	18:45	18:44	12:19	05:54	مکه مکرمه
06°59'	13°39'	15°15'	01:08'	19:57	18:49	18:48	12:19	05:51	مدینه منوره
09°01'	12°29'	15°11'	01:07'	19:47	18:40	18:39	12:00	05:23	نجف اشرف
09°11'	12°26'	15°12'	01:08'	19:50	18:42	18:41	12:02	05:23	کربلای معلّا
09°23'	12°17'	15°12'	01:07'	19:49	18:42	18:41	12:00	05:21	کامپین شریفین
09°36'	12°12'	15°15'	01:08'	19:53	18:45	18:44	12:02	05:22	سامراء غربی
09°56'	20°17'	14°40'	01:04'	19:20	18:16	18:15	11:29	04:46	مشهد مقدس
09°04'	12°53'	15°32'	01:09'	19:25	18:16	18:15	11:37	05:00	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق پنجشنبه	مرکز محاق چهارشنبه	شروع محاق سه شنبه	
09°53'	11°40'	14°58'	01:06'	19:53	18:47	18:46	12:02	05:19	تهران
09°38'	11°48'	14°59'	01:06'	19:54	18:48	18:47	12:04	05:23	قم
09°07'	12°04'	14°54'	01:06'	19:48	18:42	18:41	12:01	05:23	اصفهان
08°53'	12°02'	14°47'	01:05'	19:35	18:30	18:29	11:50	05:13	یزد
08°18'	12°29'	14°49'	01:06'	19:40	18:34	18:33	11:58	05:23	شیراز
10°34'	11°21'	15°14'	01:07'	20:19	19:12	19:11	12:23	05:36	تبریز
09°52'	11°44'	15°09'	01:06'	20:11	19:05	19:04	12:20	05:38	سنندج
08°10'	12°16'	14°29'	01:05'	19:05	18:00	17:59	11:24	04:50	زاهدان
08°47'	12°22'	15°00'	01:06'	19:58	18:52	18:51	12:13	05:37	اهواز
09°36'	11°56'	15°07'	01:06'	20:09	19:03	19:02	12:20	05:39	کرمانشاه

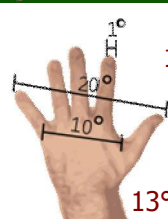
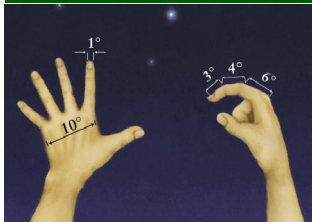
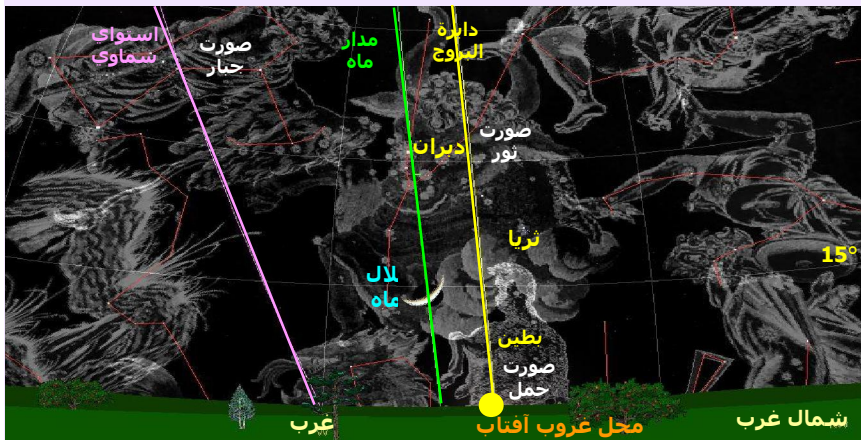
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه شعبان ۱۴۳۸ شب و روز جمعه ۸ ثور و ۸ اردیبهشت

۱۳۹۶ و ۲۸ آوریل ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه شعبان ۱۴۳۸ در شب جمعه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه شعبان بررسی می کنیم: شب جمعه خورشید ساعت ۱۸:۴۵ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۵۴ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۷ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $8^{\circ}04'$ حمل
برج فلکی: $8^{\circ}32'$ ثور - سمت: $105^{\circ}28'47''$
میل: $14^{\circ}01'53''$
مشخصات هلال: برج نجمی: $23^{\circ}18'$ حمل
برج فلکی: $23^{\circ}45'$ ثور - منزل فلکی: هقعه
عرض: $05^{\circ}05'00''$ (جنوبی) - میل: $13^{\circ}32'19''$

سمت هلال: $99^{\circ}21'29''$ طول کمان: $163^{\circ}55'49''$ + فاصله تا زمین: 307760 کیلومتر

اختلاف سمت ماه با خورشید: $6^{\circ}07'18''$ بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): $15^{\circ}12'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $13^{\circ}50'58''$ فاز ماه: 2 درصد ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 39 ثانیه قوسی

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقترا یا اقتراب قمر با منازل): منزل بطین؛ ۳ ستاره بر موضع شکم و دنبه حمل به نامهای بطین (دلنا)، رو، اپسیلون حمل و شاخص آن ستاره دلنا است. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+01^{\circ}01'01''$ 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.

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

دار المعارف الإلهیّة

۱۴۳۸

www.Aelaa.net

aelaa.net@gmail.com

nojum@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین