



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 أبدأ بالدين

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

آغازنامه ماه قمری

بر مرسی وضعیت مرویت هلال و آغانر ماه قمری

رمضان المبارک ۱۴۳۹ - ۱۴۳۸ هجری قمری = ۱۳۹۶ - ۱۳۹۷ هجری شمسی = ۲۰۱۷ - ۲۰۱۸ مسیحی

۱۲۵۴۲ آفرینش آدم ﷺ ۹۲ - ۱۴۹۱ میلادی محمدی ﷺ ۷۹ - ۱۱۷۸ عصر صاحب الزمان ﷺ

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

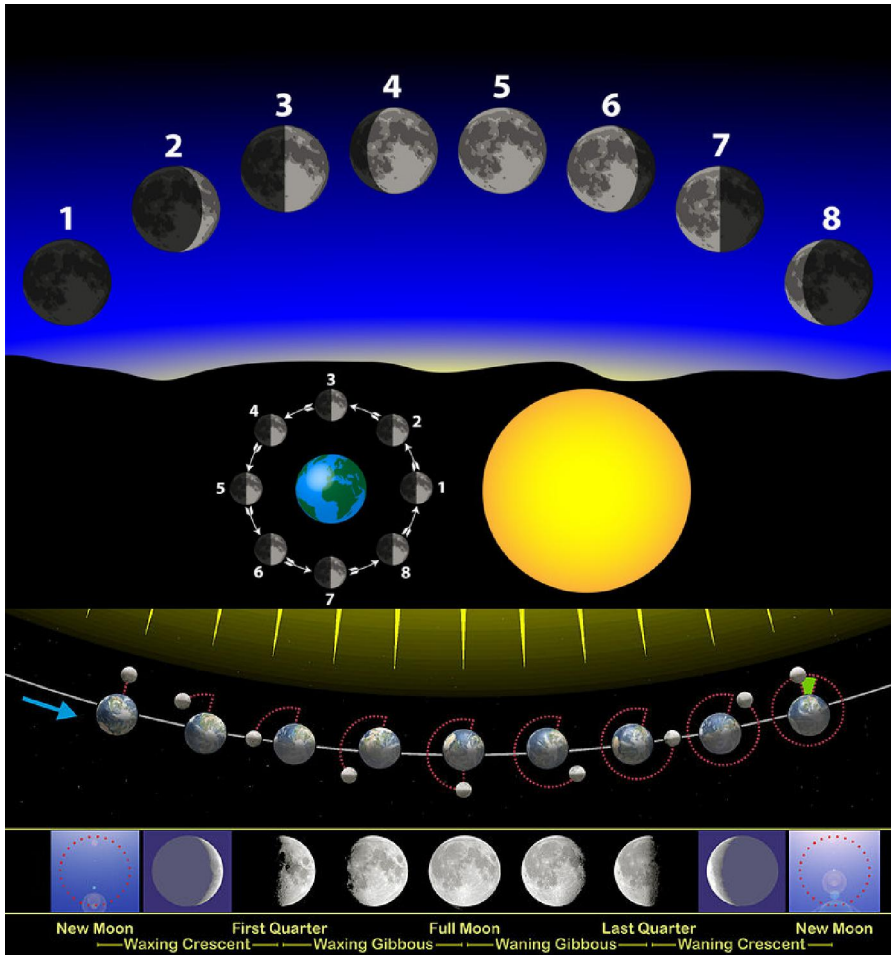
تیه و تدوین: پژوهشگر علوم نجوم و تقویم و تبخیم بنیاد حیات اعلی

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 ۱۴۳۹	۲۷
۱۰	فهرست	۲۸
۱۱	آغازنامه ماه مبارك رمضان ۱۴۳۸	۳۰
۱۲	آغازنامه ماه شوال ۱۴۳۸	۳۵
۱۳	آغازنامه ماه ذیقعدہ ۱۴۳۸	۳۹
۱۴	آغازنامه ماه ذیحجه ۱۴۳۸	۴۳
۱۵	آغازنامه ماه محرم الحرام ۱۴۳۹	۴۷
۱۶	آغازنامه ماه صفر ۱۴۳۹	۵۱

۵۵	آغازنامه ماه ربیع الأول ۱۴۳۹	۱۷
۵۹	آغازنامه ماه ربیع الآخر ۱۴۳۹	۱۸
۶۳	آغازنامه ماه جمادی الأولى ۱۴۳۹	۱۹
۶۷	آغازنامه ماه جمادی الآخری ۱۴۳۹	۲۰
۷۱	آغازنامه ماه رجب ۱۴۳۹	۲۱
۷۵	آغازنامه ماه شعبان ۱۴۳۹	۲۲



ماه مبارک رمضان ۱۴۳۸ هجری قمری



آغاز سال اہل حق مبارک باد

آغاز ماه مبارک رمضان ۱۴۳۸

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 جمعه ۸ ثور = ۸ اردیبهشت ۱۳۹۶ = ۲۸ آوریل ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۳ خرداد ۱۳۹۶ = ۲۴ مه ۲۰۱۷ = ۲۷ شعبان ۱۴۳۸ 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 ۱۸:۵۶ وقت مکه مکرمه) آغاز می شود، و حداقل دو روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب جمعه ساعت ۱۸:۵۷ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۲۹ ماه شعبان 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 پنجشنبه ۲۸ شعبان ۱۴۳۸ = ۲۵ مه ۲۰۱۷ میلادی = ۴ خرداد ۱۳۹۶ در ساعت ۱۸:۵۶ 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: ۱۹:۴۲ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۵۷ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۴۵ دقیقه

بُعد معدل (هر ۱ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $11^{\circ}15'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $11^{\circ}06'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $7^{\circ}27'$ طول کمان: $+167^{\circ}:47'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۲۳ ثانیه قوسی

ارتفاع ماه از سطح افق: $8^{\circ}42'$ فاصله ماه از زمین: ۳۵۶۵۶۰ کیلومتر

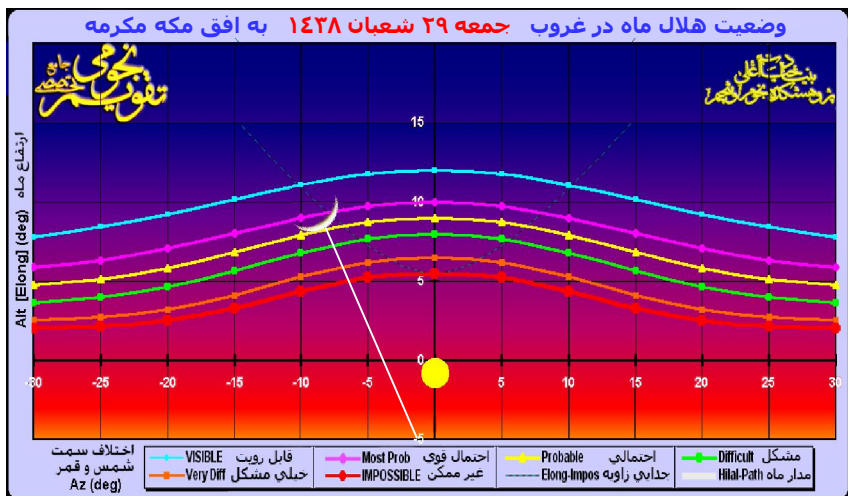
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد

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

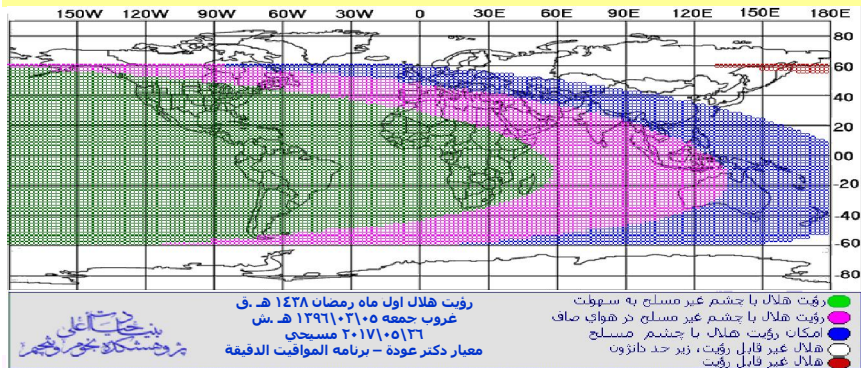
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شعبان

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه جمعه نشان می دهد در برخی بلاد اسلامی و قاره ها (جنوب و جنوب غرب آسیا، آفریقا، جنوب اروپا، آمریکال غرب استرالیا) هلال ماه قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه جمعه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)				غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه	محاق						
مکه مکرمه	18:56	18:56	18:56	18:57	19:42	0:45'	11°06'	8°42'	7°27'	
مدینه منوره	19:02	19:03	19:02	19:03	19:48	0:45'	11°11'	8°26'	8°03'	
نجف اشرف	18:59	19:00	18:59	19:00	19:42	0:42'	11°12'	7°06'	9°25'	
کربلای معلّا	19:02	19:02	19:02	19:03	19:44	0:41'	11°14'	6°56'	9°33'	
کاظمین شریفین	19:02	19:03	19:02	19:03	19:44	0:41'	11°14'	6°54'	9°40'	
سامراء غرب	19:06	19:07	19:06	19:07	19:48	0:41'	11°17'	6°45'	9°50'	
مشهد مقدس	18:38	18:39	18:39	18:40	19:17	0:37'	10°44'	5°42'	9°54'	
بیت المقدس	18:35	18:35	18:35	18:36	19:19	0:43'	11°33'	7°27'	9°32'	

وضعیت هلال در شامگاه جمعه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)				غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه	محاق						
تهران	19:09	19:10	19:10	19:11	19:49	0:38'	11°03'	6°07'	9°57'	
قم	19:09	19:10	19:09	19:10	19:49	0:39'	11°01'	6°25'	9°47'	
اصفهان	19:01	19:02	19:02	19:03	19:42	0:39'	10°56'	6°36'	9°26'	
یزد	18:48	18:49	18:49	18:50	19:29	0:39'	10°48'	6°38'	9°15'	
شیراز	18:51	18:51	18:51	18:52	19:33	0:41'	10°48'	7°09'	8°52'	
تبریز	19:36	19:37	19:36	19:37	20:16	0:39'	11°20'	6°01'	10°27'	
سنندج	19:26	19:27	19:26	19:27	20:07	0:40'	11°12'	6°29'	9°58'	
زاهدان	18:17	18:18	18:17	18:18	18:58	0:40'	10°28'	6°55'	8°43'	
اهواز	19:10	19:11	19:10	19:11	19:52	0:41'	11°00'	7°04'	9°14'	
کرمانشاه	19:23	19:24	19:24	19:25	20:05	0:40'	11°10'	6°31'	9°48'	

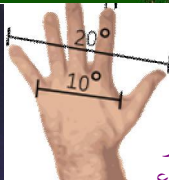
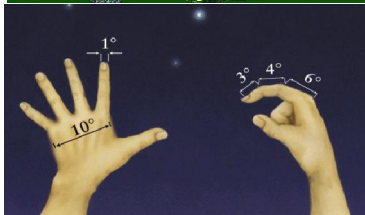
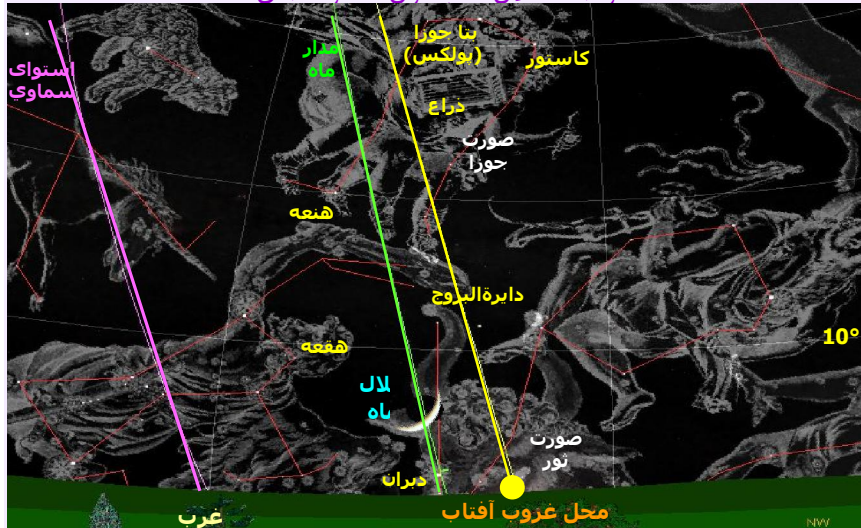
بنابراین (با اراده الهی): ماه شعبان ۹۹ روز بوده و شب و روز شنبه

اول ماه مبارک رمضان ۱۴۳۸ مصادف با ۶ جوزا و ۶ خرداد ۱۳۹۶ و ۲۷ مه ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رمضان 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 رمضان بررسی می کنیم: شب شنبه خورشید ساعت ۱۸:۵۷ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ساعت ۱۹:۴۲ می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۴۵ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $5^{\circ}07'$ ثور

برج فلکی: $5^{\circ}35'$ جوزا

سمت: $113^{\circ}16'$ میل: $21^{\circ}14'$

مشخصات هلال: برج نجمی: $16^{\circ}14'$ ثور

برج فلکی: $17^{\circ}40'$ جوزا منزل فلکی: ذراع

عرض: $4^{\circ}58'$ - (جنوبی) میل: $17^{\circ}50'$

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ ارتفاع هلال: $8^{\circ}42'$ سمت هلال: $105^{\circ}50'$ طول کمان: $+167^{\circ}48'$

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 با اقتراب قمر با منازل): منزل دبران؛ یک ستاره با نام آلفا ثور بر چشم چپ صورت

ثور با قدر ۰.۸۵ می باشد

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+01^{\circ}01'19''$ 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.

آغازماه شوال ۱۴۳۸

هلال پایانی ماه مبارک رمضان و پیدایش هلال شوال

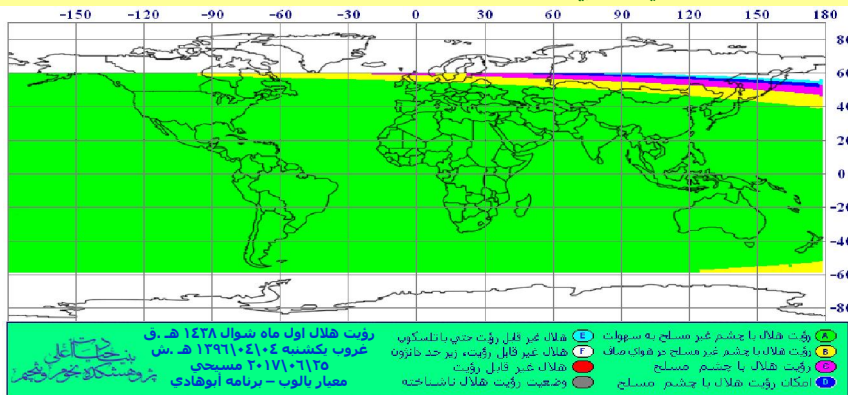
طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد مأثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه مبارک رمضان روز شنبه ۶ جوزا = ۶ خرداد ۱۳۹۶ = ۲۷ مه ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز جمعه ۲ تیر ۱۳۹۶ = ۲۳ ژوئن ۲۰۱۷ میلادی = ۲۸ رمضان ۱۴۳۸ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت ممکن برای رؤیت ماه در ماه رمضان می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۵:۴۰) هلال آخرین؛ تحت الشعاع نور خورشید قرار می گیرد و مرحله محاق ماه؛ آغاز می شود، و حدود سه روز در محاق بوده و فاقد نور می باشد تا بتواند مجدداً به صورت هلال و ماه نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب یکشنبه ساعت ۱۹:۰۶ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۳۰ ماه مبارک رمضان 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 شنبه ۲۹ رمضان ۱۴۳۸ = ۲۴ ژوئن ۲۰۱۷ = ۳ تیر ۱۳۹۶ در ساعت ۱۲:۲۳ وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد حسی عرفی که در شرع معتبر است).

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

نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه یکشنبه 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 یکشنبه 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 جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
مکه مکرمه	05:40	12:23	19:05	19:06	20:29	1:23'	21°11'	16°54'	12°11'
مدینه منوره	05:34	12:24	19:13	19:14	20:34	1:20'	21°17'	16°03'	13°18'
نجف اشرف	04:58	12:05	19:11	19:12	20:38	1:26'	21°20'	14°02'	15°45'
کربلای معلّا	04:57	12:06	19:14	19:15	20:31	1:16'	21°22'	13°49'	15°58'
کاظمین شریفین	04:54	12:05	19:15	19:16	20:31	1:15'	21°23'	13°32'	16°12'
سامراء غربی	04:54	12:07	19:19	19:20	20:35	1:15'	21°26'	13°19'	16°29'
مشهد مقدس	04:15	11:34	18:52	18:53	20:04	1:11'	20°55'	12°11'	16°43'
بیت المقدس	04:35	11:42	18:47	18:48	20:06	1:18'	21°41'	14°21'	15°54'

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در برخی شهرهای ایران

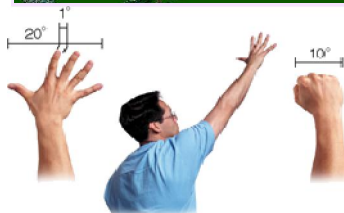
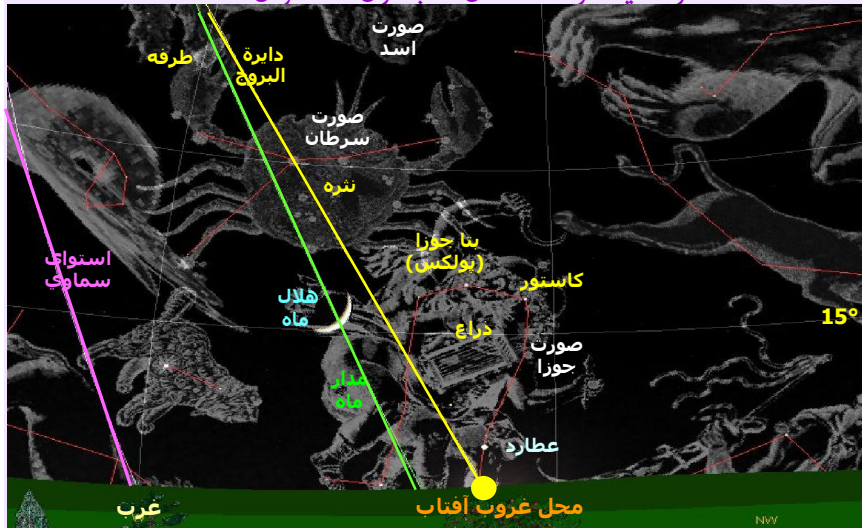
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه						
تهران	04:49	12:07	19:23	19:24	20:36	1:12'	21°12'	12°36'	16°45'
قم	04:54	12:09	19:22	19:23	20:36	1:13'	21°11'	12°59'	16°27'
اصفهان	04:57	12:06	19:14	19:15	20:29	1:14'	21°05'	13°31'	15°49'
یزد	04:48	11:55	19:01	19:02	20:16	1:14'	20°57'	13°37'	15°30'
شیراز	05:01	12:02	19:03	19:04	20:20	1:16'	20°56'	14°17'	14°49'
تبریز	05:03	12:27	19:51	19:52	21:03	1:11'	21°30'	11°54'	17°37'
سنندج	05:08	12:24	19:40	19:41	20:54	1:13'	21°22'	12°47'	16°45'
زاهدان	04:28	11:29	18:29	18:30	19:45	1:15'	20°37'	14°07'	14°35'
اهواز	05:12	12:18	19:22	19:23	20:39	1:16'	21°09'	14°05'	15°26'
کرمانشاه	05:11	12:24	19:37	19:38	20:52	1:14'	21°19'	13°06'	16°27'

بنابراین (با اراده الهی): ماه مبارک رمضان ۳۰ روزه بوده و اول ماه شوال ۱۴۳۸ و عید فطر شب و روز دوشنبه ۵ سرطان و ۵ تیر ۱۳۹۶ و ۲۶ ژوئن ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه شوال 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 شوال بررسی می کنیم: شب دوشنبه خورشید ساعت ۱۹:۰۶ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۲۰:۲۹ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۳ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج نجمی: $3^{\circ}49'$ جوزا

برج فلکی: $4^{\circ}17'$ سرطان

سمت: $115^{\circ}32'$ میل: $23^{\circ}21'54''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $25^{\circ}00'$ جوزا

برج فلکی: $26^{\circ}19'$ سرطان، منزل فلکی: جبهه

عرض: $2^{\circ}56'$ (جنوبی) سمت هلال: $103^{\circ}22'$

جدایی زاویه ای (بعد سوا = فاصله شمس و قمر در آسمان): $21^{\circ}11'$

میل: $18^{\circ}09'$ ارتفاع هلال: $16^{\circ}54'$ فاز (روشنایی): ۳ درصد اختلاف سمت ماه با خورشید: $12^{\circ}11'$

فاصله تا زمین: $376,085$ کیلومتر ضخامت هلال: ۱ دقیقه و ۹ ثانیه قوسی طول کمان: $+158^{\circ}33'$

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل ذراع؛ این منزل، کوکب اول و دوم از صورت توأمین یا

آلفا (کاستور) بر سر نفر پیشین و بتا (پولکس) بر سر نفر دوم از صورت جوزاست. که بتا پرنورتر و به دایره البروج

نزدیکتر است (عرض ۶ درجه شمالی) و آلفا عرضش ۱۰ درجه شمالی است. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی

Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+01^{\circ}:00':30''$ 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.

آغارماه ذی قعدہ ۱۴۳۸

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 دوشنبه ۵ سرطان = ۵ تیر ۱۳۹۶ = ۲۶ ژوئن ۲۰۱۷ بوده است فلذا روز شنبه ۳۱ تیر ۱۳۹۶ = ۲۲ ژوئیه ۲۰۱۷ میلادی = ۲۷ شوال ۱۴۳۸ 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 ۱۹:۰۴ 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 دوشنبه ساعت ۱۹:۰۳ وقت منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۲۹ ماه شوال 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 یکشنبه ۲۸ شوال ۱۴۳۸ = ۲۳ ژوئیه ۲۰۱۷ میلادی = ۱ أرمرداد ۱۳۹۶ در ساعت ۱۹:۰۴ 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: ۲۰۰۱ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۹:۰۳ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۵۸ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $14^{\circ}30'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $16^{\circ}22'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $10^{\circ}37'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۴۰ ثانیه قوسی

طول کمان: $+163^{\circ}32'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $11^{\circ}47'$ فاصله ماه از زمین: ۳۶۶۷۵۲ کیلومتر

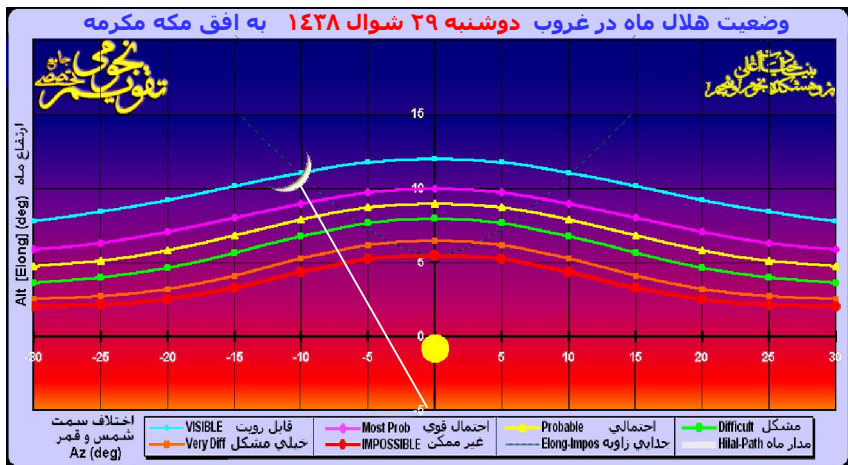
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۲ درصد

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

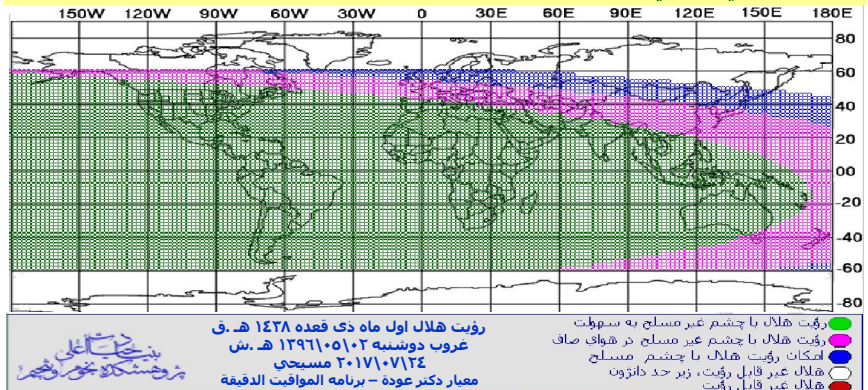
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه با روشنائی خوبی بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ شوال

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه دوشنبه 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 دوشنبه 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	مرکز محاق	پایان محاق						
مکه مکرمه	19:04	19:04	19:02	19:03	20:01	0:58	16°22'	11°47'	10°37'
مدینه منوره	19:10	19:10	19:09	19:10	20:05	0:55	16°28'	11°01'	11°24'
نجف اشرف	19:06	19:06	19:04	19:05	19:56	0:51	16°30'	09°21'	13°04'
کربلای معلّی	19:09	19:08	19:07	19:08	19:58	0:50	16°32'	09°07'	13°13'
کاظمین شریفین	19:09	19:09	19:07	19:08	19:58	0:50	16°33'	09°01'	13°23'
سامراء غربی	19:13	19:12	19:11	19:12	20:02	0:50	16°36'	08°46'	13°34'
مشهد مقدس	18:45	18:44	18:43	18:44	19:30	0:46	16°05'	07°50'	13°35'
بیت المقدس	18:42	18:42	18:40	18:41	19:34	0:53	16°50'	09°38'	13°15'

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق	مرکز محاق	پایان محاق						
تهران	19:16	19:16	19:14	19:15	20:03	0:48	16°22'	08°13'	13°41'
قم	19:16	19:15	19:14	19:15	20:03	0:48	16°21'	08°27'	13°29'
اصفهان	19:09	19:08	19:06	19:07	19:57	0:50	16°15'	09°03'	13°02'
یزد	18:56	18:55	18:54	18:55	19:44	0:49	16°08'	09°00'	12°48'
شیراز	18:59	18:58	18:56	18:57	19:49	0:52	16°07'	09°44'	12°12'
تبریز	19:43	19:42	19:40	19:41	20:28	0:47	16°39'	07°48'	14°19'
سنندج	19:33	19:33	19:31	19:32	20:20	0:48	16°31'	08°24'	13°42'
زاهدان	18:25	18:24	18:23	18:24	19:14	0:50	15°49'	09°24'	12°06'
اهواز	19:18	19:17	19:15	19:16	20:07	0:51	16°19'	09°27'	12°48'
کرمانشاه	19:31	19:30	19:28	19:29	20:19	0:50	16°29'	08°45'	13°30'

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ذی قعدة ۱۴۳۸ شب و روز سه شنبه ۳ آسد

و ۳ آمرداد ۱۳۹۶ و ۲۵ ژوئیه ۲۰۱۷ می باشد.

آغاز ماه ذی حجه ۱۴۳۸

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 سه شنبه ۳ آسد = ۳ أمرداد ۱۳۹۶ = ۲۵ ژوئیه ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۳۰ أمرداد ۱۳۹۶ = ۲۱ اوت ۲۰۱۷ میلادی = ۲۸ ذی قعدة ۱۴۳۸ 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 ۶:۰۱) 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 نواقبل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۸:۴۵ وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۳۰ ذی قعدة 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 سه شنبه ۲۹ ذی قعدة ۱۴۳۸ = ۲۲ اوت ۲۰۱۷ میلادی = ۳۱ أمرداد ۱۳۹۶ در ساعت ۱۲:۲۴ 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 حساسی 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: ۱۹:۱۹ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۴۶ منطقه ای

مدت مكث ماه بعد غروب آفتاب ۳۳ دقیقه

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) $9^{\circ}16'$

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مكث ماه = یک درجه بعد معدل): $8^{\circ}15'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $6^{\circ}39'$

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

طول کمان: $+169^{\circ}09'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}00'$ فاصله ماه از زمین: ۳۷۴۸۴۶ کیلومتر

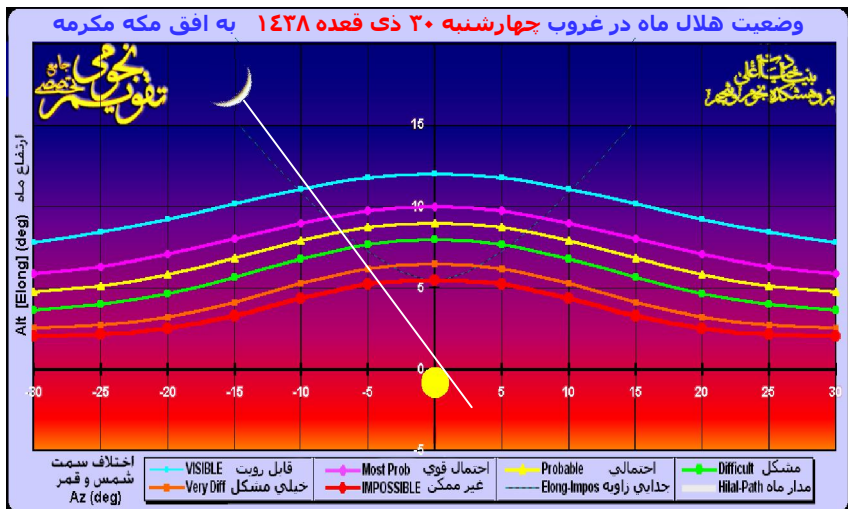
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0 درصد

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

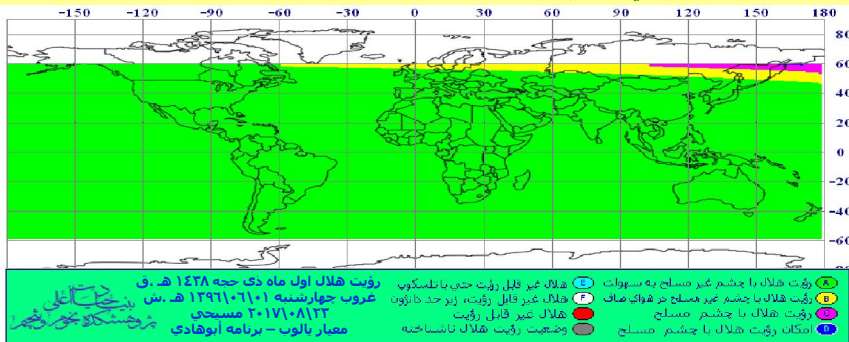
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ ماه قابل رؤیت نیست.

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 چهارشنبه 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 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 دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
مکه مکرمه	06:01	12:24	18:44	18:45	20:06	1:21'	23°27'	17°36'	14°47'
مدینه منوره	05:59	12:24	18:48	18:49	20:08	1:19'	23°31'	16°45'	15°49'
نجف اشرف	05:31	12:06	18:37	18:38	19:52	1:14'	23°31'	14°27'	18°04'
کربلای معلّا	05:32	12:07	18:39	18:40	19:53	1:13'	23°32'	14°15'	18°15'
کاظمین شریفین	05:29	12:06	18:38	18:39	19:52	1:13'	23°32'	14°08'	18°28'
سامراء غریب	05:30	12:07	18:41	18:42	19:55	1:13'	23°35'	13°51'	18°43'
مشهد مقدس	04:54	11:34	18:11	18:12	19:21	1:09'	23°05'	12°48'	18°50'
بیت المقدس	05:08	11:42	18:13	18:14	19:29	1:15'	23°49'	14°45'	18°15'

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 دوشنبه	مرکز محاق سه شنبه	پایان محاق چهارشنبه						
تهران	05:28	12:07	18:43	18:44	19:54	1:10'	23°21'	13°08'	18°54'
قم	05:31	12:09	18:44	18:45	19:56	1:11'	23°21'	13°27'	18°38'
اصفهان	05:31	12:06	18:38	18:39	19:52	1:13'	23°16'	14°12'	18°03'
یزد	05:21	11:55	18:26	18:27	19:40	1:13'	23°09'	14°22'	17°45'
شیراز	05:31	12:03	18:31	18:32	19:47	1:15'	23°10'	15°05'	17°08'
تبریز	05:45	12:28	19:06	19:07	20:16	1:09'	23°35'	12°33'	19°41'
سنندج	05:46	12:25	19:00	19:01	20:12	1:11'	23°30'	13°24'	18°56'
زاهدان	04:58	11:29	17:58	17:59	19:13	1:14'	22°53'	14°50'	16°52'
اهواز	05:45	12:18	18:49	18:50	20:04	1:14'	23°21'	14°33'	17°44'
کرمانشاه	05:47	12:25	18:59	19:00	20:12	1:12'	23°28'	13°37'	18°39'

بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ذی حجه ۱۴۳۸ شب و روز پنجشنبه ۲ سنبله و ۲ شهریور ۱۳۹۶ و ۲۴ اوت ۲۰۱۷ می باشد و در همه آفاق بلاد اسلامی عید سعید قربان روز شنبه برابر ۱۱ سنبله = ۱۱ شهریور خواهد بود بآذن الله تعالی

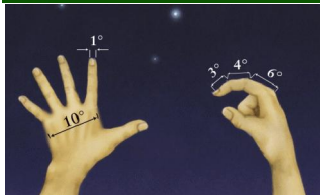
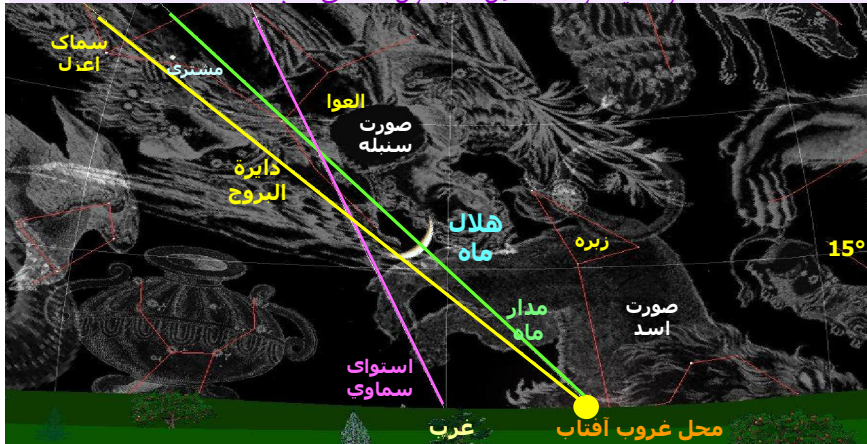
در کلام خازنان وحی (علیهم السلام) آمده است: **یوم صومکم یوم نحرکم**،

یعنی همان روزی (از هفته) که روز شروع روزه (اول ماه رمضان) است؛ همان روز (از هفته) روز قربانی کردن شماست، امسال روز اول ماه مبارک رمضان روز **شنبه** بود و روز عید قربان نیز روز **شنبه** خواهد بود ان شاء الله تعالی.

وضعیت رؤیت هلال ماه ذی حجه ۱۴۳۸ در شب پنجشنبه

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 پنجشنبه خورشید ساعت ۱۸:۴۵ 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 ۲۱ 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 ۱۴۳۸



موقعیت شمس: برج فلکی: $00^{\circ}41'$ سنبله

برج نجمی: $00^{\circ}14'$ آسدم سمت: $102^{\circ}25'$ میل: $11^{\circ}13'$

مشخصات هلال: برج فلکی: $24^{\circ}48'$ سنبله

برج نجمی: $23^{\circ}41'$ آسدم منزل فلکی: سماک عرض: $2^{\circ}03'$

جدایی زاویه ای (بعد سوا، فاصله شمس و قمر در آسمان): $23^{\circ}27'$

میل: $13^{\circ}4' +$ ارتفاع هلال: $17^{\circ}36'$

سمت هلال: $87^{\circ}39'$ فاز (روشنایی): ۴ درصد ضخامت هلال: $01^{\circ}19'$ قوسی طول کمان: $156^{\circ}23' +$

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): زبره؛ این منزل دارای ۴ ستاره بر پشت صورت فلکی اسد می باشد شاخص و پر نورترین ستاره این منزل ستاره ظهر الاسد (دلخا اسد) با قدر ۲.۰۶ و عرض ۱۴ درجه است ستاره تناسل اسد و ۶۰ اسد (قدر ۴.۴) دیگر ستاره های آن هستند قمر از جنوب این منزل عبور می کند.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $00^{\circ}57'38'' +$ 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 ۱۴۳۹

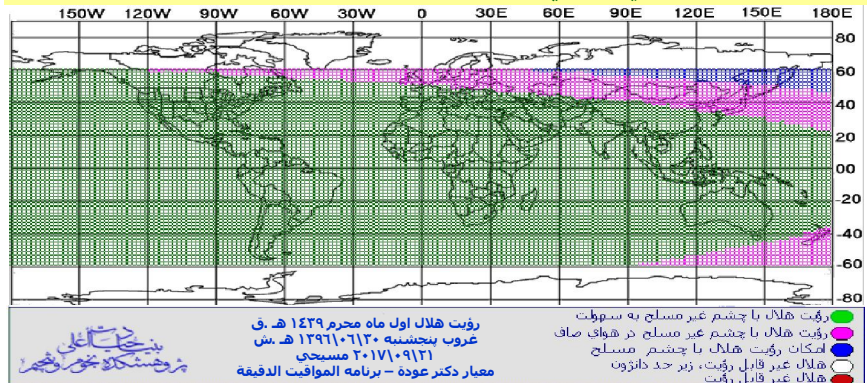
هلال پایانی ذی حجه و پیدایش هلال محرم

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی علیه السلام استخراج و تهیه شده، وصحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تایید شده است، ابتدای ماه ذی حجه روز پنجشنبه ۲ سنبله = ۲ شهریور ۱۳۹۶ = ۲۴ اوت ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز سه شنبه ۲۸ شهریور ۱۳۹۶ = ۱۹ سپتامبر ۲۰۱۷ = ۲۷ ذی حجه ۱۴۳۸ 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 ۱۸:۲۰) 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 پنجشنبه ساعت ۱۸:۱۸) وقت مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه پنجشنبه ۲۹ ماه ذی حجه 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 چهارشنبه ۲۸ ذی حجه ۱۴۳۸ = ۲۰ سپتامبر ۲۰۱۷ میلادی = ۲۹ شهریور ۱۳۹۶ در ساعت ۱۸:۱۹ 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).

نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه پنجشنبه نشان می دهد، در کلیه بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آمریکاای 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 شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
مکه مکرمه	18:20	18:19	18:17	18:18	19:20	1:02'	16°28'	13°15'	09°16'
مدینه منوره	18:21	18:20	18:18	18:19	19:20	1:01'	16°31'	12°46'	10°03'
نجف اشرف	18:03	18:02	18:00	18:01	18:59	0:58'	16°27'	11°11'	11°43'
کربلای معلّا	18:05	18:03	18:01	18:02	19:00	0:58'	16°28'	11°07'	11°52'
کاظمین شریفین	18:04	18:02	18:00	18:01	18:59	0:58'	16°29'	10°55'	12°02'
سامراء غربی	18:06	18:04	18:02	18:03	19:00	0:57'	16°30'	10°44'	12°14'
مشهد مقدس	17:33	17:32	17:29	17:30	18:25	0:55'	16°00'	10°04'	12°14'
بیت المقدس	17:40	17:38	17:36	17:37	18:36	0:59'	16°45'	11°29'	11°55'

وضعیت هلال در شامگاه پنجشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق سه شنبه	مرکز محاق چهارشنبه	پایان محاق پنجشنبه						
تهران	18:06	18:04	18:02	18:03	18:59	0:56'	16°16'	10°16'	12°20'
قم	18:08	18:06	18:04	18:05	19:02	0:57'	16°17'	10°30'	12°08'
اصفهان	18:04	18:03	18:01	18:02	18:59	0:57'	16°14'	10°52'	11°41'
یزد	17:53	17:52	17:49	17:50	18:48	0:58'	16°07'	11°08'	11°26'
شیراز	18:00	17:59	17:57	17:58	18:56	0:58'	16°09'	11°28'	10°58'
تبریز	18:27	18:25	18:22	18:23	19:19	0:56'	16°28'	09°59'	12°58'
سنندج	18:23	18:22	18:19	18:20	19:17	0:57'	16°25'	10°34'	12°23'
زاهدان	17:27	17:26	17:23	17:24	18:22	0:58'	15°52'	11°27'	10°43'
اهواز	18:16	18:15	18:12	18:13	19:12	0:59'	16°18'	11°21'	11°27'
کرمانشاه	18:23	18:21	18:19	18:20	19:17	0:57'	16°24'	10°42'	12°10'

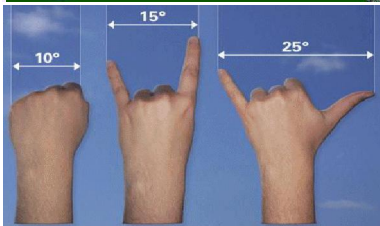
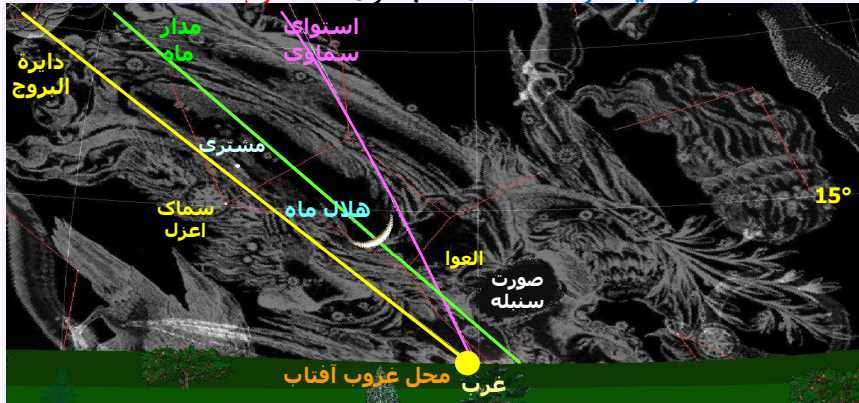
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه محرم ۱۴۳۹ شب و روز جمعه ۳۱ سنبله

و ۳۱ شهریور ۱۳۹۶ و ۲۲ سپتامبر ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه محرم ۱۴۳۹ در شب جمعه

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 جمعه خورشید ساعت ۱۸:۱۸ به وقت منطقه اى مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۴۰ وقت منطقه اى مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲ 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 ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $28^{\circ}22'$ اسد
برج فلکی: $28^{\circ}50'$ سنبله - سمت: $90^{\circ}50'$
میل: $0^{\circ}28'$
مشخصات هلال: برج نجمی: $14^{\circ}50'$ سنبله
برج فلکی: $15^{\circ}57'$ میزان - منزل فلکی: قلب
عرض: $+03^{\circ}27'$ (شمالی) میل مدار: $5^{\circ}09'00''$
میل: $-2^{\circ}51'$ ارتفاع هلال: $13^{\circ}15'$

سمت هلال: $81^{\circ}34'$ فاز (روشنایی): ۲ درصد طول کمان: $+163^{\circ}06'57''$

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقتراب 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 پر نورترین ستاره این منزل می باشد. ستاره های دیگر ستاره ریش (گاما) بر انحنای حرف ل، ستاره مقدم القطاف (ایسپیلون) و زاویه (اتا) هستند. قمر در جنوب ستارگان این منزل عبور کند. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی (Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}56'26''$ 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 ۱۴۳۹

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 جمعه ۳۱ سنبله = ۳۱ شهریور ۱۳۹۶ = ۲۲ سپتامبر ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۲۷ مهر ۱۳۹۶ = ۱۹ اکتبر ۲۰۱۷ = ۲۸ محرم ۱۴۳۹ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه محرم می باشد با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۱۸) 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 ۱۷:۵۲ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۳۰ ماه محرم ۱۴۳۹ 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 محرم ۱۴۳۹ = ۲۰ اکتبر ۲۰۱۷ میلادی = ۲۸ مهر ۱۳۹۶ در ساعت ۱۴:۰۶ به وقت منطقه ای مکه مکرمه (GMT+3): بنابر موقعیت ناظر رصدی: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) می باشد، (هنگام این مرکز محاق بر اساس علم نجوم کهن و قواعد عرفی و شرعی بوده و ممکن است برخی اوقات با مقادیر مربوط به اصطلاحات مشابه در نجوم جدید متفاوت باشد چه اینکه این اخیر بر اساس میانگین سرعت تقریبی ماه که امری حسابی و تخمینی است تهیه می شود نه رصد 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: ۱۸:۲۷ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۵۲ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۳۵ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $8^{\circ}45'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $2^{\circ}50'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $7^{\circ}50'$

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

طول کمان: $+170^{\circ}10'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}00'$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۵۴۸ کیلومتر

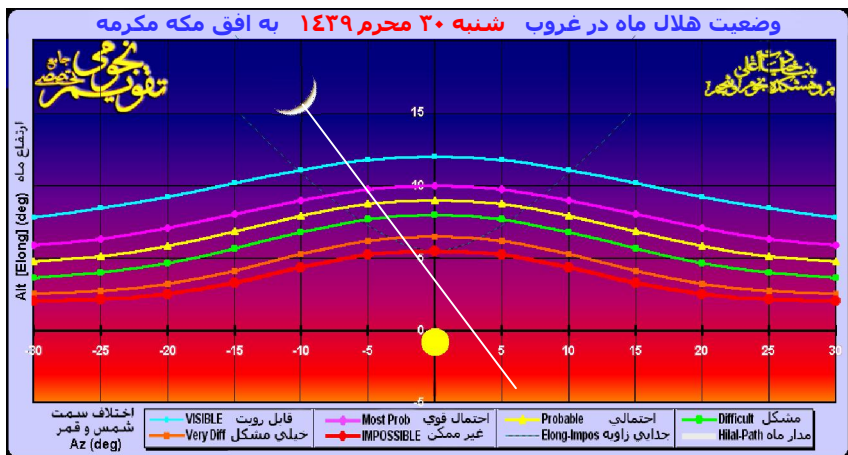
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0 درصد

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

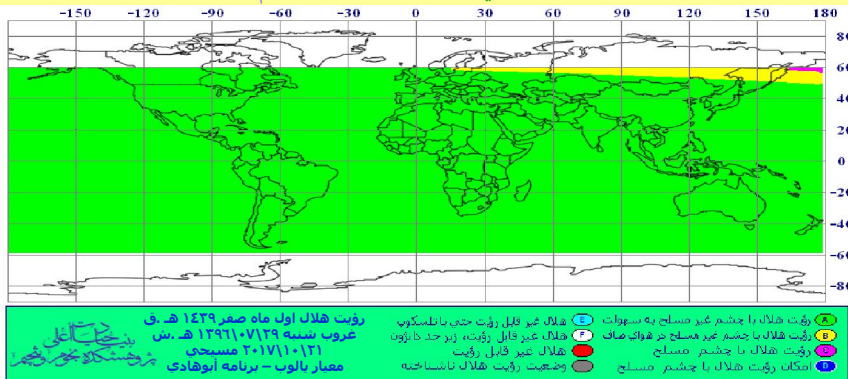
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ ماه قابل رؤیت نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ محرم

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه 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 شنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	حدایی 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	06:18	12:06	17:51	17:52	19:14	01:22'	20°14'	16°59'	10°35'
مدینه منوره	06:21	12:06	17:49	17:50	19:12	01:22'	20°15'	16°26'	11°34'
نجف اشرف	06:09	11:47	17:23	17:24	18:43	01:19'	20°08'	14°35'	13°43'
کربلای معلی	06:11	11:49	17:23	17:24	18:43	01:19'	20°09'	14°33'	13°55'
کاظمین شریفین	06:10	11:47	17:21	17:22	18:41	01:19'	20°09'	14°21'	17°07'
سامراء غربی	06:13	11:49	17:22	17:23	18:42	01:19'	20°10'	14°08'	14°22'
مشهد مقدس	05:42	11:16	16:47	16:48	18:05	01:17'	19°41'	13°17'	14°29'
بیت المقدس	05:45	11:24	16:59	17:00	18:21	01:21'	20°25'	14°56'	13°55'

وضعیت هلال در شامگاه شنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت بعد غروب شمس	حدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
تهران	06:14	11:49	17:20	17:21	18:39	01:18'	19°56'	13°39'	14°33'
قم	06:15	11:51	17:24	17:25	18:43	01:18'	19°57'	13°47'	14°17'
اصفهان	06:10	11:48	17:23	17:24	18:42	01:18'	20°02'	10°56'	13°25'
یزد	05:59	11:37	17:12	17:13	18:32	01:19'	19°49'	14°35'	13°27'
شیراز	06:04	11:45	17:22	17:23	18:42	01:19'	19°52'	15°06'	12°51'
تبریز	06:37	12:10	17:38	17:39	18:56	01:17'	20°06'	13°02'	15°19'
سنندج	06:32	12:07	17:38	17:39	18:58	01:19'	20°04'	13°50'	14°35'
زاهدان	05:30	11:11	16:49	16:50	18:08	01:18'	19°36'	14°56'	12°35'
اهواز	06:21	12:00	17:36	17:37	18:56	01:19'	20°00'	14°45'	13°25'
کرمانشاه	06:30	12:07	17:39	17:40	18:59	01:19'	20°04'	14°04'	14°19'

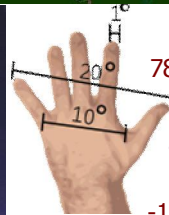
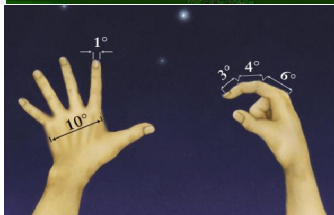
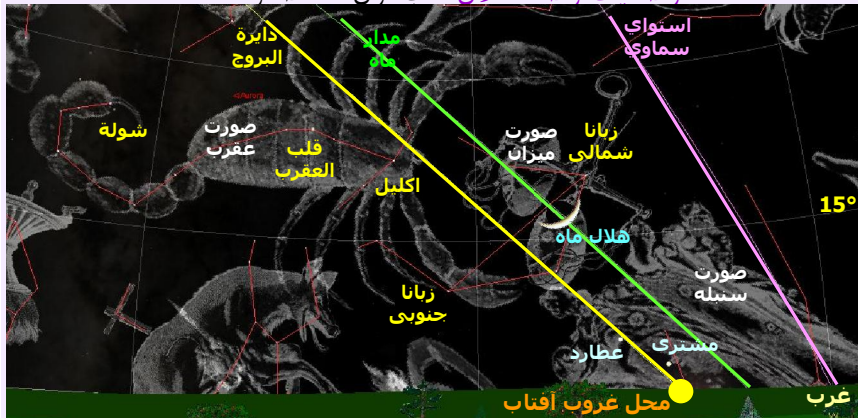
بنابر این (با اراده الهی): اول ماه صفر ۱۴۳۹ شب و روز یکشنبه ۳۰ میزان

و ۳۰ مهر ۱۳۹۶ و ۲۲ اکتبر ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه صفر ۱۴۳۹ در شب یکشنبه

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 یکشنبه خورشید ساعت ۱۷:۵۲ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۱۴ وقت منطقه ای مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۲۲ دقیقه مکث مى کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی و کلیه قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه صفر ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $27^{\circ}56'$ سنبله

برج فلکی: $28^{\circ}24'$ میزان سمت: $78^{\circ}38'25''$
میل: $-10^{\circ}54'12''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $18^{\circ}10'$ میزان

برج فلکی: $19^{\circ}17'$ عقرب منزل فلکی: قلب

عرض: $04^{\circ}26' +$ (شمالی) میل: $13^{\circ}06'03'' -$

ارتفاع هلال: $16^{\circ}59'$ سمت هلال: $68^{\circ}03'42''$ طول کمان: $159^{\circ}13'45'' +$

جدایی زاویه ای: $20^{\circ}14'$ فاز (روشنایی): 3 درصد

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین قسمت هلال): 59 ثانیه قوسی

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل زبانا: این منزل شامل ۲ ستاره است بر دو کفه صورت میزان و دو چنگال عقرب که بر هم قرار گرفته اند به نامهای زبان جنوبی یا آلفا میزان (قدر ۲.۷) و زبان شمالی یا بتا میزان (قدر ۲.۶) و ستاره زبان جنوبی از افق زودتر طلوع می کند و شاخص این منزل است.

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

آغار ماه ربیع الأول ۱۴۳۹

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 یکشنبه ۳۰ میزان = ۳۰ مهر ۱۳۹۶ = ۲۲ اکتبر ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز جمعه ۲۶ آبان ۱۳۹۶ = ۱۷ نوامبر ۲۰۱۷ میلادی = ۲۷ صفر ۱۴۳۹ 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 ۱۷:۳۸ 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 نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب یکشنبه ساعت ۱۷:۳۸ منطقه ای مکّه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه یکشنبه ۲۹ ماه صفر ۱۴۳۹ 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 صفر ۱۴۳۹ = ۱۸ نوامبر ۲۰۱۷ میلادی = ۲۷ آبان ۱۳۹۶ در ساعت ۱۷:۳۸ 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: ۱۷:۳۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۵۶ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = يك درجه بعد معدل): $14^{\circ}00'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $11^{\circ}41'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): ۲۱ ثانیه قوسی

طول کمان: $+167^{\circ}33'44''$

ارتفاع ماه از سطح افق: $11^{\circ}06'$ فاصله ماه از زمین: ۴۰۲۹۸۸ کیلومتر

اختلاف سمت ماه با خورشید: $3^{\circ}25'$

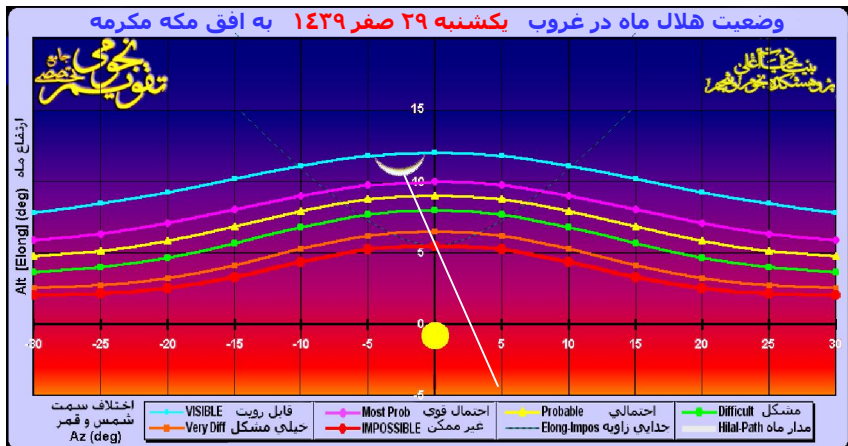
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

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

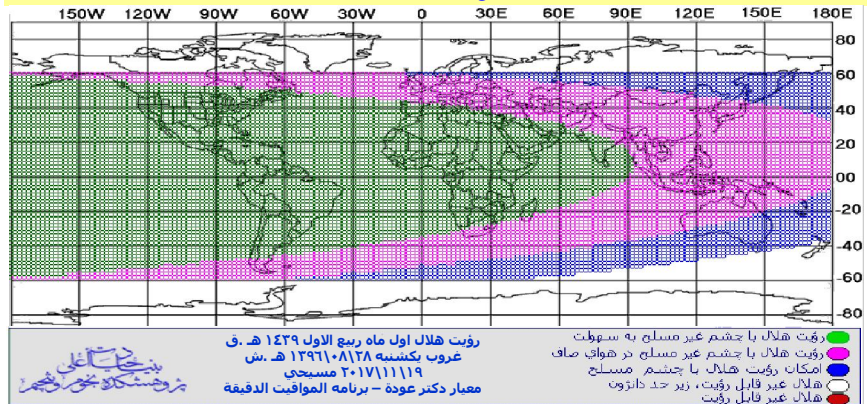
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ هلال ماه در بالای افق ظاهر بوده و با چشم غیر مسلح قابل رؤیت می باشد.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ صفر

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



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه یکشنبه نشان می دهد، در بلاد اسلامی و قاره ها (آسیا، آفریقا، اروپا، آمریکا 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
						شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه	
۳°۲۵'	۱۱°۰۶'	۱۱°۴۱'	۰:۵۶'	۱۸:۳۴	۱۷:۳۸	۱۷:۳۷	۱۷:۳۸	۱۷:۳۸	مکه مکرمه
۴°۰۷'	۱۰°۵۰'	۱۱°۴۱'	۰:۵۷'	۱۸:۳۱	۱۷:۳۴	۱۷:۳۳	۱۷:۳۴	۱۷:۳۴	مدینه منوره
۵°۴۰'	۱۰°۰۳'	۱۱°۳۱'	۰:۵۷'	۱۷:۵۸	۱۷:۰۱	۱۷:۰۰	۱۷:۰۱	۱۷:۰۲	نجف اشرف
۵°۴۸'	۰۹°۵۹'	۱۱°۳۱'	۰:۵۷'	۱۷:۵۸	۱۷:۰۱	۱۷:۰۰	۱۷:۰۱	۱۷:۰۲	کربلای معلّا
۵°۵۷'	۰۹°۵۵'	۱۱°۳۰'	۰:۵۸'	۱۷:۵۶	۱۶:۵۸	۱۶:۵۷	۱۶:۵۹	۱۶:۵۹	کاظمین شریفین
۶°۰۹'	۰۹°۵۱'	۱۱°۳۱'	۰:۵۸'	۱۷:۵۶	۱۶:۵۸	۱۶:۵۷	۱۶:۵۹	۱۶:۵۹	سامراء غریب
۶°۱۰'	۰۹°۱۴'	۱۱°۰۲'	۰:۵۶'	۱۷:۱۷	۱۶:۲۱	۱۶:۲۰	۱۶:۲۲	۱۶:۲۲	مشهد مقدس
۵°۵۰'	۱۰°۱۳'	۱۱°۴۸'	۰:۵۸'	۱۷:۳۶	۱۶:۳۸	۱۶:۳۷	۱۶:۳۸	۱۶:۳۹	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه یکشنبه در برخی شهرهای ایران

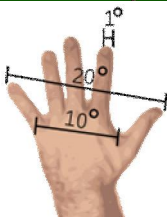
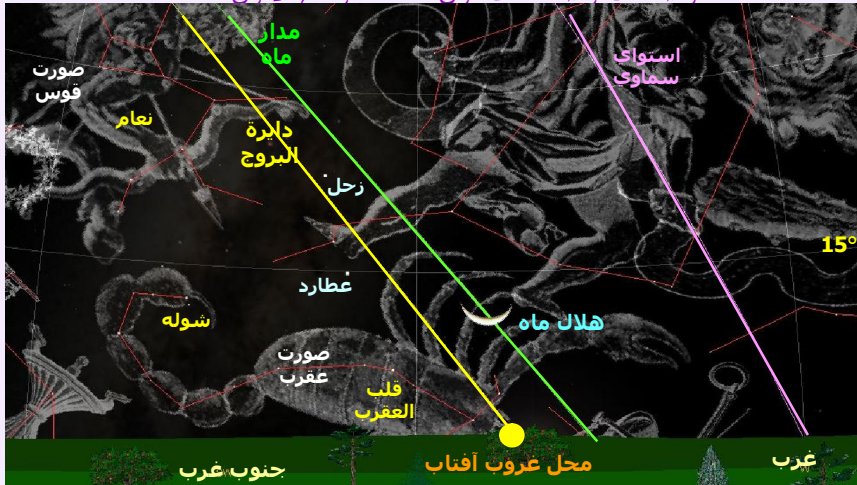
اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						شروع محاق جمعه	مرکز محاق شنبه	پایان محاق یکشنبه	
۶°۱۵'	۰۹°۲۸'	۱۱°۱۷'	۰:۵۷'	۱۷:۵۲	۱۶:۵۵	۱۶:۵۴	۱۶:۵۶	۱۶:۵۶	تهران
۶°۰۴'	۰۹°۳۹'	۱۱°۱۸'	۰:۵۷'	۱۷:۵۶	۱۶:۵۹	۱۶:۵۸	۱۷:۰۰	۱۷:۰۰	قم
۵°۳۹'	۰۹°۵۴'	۱۱°۱۷'	۰:۵۷'	۱۷:۵۷	۱۷:۰۰	۱۶:۵۹	۱۷:۰۱	۱۷:۰۱	اصفهان
۵°۲۵'	۰۹°۵۰'	۱۱°۱۲'	۰:۵۶'	۱۷:۴۷	۱۶:۵۱	۱۶:۵۰	۱۶:۵۱	۱۶:۵۲	یزد
۴°۵۸'	۱۰°۰۵'	۱۱°۱۶'	۰:۵۶'	۱۷:۵۹	۱۷:۰۳	۱۷:۰۲	۱۷:۰۳	۱۷:۰۴	شیراز
۶°۵۱'	۰۹°۱۵'	۱۱°۲۶'	۰:۵۸'	۱۸:۰۸	۱۷:۱۰	۱۷:۰۹	۱۷:۱۱	۱۷:۱۱	تبریز
۶°۱۷'	۰۹°۳۰'	۱۱°۲۵'	۰:۵۷'	۱۸:۱۱	۱۷:۱۴	۱۷:۱۳	۱۷:۱۴	۱۷:۱۵	سنندج
۴°۴۵'	۰۹°۵۴'	۱۱°۰۱'	۰:۵۵'	۱۷:۲۵	۱۶:۳۰	۱۶:۲۹	۱۶:۳۰	۱۶:۳۰	زاهدان
۵°۲۵'	۱۰°۰۲'	۱۱°۲۳'	۰:۵۷'	۱۸:۱۲	۱۷:۱۵	۱۷:۱۴	۱۷:۱۵	۱۷:۱۶	اهواز
۶°۰۵'	۰۹°۴۶'	۱۱°۲۵'	۰:۵۸'	۱۸:۱۳	۱۷:۱۵	۱۷:۱۴	۱۷:۱۶	۱۷:۱۶	کرمانشاه

بنابراین با اراده الهی: اول ماه ربیع الأول ۱۴۳۹ شب و روز دوشنبه ۲۹ عقرب و ۲۹ آبان ۱۳۹۶ و ۲۰ نوامبر ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الأول ۱۴۳۹ در شب دوشنبه

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 دوشنبه خورشید ساعت ۱۷:۳۸ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۳۴ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۵۶ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق مکه مکرمه، ایران و سایر بلاد اسلامی ظاهر است.

وضعیت رصد شب اول ماه ربیع الأول ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $26^{\circ}59'$ میزان

برج فلکی: $27^{\circ}27'$ عقرب - سمت: $69^{\circ}14'38''$

میل: $-19^{\circ}35'17''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $8^{\circ}40'$ عقرب

برج فلکی: $9^{\circ}52'$ قوس - منزل فلکی: نعام

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

میل: $-17^{\circ}42'46''$ ارتفاع هلال: $11^{\circ}05'59''$ سمت هلال: $65^{\circ}49'59''$

فاصله تا زمین: 40988 کیلومتر طول کمان: $+167^{\circ}34'$ بُعد سوا (جدایی زاویه ای): $11^{\circ}41'$

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 قلب؛ این منزل شامل يك ستاره به نام قلب العقرب

(آنتارس یا آلفا عقرب) با عرض جنوبی ۵ درجه، بر موضع قلب صورت فلکی عقرب است. هلال در شمال منزل قلب

می باشد. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $00^{\circ}54'14''$

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 الآخر ۱۴۳۹

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 دوشنبه ۲۹ عقرب = ۲۹ آبان ۱۳۹۶ = ۲۰ نوامبر ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز یکشنبه ۲۶ آذر ۱۳۹۶ = ۱۷ دسامبر ۲۰۱۷ = ۲۸ ربیع الاول ۱۴۳۹ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه ربیع الاول می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۵۲) 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 ۱۷:۴۳ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه سه شنبه ۳۰ ربیع الأول ۱۴۳۹ 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 ربیع الاول ۱۴۳۹ = ۱۸ دسامبر ۲۰۱۷ میلادی = ۲۷ آذر ۱۳۹۶ در ساعت ۱۲:۱۷ 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: ۱۸:۰۱ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۷:۴۲ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۱۹ دقیقه

بُعد معدل (هر ۵ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل): $4^{\circ}45'$

اختلاف سمت ماه و خورشید $1^{\circ}48'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان): $2^{\circ}53'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 3 ثانیه قوسی

طول کمان: $+175^{\circ}37'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $3^{\circ}15'$ فاصله ماه از زمین: ۴۰۶۱۲۳ کیلومتر

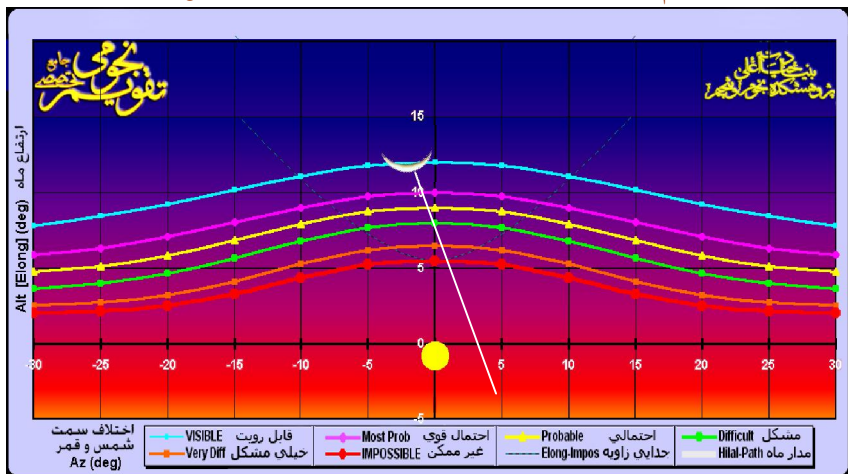
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 0 درصد

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

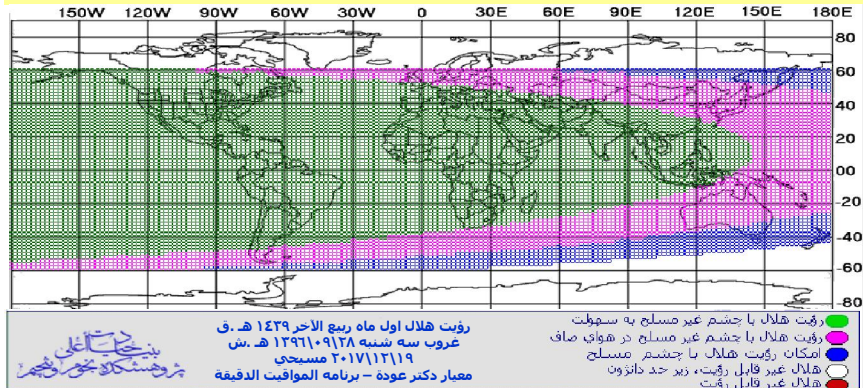
وضعیت رؤیت هلال: طبق مشخصات فوق و ارتفاع کم هلال؛ هلال قابل رؤیت تشکیل نمی شود و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ ربیع الأول

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



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



وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در هشت بهشت

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق سه شنبه	مرکز محاق دوشنبه	شروع محاق یکشنبه	
۳°۱۸'	۱۲°۴۲'	۱۳°۴۲'	۱:۰۶'	۱۸:۴۹	۱۷:۴۳	۱۷:۴۲	۱۲:۱۷	۶:۵۲	مکه مکرمه
۴°۰۹'	۱۲°۳۵'	۱۳°۴۱'	۱:۰۷'	۱۸:۴۴	۱۷:۳۷	۱۷:۳۶	۱۲:۱۸	۶:۵۹	مدینه منوره
۵°۵۹'	۱۱°۲۹'	۱۳°۲۹'	۱:۰۸'	۱۸:۱۰	۱۷:۰۲	۱۷:۰۱	۱۱:۵۹	۶:۵۷	نجف اشرف
۶°۱۰'	۱۱°۳۱'	۱۳°۲۹'	۱:۰۸'	۱۸:۰۹	۱۷:۰۱	۱۷:۰۰	۱۲:۰۱	۷:۰۰	کربلا معلّا
۶°۲۰'	۱۱°۲۴'	۱۳°۲۸'	۱:۰۹'	۱۸:۰۷	۱۶:۵۸	۱۶:۵۷	۱۱:۵۹	۷:۰۰	کاظمین شریفین
۶°۳۳'	۱۱°۱۵'	۱۳°۲۸'	۱:۰۹'	۱۸:۰۷	۱۶:۵۸	۱۶:۵۷	۱۲:۰۱	۷:۰۴	سامراء غریب
۶°۴۳'	۱۰°۴۱'	۱۲°۵۹'	۱:۰۸'	۱۷:۲۷	۱۶:۱۹	۱۶:۱۸	۱۱:۲۸	۶:۳۷	مشهد مقدس
۶°۰۸'	۱۱°۵۳'	۱۳°۴۵'	۱:۱۰'	۱۷:۴۸	۱۶:۳۸	۱۶:۳۷	۱۱:۳۶	۶:۳۳	بیت المقدس

وضعیت هلال در شامگاه سه شنبه در برخی شهرهای ایران

اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمس	غروب ماه	غروب شمس	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			نام شهر
						پایان محاق سه شنبه	مرکز محاق دوشنبه	شروع محاق یکشنبه	
۶°۴۴'	۱۰°۵۱'	۱۳°۱۴'	۰۱:۰۸'	۱۸:۰۲	۱۶:۵۴	۱۶:۵۳	۱۲:۰۱	۷:۰۸	تهران
۶°۳۰'	۱۰°۵۸'	۱۳°۱۶'	۰۱:۰۷'	۱۸:۰۶	۱۶:۵۹	۱۶:۵۸	۱۲:۰۳	۷:۰۷	قم
۶°۰۱'	۱۱°۱۵'	۱۳°۱۵'	۰۱:۰۷'	۱۸:۰۸	۱۷:۰۱	۱۷:۰۰	۱۲:۰۰	۶:۵۹	اصفهان
۵°۴۷'	۱۱°۲۵'	۱۳°۱۰'	۰۱:۰۷'	۱۷:۵۸	۱۶:۵۱	۱۶:۵۰	۱۱:۴۹	۶:۴۶	یزد
۵°۱۵'	۱۱°۴۲'	۱۳°۱۵'	۰۱:۰۷'	۱۸:۱۱	۱۷:۰۴	۱۷:۰۳	۱۱:۵۶	۶:۴۸	شیراز
۷°۲۵'	۱۰°۳۳'	۱۳°۲۲'	۰۱:۰۹'	۱۸:۱۷	۱۷:۰۸	۱۷:۰۷	۱۲:۲۱	۷:۳۵	تبریز
۶°۴۶'	۱۱°۰۶'	۱۳°۲۲'	۰۱:۰۹'	۱۸:۲۱	۱۷:۱۲	۱۷:۱۱	۱۲:۱۹	۷:۲۵	سنندج
۵°۰۴'	۱۱°۳۱'	۱۳°۰۰'	۰۱:۰۵'	۱۷:۳۶	۱۶:۳۱	۱۶:۳۰	۱۱:۲۳	۶:۱۵	زاهدان
۵°۴۴'	۱۱°۳۱'	۱۳°۲۱'	۰۱:۰۷'	۱۸:۲۳	۱۷:۱۶	۱۷:۱۵	۱۲:۱۲	۷:۰۸	اهواز
۶°۳۰'	۱۱°۰۸'	۱۳°۲۳'	۰۱:۰۸'	۱۸:۲۳	۱۷:۱۵	۱۷:۱۴	۱۲:۱۸	۷:۲۲	کرمانشاه

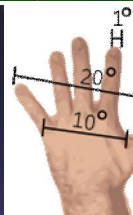
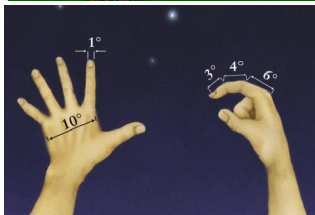
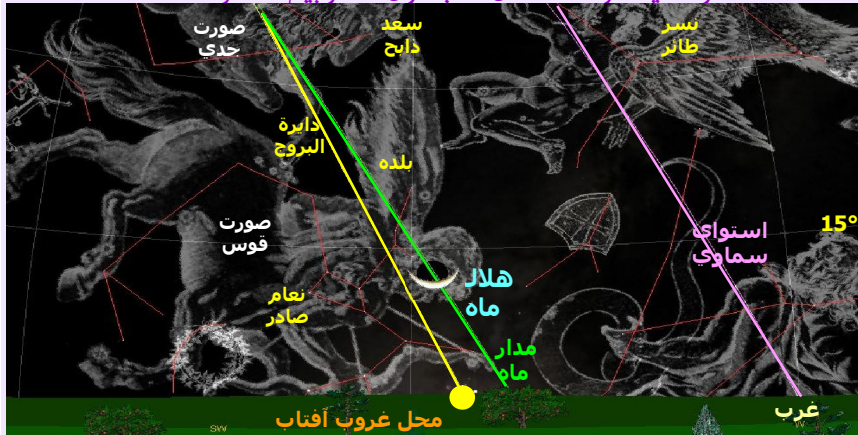
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه ربیع الآخر ۱۴۳۹ شب و روز چهارشنبه ۲۹ قوس

و ۲۹ آذر ۱۳۹۶ و ۲۰ دسامبر ۲۰۱۷ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه ربیع الآخر ۱۴۳۹ در شب چهارشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحبى باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه ربیع الآخر بررسى مى کنیم: شب چهارشنبه خورشید ساعت ۱۷:۴۳ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب مى کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۴۹ وقت منطقه ای مى باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۱ ساعت و ۶ 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 ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج فلکی: $27^{\circ}53'$ قوس

برج نجفی: $27^{\circ}25'$ عقرب

سمت: $65^{\circ}06'06''$ میل: $-23^{\circ}25'07''$

مشخصات هلال: برج فلکی: $12^{\circ}23'$ جدی

برج نجفی: $11^{\circ}07'$ قوس منزل فلکی: سعد ذابح

عرض: $+02^{\circ}28'29''$ (شمالی)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $-20^{\circ}27'50''$ ارتفاع هلال: $12^{\circ}41'33''$ سمت هلال: $61^{\circ}47'48''$

فاز (روشنایی): 1 درصد فاصله تا زمین: 40506 کیلومتر اختلاف سمت ماه و خورشید: $3^{\circ}18'$

طول کمان: $+166^{\circ}01'33''$ ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 26 ثانیه قوسی

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

رصد قمر در منازل نجفی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل نعام؛ این منزل شامل ۱۱ ستاره می باشد که ۴ ستاره به نام نعام وارد بر تیر و کمان و ۴ ستاره به نام نعام صادر بر سینه و یک ستاره بین آن دو مشهور به وصل و ۲ ستاره به نام ظلمین دارد. نعام وارد: ۴ ستاره کای، گاما (النصل)، جنوب قوس (اپسیلون) و اتا نعام صادر: فی، منکب (سر شانه)، سیگما (صدریه بر کنف) تاو بر (سوفار و انتهای تیر)، زتا یا سله بر زیر بغل. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}53'56''$ 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.

آغارماه حمادی الأولى ۱۴۳۹

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 چهارشنبه ۲۹ قوس = ۲۹ آذر ۱۳۹۶ = ۲۰ دسامبر ۲۰۱۷ بوده است، فلذا روز دوشنبه ۲۵ دی ۱۳۹۶ = ۱۵ ژانویه ۲۰۱۸ = ۲۷ ربیع الآخر ۱۴۳۹ 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 ۱۷:۵۹ 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 نو قابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب چهارشنبه ساعت ۱۸:۰۱ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه چهارشنبه ۲۹ ربیع الآخر ۱۴۳۹ 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 ماه ربیع الآخر ۱۴۳۹ = ۱۶ ژانویه ۲۰۱۸ میلادی = ۲۶ دی ۱۳۹۶ در ساعت ۱۸:۰۰ 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: ۱۸:۴۴ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۰۱ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب ۲۳ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = یک درجه بعد معدل) $5^{\circ}45'$

اختلاف سمت ماه با خورشید: $0^{\circ}04'$ بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای) $7^{\circ}00'$

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

طول کمان: $+175^{\circ}00'$ ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}40'$

فاصله ماه از زمین: ۴۰۳۸۳۰ کیلومتر

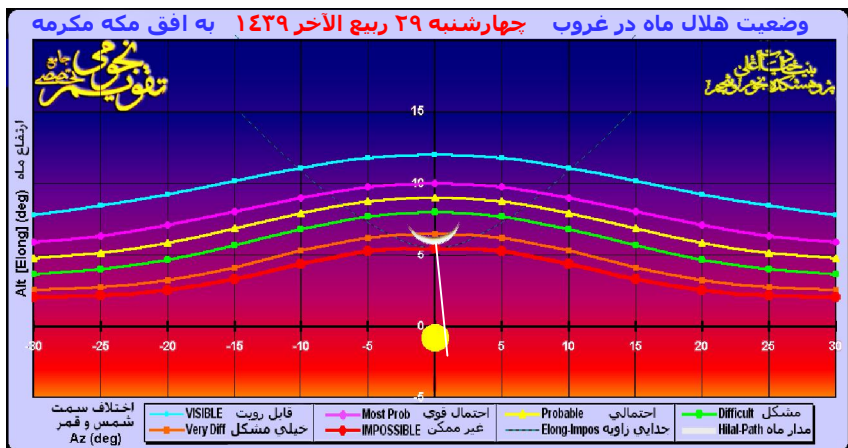
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۱ درصد

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

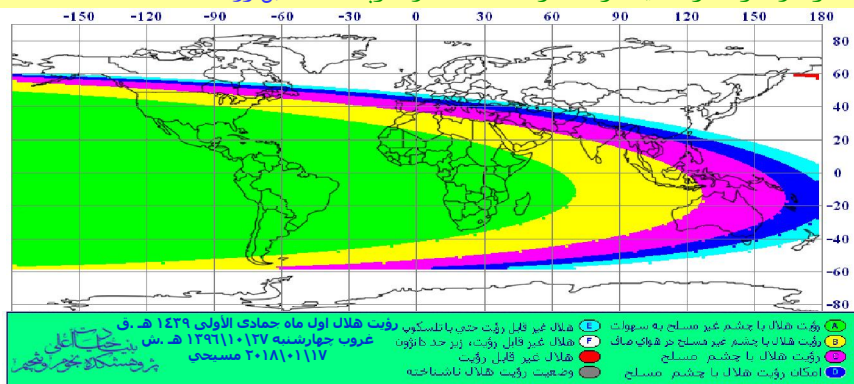
وضعیت رؤیت هلال: نظر به باریکی هلال و ارتفاع کم آن؛ رؤیت آن در شرایط بسیار مناسب جغرافیایی ممکن است، ولی در بقیه مناطق مشکل است، در صورت رؤیت هلال که می توان بر حسب آن عمل شده، در صورت اختلافی شدن امر رؤیت، طبق قواعد علمی مأثور کلام خازنان وحی علیه السلام عمل می شود.

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 در محدوده قابل رؤیت است.



نقشه زیر وضعیت رؤیت هلال را در شامگاه چهارشنبه نشان می دهد، در برخی بلاد اسلامی وقاره های (جنوب و جنوب غرب آسیا، آفریقا، آمریکای شمالی و جنوبی) هلال قابل رؤیت است.



وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در هشت بهشت

هشت بهشت	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب 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	17:59	18:00	18:00	18:01	18:24	0:23	7°00'	6°40'	0°4'
مدینه منوره	17:55	17:55	17:55	17:56	18:20	0:24	6°59'	6°44'	0°24'
نجف اشرف	17:21	17:22	17:22	17:23	17:47	0:24	6°46'	6°18'	1°06'
کربلای معلی	17:21	17:22	17:21	17:22	17:47	0:25	6°46'	6°27'	1°10'
کاظمین شریفین	17:18	17:19	17:19	17:20	17:44	0:24	6°45'	6°16'	1°14'
سامراء غریب	17:18	17:19	17:19	17:20	17:44	0:24	6°46'	6°15'	1°19'
مشهد مقدس	16:40	16:41	16:41	16:42	17:05	0:23	6°16'	5°49'	1°15'
بیت المقدس	16:58	16:59	16:58	16:59	17:25	0:26	7°02'	6°43'	1°12'

وضعیت هلال در شامگاه چهارشنبه در برخی شهرهای ایران

نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب 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	17:14	17:15	17:15	17:16	17:40	0:24	6°31'	6°04'	1°20'
قم	17:19	17:20	17:19	17:20	17:44	0:24	6°32'	6°12'	1°15'
اصفهان	17:20	17:21	17:21	17:22	17:45	0:23	6°32'	6°09'	1°03'
یزد	17:11	17:12	17:11	17:12	17:35	0:23	6°27'	6°12'	0°57'
شیراز	17:23	17:24	17:24	17:25	17:47	0:22	6°32'	6°08'	0°45'
تبریز	17:29	17:30	17:30	17:31	17:56	0:25	6°39'	6°04'	1°38'
سندج	17:33	17:34	17:34	17:35	17:59	0:24	6°39'	6°07'	1°22'
زاهدان	16:50	16:51	16:51	16:51	17:13	0:22	6°17'	6°06'	0°38'
اهواز	17:35	17:36	17:36	17:37	18:00	0:23	6°39'	7°13'	0°58'
کرمانشاه	17:35	17:36	17:36	17:37	18:01	0:24	6°40'	6°09'	1°16'

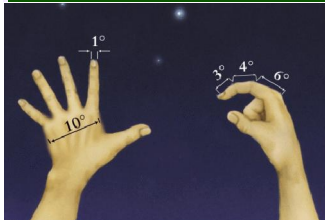
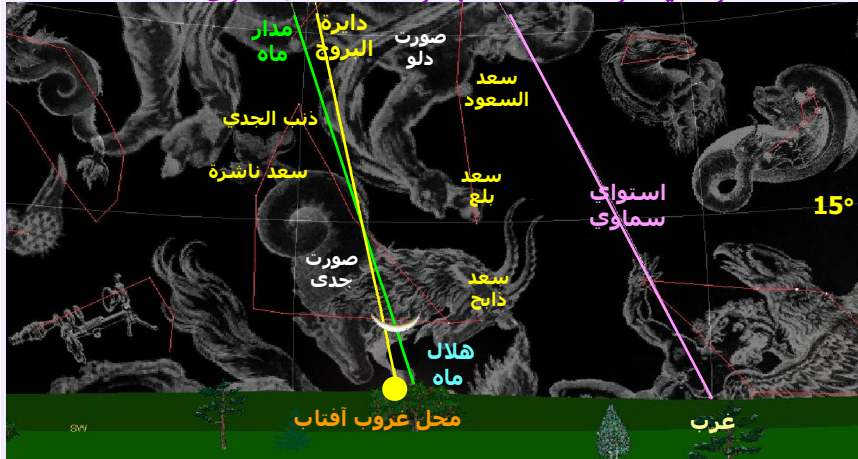
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه جمادی الاولی ۱۴۳۹ شب و روز پنجشنبه ۲۸ جدی

و ۲۸ دی ۱۳۹۶ و ۱۸ ژانویه ۲۰۱۸ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الأولی ۱۴۳۹ در شب پنجشنبه

از آنجا که رؤیت هلال و تلاوت دعاهاى مربوطه مستحب می باشد؛ لذا وضعیت رصد هلال را در شب اول ماه جمادی الأولی بررسی می کنیم: شب پنجشنبه خورشید ساعت ۱۸:۰۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۴۴ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۳ 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 الأولی ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $26^{\circ}58'$ قوس

برج فلکی: $27^{\circ}27'$ جدی سمت: $68^{\circ}05'52''$

میل: $-20^{\circ}40'01''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $1^{\circ}52'$ جدی

برج فلکی: $3^{\circ}13'$ دلو

منزل فلکی: سعد السعود عرض: $+0^{\circ}53'51''$ (شمالي)

میل مدار: $5^{\circ}09'00''$ میل: $-18^{\circ}45'41''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}40'$

سمت هلال: $68^{\circ}01'46''$ فاصله تا زمین: 403830 کیلومتر طول کمان: $+175^{\circ}00'00''$

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 سعد داخ؛ این منزل دارای ۲ ستاره بر شاخ صورت

جدی است به نامهای آلفا (نیر الجدی) و بتا (ذاخ) و ستاره شاخص ستاره داخ است. قمر در جنوب آن است.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}54'14''$ در تصویر

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

استوای سماوی به رنگ ارغوانی است.

موقعیت هلال، ستارگان و نقاط فلکی را با توجه به تصاویر راهنما بوسیله دست می توان یافت. در این حالت دست

باید کشیده باشد. اندازه گیری سمت از جنوب و اندازه گیری میل نسبت به خط استوای سماوی و عرض نسبت به

دایرة البروج می باشد.

آغاز ماه جمادی الاخری ۱۴۳۹

هلال پایانی جمادی الأولى و پیدایش هلال جمادی الاخری

طبق تقویم بنیاد حیات اعلی که بر طبق قواعد ماثور کلام خازنان وحی ﷺ استخراج و تهیه شده، و صحت آن با رصد شبهای تربیع و بدر و هلال پایانی ماه تأیید شده است، ابتدای ماه جمادی الأولى روز پنجشنبه ۲۸ جدی = ۲۸ دی ۱۳۹۶ = ۱۸ ژانویه ۲۰۱۸ بوده است، فلذا روز چهارشنبه ۲۵ بهمن ۱۳۹۶ = ۱۴ فوریه ۲۰۱۸ = ۲۸ جمادی الاولى ۱۴۳۹ می باشد، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه جمادی الاولى می باشد، با طلوع آفتاب صبح ۲۸ (ساعت ۶:۵۲) 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 ۱۸:۱۹ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه جمعه ۳۰ جمادی الاولى ۱۴۳۹ 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 جمادی الاولى ۱۴۳۹ = ۲۶ بهمن ۱۳۹۶ = ۱۵ فوریه ۲۰۱۸ در ساعت ۱۲:۳۵ 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: ۱۸:۰۲ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۱۸ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب ---

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

اختلاف سمت ماه با خورشید $0^{\circ}46'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان): $356^{\circ}23'$

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

طول کمان: -----

ارتفاع ماه از سطح افق: $4^{\circ}21'$ فاصله ماه از زمین: ۳۹۹۶۴۴ کیلومتر

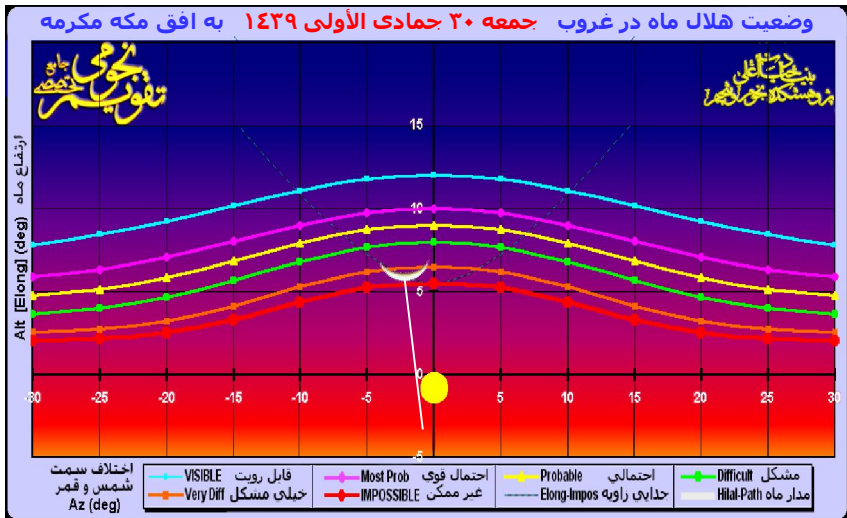
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد

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

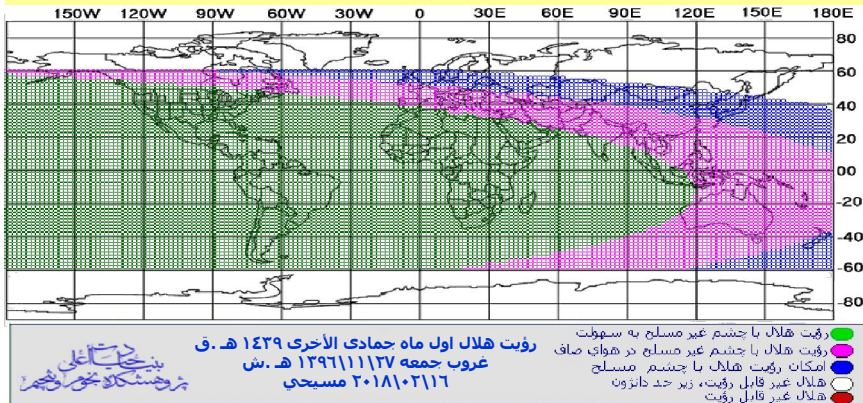
وضعیت رؤیت ماه: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ ماه در افق نمی باشد و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ جمادی الأولى

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



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



وضعیت هلال در شامگاه جمعه 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 چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
مکه مکرمه	6:52	12:35	18:18	18:19	18:54	0:35'	7°41'	6°49'	2°11'
مدینه منوره	6:56	12:36	18:16	18:17	18:52	0:35'	7°41'	6°39'	2°38'
نجف اشرف	6:46	12:17	17:49	17:50	18:24	0:34'	7°29'	6°00'	3°40'
کربلای معلّا	6:48	12:18	17:49	17:50	18:25	0:35'	7°29'	6°03'	3°46'
کاظمین شریفین	6:48	12:17	17:47	17:48	18:23	0:35'	7°28'	5°58'	3°52'
سامراء غریب	6:51	12:19	17:48	17:49	18:24	0:35'	7°29'	5°53'	3°59'
مشهد مقدس	6:21	11:46	17:12	17:13	17:46	0:33'	6°58'	5°19'	4°04'
بیت المقدس	6:22	11:53	17:25	17:26	18:02	0:36'	7°46'	6°25'	3°44'

وضعیت هلال در شامگاه جمعه 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 چهارشنبه	مرکز محاق پنجشنبه	پایان محاق جمعه						
تهران	6:53	12:18	17:46	17:47	18:20	0:33'	7°14'	5°31'	4°05'
قم	6:53	12:21	17:49	17:50	18:24	0:34'	7°15'	5°42'	3°58'
اصفهان	6:48	12:18	17:49	17:50	18:23	0:33'	7°15'	5°43'	3°41'
یزد	6:36	12:06	17:38	17:39	18:13	0:34'	7°09'	5°51'	3°34'
شیراز	6:40	12:14	17:48	17:49	18:23	0:34'	7°14'	6°04'	3°17'
تبریز	7:16	12:39	18:03	18:04	18:39	0:35'	7°23'	5°32'	4°27'
سندج	7:10	12:36	18:04	18:05	18:39	0:34'	7°22'	5°43'	4°05'
زاهدان	6:07	11:41	17:15	17:16	17:48	0:32'	6°58'	5°47'	3°11'
اهواز	6:58	12:29	18:02	18:03	18:37	0:34'	7°21'	6°00'	3°32'
کرمانشاه	7:08	12:36	18:05	18:06	18:40	0:34'	7°23'	5°47'	3°58'

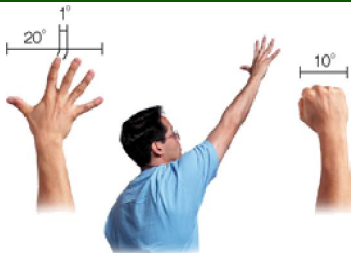
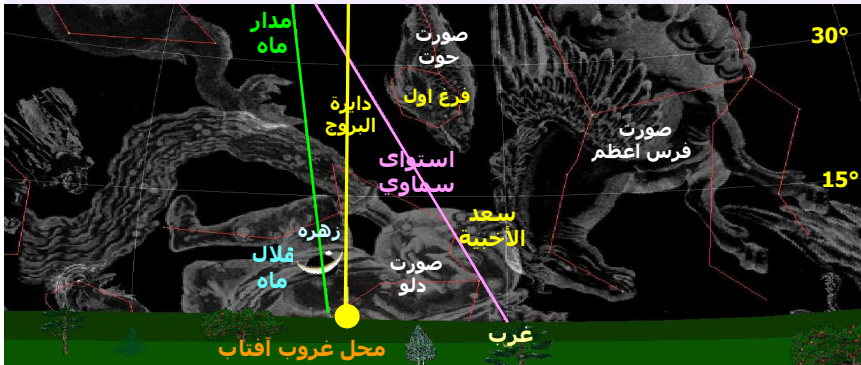
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه جمادی الاخری ۱۴۳۹ شب و روز شنبه ۲۹ دلو

و ۲۸ بهمن ۱۳۹۶ و ۱۷ فوریه ۲۰۱۸ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه جمادی الاخری ۱۴۳۹ 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 الاخری بررسی می کنیم: شب شنبه خورشید ساعت ۱۸:۱۹ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۵۴ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۳۵ دقیقه مکث می کند در هنگام غروب خورشید، در صورت صاف بودن هوا هلال ماه در افق منطقه و بلاد اسلامی و قاره آفریقا و آمریکا ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه جمادی الاخری ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $27^{\circ}25'$ جدی

برج فلکی: $27^{\circ}54'$ دلو سمت: $77^{\circ}12'41''$
میل: $-12^{\circ}12'06''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $5^{\circ}07'$ دلو

برج فلکی: $6^{\circ}30'$ حوت

منزل فلکی: فرع آخر عرض: $1^{\circ}57'59''$ (جنوبی)

میل: $-11^{\circ}17'24''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}48'50''$

سمت هلال: $75^{\circ}01'53''$ فاصله تا زمین: 390000 کیلومتر

طول کمان: $+172^{\circ}01'23''$ بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای = فاصله شمس و قمر در آسمان) $7^{\circ}41'$

ضخامت هلال: 14 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 (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل سعد الأخبية؛ این منزل دارای ۴ ستاره بر بازوی چپ صورت دلو یا آبریز است یک ستاره در وسط و ۳ ستاره دیگر او را احاطه کرده اند و ستاره وسط ستاره شاخص منزل به نام زتا دلو و نامش سعد الأخبية است. موضع قمر، در جنوب منزل سعد الأخبية و در محدوده آن می باشد. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}55'20''$ در تصویر مدار حرکت قمر با رنگ سبز و مسیر حرکت خورشید (دائرة 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 دائرة البروج می باشد.

آغاز ماه رجب ۱۴۳۹

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 شنبه ۲۹ دلو = ۲۸ بهمن ۱۳۹۶ = ۱۷ فوریه ۲۰۱۸ بوده است، فلذا روز پنجشنبه ۲۴ اسفند ۱۳۹۶ = ۱۵ مارس ۲۰۱۸ = ۲۷ جمادی الاخری ۱۴۳۹ 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 ۱۸:۳۰ 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 شنبه ساعت ۱۸:۳۱ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه شنبه ۲۹ جمادی الاخری ۱۴۳۹ 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 جمادی الاخری ۱۴۳۹ = ۱۶ مارس ۲۰۱۸ میلادی = ۲۵ اسفند ۱۳۹۶ در ساعت ۱۸:۳۰ 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: ۱۸:۵۵ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۳۱ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ۲۴ دقیقه

بُعد معدل (هر ۴ دقیقه مکث ماه = يك درجه بعد معدل) $6^{\circ}00'$

اختلاف سمت ماه با خورشید $3^{\circ}31'33''$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای، فاصله شمس و قمر در آسمان) $7^{\circ}10'$

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 14 ثانیه قوسی

طول کمان: $+176^{\circ}27'$ ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}30'$ فاصله ماه از زمین: ۳۸۸۱۹۴ کیلومتر

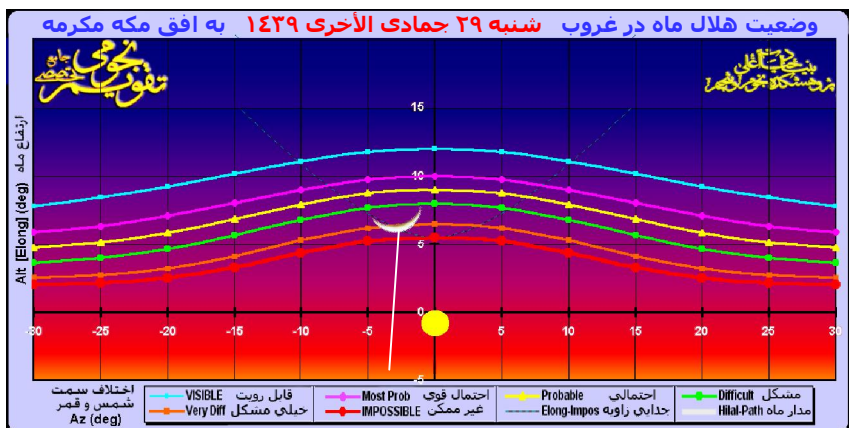
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): 1 درصد

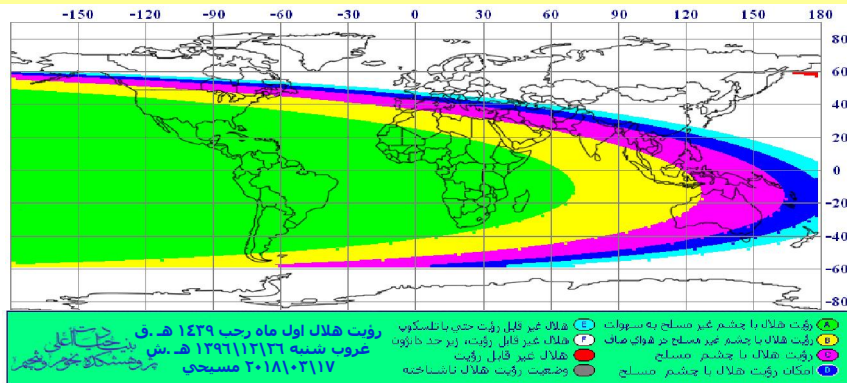
(هر شبانه روز ماه بیش از ۷ درصد افزایش فاز پیدا می کند)

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

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۲۹ جمادی الآخری

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





اختلاف سمت ماه و خورشید	ارتفاع ماه در غروب خورشید	جدایی از یویه ای (زعد سوا)	مکت ماه بعد غروب شمسی	غروب ماه	غروب شمسی	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			هشت بهشت
						پایان محاق شنبه	مرکز محاق جمعه	شروع محاق پنجشنبه	
3°32'	6°30'	7°10'	0:24'	18:55	18:31	18:30	18:30	18:30	مکه مکرمه
3°35'	6°28'	7°10'	0:24'	18:55	18:31	18:30	18:31	18:30	مدینه منوره
3°40'	5°44'	7°01'	0:20'	18:32	18:12	18:11	18:11	18:10	نجف اشرف
3°40'	5°44'	7°02'	0:20'	18:33	18:13	18:12	18:12	18:12	کربلای معلّی
3°41'	5°37'	7°01'	0:20'	18:32	18:12	18:11	18:11	18:10	کامطین شریفین
3°41'	5°32'	7°03'	0:19'	18:33	18:14	18:13	18:13	18:12	سامراء غریب
3°33'	5°04'	6°31'	0:17'	17:57	17:40	17:39	17:40	17:39	مشهد مقدس
3°44'	6°08'	7°19'	0:22'	18:10	17:48	17:47	17:48	17:47	تیت المقدس

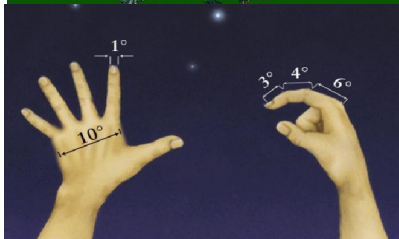
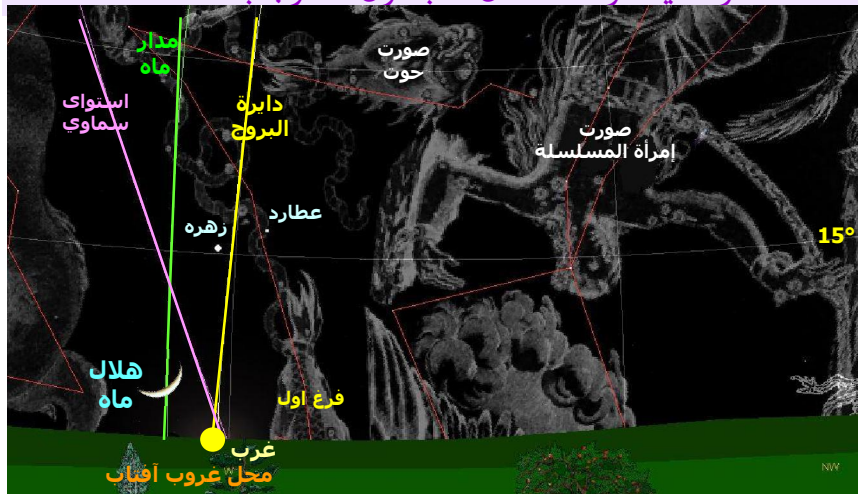
نام شهر	ناظر رصدی (بر سطح Topocentric)			غروب شمس	غروب ماه	مکت ماه بعد غروب شمس	جدایی زاویه ای (بعد سوا)	ارتفاع ماه در غروب خورشید	اختلاف سمت ماه و خورشید
	شروع محاق پنجشنبه	مرکز محاق جمعه	پایان محاق شنبه						
تهران	18:11	18:12	18:12	18:13	18:31	0:18'	6°47'	5°19'	3°37'
قم	18:14	18:15	18:14	18:15	18:34	0:19'	6°48'	5°27'	3°38'
اصفهان	18:11	18:12	18:12	18:13	18:32	0:19'	6°47'	5°24'	3°37'
یزد	18:00	18:01	18:01	18:02	18:21	0:19'	6°41'	5°21'	3°36'
شیراز	18:08	18:09	18:08	18:09	18:29	0:20'	6°44'	5°40'	3°36'
تبریز	18:32	18:33	18:33	18:34	18:51	0:17'	6°58'	5°13'	3°41'
سنندج	18:29	18:30	18:30	18:31	18:50	0:19'	6°56'	5°27'	3°40'
زاهدان	17:35	17:35	17:35	17:36	17:55	0:19'	6°28'	5°20'	3°33'
اهواز	18:23	18:24	18:24	18:25	18:45	0:20'	6°53'	5°34'	3°38'
کرمانشاه	18:29	18:30	18:30	18:31	18:50	0:19'	6°56'	5°28'	3°40'

بنابر این (با اراده الهی): **اول ماه رجب ۱۴۳۹** شب و روز یکشنبه **۲۸ حوت** و **۲۷ اسفند ۱۳۹۶** و **۱۸ مارس ۲۰۱۸** می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه رجب ۱۴۳۹ در شب یکشنبه

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 یکشنبه خورشید ساعت ۱۸:۳۱ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۸:۵۵ وقت منطقه ای می باشد و ماه بعد از غروب خورشید به مدت ۲۴ 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 ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $26^{\circ}31'$ دلو
برج فلکی: $26^{\circ}59'$ حوت سمت: $89^{\circ}03'40''$
میل: $1^{\circ}11'55''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $26^{\circ}44'$ دلو
برج فلکی: $28^{\circ}09'$ حوت- منزل فلکی: بطن الحوت
عرض: $3^{\circ}32'10''$ (جنوبی) میل مدار: $5^{\circ}09'00''$
میل: $4^{\circ}21'25''$ ارتفاع هلال: $6^{\circ}30'$

سمت هلال: $85^{\circ}32'07''$ فاصله تا زمین: 388194 کیلومتر طول کمان: $+176^{\circ}26'37''$
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 اول؛ این منزل دارای ۲ ستاره بر کمر صورت فلکی فرس اعظم می باشد به نامهای آلفا و بتا، ستاره شاخص منزل بتا منکب الفرس (قدر ۲.۴) قمر به انتهای ستارگان روبروی آنها در صورت حوت عبور می کند.

موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}56'29''$
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 ۱۴۳۹

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 یکشنبه ۲۸ حوت = ۲۷ اسفند ۱۳۹۶ = ۱۸ مارس ۲۰۱۸ بوده است، فلذا روز شنبه ۲۵ فروردین ۱۳۹۷ = ۱۴ آوریل ۲۰۱۸ = ۲۸ ماه رجب ۱۴۳۹، که بین الطلوعین این روز آخرین فرصت برای رؤیت ماه در ماه رجب 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 نوقابل رؤیت شود.

خروج از محاق لحظه مرئی شدن هلال در شب اول (غروب آفتاب دوشنبه ساعت ۱۸:۴۰ منطقه ای مکه مکرمه) می باشد؛ از این رو ماه تا این ساعت شامگاه دوشنبه ۳۰ رجب ۱۴۳۹ 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 رجب ۱۴۳۹ = ۱۵ آوریل ۲۰۱۸ میلادی = ۲۶ فروردین ۱۳۹۷ 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 رجب به افق مکه مکرمه

غروب ماه: ۱۸:۱۱ منطقه ای غروب آفتاب: ۱۸:۴۰ منطقه ای

مدت مکث ماه بعد غروب آفتاب: ---

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

اختلاف سمت ماه با خورشید: $4^{\circ}39'$

بُعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): $353^{\circ}36'$

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

طول کمان: -----

ارتفاع ماه از سطح افق: $7^{\circ}15'$ - فاصله ماه از زمین: ۳۸۰۰۱۷ کیلومتر

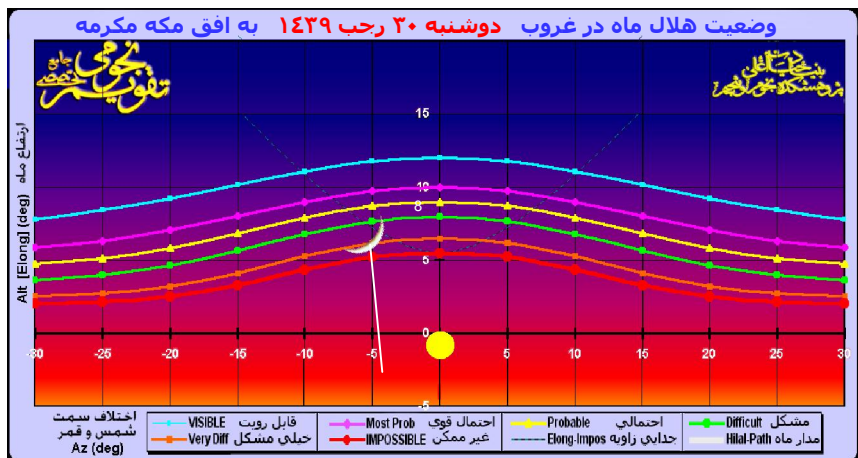
فاز ماه (درصد سطح روشن ماه نسبت به کل سطح): ۰ درصد

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

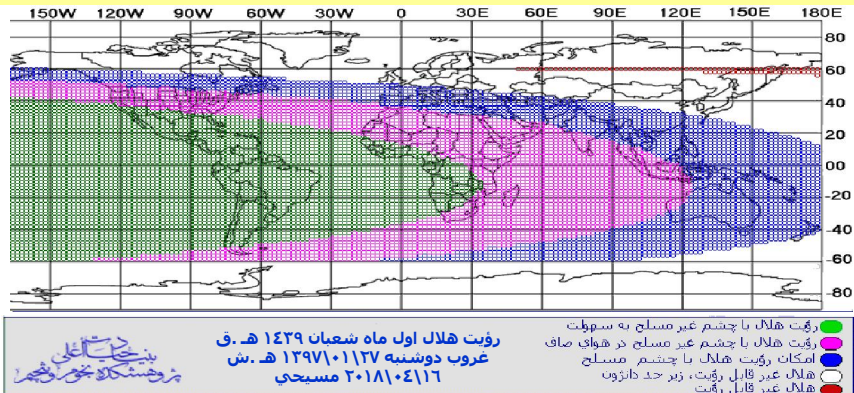
وضعیت رؤیت هلال: با توجه به مشخصات ذکر شده هنگام غروب آفتاب؛ ماه در افق نمی باشد و رؤیت امکان پذیر نیست.

جایگاه رؤیت هلال در شامگاه ۳۰ رجب

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



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



وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه 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 یکشنبه	پایان محاق دوشنبه					
مکه مکرمه	6:03	12:21	18:39	18:40	19:09	7°10'	6°10'	5°05'
مدینه منوره	6:01	12:22	18:43	18:44	19:12	7°13'	5°49'	5°28'
نجف اشرف	5:35	12:03	18:31	18:32	18:58	7°07'	5°00'	6°20'
کربلای معلّا	5:36	12:04	18:33	18:34	19:00	7°08'	4°55'	6°24'
کاظمین شریفین	5:34	12:03	18:33	18:34	18:59	7°09'	4°45'	6°29'
سامراء غریب	5:35	12:05	18:36	18:37	19:02	7°10'	4°38'	6°35'
مشهد مقدس	5:00	11:32	18:05	18:06	18:28	6°38'	3°57'	6°38'
بیت المقدس	5:12	11:39	18:08	18:09	18:36	7°27'	5°10'	6°23'

وضعیت هلال در شامگاه دوشنبه 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 یکشنبه	پایان محاق دوشنبه					
تهران	5:33	12:04	18:37	18:38	19:01	6°55'	4°17'	6°40'
قم	5:37	12:06	18:38	18:39	19:03	6°55'	4°25'	6°34'
اصفهان	5:36	12:04	18:33	18:34	18:58	6°52'	4°34'	6°21'
یزد	5:25	11:52	18:21	18:22	18:46	6°46'	4°34'	6°15'
شیراز	5:35	12:00	18:26	18:27	18:52	6°48'	4°53'	6°01'
تبریز	5:51	12:25	19:00	19:01	19:25	7°08'	4°16'	6°57'
سنندج	5:51	12:22	18:54	18:55	19:20	7°12'	4°33'	6°40'
زاهدان	5:02	11:27	17:53	17:54	18:17	6°30'	4°30'	5°57'
اهواز	5:49	12:15	18:43	18:44	19:09	6°57'	4°54'	6°13'
کرمانشاه	5:52	12:22	18:53	18:54	19:18	7°03'	4°34'	6°34'

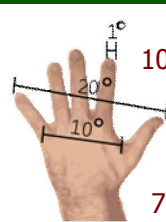
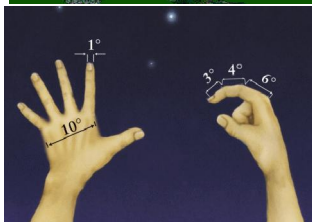
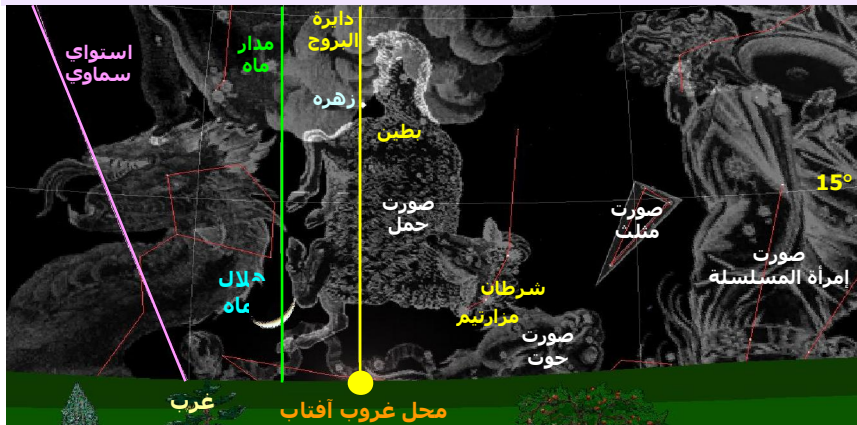
بنابراین (با اراده الهی): اول ماه شعبان ۱۴۳۹ شب و روز سه شنبه ۲۸ حمل

و ۲۸ فروردین ۱۳۹۷ و ۱۷ آوریل ۲۰۱۸ می باشد.

وضعیت رؤیت هلال ماه شعبان ۱۴۳۹ 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 شعبان بررسی می کنیم: شب سه شنبه خورشید ساعت ۱۸:۴۰ به وقت منطقه ای مکه مکرمه غروب می کند و غروب هلال ماه در ساعت ۱۹:۰۹ 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 واضح و روشن در افق مکه مکرمه، ایران، و قاره ها ظاهر است.

وضعیت رصد هلال شب اول ماه شعبان ۱۴۳۹



موقعیت شمس: برج نجمی: $26^{\circ}07'$ حوت

برج فلکی: $26^{\circ}36'$ حمل - سمت: $101^{\circ}19'12''$

میل: $10^{\circ}15'22''$

مشخصات هلال: برج نجمی: $2^{\circ}30'$ حمل

برج فلکی: $3^{\circ}56'$ ثور - منزل فلکی: ثریا

عرض: $4^{\circ}59'36''$ - (جنوبی) میل: $7^{\circ}48'04''$

سمت هلال: $96^{\circ}13'54''$ طول کمان: $171^{\circ}51'56''$ + فاصله تا زمین: 374783 کیلومتر

اختلاف سمت ماه با خورشید: $5^{\circ}05'18''$ بعد سوا (جدایی یا بعد زاویه ای): $7^{\circ}10'$

ارتفاع ماه از سطح افق: $6^{\circ}10'$ فاز ماه: 1 درصد

ضخامت هلال (جدایی زاویه ای ضخیمترین جای هلال): 14 ثانیه قوسی

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

رصد قمر در منازل نجمی (اقتران یا اقتراب قمر با منازل): منزل شرطان: این منزل شامل ۳ ستاره بر شاخ و روی صورت فلکی حمل می باشد. دو ستاره پر نور به هم چسبیده (به نامهای شرطان و مزارتیم) و آلفا (الناطخ) از بعد آنها موضع قمر، جنوب ستاره شرطان و در محدوده آن می باشد. موقعیت ناظر: سطح زمین (مکان مرکزی Topocentric) اختلاف منظر افقی (Parallax): $+00^{\circ}58'24''$. 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 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

۱۴۳۹

www.Aelaa.net

aelaa.net@gmail.com

nojum@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین