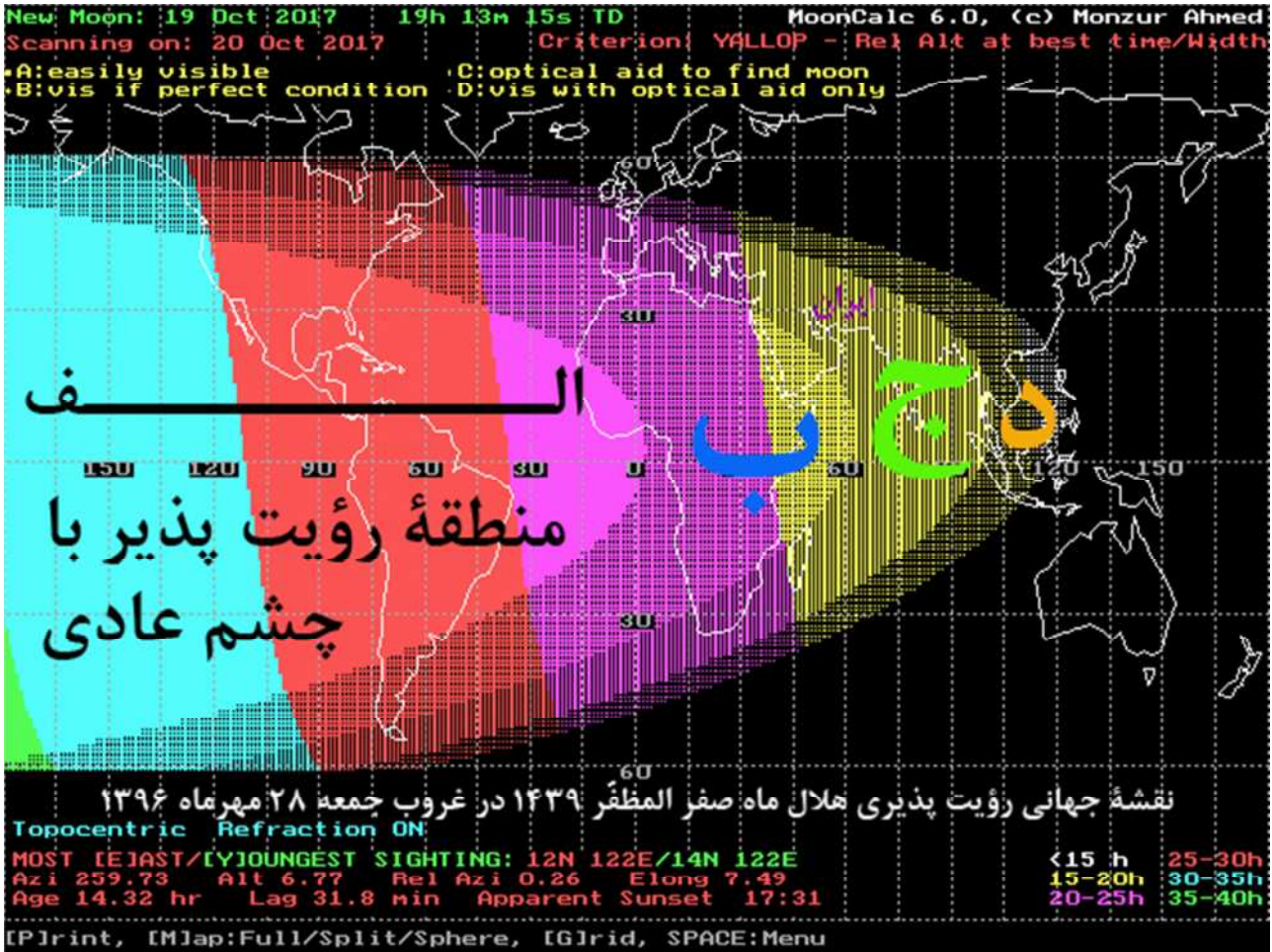


## وضعیت رؤیت پذیری هلال ماه صفر المظفر ۱۴۳۹ هجری قمری

در غروب روز جمعه ۲۸ مهرماه ۱۳۹۶ هجری شمسی برابر با ۲۹ محرم الحرام ۱۴۳۹ هجری قمری و مطابق با ۲۰ اکتبر ۲۰۱۷ میلادی



هلال در محدوده منحنی «الف»: به راحتی با چشم عادی و غیرمسلح رؤیت می شود.

هلال در محدوده منحنی «ب»: در صورت مناسب بودن شرایط رصدی (مکانی و جوئی) با چشم غیرمسلح قابل مشاهده است.

هلال در محدوده منحنی «ج»: با ابزار نوری (دوربین های دوچشمی قوی و تلسکوپ) قابل رؤیت می باشد و مشاهده آن با چشم عادی، مشکل است، اما غیر ممکن نیست.

هلال در محدوده منحنی «د»: فقط با ابزار نوری رؤیت پذیر است.

**وضعیت رصدی هلال:** همان طور که در نقشه دیده می شود، هلال ماه صفر المظفر سال ۱۴۳۹ هجری قمری در غروب روز جمعه بیست و هشتم مهرماه ۱۳۹۶ در بخش های وسیعی از قاره های آمریکای شمالی، جنوبی و آفریقا و نیز کشور یمن و جنوب غربی عربستان با چشم عادی قابل رؤیت است. اما در سایر بخش های خاورمیانه خاصه ایران، عراق، شمال و شمال شرقی عربستان و همچنین کشورهای حاشیه خلیج فارس، هلال ماه با چشم مسلح قابل مشاهده است و رصد آن با چشم عادی محتمل، اما مشکل و دور از انتظار است و تحقق آن عملاً بعید به نظر می رسد. بنابراین اگر مبنای «اشتراک در شب» و یا «کفایت رؤیت هلال با چشم مسلح در مناطق قریب الأفق»، ملاک تعیین اول ماه قرار گیرد؛ در آن صورت روز شنبه ۲۹ مهرماه ۱۳۹۶ اول ماه صفر خواهد بود. و اما اگر مبنای «لزوم رؤیت هلال با چشم عادی در مناطق قریب الأفق» باشد، پر واضح است که بر این اساس یکشنبه ۳۰ مهرماه ۱۳۹۶، روز اول ماه صفر المظفر ۱۴۳۹ هجری قمری خواهد بود.

## مشخصات هلال ماه صفر المظفر ۱۴۳۹ هجری قمری

\* برخی از مشخصه‌های هلال صفر المظفر ۱۴۳۹ در غروب روزهای جمعه و شنبه ۲۸ و ۲۹ مهرماه ۱۳۹۶ در افق شهر مقدس قم عبارتند از :

زمان مقارنه ماه و خورشید به وقت رسمی ایران:

ساعت ۲۲:۴۳ شامگاه پنجشنبه ۲۷ مهرماه ۱۳۹۶ ، مطابق با ۲۸ محرم الحرام ۱۴۳۹ و برابر با ۱۹ اکتبر ۲۰۱۷

شنبه ( ۲۹ مهر ماه )				جمعه ( ۲۸ مهر ماه )				مشخصه‌های هلال
درجه	دقیقه	ساعت	دقیقه	درجه	دقیقه	ساعت	دقیقه	
		۱۷	۲۸			۱۷	۲۹	لحظه غروب خورشید (براساس محاسبات)
								لحظه غروب خورشید (براساس رصد)
۲۵۷	۴۷			۲۵۸	۱۳			سمت خورشید در لحظه غروب خورشید
۲۴۳	۳۲			۲۵۳	۲۶			سمت ماه در لحظه غروب خورشید
-۱۴	۱۵			-۰۴	۴۷			اختلاف سمت ماه و خورشید در لحظه غروب خورشید
۲۰	۲۳			۰۹	۲۸			زاویه جدایی ماه و خورشید در لحظه غروب خورشید
۱۳	۱۴			۰۶	۴۶			ارتفاع هلال در لحظه غروب خورشید
		۱۸	۴۷			۱۸	۱۲	لحظه غروب ماه
۷۸ دقیقه				۴۱ دقیقه				مکت ماه در لحظه غروب خورشید
۴۲ ساعت و ۴۶ دقیقه				۱۸ ساعت و ۴۷ دقیقه				سن هلال در لحظه غروب خورشید
+۰۴ درجه و ۱۷ دقیقه قوسی				+۰۴ درجه و ۰۵ دقیقه قوسی				عرض دایره البروجی ماه
٪۳/۳۴				٪۰/۸۰				درصد سطح روشن ماه در لحظه غروب خورشید
۳۹۹۲۴۲/۲۳ کیلومتر				۳۹۶۱۲۶/۰۸ کیلومتر				فاصله ماه در لحظه غروب خورشید

وَ السَّلَامُ عَلَیْكُمْ وَ عَلَی عِبَادِ اللَّهِ الصَّالِحِينَ

قم - سید علی میرسالاری

۱۳۹۶/۰۷/۰۲۵