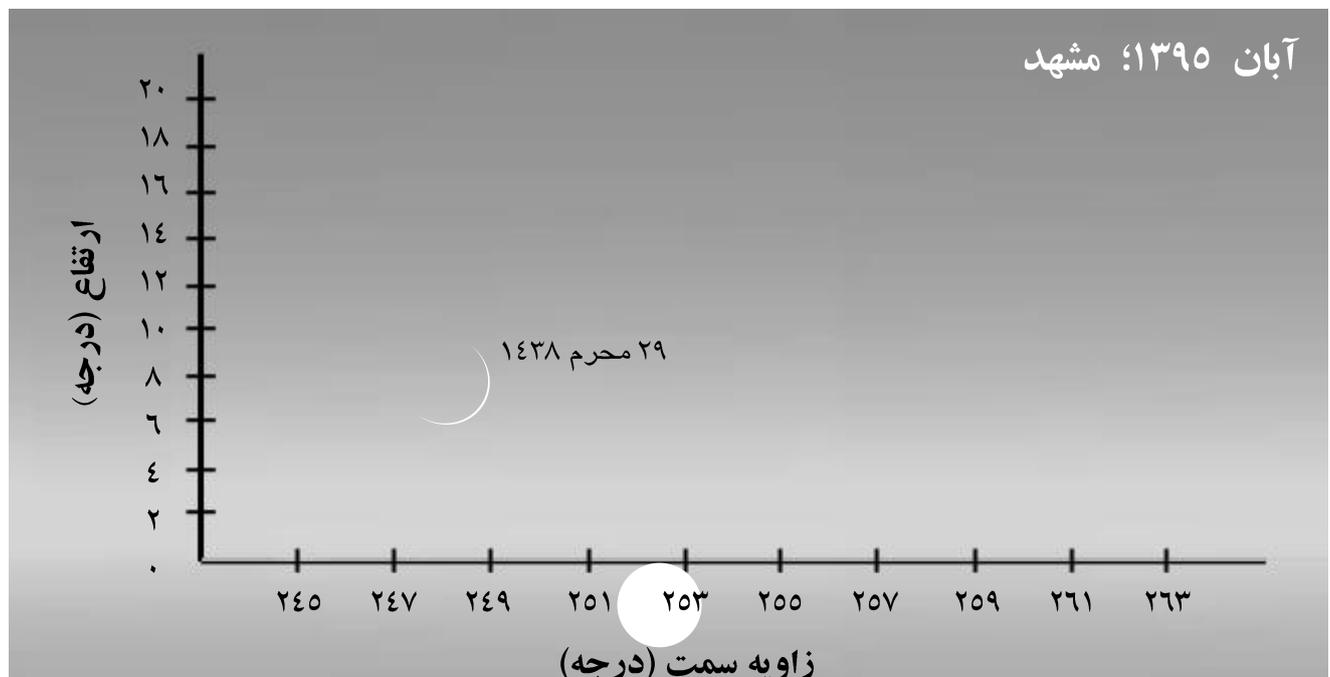


## مشخصات هلال ماه ربیع الاول ۱۴۳۸ هجری قمری

(دقت محاسبات در مورد زمانها  $\pm 3$  دقیقه، در مورد درجات  $\pm 0.3$  درجه و در مورد روشنایی ماه  $\pm 0.2\%$  است)

تاریخ	غروب خورشید	غروب ماه	مدت زمان مکث ماه	ارتفاع خورشید هنگام غروب	ارتفاع ماه هنگام غروب خورشید	اختلاف ارتفاع هنگام غروب خورشید	سمت خورشید هنگام غروب	سمت هنگام غروب خورشید	اختلاف سمت هنگام غروب خورشید	روشنایی ماه هنگام غروب خورشید
	د س	د س	د س	درجه	درجه	درجه	درجه	درجه	درجه	درصد
2016/11/29 ۲۹ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۹	۱۶:۱۶	۱۶:۳۴	۰:۱۸	-۰/۰۷	۲/۶۲	۲/۶۹	۲۴۳/۳۵	۲۴۶/۵۰	۳/۱۵	۰/۰۰
2016/11/30 ۳۰ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۱۰	۱۶:۱۶	۱۷:۱۶	۱:۰۰	-۰/۱۰	۹/۶۰	۹/۷۰	۲۴۳/۱۷	۲۳۸/۱۰	-۵/۰۷	۰/۹۴

تاریخ	بعد خورشید هنگام غروب	میل خورشید هنگام غروب	بعد ماه هنگام غروب خورشید	میل ماه هنگام غروب خورشید
	د س	دقیقه درجه	د س	دقیقه درجه
2016/11/29 ۲۹ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۹	۱۶:۲۳	۳۴ ۲۱-	۱۶:۲۴	۱۴ ۱۷-
2016/11/30 ۳۰ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۱۰	۱۶:۲۷	۴۳ ۲۱-	۱۷:۱۴	۴۷ ۱۸-



توضیحات: زمان مقارنه ماه و خورشید، ساعت ۱۵ و ۵۰ دقیقه (۱۵:۵۰) روز سه شنبه ۹ آذر ۱۳۹۵ مطابق با ۲۹ صفر ۱۴۳۸ هجری قمری است. با توجه به جدایی زاویه‌ای ماه و خورشید در زمان غروب خورشید و نیز درصد روشنایی ماه در شامگاه این روز، امکان مشاهده هلال در کشور جمهوری اسلامی ایران، با چشم مسلح و چشم غیر مسلح، وجود ندارد.

شهرستان بجنورد:

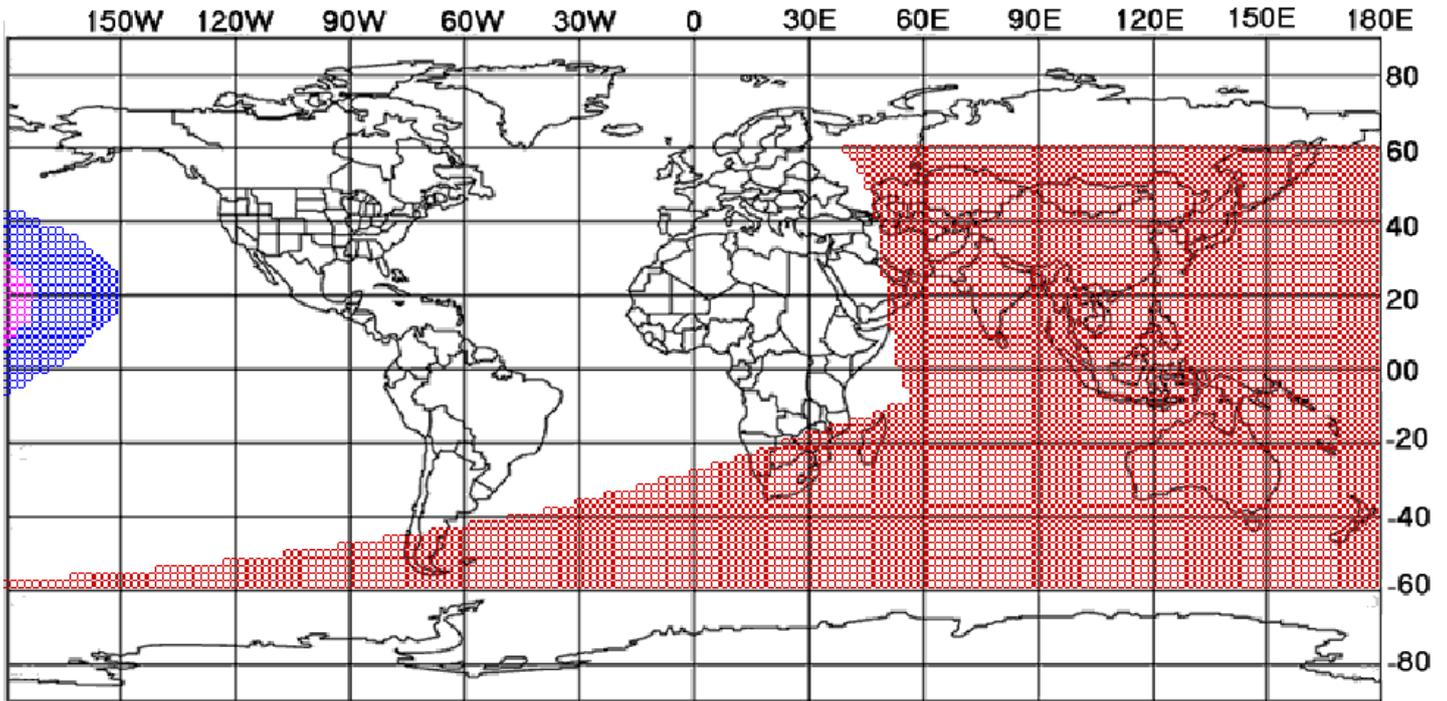
روشنایی ماه هنگام غروب خورشید	اختلاف سمت هنگام غروب خورشید	سمت ماه هنگام غروب خورشید	سمت خورشید هنگام غروب	اختلاف ارتفاع هنگام غروب خورشید	ارتفاع ماه هنگام غروب خورشید	ارتفاع خورشید هنگام غروب	مدت زمان مکث ماه	غروب ماه	غروب خورشید	تاریخ
درصد	درجه	درجه	درجه	درجه	درجه	درجه	د س	د س	د س	
۰/۰۰	۳/۰۵	۲۴۵/۹۳	۲۴۲/۸۸	۲/۷۶	۲/۷۳	-۰/۰۳	۰ : ۱۹	۱۶ : ۴۱	۱۶ : ۲۲	2016/11/29 ۲۹ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۹
۰/۹۵	-۵/۳۷	۲۳۷/۳۵	۲۴۲/۷۲	۹/۶۱	۹/۵۳	-۰/۰۸	۱ : ۰۱	۱۷ : ۲۳	۱۶ : ۲۲	2016/11/30 ۳۰ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۱۰

میل ماه هنگام غروب خورشید	بعد ماه هنگام غروب خورشید	میل خورشید هنگام غروب	بعد خورشید هنگام غروب	تاریخ
دقیقه درجه	د س	دقیقه درجه	د س	
-۱۷ ۱۶	۱۶ : ۲۴	-۲۱ ۳۴	۱۶ : ۲۳	2016/11/29 ۲۹ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۹
-۱۸ ۴۸	۱۷ : ۱۴	-۲۱ ۴۳	۱۶ : ۲۷	2016/11/30 ۳۰ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۱۰

شهرستان بیرجند:

روشنایی ماه هنگام غروب خورشید	اختلاف سمت هنگام غروب خورشید	سمت ماه هنگام غروب خورشید	سمت خورشید هنگام غروب	اختلاف ارتفاع هنگام غروب خورشید	ارتفاع ماه هنگام غروب خورشید	ارتفاع خورشید هنگام غروب	مدت زمان مکث ماه	غروب ماه	غروب خورشید	تاریخ
درصد	درجه	درجه	درجه	درجه	درجه	درجه	د س	د س	د س	
۰/۰۰	۳/۳۵	۲۴۷/۸۷	۲۴۴/۵۲	۲/۵۴	۲/۳۷	-۰/۱۷	۰ : ۱۶	۱۶ : ۴۲	۱۶ : ۲۶	2016/11/29 ۲۹ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۹
۰/۹۶	-۴/۳۸	۲۳۹/۸۲	۲۴۴/۲۰	۱۰/۰۷	۱۰/۰۷	۰/۰۰	۰ : ۵۸	۱۷ : ۲۴	۱۶ : ۲۶	2016/11/30 ۳۰ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۱۰

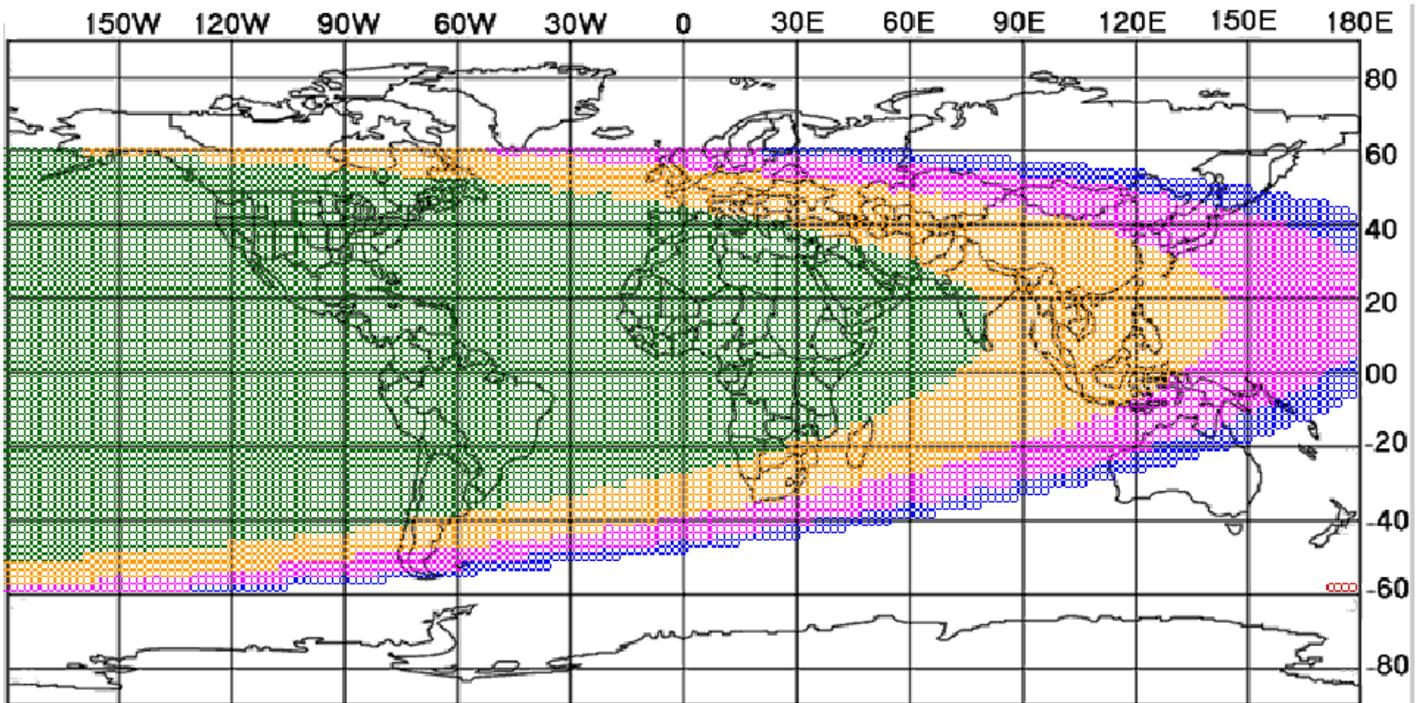
میل ماه هنگام غروب خورشید	بعد ماه هنگام غروب خورشید	میل خورشید هنگام غروب	بعد خورشید هنگام غروب	تاریخ
-۱۷ ۱۲	۱۶ : ۲۴	-۲۱ ۳۴	۱۶ : ۲۳	2016/11/29 ۲۹ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۹
-۱۸ ۴۵	۱۷ : ۱۴	-۲۱ ۴۳	۱۶ : ۲۷	2016/11/30 ۳۰ صفر ۱۴۳۸ ۱۳۹۵/۹/۱۰



**New Crescent Visibility**  
**Yallop Criterion**  
**Rabeea' Awwal 1438**  
**Tuesday**  
**29 November 2016**

**Accurate Times**  
**Mohammad Odeh**  
[www.icoproject.org/accut.html](http://www.icoproject.org/accut.html)

**Red: Impossible**  
**No Color: Not Possible**  
**Blue: Need Optical Aid**  
**Magenta: May Need Optical Aid**  
**Yellow: Naked Eye at Perfect Conditions**  
**Green: Easily Visible by Naked Eye**



**New Crescent Visibility**  
**Yallop Criterion**  
**Rabeea' Awwal 1438**  
**Wednesday**  
**30 November 2016**

**Accurate Times**  
**Mohammad Odeh**  
[www.icoproject.org/accut.html](http://www.icoproject.org/accut.html)

**Red: Impossible**  
**No Color: Not Possible**  
**Blue: Need Optical Aid**  
**Magenta: May Need Optical Aid**  
**Yellow: Naked Eye at Perfect Conditions**  
**Green: Easily Visible by Naked Eye**