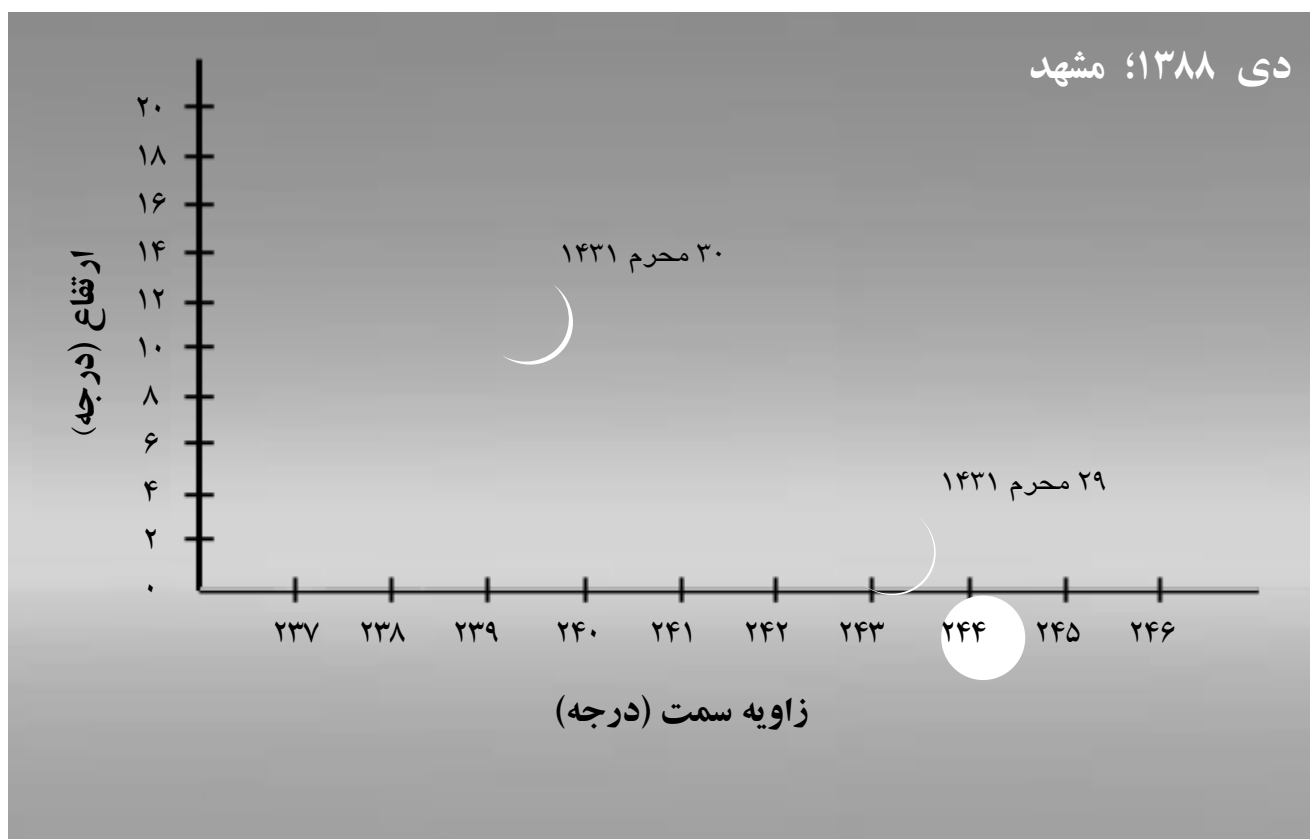


مشخصات هلال صفر ۱۴۳۱ هجری قمری

(دقت محاسبات در مورد زمانها ± 3 دقیقه، در مورد درجات ± 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 | غروب خورشید | روشنایی ماه هنگام غروب خورشید |
|--|-------------|----------|------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 2010/1/15 ۲۹ محرم ۱۴۳۱ ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | ۱۶:۳۹ | ۱۶:۵۰ | ۰:۱۱ | -۰/۱۳ | ۱/۴۵ | ۱/۵۸ | ۲۴۴/۰۷ | ۲۴۳/۳۳ | -۰/۷۴ | ۰/۰۵ | درصد |
| 2010/1/16 ۳۰ محرم ۱۴۳۱ ۱۳۸۸/۱۰/۲۶ | ۱۶:۴۰ | ۱۷:۴۸ | ۱:۰۸ | -۰/۱۳ | ۱۱/۱۸ | ۱۱/۳۱ | ۲۴۴/۳۰ | ۲۳۹/۴۰ | -۴/۹۰ | ۱/۳۸ | درصد |



توضیحات: زمان مقارنه ماه و خورشید، ساعت ۱۰ و ۴۳ دقیقه (۱۰:۴۳) جمعه ۲۵ دی ۱۳۸۸ است. با توجه به اختلاف ارتفاع ماه و خورشید در هنگام غروب خورشید و نیز مدت مکث هلال و سایر پارامترهای رؤیت‌پذیری، در شامگاه جمعه ۲۹ محرم ۱۴۳۱ هـ.ق (۲۵ دی ۱۳۸۸)، امکان رؤیت هلال در کشور جمهوری اسلامی ایران با چشم غیر مسلح و حتی با ابزار وجود ندارد. همچنین در این تاریخ شاهد یک خورشید گرفتگی جزئی (حدود ۱۰ درصد) خواهیم بود که زمان فازهای مختلف آن برای شهر مشهد به قرار زیر است:

زمان پایان گرفت: ۱۲:۳

زمان اوج گرفت: ۱۰:۵۱

زمان آغاز گرفت: ۹:۳۹

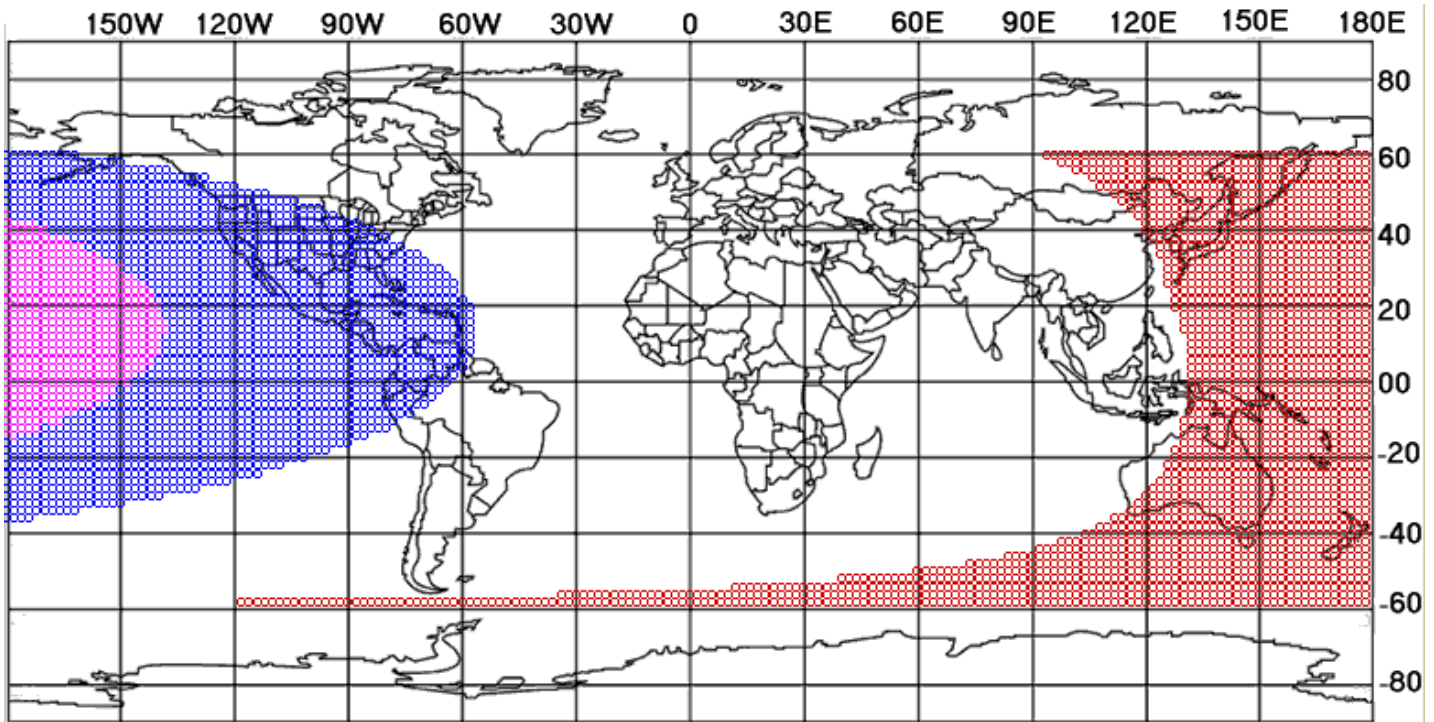
تهیه و تنظیم: محمد مهدی مطیعی

شهرستان بجنورد:

| 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 |
| 2010/1/15 ۲۹ محرم ۱۴۳۱ ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | ۱۶:۴۵ | ۱۶:۵۷ | ۰:۱۲ | -۰/۰۷ | ۱/۵۳ | ۱/۶۰ | ۲۴۳/۶۰ | ۲۴۲/۸۰ | -۰/۸۰ | ۰/۰۶ |
| 2010/1/16 ۳۰ محرم ۱۴۳۱ ۱۳۸۸/۱۰/۲۶ | ۱۶:۴۷ | ۱۷:۵۶ | ۱:۰۹ | -۰/۰۷ | ۱۱/۱۸ | ۱۱/۲۵ | ۲۴۳/۸۳ | ۲۳۸/۶۳ | -۵/۲۰ | ۱/۳۹ |

شهرستان بیرجند:

| 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 |
| 2010/1/15 ۲۹ محرم ۱۴۳۱ ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | ۱۶:۴۸ | ۱۷:۰۰ | ۰:۱۲ | -۰/۰۷ | ۱/۶۰ | ۱/۶۷ | ۲۴۵/۰۸ | ۲۴۴/۵۲ | -۰/۵۶ | ۰/۰۶ |
| 2010/1/16 ۳۰ محرم ۱۴۳۱ ۱۳۸۸/۱۰/۲۶ | ۱۶:۴۹ | ۱۷:۵۶ | ۱:۰۷ | -۰/۰۸ | ۱۱/۶۰ | ۱۱/۶۸ | ۲۴۵/۳۲ | ۲۴۱/۲۵ | -۴/۰۷ | ۱/۳۹ |



New Crescent Visibility
 Odeh Criterion
 Safar 1431
 Friday
 15 January 2010

Accurate Times
 Mohammad Odeh
www.icoproject.org/accut.html

Red: Impossible
 No Color: Not Possible
 Blue: Need Optical Aid
 Magenta: Could be Seen by Naked Eye
 Green: Easily Visible by Naked Eye
 Cyan: Unknown

