

## برنامه رصد هلال در روز

### رصد شماره ۴

**مقدمه:** گاه با وجود اینکه هلال ماه دارای جدایی زاویه ای و فاز بالایی است، اما به دلیل ارتفاع و مکث کم، پس از غروب خورشید قابل رؤیت نیست. اما می توان این هلال را با ابزار مناسب در روشنایی روز و در حضور خورشید رؤیت نمود.

**زمان رصد:** ۲۷ شهریور ۱۳۸۸ شمسی برابر با ۱۸ سپتامبر ۲۰۰۹ میلادی

**مراحل رصد:** زمان رصد از طلوع هلال (۳۷ دقیقه قبل از طلوع خورشید) با جدایی حدود ۹ درجه شروع شده و با تعقیب هلال در روز می تواند تا حدود ساعت ۹ تا جدایی حدود ۸ درجه پیش رفت. این هلال نسبت به هلال ۳۰ تیر سخت تر می باشد.

**نحوه پیدا کردن هلال:** به کارگیری تلسکوپ های GoTo در رصد چنین هلالهایی، کار را بسیار ساده می کند. اما در صورتیکه تلسکوپ باید به صورت دستی تنظیم شود، بهتر است هلال از ابتدای صبح به روش دستی و یا با موتور ردیاب، تعقیب گردد. بعد و میل زمین مرکزی ماه در ساعت ۸ به وقت رسمی ایران: ۱۱ ساعت و ۵/۴ دقیقه و +۱ درجه و ۴۴ دقیقه است.

**نکات رصدی:** نور شدید خورشید در روز باعث می گردد که کار رصد سخت شود. باید توجه داشت که به علت نزدیکی ماه به خورشید، استفاده از شیوه ای به منظور جلوگیری از ورود نور خورشید به داخل تلسکوپ ضروری است. وضعیت گنبد رصدخانه و توجه به نکات رصد هلال در میان روز می تواند موفقیت نهایی را به دنبال داشته باشد.

### مشخصه های نجومی هلال ماه در روز جمعه ۲۷ شهریور ۱۳۸۸ برای شهر تهران

سن ماه (ساعت)	فاصله ماه از زمین (km)	ضخامت (دقیقه قوسی)	سمت خورشید (درجه)	سمت ماه (درجه)	ارتفاع خورشید (درجه)	ارتفاع ماه (درجه)	جدایی زاویه ای (راصد مرکزی)	زمان محلی
-۱۶/۷۴	۳۶۶۱۵۵	۰/۲۲	۸۴/۳	۹۰/۰	-۴/۶۵	۲/۹۱	۹/۳۴	۶:۳۰
-۱۶/۲۴	۳۶۶۲۰۶	۰/۲۱	۸۸/۷	۹۴/۴	۱/۶۹	۸/۵۹	۹/۱۰	۷:۰۰
-۱۵/۷۴	۳۶۶۲۵۶	۰/۲۰	۹۳/۱	۹۸/۹	۷/۵۷	۱۴/۳۴	۸/۸۷	۷:۳۰
-۱۵/۲۴	۳۶۶۳۰۸	۰/۱۹	۹۷/۶	۱۰۳/۶	۱۳/۵۸	۲۰/۰۵	۸/۶۷	۸:۰۰
-۱۴/۷۴	۳۶۶۳۶۰	۰/۱۸	۱۰۲/۳	۱۰۸/۷	۱۹/۵۶	۲۵/۶۴	۸/۴۷	۸:۳۰
-۱۴/۲۴	۳۶۶۴۱۴	۰/۱۷	۱۰۷/۳	۱۱۴/۲	۲۵/۴۳	۳۱/۰۷	۸/۲۹	۹:۰۰