

برنامه رصد هلال در روز

رصد شماره ۳

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: ۳۰ تیر ۱۳۸۸ شمسی برابر با ۲۱ ژوئیه ۲۰۰۹ میلادی

مراحل رصد: زمان رصد از طلوع هلال (۷۲ دقیقه قبل از طلوع خورشید) شروع شده و با تعقیب هلال در روز می تواند تا زمان غروب آن تا جدایی ۸ درجه پیش رفت. این هلال نسبت به هلال اول تیر آسان تر است و تداوم رصد می تواند سودمند 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 ۱۰ به وقت رسمی ایران: ۷ ساعت و ۱۰/۵ دقیقه و ۲۳+ درجه و ۴۵ 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 سه شنبه ۳۰ تیر 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
-۲۴/۰۷	۳۵۷۹۹۶	۰/۴۶	۷۱/۶۹	۷۶/۲۲	۹/۷۸	۲۲/۴۷	۱۳/۴۶	۷:۰۰
-۲۳/۰۷	۳۵۷۹۳۹	۰/۴۳	۷۹/۶۵	۸۳/۶۲	۲۱/۵۲	۳۳/۹۶	۱۲/۹۴	۸:۰۰
-۲۲/۰۷	۳۵۷۸۸۴	۰/۴۰	۸۷/۷۴	۹۱/۷۸	۳۳/۵۹	۴۵/۶۷	۱۲/۴۷	۹:۰۰
-۲۱/۰۷	۳۵۷۸۳۳	۰/۳۷	۹۶/۹۵	۱۰۲/۲۱	۴۵/۷۴	۵۷/۳۳	۱۲/۰۴	۱۰:۰۰
-۲۰/۰۷	۳۵۷۷۸۶	۰/۳۵	۱۰۹/۲۵	۱۱۹/۰۷	۵۷/۵۹	۶۸/۳۷	۱۱/۶۴	۱۱:۰۰
-۱۹/۰۷	۳۵۷۷۴۲	۰/۳۳	۱۲۹/۸۴	۱۵۵/۸۰	۶۸/۲۴	۷۶/۵۴	۱۱/۲۵	۱۲:۰۰
-۱۸/۰۷	۳۵۷۷۰۱	۰/۳۰	۱۷۰/۵۰	۲۱۳/۱۰	۷۴/۵۴	۷۵/۳۶	۱۰/۸۵	۱۳:۰۰
-۱۷/۰۷	۳۵۷۶۶۳	۰/۲۸	۲۱۸/۵۰	۲۴۳/۹۹	۷۱/۲۸	۶۶/۱۸	۱۰/۴۵	۱۴:۰۰
-۱۶/۰۷	۳۵۷۶۲۹	۰/۲۶	۲۴۴/۷۴	۲۵۸/۸۸	۶۱/۶۲	۵۴/۸۶	۱۰/۰۲	۱۵:۰۰
-۱۵/۰۷	۳۵۷۵۹۸	۰/۲۳	۲۵۹/۰۹	۲۶۸/۶۰	۵۰/۰۳	۴۳/۰۴	۹/۵۶	۱۶:۰۰
-۱۴/۰۷	۳۵۷۵۷۰	۰/۲۱	۲۶۹/۰۸	۲۷۶/۴۴	۳۷/۹۳	۳۱/۲۰	۹/۰۵	۱۷:۰۰
-۱۳/۰۷	۳۵۷۵۴۶	۰/۱۸	۲۷۷/۴۳	۲۸۳/۷۰	۲۵/۷۸	۱۹/۵۷	۸/۵۰	۱۸:۰۰
-۱۲/۰۷	۳۵۷۵۲۵	۰/۱۶	۲۸۵/۳۴	۲۹۱/۰۵	۱۳/۸۸	۸/۳۶	۷/۹۰	۱۹:۰۰