

Данные о покрытиях слабых звезд Луной

(для Москвы, $\lambda = 37^\circ 37'$ $\phi = 55^\circ 45'$, время московское с учетом летнего времени)

| Дата | время | явление | звезда | блеск | фаза | Азимут | Высота |
|--------|-------|---------|------------|-------|------|--------|-----------------------|
| 5 Май | 21:59 | сближ | 94 Tau Tau | 4,3 | 0,06 | +111 | 13 (до $0,14^\circ$) |
| 10 Май | 01:11 | сближ | 29 Snc | 6,0 | 0,39 | +103 | 09 (до $0,02^\circ$) |
| 12 Май | 00:11 | покр. | 19 Sex | 5,8 | 0,61 | +064 | 22 |
| 12 Май | 00:44 | откр. | 19 Sex | 5,8 | 0,61 | +071 | 18 |
| 12 Май | 22:56 | покр. | SAO 137963 | 6,1 | 0,72 | +030 | 30 |
| 12 Май | 23:19 | откр. | SAO 137963 | 6,1 | 0,72 | +036 | 28 |
| 14 Май | 23:17 | сближ | SAO 157584 | 6,0 | 0,90 | +006 | 22 (до $0,01^\circ$) |
| 17 Май | 01:56 | сближ | SAO 183040 | 5,7 | 0,99 | +016 | 12 (до $0,09^\circ$) |
| 18 Май | 01:35 | сближ | 7 Del Sco | 2,3 | 1,00 | -003 | 11 (до $0,57^\circ$) |
| 18 Май | 04:08 | покр. | SAO 184113 | 5,9 | 1,00 | +031 | 06 |
| 21 Май | 02:25 | покр. | 39 Omi Sgr | 3,8 | 0,85 | -032 | 07 |
| 21 Май | 03:28 | откр. | 39 Omi Sgr | 3,8 | 0,85 | -018 | 11 |

Либрации Луны в мае 2011 года

(для Москвы, время московское с учетом летнего времени)

| Дата | Лд | Лш | Дт | Дата | Лд | Лш | Дт |
|----------|------|------|-------|----------|------|------|-------|
| 1 00:00 | -0,7 | -5,6 | 246,8 | 17 00:00 | 3,1 | 5,0 | 81,6 |
| 2 00:00 | -2,0 | -5,0 | 259,0 | 18 00:00 | 4,6 | 3,6 | 93,7 |
| 3 00:00 | -3,2 | -4,1 | 271,1 | 19 00:00 | 5,7 | 1,9 | 105,9 |
| 4 00:00 | -4,3 | -3,0 | 283,3 | 20 00:00 | 6,5 | 0,3 | 118,1 |
| 5 00:00 | -5,2 | -1,7 | 295,5 | 21 00:00 | 6,8 | -1,3 | 130,2 |
| 6 00:00 | -6,0 | -0,3 | 307,7 | 22 00:00 | 6,7 | -2,7 | 142,4 |
| 7 00:00 | -6,5 | 1,2 | 319,8 | 23 00:00 | 6,2 | -3,9 | 154,6 |
| 8 00:00 | -6,8 | 2,7 | 332,0 | 24 00:00 | 5,4 | -4,8 | 166,7 |
| 9 00:00 | -6,8 | 4,2 | 344,2 | 25 00:00 | 4,3 | -5,5 | 178,9 |
| 10 00:00 | -6,6 | 5,5 | 356,4 | 26 00:00 | 3,0 | -5,9 | 191,1 |
| 11 00:00 | -6,0 | 6,5 | 8,5 | 27 00:00 | 1,7 | -5,9 | 203,2 |
| 12 00:00 | -5,0 | 7,2 | 20,7 | 28 00:00 | 0,3 | -5,7 | 215,4 |
| 13 00:00 | -3,7 | 7,6 | 32,9 | 29 00:00 | -1,0 | -5,2 | 227,6 |
| 14 00:00 | -2,2 | 7,6 | 45,0 | 30 00:00 | -2,3 | -4,3 | 239,7 |
| 15 00:00 | -0,4 | 7,1 | 57,2 | 31 00:00 | -3,4 | -3,3 | 251,9 |
| 16 00:00 | 1,3 | 6,2 | 69,4 | | | | |

Лд – либрация по долготе, Лш – либрация по широте, Дт – долгота утреннего терминатора

НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

Фрагменты материи в образующейся Солнечной системе могли совершать огромные путешествия от регионов, расположенных рядом с Солнцем, до внешних границ пылевого диска, оставшегося после рождения звезды.

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 05 (104) Май 2011 г.

© Козловский А.Н. (<http://moscowaleks.narod.ru> - «Галактика» и <http://astrogalaxy.ru> - «Астрогалактика») Издаётся с 2002 года. С 2004 года - серия «Астробиблиотека», с 2006 года – приложение к журналу «Небосвод». Источники: АК 4.16 - Кузнецов А.В. (календарь, схемы и таблицы), GUIDE 8.0 (карты путей комет, астероидов и их эфемериды), <http://www.universetoday.com> и <http://www.rsci.ru/smi> (новости), <http://feraj.narod.ru> (метеоры).

Время во всех таблицах календаря всемирное (UT). Исключение - астрономический календарь на текущий месяц, который приведен для Москвы ($\phi=56$ и $\lambda=38$), а также покрытия слабых звезд и либрации Луны, где время дано московское. Остальные таблицы - для пункта Гринвич ($\phi=56$ и $\lambda=0$). Координаты небесных тел во всех таблицах указаны на 0 часов UT за исключением Луны, для которой координаты даны на момент ее верхней кульминации в Гринвиче. Перевод в местное поясное время (для России) производится при помощи формулы $T_{мп} = UT + N + 1$, где UT - всемирное время, N – номер часового пояса. В летнее время $T_{мп} = UT + N + 1 + 1$

Заказ данного календаря осуществляется письмом с вложенным конвертом с обратным адресом. Просьба присылать заказы заблаговременно до начала месяца, указывая нужный номер. Распространяется бесплатно.

Адрес для заказа: 461 645, Россия, Оренбургская область, Северный район, с. Камышлинка, Козловскому Александру Николаевичу. Заказ можно сделать по e-mail sev_kip2@samaratransgaz.gazprom.ru. Ваши пожелания будут учитываться в последующих выпусках. Копирование разрешается. При перепечатке ссылка обязательна. 08.03.2011

«АстроКА»

Календарь наблюдателя

№ 05 (104) vol. 9

Май 2011

В этом номере:



1. Планеты месяца.
2. Астрономический календарь на месяц.
3. Луна. Солнце. Соединения Луны с планетами.
4. Астероиды.
5. Кометы.
6. Конфигурации спутников Юпитера.
7. Обзор явлений месяца.
8. Покрытия звезд Луной. Либрации.

ПЛАНЕТЫ МЕСЯЦА ($\phi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)

| | Дата | Восход | ВК | Заход | ВК° | Видимость | m | фаза | d | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ |
|-----------------|------|--------|-------|-------|------|-----------|------|------|-----|------------------|------------------|
| Меркурий | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 03:58 | 10:24 | 16:50 | +37° | - | +0,9 | 0,32 | 09" | 00:59,1 | +03°37' |
| | 6 | 03:47 | 10:19 | 16:52 | +38° | - | +0,6 | 0,41 | 08" | 01:13,4 | +04°34' |
| | 11 | 03:36 | 10:19 | 17:03 | +40° | - | +0,3 | 0,49 | 08" | 01:32,4 | +06°17' |
| | 16 | 03:26 | 10:23 | 17:22 | +42° | - | +0,1 | 0,57 | 07" | 01:55,5 | +08°35' |
| | 21 | 03:15 | 10:30 | 17:48 | +45° | - | -0,2 | 0,66 | 06" | 02:22,5 | +11°20' |
| | 26 | 03:06 | 10:42 | 18:20 | +48° | - | -0,6 | 0,75 | 06" | 02:53,5 | +14°22' |
| | 31 | 03:00 | 10:58 | 19:00 | +51° | - | -1,0 | 0,85 | 05" | 03:29,1 | +17°32' |
| Венера | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 03:48 | 10:12 | 16:37 | +37° | - | -3,7 | 0,88 | 12" | 00:45,8 | +03°07' |
| | 6 | 03:37 | 10:15 | 16:54 | +39° | - | -3,7 | 0,89 | 11" | 01:08,2 | +05°26' |
| | 11 | 03:26 | 10:17 | 17:11 | +41° | - | -3,7 | 0,90 | 11" | 01:30,9 | +07°43' |
| | 16 | 03:15 | 10:21 | 17:28 | +44° | - | -3,6 | 0,91 | 11" | 01:53,7 | +09°56' |
| | 21 | 03:05 | 10:24 | 17:45 | +46° | - | -3,6 | 0,92 | 11" | 02:16,9 | +12°03' |
| | 26 | 02:55 | 10:28 | 18:02 | +48° | - | -3,6 | 0,93 | 11" | 02:40,4 | +14°04' |
| | 31 | 02:46 | 10:32 | 18:20 | +50° | - | -3,6 | 0,93 | 11" | 03:04,3 | +15°57' |
| Марс | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 03:56 | 10:48 | 17:41 | +42° | - | +1,3 | 0,99 | 04" | 01:22,6 | +07°55' |
| | 8 | 03:36 | 10:40 | 17:46 | +44° | - | +1,3 | 0,99 | 04" | 01:42,5 | +09°55' |
| | 15 | 03:16 | 10:33 | 17:51 | +45° | - | +1,3 | 0,98 | 04" | 02:02,6 | +11°49' |
| | 22 | 02:56 | 10:25 | 17:55 | +47° | - | +1,3 | 0,98 | 04" | 02:22,7 | +13°38' |
| | 29 | 02:37 | 10:18 | 18:00 | +49° | - | +1,3 | 0,98 | 04" | 02:42,9 | +15°19' |
| Юпитер | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 03:58 | 10:48 | 17:38 | +41° | - | -2,0 | 1,00 | 33" | 01:23,5 | +07°37' |
| | 11 | 03:22 | 10:17 | 17:12 | +42° | - | -2,0 | 1,00 | 34" | 01:32,3 | +08°28' |
| | 21 | 02:47 | 09:46 | 16:47 | +43° | - | -2,0 | 1,00 | 34" | 01:40,8 | +09°17' |
| | 31 | 02:11 | 09:15 | 16:20 | +44° | 00:02 у | -2,0 | 1,00 | 35" | 01:49,0 | +10°02' |
| Сатурн | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 16:20 | 22:10 | 04:04 | +31° | 06:50*н* | +0,5 | 1,00 | 19" | 12:47,4 | -02°09' |
| | 11 | 15:37 | 21:28 | 03:23 | +31° | 06:00*н* | +0,5 | 1,00 | 19" | 12:45,2 | -01°57' |
| | 21 | 14:55 | 20:47 | 02:43 | +32° | 05:12*н* | +0,6 | 1,00 | 19" | 12:43,5 | -01°48' |
| | 31 | 14:14 | 20:07 | 02:03 | +32° | 04:20 в | +0,6 | 1,00 | 18" | 12:42,4 | -01°43' |
| Уран | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 03:29 | 09:35 | 15:40 | +34° | - | +6,1 | 1,00 | 03" | 00:10,6 | +00°22' |
| | 16 | 02:31 | 08:38 | 14:45 | +34° | 00:13 у | +6,1 | 1,00 | 03" | 00:13,0 | +00°38' |
| | 31 | 01:33 | 07:41 | 13:50 | +34° | 00:40 у | +6,1 | 1,00 | 04" | 00:15,0 | +00°50' |
| Нептун | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 02:44 | 07:36 | 12:28 | +22° | 00:39 у | +7,9 | 1,00 | 02" | 22:11,0 | -11°46' |
| | 16 | 01:45 | 06:37 | 11:30 | +22° | 00:59 у | +7,9 | 1,00 | 02" | 22:11,8 | -11°42' |
| | 31 | 00:46 | 05:39 | 10:31 | +22° | 01:26 у | +7,9 | 1,00 | 02" | 22:12,2 | -11°41' |

Обозначения: у – утром, ну – ночью-утром, в – вечером-ночью, в – вечером, *н* – всю ночь, ВК – время верхней кульминации, ВК° – высота планеты над горизонтом в верхней кульминации, m – звездная величина, d – диаметр, α – прямое восхождение, δ – склонение (эпоха 2000.0).

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ НА МАЙ 2011 ГОДА (φ=56°, λ=38°)
(Время московское с учетом летнего времени)

| Дата | Время | Явление |
|------|----------------------------|--|
| 1 | Вс 03:54 04:05 | Последний восход старой Луны утром МАРС 0,36° сев. планеты ЮПИТЕР (Эл.18°) |
| 3 | Вт 09:50 | Новолуние |
| 4 | Ср 00:00 03:47 | УРАН: начало утренней видимости ** Максимум метеорного потока Эта-Аквариды (Радикант виден утром, с 02:18 до рассвета) |
| | 21:07 | Первое появление Луны на вечернем небе |
| 5 | Чт 20:59 | сближ. с Луной (φ=0,06) 94 Tau Tau(4,3 m) до 0,14° |
| | 23:22 | Начало Лета в северном полушарии Земли, Зимы - в южном |
| 7 | Сб 21:58 | МЕРКУРИЙ: утренняя элонгация (m =0,5; Эл=26°33') |
| 8 | Вс 04:54 | МЕРКУРИЙ 1,43° южн.планеты ВЕНЕРА (Эл.27°) |
| 10 | Вт 00:11 | сближ. с Луной (φ=0,39) 29 Спс(6,0 m) до 0,02° |
| | 23:33 | Луна в фазе первой четверти |
| 11 | Ср 14:48 20:09 23:11 | ВЕНЕРА 0,57° южн.планеты ЮПИТЕР (Эл.26°) МЕРКУРИЙ 2,05° южн.планеты ЮПИТЕР (Эл.26°) покр. Луной (φ=0,61) 19 Sex(5,8 m) |
| | 23:44 | откр. Луной (φ=0,61) 19 Sex(5,8 m) |
| 12 | Чт 00:00 | * Окончание действия метеорного потока Эта-Аквариды |
| | 21:56 | покр. Луной (φ=0,72) SAO 137963(6,1 m) |
| | 22:19 | откр. Луной (φ=0,72) SAO 137963(6,1 m) |
| 14 | Сб 00:00 | Максимум блеска переменной звезды R Кассиопеи (5,0m) |
| 15 | Вс 14:15 | ЛУНА: в перигее R=56,779 (φ=0,94) |
| 16 | Пн 00:00 | Паллада2008: начало ночной видимости |
| 17 | Вт 00:00 | Геба2008: окончание видимости |
| | 14:09 | Полнолуние |
| 18 | Ср 00:35 06:32 | сближ. с Луной (φ=1,00) 7 Del Sco(2,3 m) до 0,57° МЕРКУРИЙ 1,36° южн.планеты ВЕНЕРА (Эл.24°) |
| 19 | Чт 00:00 | Максимум блеска переменной звезды R Волопаса (5,8m) |
| 21 | Сб 01:25 02:28 08:16 | покр. Луной (φ=0,85) 39 Omi Sgr(3,8 m) откр. Луной (φ=0,85) 39 Omi Sgr(3,8 m) МЕРКУРИЙ 2,13° южн.планеты МАРС (Эл.22°) |
| 23 | Пн 00:00 09:27 | Максимум блеска переменной звезды R Льва (3,8m) ВЕНЕРА 0,99° южн.планеты МАРС (Эл.23°) |
| 24 | Вт 21:52 | Луна в фазе последней четверти |
| 25 | Ср 00:00 | САТУРН: начало вечерней видимости |
| 27 | Пт 12:53 | ЛУНА: в апогее R=63,503 (φ=0,26) |
| 28 | Сб 00:00 | ЮПИТЕР: начало утренней видимости |
| 29 | Вс 15:27 | ЮПИТЕР (-2,0) 4,9° южнее Луны (φ=0,11 Az=+095 Вc=14) |
| 30 | Пн 02:47 | Последний восход старой Луны утром |
| 31 | Вт 04:00 | ВЕНЕРА (-3,6) 3,5° южнее Луны (φ=0,03 Az=-113 Вc=08) |

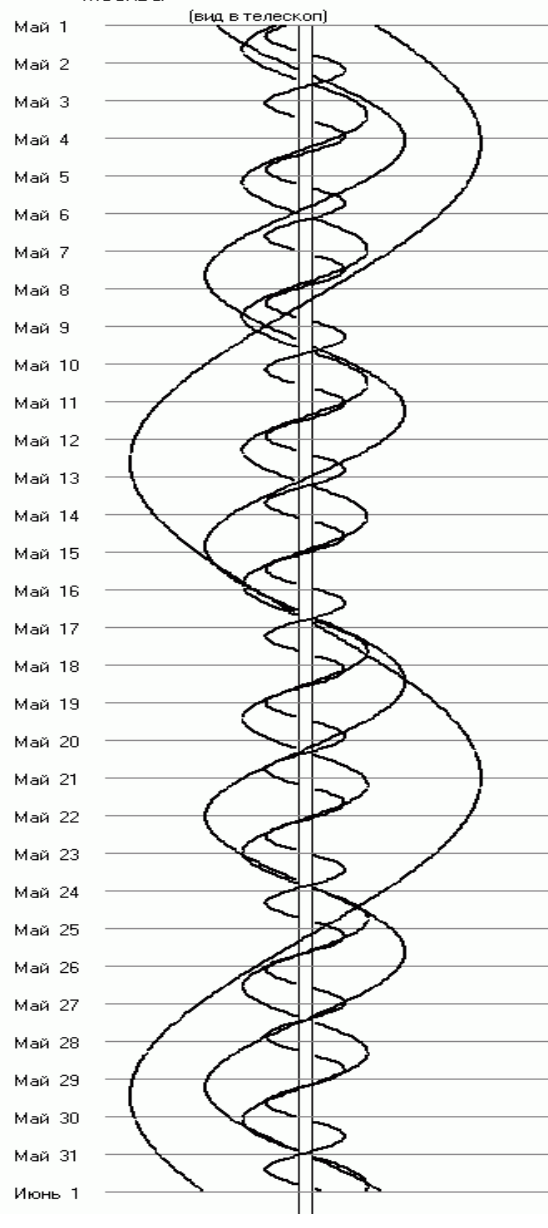
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Основными астрономическими событиями месяца являются: 1 мая - Марс 0,36° севернее планеты Юпитер (Эл.18°), 4 мая - максимум действия метеорного потока эта-Аквариды, 7 мая - утренняя элонгация Меркурия (26,5°), 8 - мая Меркурий 1,43° южнее планеты Венера (Эл.27°), 11 мая - Венера 0,57° южнее планеты Юпитер (Эл.26°), 11 мая - Меркурий 2,05° южнее планеты Юпитер (Эл.26°), 18 мая Меркурий 1,36° южнее планеты Венера (Эл.24°), 21 мая - Меркурий 2,13° южнее планеты Марс (Эл.22°), 21 мая - покрытие Луной звезды омикрон Стрельца (3,8m), 23 мая - Венера 0,99° южнее планеты Марс (Эл.23°), 23 мая - максимум блеска переменной звезды R Льва. Солнце движется по созвездию Овна до 14 мая, а затем переходит в созвездие Тельца и остается в нем до конца месяца. Склонение дневного светила постепенно увеличивается, а продолжительность дня быстро растёт от 15 часов 23 минут в начале месяца до 17 часов 09 минут - в конце. С 22 мая в вечерние астрономические сумерки сливаются с утренними (до 22 июля). Эти данные справедливы для широты Москвы, где полуденная высота Солнца за май месяц возрастет с 49 до 56 градусов. Наблюдения Солнца проводятся **обязательно (!) с применением солнечного фильтра**. Луна начнет свой путь по майскому небу в созвездии Рыб, при убывающей фазе 0.05. В первый день мая Луна будет находиться близ пяти планет, которые расположатся в 20 градусном секторе южнее лунного серпа. Планеты выстроятся справа налево в последовательности Юпитер, Марс, Меркурий, Венера и Уран, причем Марс и Юпитер будут находиться всего в 0,4 градусах друг от друга. Это будет самое интересное соединение Луны и планет в мае месяце. К сожалению, для жителей России и СНГ оно будет обладать неблагоприятной видимостью из-за меньшего, чем у Солнца склонения. 2 мая Луна перейдет в созвездие Овна, где примет фазу новолуния, но уже 3 мая. Перейдя на вечернее небо молодой месяц (Ф= 0,02) 4 мая пройдет южнее Плеяд. По созвездию Тельца Луна совершит путешествие до полуночи 7 мая, зайдя ненадолго при фазе 0,13 в созвездие Ориона (самая северная часть). В тот же день растущий серп перейдет в созвездие Близнецов и пробудет в нем до 9 мая, вступив затем в созвездие Рака при фазе 0,34. Около полуночи 11 мая Луна вступит в фазу первой четверти, вплотную приблизившись к границе созвездия Льва. Через день лунный овал при фазе 0,6 перейдет в созвездие Секстанта, пройдя при этом в нескольких градусах южнее Регула. В созвездии Секстанта Луна покроет звезду 19 Sex (5,8m). 13 мая ночное светило перейдет из созвездия Льва в созвездие Девы, где задержится до полудня 16 мая. Около полуночи 14 мая фаза Луны достигнет 0,9, а сама она будет находиться в северо-восточной части созвездия Ворона, куда зайдет на непродолжительное время. Левее и выше будет находиться Спика, а правее и выше - Сатурн. В созвездии Весов почти полная Луна вступит около полудня 16 мая. Здесь ночное светило примет фазу полнолуния днем 17 мая, а вечером того же дня перейдет в созвездие Скорпиона, а до полудня 18 мая пересечет границу созвездия Змееносца. Двигаясь вдоль границы с созвездием Скорпиона, Луна пройдет севернее Антареса, а вечером 19 мая при фазе 0,95 перейдет в созвездие Стрельца. Под утро 22 мая лунный овал при фазе 0,75 вступит в созвездие Козерога и пробудет в нем до 24 мая, заходя в южную часть созвездия Водолея. В этот день Луна вступит в фазу последней четверти, затем сблизится с Нептуном, а вечером 25 мая покинет созвездие Водолея, перейдя в созвездие Рыб. Здесь убывающий серп сблизится 27 мая с Ураном при фазе 0,25, а 29 мая (у границы с созвездием Овна) - с Юпитером при фазе 0,1. 30 и 31 мая Луна будет находиться в созвездии Овна севернее планет Меркурия, Венеры и Марса, которые сгруппированы в секторе около 10 градусов. Вечером 31 мая тонкий убывающий серп при фазе 0,01 перейдет в созвездие Тельца, а к полуночи 1 июня сблизится с Плеядами и закончит свой путь по майскому небу. Из больших планет Солнечной системы в мае можно будет наблюдать Сатурн и Нептун, а также (во второй половине месяца) Юпитер и Уран. Меркурий проведет большую часть месяца в созвездии Рыб, 18 мая переходя в созвездие Кита, 19 мая - в созвездие Овна, а 30 мая в созвездие Тельца. Весь месяц быстрая планета будет находиться в группе с Венерой, Марсом и Юпитером. 12 мая Меркурий тесно сблизится с Юпитером и Венерой, а 22 мая - с Венерой и Марсом. 7 мая Меркурий пройдет точку утренней (западной) элонгации, отдалившись от Солнца на 26,5 градусов, т.е. почти на максимально возможное угловое расстояние. Обладая прямым движением весь месяц, планета постепенно сблизится с центральным светилом, и ее видимость и без того неблагоприятная для северных районов и средней полосы России будет с каждым днем ухудшаться. В южных районах страны Меркурий может быть найден в бинокль на фоне утренней зари. В начале месяца блеск планеты составляет +1m, увеличиваясь к концу мая до -1m. Фаза при этом увеличится от 0,3 до 0,85, а видимый диаметр уменьшится от 10 до 5 угловых секунд. Венера начнет свой путь по майскому небу в созвездии Рыб близ стареющего серпа Луны и у границы с созвездием Кита. Обладая прямым движением Утренняя Звезда максимально сблизится с Меркурием до полутора градусов два раза - 8 и 18 мая. Как и Меркурий, сближаясь с Солнцем, Венера 17 мая перейдет в созвездие Овна, где останется до конца месяца. 11 мая Венера пройдет в 0,6 гр. южнее Юпитера, а 23 мая - в 1 гр. южнее Марса. Видимый диаметр самой яркой планеты придерживается значения 11 угловых секунд, а фаза - около 0,9. Не смотря на достаточно большое угловое удаление от Солнца и блеск - 3,7m, наблюдать планету на утреннем небе весьма затруднительно из-за меньшего, чем у Солнца склонения. Марс не виден в средних и северных широтах. Лишь в южных районах загадочную планету можно найти в бинокль в лучах утренней зари. Блеск Марса придерживается значения +1,1m при видимом диаметре 4 угловых секунд. Планета перемещается прямым движением по созвездию Рыб, 10 мая переходя в созвездие Овна и оставаясь в нем до конца месяца. 22 мая Марс максимально сблизится с Меркурием и Венерой. Юпитер появится на утреннем небе в конце месяца. Планета имеет прямое движение и перемещается весь месяц по созвездию Рыб. Видимый диаметр гиганта придерживается значения 34 угловых секунды, а блеск составляет -2,0m. Сатурн находится близ противостояния с Солнцем и весь месяц перемещается попятно по созвездию Девы между звездами гамма и тета Vir. Планета видна всю ночь при блеске +0,5m и видимом диаметре 19 секунд дуги. Небольшой телескоп хорошо видно кольцо и спутник Титан (8m). Уран обладает прямым движением, имеет блеск около 6m, находясь в созвездии Рыб. Нептун также обладает прямым движением, перемещаясь по созвездию Водолея близ границы с созвездием Козерога. Наблюдать его можно в бинокль на фоне утренних сумерек. Поисковые карты - в КН на январь 2011 года. Из комет с прогнозируемым блеском около 11 звездной величины в мае месяце наблюдать можно будет только Garrad (C/2009 P1), которая перемещается по созвездию Водолея. Из астероидов ярче других будет Веста (7,0m к концу месяца), которая движется по созвездию Козерога. Среди долгопериодических переменных звезд (до 8m фот.) максимума блеска достигнут: SS OPH (8,4m) 1 мая, Z CYG (8,7m) 2 мая, U CYG (7,2m) 16 мая, Z CET (8,9m) 17 мая, R SGR (7,3m) 17 мая, U CAS (8,4m) 22 мая, X MON (7,4m) 11 мая, R CAS (7,0m) 14 мая, S UMA (7,8m) 19 мая, R BOO (7,2m) 19 мая, V CVN (6,8m) 21 мая, R LEO (5,8m) 23 мая, R VUL (8,1m) 24 мая. Ясного неба и успешных наблюдений!

Конфигурации спутников Юпитера в мае 2011 года (UT)

I - ИО, II - ЕВРОПА, III - ГАНИМЕД, IV - КАЛЛИСТО
 В Тн; С Тн - вступление - схождение тени спутника с диска
 Н Эт; К Эт - начало - конец затмения спутника
 В Сп; С Сп - вступление - схождение спутника с диска Юпитера
 Н Пк; К Пк - начало - конец покрытия спутника Юпитером
 Соед. - соединение спутника с Юпитером, когда нет явлений

Спутники Юпитера. 2011 Москва



Луна в мае 2011 года ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)

| Дата | Восх. | ВК | Заход | ВК° | Фаза | Радиус | Координаты (ВК) |
|------|-------|-------|-------|------|------|---------|-----------------|
| 1 | 03:13 | 10:31 | 18:07 | +46° | 0,03 | 14' 46" | 01:07,3 +11°31' |
| 2 | 03:29 | 11:16 | 19:20 | +50° | 0,01 | 14' 49" | 01:55,5 +15°32' |
| 3 | 03:49 | 12:02 | 20:31 | +53° | 0,00 | 14' 55" | 02:46,1 +18°52' |
| 4 | 04:15 | 12:51 | 21:39 | +55° | 0,02 | 15' 01" | 03:39,3 +21°20' |
| 5 | 04:50 | 13:43 | 22:40 | +57° | 0,05 | 15' 08" | 04:34,7 +22°41' |
| 6 | 05:38 | 14:36 | 23:30 | +57° | 0,11 | 15' 17" | 05:31,7 +22°47' |
| 7 | 06:38 | 15:29 | - | +56° | 0,18 | 15' 26" | 06:29,3 +21°33' |
| 8 | 07:50 | 16:22 | 00:08 | +53° | 0,27 | 15' 36" | 07:26,4 +19°01' |
| 9 | 09:09 | 17:14 | 00:37 | +49° | 0,38 | 15' 46" | 08:22,5 +15°19' |
| 10 | 10:32 | 18:05 | 01:00 | +45° | 0,49 | 15' 57" | 09:17,5 +10°37' |
| 11 | 11:57 | 18:55 | 01:18 | +39° | 0,61 | 16' 08" | 10:11,8 +05°11' |
| 12 | 13:24 | 19:45 | 01:34 | +34° | 0,72 | 16' 17" | 11:06,3 -00°41' |
| 13 | 14:52 | 20:37 | 01:49 | +28° | 0,82 | 16' 25" | 12:01,7 -06°41' |
| 14 | 16:23 | 21:30 | 02:05 | +22° | 0,91 | 16' 29" | 12:59,3 -12°24' |
| 15 | 17:55 | 22:26 | 02:23 | +17° | 0,97 | 16' 29" | 13:59,5 -17°24' |
| 16 | 19:26 | 23:25 | 02:46 | +13° | 1,00 | 16' 25" | 15:02,4 -21°16' |
| 17 | 20:49 | - | 03:16 | - | - | - | - |
| 18 | 21:59 | 00:26 | 03:58 | +11° | 1,00 | 16' 17" | 16:07,0 -23°38' |
| 19 | 22:51 | 01:26 | 04:54 | +10° | 0,97 | 16' 05" | 17:11,8 -24°21' |
| 20 | 23:29 | 02:25 | 06:03 | +11° | 0,91 | 15' 51" | 18:14,5 -23°26' |
| 21 | 23:55 | 03:20 | 07:19 | +13° | 0,84 | 15' 36" | 19:13,7 -21°08' |
| 22 | - | 04:11 | 08:37 | +17° | 0,75 | 15' 22" | 20:08,9 -17°47' |
| 23 | 00:15 | 04:58 | 09:53 | +21° | 0,65 | 15' 09" | 21:00,2 -13°41' |
| 24 | 00:30 | 05:42 | 11:08 | +25° | 0,55 | 14' 59" | 21:48,3 -09°07' |
| 25 | 00:43 | 06:24 | 12:20 | +30° | 0,46 | 14' 51" | 22:34,4 -04°18' |
| 26 | 00:55 | 07:05 | 13:31 | +35° | 0,36 | 14' 47" | 23:19,3 +00°35' |
| 27 | 01:07 | 07:46 | 14:42 | +40° | 0,27 | 14' 45" | 00:04,2 +05°24' |
| 28 | 01:20 | 08:28 | 15:53 | +44° | 0,19 | 14' 46" | 00:49,9 +09°59' |
| 29 | 01:34 | 09:11 | 17:06 | +48° | 0,12 | 14' 50" | 01:37,3 +14°10' |
| 30 | 01:53 | 09:57 | 18:18 | +52° | 0,06 | 14' 55" | 02:27,1 +17°46' |
| 31 | 02:17 | 10:46 | 19:28 | +55° | 0,02 | 15' 02" | 03:19,7 +20°34' |

Обозначения: ВК° – высота Луны над горизонтом в момент верхней кульминации, ВК – время верхней кульминации, Координаты (ВК) – координаты Луны в момент верхней кульминации.

Солнце в мае 2011 года ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)

| Дата | Восх. | ВК | Заход | ВК° | диаметр | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ | долг.дня |
|------|-------|-------|-------|------|---------|------------------|------------------|----------|
| 1 | 04:17 | 11:57 | 19:38 | +49° | 31' 45" | 02:30,9 | +14°51' | 15:20 |
| 6 | 04:06 | 11:56 | 19:48 | +50° | 31' 43" | 02:50,1 | +16°20' | 15:42 |
| 11 | 03:55 | 11:56 | 19:58 | +51° | 31' 41" | 03:09,5 | +17°41' | 16:02 |
| 16 | 03:46 | 11:56 | 20:07 | +53° | 31' 38" | 03:29,2 | +18°56' | 16:21 |
| 21 | 03:37 | 11:56 | 20:16 | +54° | 31' 37" | 03:49,1 | +20°02' | 16:38 |
| 26 | 03:30 | 11:57 | 20:24 | +55° | 31' 35" | 04:09,2 | +21°00' | 16:54 |
| 31 | 03:23 | 11:57 | 20:32 | +55° | 31' 33" | 04:29,5 | +21°48' | 17:08 |

Соединения Луны с планетами (геоцентрические)

| Дата | время (UT) | планета | расстояние от Луны | фаза Луны |
|--------|------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 1 Май | 06:33 | МЕРКУРИЙ (+0,9) | 7,8° южнее Луны | 0,04 |
| 1 Май | 19:20 | ЮПИТЕР (-2,0) | 5,9° южнее Луны | 0,02 |
| 1 Май | 19:43 | МАРС (+1,3) | 5,5° южнее Луны | 0,02 |
| 14 Май | 15:15 | САТУРН (+0,5) | 8,2° севернее Луны | 0,89 |
| 24 Май | 18:21 | НЕПТУН (+7,9) | 5,8° южнее Луны | 0,50 |
| 27 Май | 13:26 | УРАН (+6,1) | 6,4° южнее Луны | 0,25 |
| 29 Май | 14:31 | ЮПИТЕР (-2,0) | 5,7° южнее Луны | 0,10 |
| 30 Май | 20:04 | МАРС (+1,3) | 3,8° южнее Луны | 0,04 |
| 31 Май | 04:00 | ВЕНЕРА (-3,6) | 4,4° южнее Луны | 0,03 |
| 31 Май | 17:36 | МЕРКУРИЙ (-1,0) | 3,7° южнее Луны | 0,01 |

Астероиды в мае 2011 года

(с блеском ярче 10m)

Церера (1)

| Дата | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ | r | Δ | m | elon. | V | PA | con. |
|-------------|------------------|------------------|-------|----------|-----|-------|-------|------|------|
| 1 May 2011 | 23h14m11.63s | -14 10' 17.6" | 2.983 | 3.416 | 9.3 | 56.6 | 48.30 | 74.1 | Aqr |
| 6 May 2011 | 23h20m25.61s | -13 44' 31.9" | 2.983 | 3.359 | 9.3 | 59.9 | 46.93 | 74.5 | Aqr |
| 11 May 2011 | 23h26m28.42s | -13 20' 18.3" | 2.983 | 3.300 | 9.3 | 63.2 | 45.45 | 75.1 | Aqr |
| 16 May 2011 | 23h32m19.40s | -12 57' 45.2" | 2.984 | 3.239 | 9.2 | 66.5 | 43.87 | 75.7 | Aqr |
| 21 May 2011 | 23h37m57.87s | -12 37' 02.2" | 2.984 | 3.177 | 9.2 | 69.8 | 42.19 | 76.5 | Aqr |
| 26 May 2011 | 23h43m23.15s | -12 18' 17.8" | 2.984 | 3.114 | 9.2 | 73.3 | 40.37 | 77.4 | Aqr |
| 31 May 2011 | 23h48m34.06s | -12 01' 44.3" | 2.984 | 3.049 | 9.2 | 76.7 | 38.39 | 78.5 | Aqr |

Юнона (3)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 1 May 2011 | 11h05m27.41s | +09 19' 39.2" | 2.898 | 2.216 | 10.1 | 123.6 | 5.47 | 3.7 | Leo |
| 6 May 2011 | 11h05m52.28s | +09 28' 20.2" | 2.910 | 2.286 | 10.2 | 118.8 | 5.42 | 53.1 | Leo |
| 11 May 2011 | 11h06m48.65s | +09 32' 45.5" | 2.921 | 2.359 | 10.3 | 114.2 | 8.22 | 81.7 | Leo |
| 16 May 2011 | 11h08m14.78s | +09 33' 11.6" | 2.933 | 2.433 | 10.4 | 109.7 | 11.73 | 93.6 | Leo |
| 21 May 2011 | 11h10m08.61s | +09 29' 56.2" | 2.944 | 2.510 | 10.5 | 105.3 | 15.25 | 99.6 | Leo |
| 26 May 2011 | 11h12m28.40s | +09 23' 13.6" | 2.955 | 2.588 | 10.5 | 101.1 | 18.63 | 103.0 | Leo |
| 31 May 2011 | 11h15m12.32s | +09 13' 18.9" | 2.966 | 2.666 | 10.6 | 97.0 | 21.83 | 105.3 | Leo |

Веста (4)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-----|
| 1 May 2011 | 20h51m05.06s | -17 29' 22.1" | 2.175 | 1.931 | 7.3 | 89.8 | 49.04 | 82.4 | Cap |
| 6 May 2011 | 20h57m33.25s | -17 16' 59.6" | 2.177 | 1.876 | 7.2 | 93.1 | 45.87 | 83.0 | Cap |
| 11 May 2011 | 21h03m34.29s | -17 06' 34.1" | 2.180 | 1.821 | 7.2 | 96.5 | 42.46 | 83.9 | Cap |
| 16 May 2011 | 21h09m06.51s | -16 58' 26.9" | 2.183 | 1.767 | 7.1 | 100.0 | 38.83 | 85.2 | Cap |
| 21 May 2011 | 21h14m08.06s | -16 53' 00.5" | 2.185 | 1.713 | 7.0 | 103.6 | 34.95 | 87.0 | Cap |
| 26 May 2011 | 21h18m36.65s | -16 50' 37.9" | 2.188 | 1.660 | 7.0 | 107.4 | 30.79 | 89.7 | Cap |
| 31 May 2011 | 21h22m29.65s | -16 51' 43.7" | 2.191 | 1.609 | 6.9 | 111.3 | 26.40 | 93.7 | Cap |

Hygiea (10)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|
| 1 May 2011 | 15h23m31.78s | -23 34' 44.7" | 2.776 | 1.791 | 9.4 | 164.8 | 27.10 | 285.0 | Lib |
| 6 May 2011 | 15h19m38.33s | -23 18' 46.0" | 2.775 | 1.776 | 9.2 | 170.2 | 29.01 | 286.5 | Lib |
| 11 May 2011 | 15h15m35.73s | -23 00' 36.7" | 2.774 | 1.768 | 9.1 | 174.5 | 30.02 | 287.9 | Lib |
| 16 May 2011 | 15h11m31.79s | -22 40' 44.4" | 2.774 | 1.766 | 9.1 | 174.4 | 30.13 | 289.3 | Lib |
| 21 May 2011 | 15h07m33.83s | -22 19' 40.8" | 2.774 | 1.771 | 9.2 | 170.1 | 29.40 | 290.8 | Lib |
| 26 May 2011 | 15h03m48.79s | -21 58' 01.1" | 2.774 | 1.783 | 9.3 | 164.8 | 27.84 | 292.5 | Lib |
| 31 May 2011 | 15h00m23.18s | -21 36' 22.8" | 2.773 | 1.802 | 9.5 | 159.3 | 25.49 | 294.3 | Lib |

Eunomia (15)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|------|------|-------|------|-----|
| 1 May 2011 | 00h17m53.79s | +10 11' 59.3" | 2.214 | 2.993 | 10.1 | 32.8 | 77.97 | 62.5 | Psc |
| 6 May 2011 | 00h27m12.47s | +11 23' 58.5" | 2.208 | 2.957 | 10.1 | 35.0 | 77.78 | 62.5 | Psc |
| 11 May 2011 | 00h36m31.96s | +12 35' 40.9" | 2.202 | 2.920 | 10.1 | 37.2 | 77.54 | 62.6 | Psc |
| 16 May 2011 | 00h45m52.35s | +13 46' 58.9" | 2.197 | 2.882 | 10.1 | 39.4 | 77.26 | 62.7 | Psc |
| 21 May 2011 | 00h55m13.94s | +14 57' 47.4" | 2.192 | 2.842 | 10.1 | 41.6 | 76.95 | 62.8 | Psc |
| 26 May 2011 | 01h04m36.67s | +16 07' 55.5" | 2.187 | 2.801 | 10.1 | 43.9 | 76.59 | 62.9 | Psc |
| 31 May 2011 | 01h14m00.45s | +17 17' 17.2" | 2.182 | 2.759 | 10.1 | 46.1 | 76.15 | 63.1 | Psc |

Massalia (20)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 1 May 2011 | 11h12m18.87s | +04 45' 03.0" | 2.329 | 1.579 | 10.2 | 127.0 | 2.95 | 100.1 | Leo |
| 6 May 2011 | 11h13m10.50s | +04 41' 48.8" | 2.337 | 1.635 | 10.3 | 122.4 | 8.38 | 108.8 | Leo |
| 11 May 2011 | 11h14m41.21s | +04 34' 20.3" | 2.345 | 1.695 | 10.4 | 118.0 | 13.54 | 110.6 | Leo |
| 16 May 2011 | 11h16m48.39s | +04 22' 53.1" | 2.353 | 1.756 | 10.5 | 113.7 | 18.34 | 111.4 | Leo |
| 21 May 2011 | 11h19m29.06s | +04 07' 44.5" | 2.361 | 1.820 | 10.6 | 109.6 | 22.77 | 111.8 | Leo |
| 26 May 2011 | 11h22m40.69s | +03 49' 08.8" | 2.369 | 1.885 | 10.7 | 105.7 | 26.86 | 112.2 | Leo |
| 31 May 2011 | 11h26m20.79s | +03 27' 20.2" | 2.376 | 1.951 | 10.8 | 101.8 | 30.65 | 112.4 | Leo |

Обозначения для комет и астероидов: α – прямое восхождение для эпохи 2000.0, δ – склонение для эпохи 2000.0, r – расстояние от Солнца, Δ – расстояние от Земли, m – звездная величина, elon. – элонгация, V – угловая скорость (секунд в час), PA – позиционный угол направления движения небесного тела, con. – созвездие

Кометы в мае 2011 года

(блеск комет может отличаться от предсказанного до нескольких звездных величин)

Комета Garradd (C/2009 P1)

| Дата | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ | r | Δ | m | elon. | V | PA | con. |
|-------------|------------------|------------------|-------|----------|------|-------|-------|-------|------|
| 1 May 2011 | 22h57m28.27s | -09 50' 31.0" | 3.347 | 3.764 | 12.1 | 58.4 | 27.90 | 26.9 | Aqr |
| 2 May 2011 | 22h57m47.82s | -09 40' 33.2" | 3.337 | 3.739 | 12.1 | 59.2 | 27.83 | 26.2 | Aqr |
| 3 May 2011 | 22h58m06.77s | -09 30' 33.1" | 3.327 | 3.715 | 12.1 | 60.0 | 27.76 | 25.4 | Aqr |
| 4 May 2011 | 22h58m25.10s | -09 20' 30.5" | 3.318 | 3.690 | 12.0 | 60.9 | 27.69 | 24.7 | Aqr |
| 5 May 2011 | 22h58m42.80s | -09 10' 25.4" | 3.308 | 3.665 | 12.0 | 61.7 | 27.63 | 23.8 | Aqr |
| 6 May 2011 | 22h58m59.85s | -09 00' 17.7" | 3.298 | 3.640 | 12.0 | 62.5 | 27.57 | 23.0 | Aqr |
| 7 May 2011 | 22h59m16.23s | -08 50' 07.3" | 3.288 | 3.615 | 12.0 | 63.4 | 27.52 | 22.1 | Aqr |
| 8 May 2011 | 22h59m31.93s | -08 39' 54.2" | 3.279 | 3.590 | 11.9 | 64.2 | 27.47 | 21.2 | Aqr |
| 9 May 2011 | 22h59m46.92s | -08 29' 38.2" | 3.269 | 3.564 | 11.9 | 65.0 | 27.43 | 20.3 | Aqr |
| 10 May 2011 | 23h00m01.19s | -08 19' 19.3" | 3.259 | 3.539 | 11.9 | 65.9 | 27.39 | 19.3 | Aqr |
| 11 May 2011 | 23h00m14.71s | -08 08' 57.4" | 3.249 | 3.513 | 11.8 | 66.7 | 27.36 | 18.3 | Aqr |
| 12 May 2011 | 23h00m27.47s | -07 58' 32.3" | 3.240 | 3.487 | 11.8 | 67.6 | 27.35 | 17.3 | Aqr |
| 13 May 2011 | 23h00m39.46s | -07 48' 04.1" | 3.230 | 3.462 | 11.8 | 68.4 | 27.34 | 16.2 | Aqr |
| 14 May 2011 | 23h00m50.64s | -07 37' 32.5" | 3.220 | 3.436 | 11.8 | 69.3 | 27.34 | 15.2 | Aqr |
| 15 May 2011 | 23h01m01.01s | -07 26' 57.5" | 3.210 | 3.410 | 11.7 | 70.1 | 27.35 | 14.0 | Aqr |
| 16 May 2011 | 23h01m10.53s | -07 16' 19.0" | 3.201 | 3.384 | 11.7 | 71.0 | 27.37 | 12.9 | Aqr |
| 17 May 2011 | 23h01m19.19s | -07 05' 36.8" | 3.191 | 3.357 | 11.7 | 71.9 | 27.40 | 11.7 | Aqr |
| 18 May 2011 | 23h01m26.97s | -06 54' 50.9" | 3.181 | 3.331 | 11.6 | 72.7 | 27.45 | 10.6 | Aqr |
| 19 May 2011 | 23h01m33.84s | -06 44' 01.1" | 3.171 | 3.305 | 11.6 | 73.6 | 27.51 | 9.3 | Aqr |
| 20 May 2011 | 23h01m39.78s | -06 33' 07.4" | 3.161 | 3.279 | 11.6 | 74.5 | 27.59 | 8.1 | Aqr |
| 21 May 2011 | 23h01m44.75s | -06 22' 09.6" | 3.152 | 3.252 | 11.5 | 75.3 | 27.68 | 6.8 | Aqr |
| 22 May 2011 | 23h01m48.75s | -06 11' 07.6" | 3.142 | 3.225 | 11.5 | 76.2 | 27.79 | 5.5 | Aqr |
| 23 May 2011 | 23h01m51.73s | -06 00' 01.3" | 3.132 | 3.199 | 11.5 | 77.1 | 27.92 | 4.2 | Aqr |
| 24 May 2011 | 23h01m53.66s | -05 48' 50.6" | 3.122 | 3.172 | 11.5 | 78.0 | 28.06 | 2.8 | Aqr |
| 25 May 2011 | 23h01m54.53s | -05 37' 35.4" | 3.113 | 3.145 | 11.4 | 78.9 | 28.23 | 1.4 | Aqr |
| 26 May 2011 | 23h01m54.29s | -05 26' 15.5" | 3.103 | 3.119 | 11.4 | 79.7 | 28.42 | 360.0 | Aqr |
| 27 May 2011 | 23h01m52.92s | -05 14' 50.8" | 3.093 | 3.092 | 11.4 | 80.6 | 28.63 | 358.6 | Aqr |
| 28 May 2011 | 23h01m50.38s | -05 03' 21.2" | 3.083 | 3.065 | 11.3 | 81.5 | 28.86 | 357.1 | Aqr |
| 29 May 2011 | 23h01m46.64s | -04 51' 46.6" | 3.073 | 3.038 | 11.3 | 82.4 | 29.12 | 355.7 | Aqr |
| 30 May 2011 | 23h01m41.66s | -04 40' 06.8" | 3.064 | 3.011 | 11.3 | 83.3 | 29.41 | 354.2 | Aqr |
| 31 May 2011 | 23h01m35.42s | -04 28' 21.7" | 3.054 | 2.984 | 11.2 | 84.2 | 29.73 | 352.7 | Aqr |

Комета P/Ikeya-Murakami (P/2010 V1)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 1 May 2011 | 17h26m17.97s | -36 07' 36.8" | 2.347 | 1.519 | 12.6 | 135.6 | 22.66 | 235.3 | Sco |
| 2 May 2011 | 17h25m39.42s | -36 12' 28.4" | 2.352 | 1.516 | 12.6 | 136.6 | 23.44 | 237.4 | Sco |
| 3 May 2011 | 17h24m58.64s | -36 17' 12.6" | 2.358 | 1.513 | 12.6 | 137.6 | 24.23 | 239.5 | Sco |
| 4 May 2011 | 17h24m15.69s | -36 21' 49.2" | 2.363 | 1.510 | 12.6 | 138.6 | 25.01 | 241.4 | Sco |
| 5 May 2011 | 17h23m30.60s | -36 26' 17.7" | 2.369 | 1.508 | 12.6 | 139.7 | 25.79 | 243.2 | Sco |
| 6 May 2011 | 17h22m43.43s | -36 30' 37.8" | 2.374 | 1.506 | 12.6 | 140.7 | 26.57 | 244.8 | Sco |
| 7 May 2011 | 17h21m54.22s | -36 34' 49.2" | 2.379 | 1.504 | 12.7 | 141.7 | 27.34 | 246.4 | Sco |
| 8 May 2011 | 17h21m03.03s | -36 38' 51.5" | 2.385 | 1.502 | 12.7 | 142.8 | 28.09 | 247.9 | Sco |
| 9 May 2011 | 17h20m09.93s | -36 42' 44.3" | 2.390 | 1.500 | 12.7 | 143.8 | 28.82 | 249.4 | Sco |
| 10 May 2011 | 17h19m14.97s | -36 46' 27.5" | 2.396 | 1.499 | 12.7 | 144.8 | 29.54 | 250.7 | Sco |
| 11 May 2011 | 17h18m18.22s | -36 50' 00.6" | 2.401 | 1.498 | 12.7 | 145.8 | 30.24 | 252.1 | Sco |
| 12 May 2011 | 17h17m19.76s | -36 53' 23.3" | 2.407 | 1.497 | 12.7 | 146.9 | 30.92 | 253.3 | Sco |
| 13 May 2011 | 17h16m19.65s | -36 56' 35.4" | 2.412 | 1.496 | 12.7 | 147.9 | 31.57 | 254.5 | Sco |
| 14 May 2011 | 17h15m17.97s | -36 59' 36.7" | 2.418 | 1.495 | 12.7 | 148.9 | 32.19 | 255.6 | Sco |
| 15 May 2011 | 17h14m14.79s | -37 02' 26.8" | 2.423 | 1.495 | 12.7 | 149.9 | 32.79 | 256.8 | Sco |
| 16 May 2011 | 17h13m10.18s | -37 05' 05.5" | 2.429 | 1.495 | 12.7 | 150.9 | 33.37 | 257.8 | Sco |
| 17 May 2011 | 17h12m04.23s | -37 07' 32.7" | 2.434 | 1.495 | 12.7 | 151.9 | 33.91 | 258.9 | Sco |
| 18 May 2011 | 17h10m57.01s | -37 09' 48.0" | 2.439 | 1.495 | 12.7 | 152.9 | 34.43 | 259.9 | Sco |
| 19 May 2011 | 17h09m48.61s | -37 11' 51.3" | 2.445 | 1.496 | 12.8 | 153.9 | 34.91 | 260.9 | Sco |
| 20 May 2011 | 17h08m39.11s | -37 13' 42.5" | 2.450 | 1.497 | 12.8 | 154.8 | 35.36 | 261.8 | Sco |
| 21 May 2011 | 17h07m28.60s | -37 15' 21.3" | 2.456 | 1.498 | 12.8 | 155.8 | 35.78 | 262.8 | Sco |
| 22 May 2011 | 17h06m17.15s | -37 16' 47.6" | 2.461 | 1.499 | 12.8 | 156.7 | 36.17 | 263.7 | Sco |
| 23 May 2011 | 17h05m04.87s | -37 18' 01.3" | 2.467 | 1.500 | 12.8 | 157.6 | 36.52 | 264.6 | Sco |
| 24 May 2011 | 17h03m51.85s | -37 19' 02.4" | 2.472 | 1.502 | 12.8 | 158.5 | 36.83 | 265.5 | Sco |
| 25 May 2011 | 17h02m38.19s | -37 19' 50.6" | 2.478 | 1.504 | 12.8 | 159.3 | 37.10 | 266.3 | Sco |
| 26 May 2011 | 17h01m23.97s | -37 20' 26.1" | 2.483 | 1.506 | 12.8 | 160.1 | 37.34 | 267.2 | Sco |
| 27 May 2011 | 17h00m09.31s | -37 20' 48.8" | 2.488 | 1.509 | 12.9 | 160.9 | 37.53 | 268.0 | Sco |
| 28 May 2011 | 16h58m54.29s | -37 20' 58.6" | 2.494 | 1.512 | 12.9 | 161.6 | 37.69 | 268.8 | Sco |
| 29 May 2011 | 16h57m39.02s | -37 20' 55.6" | 2.499 | 1.515 | 12.9 | 162.3 | 37.80 | 269.7 | Sco |
| 30 May 2011 | 16h56m23.61s | -37 20' 40.0" | 2.505 | 1.518 | 12.9 | 162.9 | 37.88 | 270.5 | Sco |