

Данные о покрытиях слабых звезд Луной

(для Москвы, $\lambda = 37^\circ 37'$ $\phi = 55^\circ 45'$, время московское UT+4 часа)

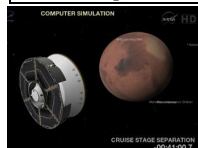
| Дата | время | явление | звезда | блеск | фаза | Азимут | Высота |
|-------|-------|---------|-------------|-------|------|--------|--------|
| 4 Окт | 23:03 | покр. | 43 Omel Tau | 5,5 | 0,81 | -097 | 19 |
| 5 Окт | 00:06 | откр. | 43 Omel Tau | 5,5 | 0,81 | -085 | 28 |
| 6 Окт | 03:23 | покр. | 106 Tau | 5,3 | 0,72 | -049 | 47 |
| 6 Окт | 04:40 | откр. | 106 Tau | 5,3 | 0,71 | -023 | 53 |
| 7 Окт | 00:08 | покр. | SAO 94942 | 6,1 | 0,64 | -104 | 15 |
| 7 Окт | 00:50 | откр. | SAO 94942 | 6,1 | 0,64 | -095 | 21 |
| 7 Окт | 01:14 | покр. | 54 Chi1 Ori | 4,4 | 0,64 | -091 | 24 |
| 7 Окт | 01:44 | покр. | SAO 77730 | 5,4 | 0,64 | -085 | 28 |
| 7 Окт | 01:45 | откр. | 54 Chi1 Ori | 4,4 | 0,63 | -084 | 28 |
| 7 Окт | 02:45 | откр. | SAO 77730 | 5,4 | 0,63 | -071 | 36 |
| 7 Окт | 06:35 | покр. | 62 Chi2 Ori | 4,6 | 0,62 | +003 | 54 |

Либрации Луны в октябре 2012 года

(для Москвы, время московское UT+4 часа)

| Дата | Лд | Лш | Дт | Дата | Лд | Лш | Дт |
|----------|------|------|-------|----------|------|------|-------|
| 1 00:00 | 3,9 | -3,8 | 90,1 | 17 00:00 | -0,6 | 2,4 | 285,2 |
| 2 00:00 | 3,1 | -2,6 | 102,3 | 18 00:00 | 1,0 | 0,7 | 297,4 |
| 3 00:00 | 2,1 | -1,3 | 114,5 | 19 00:00 | 2,4 | -1,0 | 309,6 |
| 4 00:00 | 0,9 | 0,1 | 126,7 | 20 00:00 | 3,7 | -2,6 | 321,8 |
| 5 00:00 | -0,3 | 1,5 | 138,9 | 21 00:00 | 4,7 | -3,9 | 334,0 |
| 6 00:00 | -1,7 | 2,9 | 151,1 | 22 00:00 | 5,4 | -5,0 | 346,2 |
| 7 00:00 | -2,9 | 4,2 | 163,3 | 23 00:00 | 5,9 | -5,7 | 358,4 |
| 8 00:00 | -4,1 | 5,4 | 175,5 | 24 00:00 | 6,1 | -6,1 | 10,6 |
| 9 00:00 | -5,1 | 6,3 | 187,7 | 25 00:00 | 6,0 | -6,1 | 22,8 |
| 10 00:00 | -5,8 | 7,0 | 199,9 | 26 00:00 | 5,7 | -5,8 | 35,0 |
| 11 00:00 | -6,1 | 7,4 | 212,1 | 27 00:00 | 5,2 | -5,1 | 47,2 |
| 12 00:00 | -6,1 | 7,4 | 224,2 | 28 00:00 | 4,5 | -4,2 | 59,4 |
| 13 00:00 | -5,6 | 7,1 | 236,4 | 29 00:00 | 3,7 | -3,0 | 71,6 |
| 14 00:00 | -4,8 | 6,4 | 248,6 | 30 00:00 | 2,7 | -1,7 | 83,9 |
| 15 00:00 | -3,6 | 5,3 | 260,8 | 31 00:00 | 1,6 | -0,3 | 96,1 |
| 16 00:00 | -2,2 | 4,0 | 273,0 | | | | |

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



НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

Космический аппарат [MSL Curiosity](http://moscowaleks.narod.ru) 6 августа 2012 года совершил посадку на Марс. Аппарат приземлился в кратере Гейла. Марсоход "Кьюриосити" (от английского "любопытство") был запущен 26 ноября 2011 года. Он является крупнейшим роботизированным аппаратом за всю историю исследования Марса - его масса составляет около 900 килограмм.

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 10 (121) Октябрь 2012 г.

© Козловский А.Н. (<http://moscowaleks.narod.ru> - «Галактика» и <http://astrogalaxy.ru> - «Астрогалактика»)
Издается с 2002 года. С 2004 года - серия «Астробиблиотека», с 2006 года – приложение к журналу «Небосвод».
Источники: АК 4.16 - Кузнецов А.В. (календарь и таблицы), GUIDE 8.0 (карты путей комет, астероидов и их эфемериды), <http://www.universetoday.com> и <http://lenta.ru/> (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 $T_{\text{мп}} = UT + N + 2$, где UT - всемирное время, N – номер часового пояса.
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. 20.07.2012

«АстроКА»

Календарь наблюдателя

КН 10 лет!!

№ 10 (121) vol. 10

Октябрь 2012

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 | 07:39 | 12:45 | 17:50 | +24° | - | -0,4 | 0,91 | 05" | 13:24,8 | -09°20' |
| | 6 | 08:08 | 12:54 | 17:37 | +20° | - | -0,3 | 0,87 | 05" | 13:52,7 | -12°37' |
| | 11 | 08:36 | 13:01 | 17:25 | +18° | - | -0,2 | 0,83 | 05" | 14:19,9 | -15°37' |
| | 16 | 09:01 | 13:08 | 17:13 | +15° | - | -0,2 | 0,78 | 06" | 14:46,4 | -18°15' |
| | 21 | 09:24 | 13:13 | 17:01 | +13° | - | -0,2 | 0,71 | 06" | 15:11,7 | -20°28' |
| | 26 | 09:41 | 13:16 | 16:51 | +11° | - | -0,1 | 0,63 | 07" | 15:34,8 | -22°11' |
| | 31 | 09:48 | 13:15 | 16:41 | +10° | - | +0,0 | 0,51 | 07" | 15:53,8 | -23°17' |
| Венера | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 01:55 | 09:18 | 16:38 | +46° | 03:23 у | -4,0 | 0,71 | 16" | 09:57,8 | +12°39' |
| | 6 | 02:10 | 09:21 | 16:29 | +44° | 03:18 у | -3,9 | 0,73 | 15" | 10:20,5 | +10°53' |
| | 11 | 02:26 | 09:23 | 16:20 | +42° | 03:13 у | -3,9 | 0,74 | 15" | 10:43,0 | +08°59' |
| | 16 | 02:41 | 09:26 | 16:10 | +40° | 03:07 у | -3,9 | 0,76 | 14" | 11:05,5 | +06°57' |
| | 21 | 02:57 | 09:29 | 16:00 | +38° | 03:01 у | -3,9 | 0,77 | 14" | 11:28,0 | +04°49' |
| | 26 | 03:13 | 09:32 | 15:49 | +36° | 02:55 у | -3,8 | 0,79 | 14" | 11:50,4 | +02°36' |
| | 31 | 03:29 | 09:34 | 15:38 | +34° | 02:49 у | -3,8 | 0,80 | 13" | 12:12,8 | +00°20' |
| Марс | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 10:57 | 14:51 | 18:44 | +13° | 00:26 в | +1,3 | 0,93 | 05" | 15:31,9 | -19°56' |
| | 8 | 10:59 | 14:44 | 18:28 | +12° | 00:28 в | +1,3 | 0,94 | 05" | 15:52,3 | -21°06' |
| | 15 | 11:01 | 14:37 | 18:13 | +11° | 00:30 в | +1,3 | 0,94 | 05" | 16:13,3 | -22°08' |
| | 22 | 11:02 | 14:31 | 18:00 | +10° | 00:33 в | +1,3 | 0,94 | 05" | 16:34,9 | -22°59' |
| | 29 | 11:03 | 14:26 | 17:49 | +10° | 00:37 в | +1,3 | 0,95 | 05" | 16:56,9 | -23°41' |
| Юпитер | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | 19:45 | 04:19 | 12:50 | +55° | 09:34 ну | -2,4 | 0,99 | 43" | 05:00,3 | +21°54' |
| | 11 | 19:05 | 03:40 | 12:10 | +55° | 10:33 ну | -2,4 | 0,99 | 44" | 05:00,1 | +21°54' |
| | 21 | 18:25 | 02:59 | 11:29 | +55° | 11:33 ну | -2,5 | 0,99 | 46" | 04:58,5 | +21°51' |
| | 31 | 17:43 | 02:17 | 10:46 | +55° | 12:34 ну | -2,6 | 1,00 | 47" | 04:55,4 | +21°46' |
| Сатурн | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 08:01 | 13:09 | 18:18 | +24° | - | +0,8 | 1,00 | 15" | 13:52,0 | -09°06' |
| | 11 | 07:29 | 12:35 | 17:40 | +24° | - | +0,8 | 1,00 | 15" | 13:56,4 | -09°31' |
| | 21 | 06:57 | 12:00 | 17:03 | +23° | - | +0,7 | 1,00 | 15" | 14:01,0 | -09°56' |
| | 31 | 06:25 | 11:25 | 16:25 | +23° | - | +0,8 | 1,00 | 15" | 14:05,6 | -10°21' |
| Уран | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 17:26 | 23:40 | 05:58 | +35° | 11:00*н* | +5,9 | 1,00 | 04" | 00:24,3 | +01°49' |
| | 16 | 16:26 | 22:39 | 04:56 | +35° | 11:15 вн | +5,9 | 1,00 | 04" | 00:22,1 | +01°35' |
| | 31 | 15:26 | 21:38 | 03:54 | +35° | 10:46 вн | +6,0 | 1,00 | 04" | 00:20,2 | +01°23' |
| Нептун | | | | | | | | | | | |
| Щ | 1 | 16:36 | 21:28 | 02:24 | +22° | 08:05 вн | +7,8 | 1,00 | 02" | 22:11,8 | -11°49' |
| | 16 | 15:37 | 20:28 | 01:23 | +22° | 07:42 вн | +7,9 | 1,00 | 02" | 22:10,8 | -11°55' |
| | 31 | 14:38 | 19:28 | 00:23 | +22° | 07:15 вн | +7,9 | 1,00 | 02" | 22:10,2 | -11°58' |

Обозначения: у – утром, ну – ночью-утром, вн – 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 ОКТЯБРЬ 2012 ГОДА ($\phi=56^\circ$, $\lambda=38^\circ$)

(Время московское UT+4 часа)

| Дата | Время | Явление |
|-------|-------|---|
| 1 Пн | 00:00 | САТУРН: окончание видимости |
| 3 Ср | 11:08 | ВЕНЕРА (-4,0) 0,12° южн. звезды Регул (1.35) |
| 4 Чт | 15:33 | ЮПИТЕР: стояние ($m=-2,4$; Эл=115°53') |
| | 23:03 | покр. Луной ($\phi=0,81$) 43 Omel Tau(5,5 m) |
| 5 Пт | 00:06 | откр. Луной ($\phi=0,81$) 43 Omel Tau(5,5 m) |
| | 04:40 | ЛУНА: в апогее R=63,529 ($\phi=0,79$) |
| 6 Сб | 00:19 | ЮПИТЕР (-2,4) 1,6° севернее Луны ($\phi=0,73$ Az=-092 Bc=23) |
| | 03:23 | покр. Луной ($\phi=0,72$) 106 Tau(5,3 m) |
| | 04:40 | откр. Луной ($\phi=0,71$) 106 Tau(5,3 m) |
| | 06:58 | (утро) ЮПИТЕР(-2,4) близ Луны ($\phi=0,70$); 3.1° правее |
| | 13:13 | Метис (9,8) 1,77° южн. звезды 27 Eps Gem(2.98) |
| 7 Вс | 00:00 | УРАН: начало видимости вечером и ночью |
| | 01:14 | покр. Луной ($\phi=0,64$) 54 Chil Ori(4,4 m) |
| | 01:44 | покр. Луной ($\phi=0,64$) SAO 77730(5,4 m) |
| | 01:45 | откр. Луной ($\phi=0,63$) 54 Chil Ori(4,4 m) |
| | 02:45 | откр. Луной ($\phi=0,63$) SAO 77730(5,4 m) |
| | 03:01 | Веста (7,4) 3,63° южн. звезды 123 Zet Tau(3.00) |
| | 06:35 | покр. Луной ($\phi=0,62$) 62 Chi2 Ori(4,6 m) |
| 8 Пн | 00:00 | * Начало действия метеорного потока Дракониды |
| | 00:14 | Метис (+9,8) 4,6° севернее Луны ($\phi=0,55$ Az=-111 Bc=09) |
| | 11:34 | Луна в фазе последней четверти |
| | 15:00 | ** Максимум метеорного потока Дракониды |
| | | (Радант виден всю ночь и не заходит) |
| 10 Ср | 04:46 | покр. Луной ($\phi=0,33$) SAO 97913(6,3 m) |
| | 05:48 | откр. Луной ($\phi=0,33$) SAO 97913(6,3 m) |
| 11 Чт | 04:00 | ЮПИТЕР(-2,4) 8,95° близ звезды Элнат(B Tau) (1.65) |
| | 04:29 | МАРС(1,3) 1,08° сев. звезды 7 Del Sco(2.32) |
| | 12:50 | ВЕНЕРА 6,10° сев. планеты Эвномия (Эл.39°) |
| 12 Пт | 01:19 | МАРС(1,3) 1,92° южн. звезды 8 Bet1 Sco(2.62) |
| | 07:10 | (утро) ВЕНЕРА(-3,9) близ Луны ($\phi=0,15$); 8.4° левее |
| | 19:29 | Геба : соединение ($m=11,1$; Эл=09°41') |
| 13 Сб | 03:05 | * Начало действия метеорного потока Цетиды |
| | 07:12 | (утро) ВЕНЕРА(-3,9) близ Луны ($\phi=0,08$); 9.7° выше |
| 14 Вс | 00:00 | Геба : начало двойной видимости |
| | 06:14 | * Начало действия метеорного потока Ориониды |
| | | (Радант виден ночью и утром, с 22:34 до рассвета) |
| | 22:59 | НЕПТУН 6,59° сев. планеты Партенопа (Эл.133°) |
| 15 Пн | 15:43 | Партенопа : стояние ($m=9,6$; Эл=131°47') |
| | 16:03 | Новолуние |
| 17 Ср | 05:01 | ЛУНА: в перигее R=56,547 ($\phi=0,03$) |
| 18 Чт | 11:29 | МАРС(1,3) 3,08° сев. звезды 20 Sig Sco(2.89) |
| | 17:33 | МАРС (+1,3) 1,1° южнее Луны ($\phi=0,13$ Az=+021 Bc=10) |
| 20 Сб | 02:37 | ** Максимум метеорного потока Цетиды |
| 21 Вс | 04:44 | МАРС(1,3) 3,59° сев. звезды 21 Антарес (0.96) |
| | 08:00 | ** Максимум метеорного потока Ориониды |
| | | (Радант виден ночью и утром, с 22:02 до рассвета) |
| | 11:26 | Веста : стояние ($m=7,1$; Эл=123°13') |
| 22 Пн | 07:32 | Луна в фазе первой четверти |
| 24 Ср | 00:00 | * Окончание действия метеорного потока Цетиды |
| 25 Чт | 11:59 | САТУРН: соединение ($m=0,7$; Эл=02°14') |
| 26 Пт | 00:00 | * Окончание действия метеорного потока Ориониды |
| 27 Сб | 02:03 | МЕРКУРИЙ: вечерняя элонгация ($m=-0,1$; Эл=24°05') |
| 28 Вс | 00:00 | Флора : окончание видимости |
| 29 Пн | 23:50 | Полнолуние |
| 31 Ср | 10:23 | Церера : стояние ($m=7,4$; Эл=125°42') |

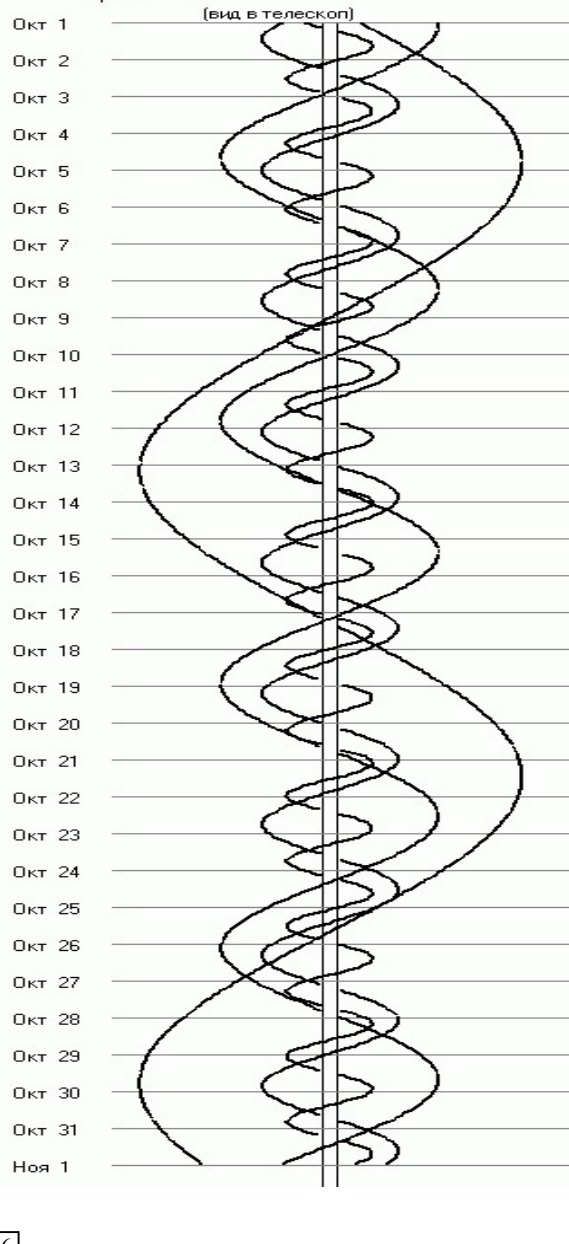
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Основными астрономическими событиями месяца являются: 1 октября - окончание видимости Сатурна в средних широтах, 3 октября - Венера проходит южнее Регула, 4 октября - покрытие Луной звезды omel Тельца (5,5m), 4 октября - Юпитер в стоянии (переход к попятному движению), 5 октября - Меркурий проходит южнее планеты Сатурн, 7 октября - покрытие Луной звезды х11 Ориона (4,4m), 10 октября - максимум действия метеорного потока Дракониды, 21 октября - Марс в соединении с Антаресом, 22 октября - максимум действия метеорного потока Ориониды, 25 октября - Сатурн в соединении с Солнцем, 27 октября - Меркурий в вечерней элонгации (24 гр.). Относительно теплая погода октября создает комфортные условия для проведения у телескопа всей ночи, длящейся более полусуток. Долгота дня за месяц уменьшается с 11 часов 34 минут до 09 часов 17 минут. Эти данные справедливы для широты Москвы, где полуденная высота Солнца составит 30 - 19 градусов. Солнце движется по созвездию Девы до конца месяца, а наблюдать его поверхность можно в любой телескоп. При наблюдениях Солнца в оптические инструменты обязательно (!) используйте солнечный фильтр. Луна свой путь по октябрьскому небу начнет при фазе полнолуния в созвездии Рыб. Около полуночи 2 октября Луна перейдет в созвездие Овна, а около полуночи 4 октября - в созвездие Тельца, где будет находиться три дня, сблизившись с Юпитером и Вестой. Зайдя 7 октября при фазе 0,63 в созвездие Ориона, лунный овал в этот же день вступит в созвездие Близнецов, где примет фазу последней четверти 8 октября. 9-10 октября тающий серп пройдет по созвездию Рака, уменьшит фазу до 0,25 и войдет в созвездие Льва. Вечером 13 октября Луна вступит в созвездие Девы, где примет фазу новолуния 15 октября. 17 октября молодой месяц пройдет близ Меркурия в созвездии Весов, 18 октября посетит созвездие Скорпиона и Змееносца. С 20 по 22 октября растущий серп пройдет по созвездию Стрельца и примет фазу первой четверти. Затем Луна посетит созвездия Козерога (до 24 октября), Водолея (до 25 октября), Рыб (до 29 октября). Полнолуние наступит в созвездии Овна 29 октября, а закончит Луна свой путь в октябре в созвездии Тельца между Гидами и Плеядами при фазе 0,96. Из больших планет Солнечной системы в октябре можно будет наблюдать все (в разные периоды месяца). Меркурий наблюдается по вечерам на фоне зари в южных широтах (в средних и северных широтах планета не видна). В начале месяца быстрая планета перемещается прямым движением по созвездию Девы (близ Спики и Сатурна), а 11 октября переходит в созвездие Весов, в котором будет находиться до 29 октября. Затем Меркурий перейдет в созвездие Скорпиона, приблизившись к точке стояния. Блеск планеты уменьшается от -0,4m до +0m, а видимый диаметр увеличивается с 5 до 7 угловых секунд (фаза уменьшается от 0,9 до 0,5). Венера перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Льва, 3 октября проходит южнее Регула в нескольких угловых минутах, а 23 октября переходя в созвездие Девы, где остается до конца месяца. Утренняя Звезда наблюдается более трех часов до восхода Солнца над восточным горизонтом. Видимый диаметр планеты уменьшается от 16 до 13 угловых секунд при увеличивающейся фазе от 0,7 до 0,8 и блеске около -4m. Высокий блеск позволяет наблюдать Венеру невооруженным глазом даже днем, а в телескоп виден небольшой белый овал без деталей. Марс доступен для наблюдений по вечерам у юго-западного горизонта в течение получаса (в виде слабой желтой звездочки). До 6 октября планета движется в одном направлении с Солнцем по созвездию Весов, до 18 октября - по созвездию Скорпиона, а остаток месяца проведет в созвездии Змееносца близ Антареса, в соединение с которым вступит 21 октября. Блеск планеты весь месяц имеет значение 1,3 m, а видимый диаметр сохраняется на уровне 5 угловых секунд. Юпитер перемещается по созвездию Тельца прямым движением до 4 октября, а затем меняет его на попятное. Благодаря близости к точке стояния, планета весь месяц наблюдается в одном и том же месте в 8 градусах левее Альдебарана (Гиад). Продолжительность видимости Юпитера возрастает от 9,5 до 12,5 часов, т.е. наблюдать его можно практически всю ночь. Видимый диаметр Юпитера увеличивается с 43 до 47 угловых секунд, а блеск возрастает от -2,4m до -2,6m. Сатурн весь месяц перемещается прямым движением по созвездию Девы (левее Спики). Планета наблюдается вечером в начале месяца несколько минут и в первые дни октября ее видимость заканчивается. Блеск Сатурна составляет +0,5m при видимом диаметре около 15 секунд дуги. Уран перемещается попятным движением по созвездию Рыб правее звезды 44 Psc, имеющей приблизительно такой же блеск, как и у седьмой планеты (немногом ярче 6m). Вращающийся на боку газовый гигант постепенно отдаляется от этой звезды, являющейся прекрасным ориентиром для поисков планеты. Уран можно наблюдать и невооруженным глазом в отсутствии засветки и при прозрачном небе. Лучшие условия для таких наблюдений приходятся на период новолуния, которое в октябре наступит в середине месяца. Видимость планеты в средних широтах составляет около 11 часов весь месяц. Уран имеет видимый диаметр около 3,5 угловых секунд. Нептун перемещается попятным движением по созвездию Водолея, имея блеск 8m и видимый диаметр более 2 угловых секунд. Наблюдать его можно в бинокль вечером и ночью с уменьшающейся продолжительностью видимости около 8 часов. Для того, чтобы рассмотреть диски Урана и Нептуна, понадобится телескоп с диаметром объектива от 80мм и увеличением более 100 крат и прозрачное небо. Поисковые карты далеких планет имеются в [Календаре наблюдателя на январь 2012 года](#) и [Астрономическом календаре на 2012 год](#). Из комет самой яркой (расчетный блеск около 10,5m) будет LINEAR (C/2011 F1), которая в октябре перемещается по созвездиям Змеи, Весов и Змееносца, находясь на вечернем небе. Другая комета, доступная любительским телескопам (около 12m) движется на север по созвездиям Центавра и Волка, и может быть найдена в южных районах страны при прозрачном небе. Среди астероидов самыми яркими являються Церера, Паллада и Веста, блеск которых в начале месяца составляет около 8m. Блеск Весты к концу октября достигнет почти 7m и она станет самым легким объектом для наблюдений среди «звездоподобных» тел Солнечной системы, благодаря, в том числе, большому положительному склонению. Ярчайший астероид весь месяц перемещается по созвездию Тельца, находясь близ точки стояния и наблюдаясь всю ночь левее Юпитера. Церера увеличивает блеск до 8m, перемещаясь первую декаду месяца по созвездию Ориона, а затем переходя в созвездие Близнецов. Паллада, наоборот, снижает свой блеск почти до 9m, двигаясь к югу по созвездию Кита. Из относительно ярких долгопериодических переменных звезд максимумом блеска в октябре месяце достигнут: Т Стрельца 4 октября (8m), Т Центавра 7 октября (5,5m), W Андромеды 14 октября (7,4m), U Кита 18 октября (7,5m), U Персея 23 октября (8,1m) и .Т Эридана 30 октября (8m). Среди метеорных потоков наиболее активными будут Дракониды и Ориониды. Максимум первых состоится около полудня по всемирному времени 8 октября, а Ориониды достигнут пика активности утром 21 октября. Другие сведения на <http://astroalert.ka-dar.ru> и на <http://www.starlab.ru/forumdisplay.php?f=58> Ясного неба и успешных наблюдений!

Конфигурации спутников Юпитера в октябре 2012 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. 2012 Гринвич



Луна в октябре 2012 года ($\phi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)

| Дата | Восх. | ВК | Заход | ВК° | Фаза | Радиус | Координаты (ВК) |
|------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------------|
| 1 | 17:35 | 00:21 | 07:43 | +44° | 0,99 | 15'00" | 01:01,7 +09°24' |
| 2 | 17:57 | 01:06 | 08:53 | +47° | 0,96 | 14'54" | 01:51,0 +13°13' |
| 3 | 18:25 | 01:52 | 10:00 | +50° | 0,92 | 14'49" | 02:41,0 +16°21' |
| 4 | 18:59 | 02:39 | 11:04 | +53° | 0,86 | 14'46" | 03:31,9 +18°40' |
| 5 | 19:41 | 03:27 | 12:00 | +54° | 0,78 | 14'45" | 04:23,6 +20°04' |
| 6 | 20:31 | 04:15 | 12:49 | +55° | 0,70 | 14'46" | 05:15,9 +20°29' |
| 7 | 21:30 | 05:03 | 13:30 | +54° | 0,61 | 14'51" | 06:08,4 +19°53' |
| 8 | 22:36 | 05:52 | 14:03 | +52° | 0,51 | 14'58" | 07:00,8 +18°17' |
| 9 | 23:47 | 06:40 | 14:30 | +50° | 0,41 | 15'08" | 07:52,9 +15°42' |
| 10 | - | 07:28 | 14:53 | +46° | 0,31 | 15'21" | 08:44,9 +12°15' |
| 11 | 01:02 | 08:16 | 15:13 | +42° | 0,21 | 15'36" | 09:36,9 +08°02' |
| 12 | 02:20 | 09:04 | 15:32 | +37° | 0,13 | 15'51" | 10:29,5 +03°13' |
| 13 | 03:42 | 09:54 | 15:51 | +32° | 0,06 | 16'06" | 11:23,3 -01°58' |
| 14 | 05:06 | 10:46 | 16:11 | +27° | 0,02 | 16'19" | 12:19,1 -07°15' |
| 15 | 06:33 | 11:40 | 16:35 | +22° | 0,00 | 16'28" | 13:17,4 -12°16' |
| 16 | 08:01 | 12:37 | 17:04 | +18° | 0,02 | 16'33" | 14:18,7 -16°35' |
| 17 | 09:26 | 13:37 | 17:41 | +15° | 0,06 | 16'33" | 15:22,7 -19°48' |
| 18 | 10:44 | 14:38 | 18:30 | +13° | 0,14 | 16'29" | 16:28,2 -21°36' |
| 19 | 11:49 | 15:40 | 19:31 | +13° | 0,23 | 16'20" | 17:33,5 -21°50' |
| 20 | 12:40 | 16:39 | 20:42 | +14° | 0,34 | 16'09" | 18:37,0 -20°34' |
| 21 | 13:19 | 17:35 | 21:59 | +16° | 0,46 | 15'57" | 19:37,3 -18°01' |
| 22 | 13:48 | 18:28 | 23:18 | +20° | 0,57 | 15'45" | 20:34,1 -14°31' |
| 23 | 14:11 | 19:17 | - | +24° | 0,68 | 15'34" | 21:27,7 -10°20' |
| 24 | 14:30 | 20:04 | 00:36 | +29° | 0,77 | 15'23" | 22:18,7 -05°46' |
| 25 | 14:48 | 20:50 | 01:51 | +33° | 0,85 | 15'14" | 23:08,0 -01°04' |
| 26 | 15:04 | 21:34 | 03:05 | +38° | 0,92 | 15'06" | 23:56,4 +03°35' |
| 27 | 15:21 | 22:18 | 04:18 | +42° | 0,97 | 14'59" | 00:44,6 +07°58' |
| 28 | 15:40 | 23:03 | 05:30 | +46° | 0,99 | 14'53" | 01:33,3 +11°55' |
| 29 | 16:01 | 23:48 | 06:40 | +49° | 1,00 | 14'48" | 02:22,8 +15°16' |
| 30 | 16:27 | - | 07:49 | - | - | - | - |
| 31 | 16:59 | 00:35 | 08:53 | +52° | 0,99 | 14'45" | 03:13,4 +17°52' |

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

Солнце в октябре 2012 года ($\phi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)

| Дата | Восх. | ВК | Заход | ВК° | диаметр | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ | долг.дня |
|------|-------|-------|-------|------|---------|------------------|------------------|----------|
| 1 | 06:03 | 11:49 | 17:34 | +30° | 31'57" | 12:29,6 | -03°12' | 11:33 |
| 6 | 06:13 | 11:48 | 17:21 | +28° | 31'60" | 12:47,7 | -05°07' | 11:10 |
| 11 | 06:23 | 11:46 | 17:08 | +26° | 32'02" | 13:06,1 | -07°02' | 10:47 |
| 16 | 06:34 | 11:45 | 16:55 | +24° | 32'05" | 13:24,6 | -08°53' | 10:25 |
| 21 | 06:44 | 11:44 | 16:43 | +23° | 32'08" | 13:43,4 | -10°42' | 10:02 |
| 26 | 06:55 | 11:43 | 16:31 | +21° | 32'11" | 14:02,4 | -12°27' | 09:40 |
| 31 | 07:05 | 11:43 | 16:20 | +19° | 32'13" | 14:21,7 | -14°07' | 09:18 |

Соединения Луны с планетами (геоцентрические)

| Дата | время (UT) | планета | расстояние от Луны | фаза Луны |
|--------|------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 5 Окт | 20:56 | ЮПИТЕР (-2,4) | 0,9° севернее Луны | 0,73 |
| 12 Окт | 19:09 | ВЕНЕРА (-3,9) | 6,3° севернее Луны | 0,10 |
| 16 Окт | 04:37 | САТУРН (+0,8) | 4,6° севернее Луны | 0,01 |
| 17 Окт | 01:42 | МЕРКУРИЙ (-0,2) | 1,3° южнее Луны | 0,04 |
| 18 Окт | 13:07 | МАРС (+1,3) | 2,0° южнее Луны | 0,13 |
| 24 Окт | 15:57 | НЕПТУН (+7,9) | 6,2° южнее Луны | 0,76 |
| 27 Окт | 10:01 | УРАН (+6,0) | 5,1° южнее Луны | 0,95 |

Астероиды в октябре 2012 года (с блеском ярче 10m)

Церера (1)

| Дата | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ | r | Δ | m | elon. | V | PA | con. |
|-------------|------------------|------------------|-------|----------|-----|-------|-------|----------|------|
| 1 Oct 2012 | 06h02m58.01s | +21 07' 39.1" | 2.728 | 2.413 | 8.5 | 97.3 | 26.55 | 79.4 Ori | |
| 5 Oct 2012 | 06h05m48.79s | +21 15' 15.9" | 2.725 | 2.358 | 8.5 | 100.6 | 23.80 | 77.8 Ori | |
| 9 Oct 2012 | 06h08m19.81s | +21 23' 11.8" | 2.722 | 2.302 | 8.4 | 104.0 | 20.90 | 75.4 Ori | |
| 13 Oct 2012 | 06h10m29.66s | +21 31' 32.7" | 2.719 | 2.248 | 8.3 | 107.4 | 17.88 | 71.9 Gem | |
| 17 Oct 2012 | 06h12m16.93s | +21 40' 24.7" | 2.716 | 2.194 | 8.3 | 111.0 | 14.79 | 66.5 Gem | |
| 21 Oct 2012 | 06h13m40.37s | +21 49' 52.9" | 2.713 | 2.142 | 8.2 | 114.6 | 11.80 | 57.7 Gem | |
| 25 Oct 2012 | 06h14m38.89s | +22 00' 01.6" | 2.709 | 2.091 | 8.1 | 118.4 | 9.19 | 42.7 Gem | |
| 29 Oct 2012 | 06h15m11.50s | +22 10' 54.6" | 2.706 | 2.042 | 8.0 | 122.3 | 7.60 | 18.1 Gem | |

Паллада (2)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----------|--|
| 1 Oct 2012 | 00h19m00.09s | -09 18' 51.8" | 2.941 | 1.956 | 8.3 | 167.2 | 46.86 | 218.3 Cet | |
| 5 Oct 2012 | 00h15m56.76s | -10 16' 43.0" | 2.932 | 1.960 | 8.4 | 163.4 | 45.51 | 218.9 Cet | |
| 9 Oct 2012 | 00h12m57.28s | -11 12' 05.0" | 2.923 | 1.968 | 8.5 | 159.2 | 43.55 | 219.4 Cet | |
| 13 Oct 2012 | 00h10m04.87s | -12 04' 24.4" | 2.914 | 1.981 | 8.5 | 154.7 | 41.04 | 219.7 Cet | |
| 17 Oct 2012 | 00h07m22.70s | -12 53' 12.7" | 2.905 | 1.999 | 8.6 | 150.1 | 38.02 | 219.7 Cet | |
| 21 Oct 2012 | 00h04m53.74s | -13 38' 07.3" | 2.897 | 2.021 | 8.7 | 145.5 | 34.58 | 219.5 Cet | |
| 25 Oct 2012 | 00h02m40.54s | -14 18' 53.1" | 2.888 | 2.046 | 8.8 | 141.0 | 30.84 | 218.8 Cet | |
| 29 Oct 2012 | 00h00m45.10s | -14 55' 21.2" | 2.878 | 2.075 | 8.8 | 136.5 | 26.90 | 217.6 Cet | |
| 2 Nov 2012 | 23h59m09.01s | -15 27' 27.8" | 2.869 | 2.108 | 8.9 | 132.1 | 22.86 | 215.7 Cet | |

Веста (4)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----------|--|
| 1 Oct 2012 | 05h34m55.81s | +17 31' 16.8" | 2.565 | 2.132 | 7.7 | 104.0 | 19.54 | 90.9 Tau | |
| 5 Oct 2012 | 05h36m57.01s | +17 30' 23.4" | 2.566 | 2.082 | 7.7 | 107.4 | 15.99 | 91.6 Tau | |
| 9 Oct 2012 | 05h38m33.96s | +17 29' 19.9" | 2.566 | 2.034 | 7.6 | 110.9 | 12.24 | 92.5 Tau | |
| 13 Oct 2012 | 05h39m45.24s | +17 28' 11.8" | 2.567 | 1.986 | 7.6 | 114.6 | 8.27 | 93.8 Tau | |
| 17 Oct 2012 | 05h40m29.53s | +17 27' 04.5" | 2.568 | 1.940 | 7.5 | 118.4 | 4.14 | 97.3 Tau | |
| 21 Oct 2012 | 05h40m45.78s | +17 26' 03.2" | 2.569 | 1.895 | 7.4 | 122.2 | 0.48 | 202.6 Tau | |
| 25 Oct 2012 | 05h40m33.27s | +17 25' 12.7" | 2.569 | 1.853 | 7.3 | 126.2 | 4.57 | 266.1 Tau | |
| 29 Oct 2012 | 05h39m51.49s | +17 24' 37.0" | 2.570 | 1.812 | 7.3 | 130.4 | 9.00 | 269.1 Tau | |
| 2 Nov 2012 | 05h38m40.08s | +17 24' 19.8" | 2.570 | 1.774 | 7.2 | 134.6 | 13.47 | 270.2 Tau | |

Метидя (9)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|------|-------|-------|----------|--|
| 1 Oct 2012 | 06h35m49.57s | +23 15' 47.1" | 2.094 | 1.843 | 10.4 | 89.8 | 50.78 | 86.7 Gem | |
| 5 Oct 2012 | 06h41m35.24s | +23 19' 57.9" | 2.094 | 1.797 | 10.4 | 92.4 | 48.30 | 86.6 Gem | |
| 9 Oct 2012 | 06h47m03.23s | +23 24' 10.8" | 2.094 | 1.753 | 10.3 | 95.1 | 45.60 | 86.3 Gem | |
| 13 Oct 2012 | 06h52m11.92s | +23 28' 36.7" | 2.093 | 1.708 | 10.3 | 97.9 | 42.67 | 85.7 Gem | |
| 17 Oct 2012 | 06h56m59.59s | +23 33' 26.9" | 2.093 | 1.663 | 10.2 | 100.8 | 39.50 | 84.9 Gem | |
| 21 Oct 2012 | 07h01m24.57s | +23 38' 52.5" | 2.093 | 1.620 | 10.1 | 103.8 | 36.13 | 83.8 Gem | |
| 25 Oct 2012 | 07h05m25.33s | +23 45' 04.1" | 2.094 | 1.576 | 10.1 | 106.9 | 32.57 | 82.1 Gem | |
| 29 Oct 2012 | 07h09m00.25s | +23 52' 12.6" | 2.094 | 1.534 | 10.0 | 110.1 | 28.82 | 79.8 Gem | |
| 2 Nov 2012 | 07h12m07.54s | +24 00' 28.4" | 2.095 | 1.493 | 9.9 | 113.4 | 24.90 | 76.4 Gem | |

Партенопа (11)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-------|-------|------|-------|-------|-----------|--|
| 1 Oct 2012 | 22h38m34.37s | -14 26' 01.4" | 2.235 | 1.326 | 9.7 | 147.3 | 17.68 | 248.2 Aqr | |
| 5 Oct 2012 | 22h37m03.83s | -14 35' 00.6" | 2.237 | 1.356 | 9.8 | 143.1 | 13.11 | 250.7 Aqr | |
| 9 Oct 2012 | 22h36m00.19s | -14 40' 27.3" | 2.240 | 1.389 | 9.9 | 138.9 | 8.42 | 255.4 Aqr | |
| 13 Oct 2012 | 22h35m24.42s | -14 42' 23.9" | 2.242 | 1.424 | 10.0 | 134.8 | 3.82 | 270.8 Aqr | |
| 17 Oct 2012 | 22h35m17.05s | -14 40' 54.9" | 2.244 | 1.462 | 10.1 | 130.9 | 2.24 | 14.3 Aqr | |
| 21 Oct 2012 | 22h35m38.10s | -14 36' 07.2" | 2.247 | 1.502 | 10.2 | 127.1 | 6.43 | 49.3 Aqr | |
| 25 Oct 2012 | 22h36m27.00s | -14 28' 10.6" | 2.249 | 1.544 | 10.3 | 123.3 | 10.95 | 56.1 Aqr | |
| 29 Oct 2012 | 22h37m42.69s | -14 17' 15.8" | 2.252 | 1.588 | 10.4 | 119.7 | 15.31 | 58.9 Aqr | |
| 2 Nov 2012 | 22h39m23.95s | -14 03' 33.0" | 2.255 | 1.633 | 10.5 | 116.2 | 19.49 | 60.5 Aqr | |

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 октябре 2012 года

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

Комета LINEAR (C/2011 F1)

| Дата | $\alpha(2000.0)$ | $\delta(2000.0)$ | r | Δ | m | elon. | V | PA | con. |
|-------------|------------------|------------------|-------|----------|------|-------|-------|-----------|------|
| 1 Oct 2012 | 15h14m51.61s | +05 37' 43.3" | 2.202 | 2.838 | 10.7 | 42.2 | 83.18 | 139.6 Ser | |
| 2 Oct 2012 | 15h16m18.04s | +05 12' 25.8" | 2.195 | 2.839 | 10.7 | 41.7 | 83.38 | 139.3 Ser | |
| 3 Oct 2012 | 15h17m45.14s | +04 47' 11.3" | 2.188 | 2.840 | 10.7 | 41.1 | 83.58 | 139.0 Ser | |
| 4 Oct 2012 | 15h19m12.89s | +04 21' 59.8" | 2.182 | 2.842 | 10.7 | 40.6 | 83.77 | 138.7 Ser | |
| 5 Oct 2012 | 15h20m41.30s | +03 56' 51.4" | 2.175 | 2.843 | 10.6 | 40.1 | 83.96 | 138.4 Ser | |
| 6 Oct 2012 | 15h22m10.36s | +03 31' 46.2" | 2.168 | 2.844 | 10.6 | 39.5 | 84.16 | 138.1 Ser | |
| 7 Oct 2012 | 15h23m40.09s | +03 06' 44.2" | 2.162 | 2.845 | 10.6 | 39.0 | 84.35 | 137.8 Ser | |
| 8 Oct 2012 | 15h25m10.48s | +02 41' 45.4" | 2.155 | 2.846 | 10.6 | 38.5 | 84.54 | 137.6 Ser | |
| 9 Oct 2012 | 15h26m41.53s | +02 16' 50.0" | 2.149 | 2.847 | 10.6 | 37.9 | 84.72 | 137.3 Ser | |
| 10 Oct 2012 | 15h28m13.23s | +01 51' 58.0" | 2.142 | 2.848 | 10.6 | 37.4 | 84.91 | 137.0 Ser | |
| 11 Oct 2012 | 15h29m45.60s | +01 27' 09.4" | 2.136 | 2.849 | 10.6 | 36.8 | 85.09 | 136.7 Ser | |
| 12 Oct 2012 | 15h31m18.62s | +01 02' 24.4" | 2.129 | 2.850 | 10.6 | 36.3 | 85.28 | 136.4 Ser | |
| 13 Oct 2012 | 15h32m52.31s | +00 37' 42.9" | 2.123 | 2.851 | 10.5 | 35.8 | 85.46 | 136.2 Ser | |
| 14 Oct 2012 | 15h34m26.65s | +00 13' 05.1" | 2.117 | 2.852 | 10.5 | 35.2 | 85.63 | 135.9 Ser | |
| 15 Oct 2012 | 15h36m01.66s | -00 11' 29.0" | 2.110 | 2.853 | 10.5 | 34.7 | 85.81 | 135.6 Ser | |
| 16 Oct 2012 | 15h37m37.32s | -00 35' 59.3" | 2.104 | 2.854 | 10.5 | 34.1 | 85.98 | 135.4 Ser | |
| 17 Oct 2012 | 15h39m13.63s | -01 00' 25.9" | 2.098 | 2.854 | 10.5 | 33.6 | 86.15 | 135.1 Ser | |
| 18 Oct 2012 | 15h40m50.60s | -01 24' 48.6" | 2.092 | 2.855 | 10.5 | 33.1 | 86.32 | 134.8 Ser | |
| 19 Oct 2012 | 15h42m28.23s | -01 49' 07.4" | 2.086 | 2.856 | 10.5 | 32.5 | 86.49 | 134.6 Ser | |
| 20 Oct 2012 | 15h44m06.50s | -02 13' 22.2" | 2.080 | 2.857 | 10.5 | 32.0 | 86.65 | 134.3 Ser | |
| 21 Oct 2012 | 15h45m45.43s | -02 37' 33.0" | 2.074 | 2.857 | 10.4 | 31.4 | 86.81 | 134.0 Ser | |
| 22 Oct 2012 | 15h47m25.01s | -03 01' 39.7" | 2.068 | 2.858 | 10.4 | 30.9 | 86.97 | 133.8 Ser | |
| 23 Oct 2012 | 15h49m05.23s | -03 25' 42.4" | 2.062 | 2.859 | 10.4 | 30.3 | 87.13 | 133.5 Ser | |
| 24 Oct 2012 | 15h50m46.11s | -03 49' 40.9" | 2.056 | 2.859 | 10.4 | 29.8 | 87.29 | 133.3 Lib | |
| 25 Oct 2012 | 15h52m27.63s | -04 13' 35.3" | 2.051 | 2.860 | 10.4 | 29.2 | 87.44 | 133.0 Lib | |
| 26 Oct 2012 | 15h54m09.81s | -04 37' 25.5" | 2.045 | 2.860 | 10.4 | 28.7 | 87.60 | 132.8 Lib | |
| 27 Oct 2012 | 15h55m52.65s | -05 01' 11.5" | 2.039 | 2.861 | 10.4 | 28.1 | 87.75 | 132.5 Lib | |
| 28 Oct 2012 | 15h57m36.14s | -05 24' 53.2" | 2.034 | 2.861 | 10.4 | 27.6 | 87.90 | 132.3 Lib | |
| 29 Oct 2012 | 15h59m20.29s | -05 48' 30.6" | 2.028 | 2.862 | 10.4 | 27.0 | 88.06 | 132.0 Lib | |
| 30 Oct 2012 | 16h01m05.11s | -06 12' 03.7" | 2.023 | 2.862 | 10.3 | 26.5 | 88.21 | 131.8 Lib | |
| 31 Oct 2012 | 16h02m50.59s | -06 35' 32.5" | 2.017 | 2.863 | 10.3 | 26.0 | 88.36 | 131.5 Oph | |

Комета McNaught (C/2011 R1)

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|--------------|---------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-----|
| 1 | Oct | 2012 | 13h52m43.32s | -55 21' | 54.9" | 2.092 | 2.502 | 11.7 | 54.8 | 80.59 | 45.6 | Cen |
| 2 | Oct | 2012 | 13h55m22.21s | -54 59' | 31.9" | 2.090 | 2.515 | 11.7 | 54.0 | 79.53 | 45.6 | Cen |
| 3 | Oct | 2012 | 13h57m57.47s | -54 37' | 25.5" | 2.089 | 2.528 | 11.7 | 53.3 | 78.49 | 45.6 | Cen |
| 4 | Oct | 2012 | 14h00m29.26s | -54 15' | 35.8" | 2.088 | 2.540 | 11.7 | 52.5 | 77.47 | 45.5 | Cen |
| 5 | Oct | 2012 | 14h02m57.74s | -53 54' | 02.8" | 2.087 | 2.553 | 11.7 | 51.7 | 76.47 | 45.5 | Cen |
| 6 | Oct | 2012 | 14h05m23.06s | -53 32' | 46.5" | 2.086 | 2.566 | 11.7 | 51.0 | 75.49 | 45.5 | Cen |
| 7 | Oct | 2012 | 14h07m45.36s | -53 11' | 46.8" | 2.085 | 2.579 | 11.7 | 50.2 | 74.53 | 45.6 | Cen |
| 8 | Oct | 2012 | 14h10m04.76s | -52 51' | 03.7" | 2.084 | 2.591 | 11.8 | 49.4 | 73.58 | 45.6 | Cen |
| 9 | Oct | 2012 | 14h12m21.40s | -52 30' | 37.1" | 2.084 | 2.604 | 11.8 | 48.7 | 72.66 | 45.6 | Cen |
| 10 | Oct | 2012 | 14h14m35.38s | -52 10' | 26.8" | 2.083 | 2.616 | 11.8 | 47.9 | 71.75 | 45.7 | Cen |
| 11 | Oct | 2012 | 14h16m46.82s | -51 50' | 32.7" | 2.082 | 2.629 | 11.8 | 47.1 | 70.86 | 45.8 | Cen |
| 12 | Oct | 2012 | 14h18m55.81s | -51 30' | 54.7" | 2.082 | 2.641 | 11.8 | 46.4 | 69.98 | 45.8 | Lup |
| 13 | Oct | 2012 | 14h21m02.46s | -51 11' | 32.5" | 2.081 | 2.653 | 11.8 | 45.6 | 69.13 | 45.9 | Lup |
| 14 | Oct | 2012 | 14h23m06.84s | -50 52' | 26.1" | 2.081 | 2.665 | 11.8 | 44.9 | 68.29 | 46.0 | Lup |
| 15 | Oct | 2012 | 14h25m09.06s | -50 33' | 35.2" | 2.080 | 2.677 | 11.8 | 44.1 | 67.46 | 46.1 | Lup |
| 16 | Oct | 2012 | 14h27m09.18s | -50 14' | 59.6" | 2.080 | 2.689 | 11.8 | 43.4 | 66.66 | 46.2 | Lup |
| 17 | Oct | 2012 | 14h29m07.28s | -49 56' | 39.1" | 2.080 | 2.701 | 11.8 | 42.6 | 65.87 | 46.2 | Lup |
| 18 | Oct | 2012 | 14h31m03.44s | -49 38' | 33.4" | 2.080 | 2.713 | 11.8 | 41.9 | 65.09 | 46.3 | Lup |
| 19 | Oct | 2012 | 14h32m57.71s | -49 20' | 42.3" | 2.080 | 2.724 | 11.9 | 41.1 | 64.33 | 46.4 | Lup |
| 20 | Oct | 2012 | 14h34m50.15s | -49 03' | 05.6" | 2.080 | 2.736 | 11.9 | 40.4 | 63.59 | 46.5 | Lup |
| 21 | Oct | 2012 | 14h36m40.84s | -48 45' | 42.9" | 2.080 | 2.747 | 11.9 | 39.7 | 62.86 | 46.7 | Lup |
| 22 | Oct | 2012 | 14h38m29.83s | -48 28' | 34.0" | 2.080 | 2.758 | 11.9 | 38.9 | 62.10 | 46.8 | Lup |
| 23 | Oct | 2012 | 14h40m17.16s | -48 11' | 38.7" | 2.080 | 2.769 | 11.9 | 38.2 | 61.45 | 46.9 | Lup |
| 24 | Oct | 2012 | 14h42m02.90s | -47 54' | 56.7" | 2.080 | 2.780 | 11.9 | 37.5 | 60.77 | 47.0 | Lup |
| 25 | Oct | 2012 | 14h43m47.10s | -47 38' | 27.6" | 2.081 | 2.790 | 11.9 | 36.8 | 60.10 | 47.1 | Lup |
| 26 | Oct | 2012 | 14h45m29.79s | -47 22' | 11.3" | 2.081 | 2.801 | 11.9 | 36.1 | 59.45 | 47.2 | Lup |
| 27 | Oct | 2012 | 14h47m11.04s | -47 06' | 07.4" | 2.082 | 2.811 | 11.9 | 35.4 | 58.81 | 47.3 | Lup |
| 29 | Oct | 2012 | 14h50m29.35s | -46 34' | 36.0" | 2.083 | 2.831 | 11.9 | 34.0 | 57.58 | 47.5 | Lup |
| 31 | Oct | 2012 | 14h53m42.37s | -46 03' | 51.2" | 2.084 | 2.850 | 12.0 | 32.7 | 56.40 | 47.7 | Lup |