Данные о покрытиях слабых звезд Луной

(для Москвы, λ = 37° 37’ φ = 55° 45’, время московское UT+4 часа)

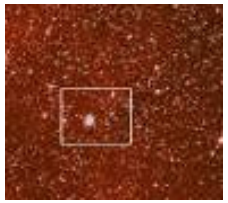
Дата	время	явление	звезда	блеск	Фаза	Азимут	Высота	
2 Авг	22:58	откр.	76 Vir	5,2	0,38	+068	02	
5 Авг	23:36	покр.	SAO 159807	6,3	0,69	+040	07	
6 Авг	00:40	откр.	SAO 159807	6,3	0,69	+053	01	
7 Авг	22:31	откр.	SAO 161153	6,4	0,87	-002	15	
9 Авг	01:42	покр.	44 Rho1 Sgr	3,9	0,95	+029	12	
9 Авг	02:46	откр.	44 Rho1 Sgr	3,9	0,95	+043	07	
10 Авг	01:02	сближ	9 Bet Cap	3,1	0,99	+006	19	(до 0,30°)
11 Авг	22:35	откр.	43 The Aqr	4,2	0,98	-059	11	
11 Авг	23:31	сближ	46 Rho Aqr	5,4	0,98	-047	17	(до 0,09°)
15 Авг	02:09	покр.	88 Psc	6,0	0,77	-054	30	
15 Авг	03:11	откр.	88 Psc	6,0	0,76	-038	36	
23 Авг	04:38	откр.	SAO 97647	6,5	0,06	-110	03	

Либрации Луны в августе 2014 года

(для Москвы, время московское UT+4 часа)

Дата	Лд	Лш	Дт	Дата	Лд	Лш	Дт
1 00:00	-5,3	3,0	326,8	17 00:00	8,1	3,5	161,4
2 00:00	-6,4	1,7	339,0	18 00:00	7,8	4,8	173,6
3 00:00	-7,2	0,2	351,1	19 00:00	7,3	5,8	185,8
4 00:00	-7,8	-1,2	3,3	20 00:00	6,5	6,7	197,9
5 00:00	-8,0	-2,6	15,5	21 00:00	5,4	7,2	210,1
6 00:00	-7,7	-3,8	27,6	22 00:00	4,2	7,4	222,3
7 00:00	-6,9	-4,7	39,8	23 00:00	2,9	7,4	234,4
8 00:00	-5,6	-5,4	52,0	24 00:00	1,6	7,0	246,6
9 00:00	-3,9	-5,6	64,1	25 00:00	0,2	6,4	258,8
10 00:00	-1,9	-5,5	76,3	26 00:00	-1,2	5,5	270,9
11 00:00	0,4	-4,9	88,4	27 00:00	-2,5	4,4	283,1
12 00:00	2,5	-3,9	100,6	28 00:00	-3,8	3,2	295,3
13 00:00	4,5	-2,6	112,8	29 00:00	-5,0	1,8	307,5
14 00:00	6,1	-1,2	124,9	30 00:00	-6,0	0,3	319,6
15 00:00	7,2	0,4	137,1	31 00:00	-6,8	-1,1	331,8
16 00:00	7,9	2,0	149,3				

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



НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

Ученые из Европейского космического агентства (ЕКА) проанализировали 36 изображений, сделанных «Розеттой» с интервалом в 20 минут, и обнаружили, что комета 67P/Чурюмова-Герасименко имеет гантелеобразный вид. По одной из гипотез, она образовалась в результате столкновения двух протокомет. Другая гипотеза заключается в том, что современную форму он приобрел в результате интенсивного испарения водяного пара в центральной части когда-то сферообразного ядра кометы. Источник: http://lenta.ru/news/2014/07/18/ros/

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 08 (143) Август 2014 г.

© Козловский А.Н. (http://moscowaleks.narod.ru - «Галактика» и http://astrogalaxy.ru - «Астрогалактика»;
данные сайты созданы совместно с Кременчуцким Александром)

Издается с 2002 года. С 2004 года - серия «Астробиблиотека», с 2006 года – приложение к журналу «Небосвод».
Источники: **АК 4.16** Кузнецов Александр - (календарь и таблицы), **GUIDE 8.0** (карты путей комет, астероидов и их эфемериды), http://lenta.ru/ (новости), http://www.imo.net (метеоры), AAVSO (переменные звезды).

Время во всех таблицах календаря всемирное (UT). Исключение - астрономический календарь на текущий месяц, который приведен для Москвы (φ=56 и λ=38), а также покрытия слабых звезд и либрации Луны, где время дано московское. Остальные таблицы - для пункта Гринвич (φ=56 и λ=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 **Тмп = 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.** 22.07.2014

«АстроКА»

Календарь наблюдателя

№ 08 (143) vol. 11

Август 2014

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 (φ=56°, λ=0°)

Дата	Восход	ВК	Заход	ВК°	Видимость	m	Фаза	d	α(2000.0)	δ(2000.0)
Меркурий										
1	03:06	11:34	19:59	+55°	-	-1,5	0,93	05″	08:09,4	+21°17′
6	03:48	11:58	20:05	+52°	-	-1,8	0,99	05″	08:52,8	+19°13′
11	04:31	12:19	20:03	+49°	-	-1,6	0,99	05″	09:34,2	+16°18′
16	05:14	12:37	19:57	+46°	-	-1,2	0,97	05″	10:12,2	+12°52′
21	05:53	12:51	19:47	+42°	-	-0,8	0,93	05″	10:46,7	+09°09′
26	06:28	13:03	19:35	+38°	-	-0,5	0,88	05″	11:18,1	+05°22′
31	06:59	13:12	19:22	+35°	-	-0,3	0,84	05″	11:47,0	+01°38′
Венера										
1	01:55	10:32	19:08	+56°	01:08 у	-3,7	0,92	11″	07:09,5	+22°23′
6	02:08	10:39	19:08	+55°	01:08 у	-3,7	0,93	11″	07:35,6	+21°45′
11	02:22	10:45	19:06	+54°	01:06 у	-3,7	0,94	11″	08:01,5	+20°51′
16	02:37	10:51	19:03	+53°	01:02 у	-3,7	0,95	10″	08:27,1	+19°43′
21	02:54	10:56	18:57	+52°	00:57 у	-3,7	0,95	10″	08:52,4	+18°20′
26	03:11	11:01	18:50	+50°	00:51 у	-3,7	0,96	10″	09:17,3	+16°43′
31	03:29	11:06	18:42	+48°	00:44 у	-3,7	0,97	10″	09:41,8	+14°56′
Марс										
1	12:42	17:22	22:02	+20°	00:56 в	+0,5	0,87	08″	14:01,5	-13°27′
8	12:39	17:10	21:40	+18°	00:52 в	+0,5	0,87	08″	14:16,5	-14°51′
15	12:37	16:58	21:19	+17°	00:50 в	+0,6	0,87	07″	14:32,4	-16°14′
22	12:36	16:47	20:58	+16°	00:48 в	+0,7	0,87	07″	14:49,1	-17°35′
29	12:36	16:37	20:39	+14°	00:48 в	+0,7	0,87	07″	15:06,6	-18°52′
Юпитер										
1	03:30	11:43	19:56	+53°	-	-1,8	1,00	31″	08:22,6	+19°49′
11	03:04	11:13	19:22	+53°	00:23 у	-1,8	1,00	31″	08:31,7	+19°19′
21	02:38	10:42	18:47	+52°	01:13 у	-1,7	1,00	32″	08:40,7	+18°47′
31	02:11	10:12	18:12	+52°	02:02 у	-1,7	1,00	32″	08:49,3	+18°15′
Сатурн										
1	13:46	18:18	22:50	+19°	01:44 в	+0,5	1,00	17″	14:58,8	-14°39′
11	13:08	17:40	22:11	+19°	01:31 в	+0,6	1,00	17″	14:59,8	-14°46′
21	12:32	17:02	21:32	+19°	01:20 в	+0,6	1,00	16″	15:01,4	-14°55′
31	11:56	16:25	20:54	+18°	01:09 в	+0,6	1,00	16″	15:03,6	-15°07′
Уран										
1	21:41	04:22	11:00	+39°	05:23 у	+6,0	1,00	04″	01:01,0	+05°46′
16	20:41	03:23	10:00	+39°	06:58 ну	+6,0	1,00	04″	01:00,2	+05°41′
31	19:42	02:22	08:59	+39°	08:29*н*	+6,0	1,00	04″	00:58,9	+05°32′
Нептун										
1	20:48	01:57	07:02	+24°	05:58*н*	+7,8	1,00	02″	22:35,1	-09°43′
16	19:48	00:57	06:01	+24°	07:13*н*	+7,8	1,00	02″	22:33,7	-09°52′
31	18:49	23:52	04:59	+24°	08:29*н*	+7,8	1,00	02″	22:32,2	-10°01′

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 АВГУСТ 2014 ГОДА (φ=56°, λ=38°)

(Время московское UT+4 часа)

Дата	Время	Явление
2	Сб 00:00	Меркурий: окончание видимости
	22:52	Меркурий(-1,7) 56′ сев. планеты Юпитер(-1,8) (Эл.7°)
	22:58	откр. 76 Vir 5,2 Луной (Ф=0,38)
3	Вс 22:19	(вечер) Марс(+0,5) близ Луны (Ф=0,47);3°41′ правее
4	Пн 00:00	Юпитер: начало утренней видимости
	04:50	Луна в фазе первой четверти
	16:09	Меркурий(-1,8) 3′21″ южн. звезды ск. Ясли(1.99)
	22:16	(вечер) Сатурн(+0,5) близ Луны (Ф=0,58);4°15′ правее
5	Вт 23:36	покр. SAO 159807 6,3 Луной (Ф=0,69)
6	Ср 00:39	откр. SAO 159807 6,3 Луной (Ф=0,69)
7	Чт 01:54	Венера(-3,9) 6° южн. звезды Поллукс (1.14)
	17:59	Начало Осени в северном полушарии, Весны - в южном
8	Пт 19:20	Меркурий: соединение (m =-1,9; Эл=01°44′)
9	Сб 01:42	покр. 44 Rho1 Sgr 3,9 Луной (Ф=0,95)
	02:46	откр. 44 Rho1 Sgr 3,9 Луной (Ф=0,95)
10	Вс 00:00	* Начало действия метеорного потока Каппа-Цигниды
		(Радиант виден всю ночь и не заходит)
	01:02	сближ 9 Bet Cap 3,1m с Луной (Ф=0,99) до 18′
	21:42	ЛУНА: в перигее (рад.=16′44″; Ф=1,00)
	22:09	Полнолуние
11	Пн 00:00	Уран: начало видимости утром и ночью
	22:35	откр. 43 The Aqr 4,2 Луной (Ф=0,98)
12	Вт 04:02	Нептун (+7,8) 3°30′ южнее Луны 0,98
13	Ср 00:00	** Максимум метеорного потока Персеиды
		(Радиант виден всю ночь и не заходит)
17	16:26	Луна в фазе последней четверти
18	Пн 00:00	** Максимум метеорного потока Каппа-Цигниды
		(Радиант виден всю ночь и не заходит)
	09:12	Венера(-3,9) 11′ сев. планеты Юпитер(-1,7) (Эл.18°)
	12:17	Венера(-3,9) 55′ южн. звезды ск. Ясли(1.99)
19	Вт 01:54	Юпитер(-1,7) 1°07′ южн. звезды ск. Ясли(1.99)
22	Пт 02:47	Марс(0,7) 1°35′ южн. звезды 9 Alp2 Lib(2.75)
23	Сб 00:00	* Окончание действия метеорного потока дельта-Аквариды
	04:38	откр. SAO 97647 6,5 Луной (Ф=0,06)
	05:35	(утро) Юпитер(-1,7) близ Луны (Ф=0,06);7° левее
	05:35	(утро) Венера(-3,9) близ Луны (Ф=0,06);11° левее
	18:48	Юпитер (-1,7) 6° севернее Луны 0,04
24	Вс 05:37	(утро) Юпитер(-1,7) близ Луны (Ф=0,02);8° выше
	05:37	(утро) Венера(-3,9) близ Луны (Ф=0,02);6° левее
	05:37	Последняя видимость старой Луны утром
	09:37	ЛУНА: в апогее (рад.=14′41″; Ф=0,02)
25	Пн 00:00	* Окончание действия метеорных потоков Персеиды и Каппа-Цигниды
	18:13	Новолуние
	21:20	Марс(0,7) 3°24′ южн.планеты Сатурн(0,6) (Эл.75°)
29	Пт 18:08	Нептун: противостояние (m =7,8; Эл=179°15′)
	21:11	Первое появление Луны на вечернем небе
31	Вс 21:05	(вечер) Сатурн(+0,6) близ Луны (Ф=0,32);1°23′ левее
	21:05	(вечер) Марс(+0,7) близ Луны (Ф=0,32);5° левее

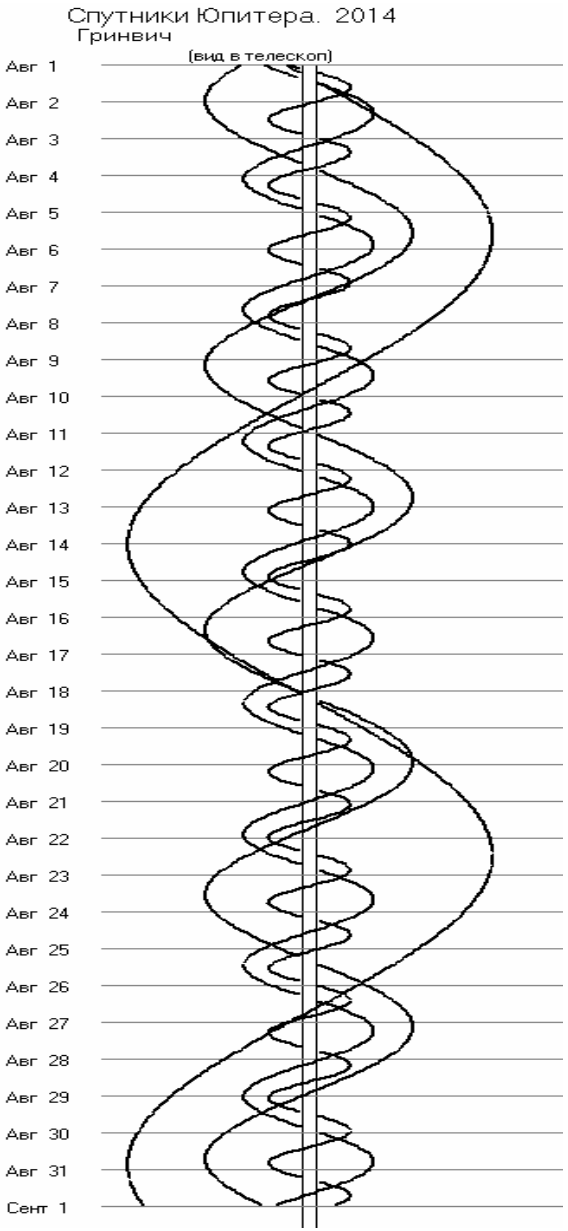
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время московское): 2 августа - Меркурий сближается с Юпитером до 1 градуса, 2 августа - окончание утренней видимости Меркурия в средних широтах, 4 августа - Меркурий близ звездного скопления Ясли (M44), 4 августа - покрытие Луной (Ф= 0,54) планеты Сатурн при видимости в Австралии, 8 августа - Меркурий в верхнем соединении с Солнцем, 9 августа – покрытие Луной (Ф= 0,95) звезды ро1 Стрельца, 13 августа - максимум действия метеорного потока Персеиды, 14 августа - покрытие Луной (Ф= 0,79) планеты Уран при видимости в Сибири, 17 августа – покрытие на 2,5 секунды звезды HIP 96113 (8,7m) из созвездия Стрельца астероидом (4860) Gubbio при видимости, в том числе, в Приморье, 18 августа - Венера и Юпитер в соединении (11 угловых минут!) на фоне звездного скопления Ясли (M44), 18 августа - максимум действия метеорного потока каппа-Цигниды из созвездия Лебедя, 19 августа - покрытие на 6 секунд звезды TYC 6295-01889-1 (9,0m) из созвездия Стрельца астероидом (982) Franklina при видимости, в том числе, на Юге Сибири, 23 августа - Луна (Ф= 0,08) в сближении с Венерой и Юпитером, 24 августа - покрытие на 8 секунд звезды TYC 5174-01797-1 (9,3m) из созвездия Орла астероидом (805) Hormuthia при видимости, в том числе, в Европейской части России, 25 августа - Марс сближается с Сатурном до 3,5 градусов, 29 августа – Нептун в противостоянии с Солнцем, 30 августа - покрытие на 5 секунд звезды TYC 1196-01263-1 (9,8m) из созвездия Рыб астероидом (2642) Vesale при видимости, в том числе, на Юге Сибири, 31 августа - покрытие Луной (Ф= 0,33) планеты Сатурн при видимости в Африке.**Солнце** движется по созвездию Рака до 10 августа, а затем переходит в созвездие Льва и остается в нем до конца месяца. Склонение дневного светила, по сравнению с первыми двумя летними месяцами уменьшается с каждым днем все быстрее. Как следствие, также быстро уменьшается продолжительность дня: с 15 часов 59 минут в начале месяца до 13 часов 52 минут к концу описываемого периода (более двух часов). Эти данные справедливы ***для широты Москвы***, где полуденная высота Солнца за месяц уменьшится с 52 до 42 градусов. Для наблюдений Солнца август - один из самых благоприятных месяцев в северном полушарии Земли. **При наблюдениях Солнца обязательно (!!) применяйте солнечный фильтр** (рекомендации по наблюдению Солнца можно найти на http://astronet.ru/db/msg/1222232). **Луна начнет движение по августовскому небу** в созвездии Девы при фазе 0,2. 2 августа растущий серп при фазе 0,35 пройдет севернее Спики, и устремится к границе созвездия Весов (сближаясь с Марсом), перейдя в него 3 августа при фазе 0,.47. На следующий день в этом созвездии наступит фаза первой четверти (покрытие Сатурна), а 5 августа Луна посетит созвездие Скорпиона, увеличив фазу до 0,7. В последующие дни, наблюдаясь низко над горизонтом, лунный овал посетит созвездия Змееносца и Стрельца. 9 августа яркий лунный диск пересечет границу с созвездием Козерога и примет здесь фазу полнолуния (фактически в южной части созвездия Водолея). 11 августа полная Луна пересечет границу с созвездием Водолея (сблизившись здесь с Нептуном), а 12 августа войдет в созвездие Рыб при фазе 0,95. Сблизившись 14 августа с Ураном (Ф= 0,79), ночное светило продолжит движение к созвездию Овна, куда перейдет около полуночи по московскому времени при фазе 0,67. Утром 17 августа лунный полудиск пересечет границу созвездия Тельца, где примет фазу последней четверти и пройдет южнее рассеянного звездного скопления Плеяды. На следующий день Луна посетит Гиады и пройдет севернее Альдебарана, а затем будет двигаться чуть выше северной границы Ориона, которое посетит 20 августа при фазе 0,25. В созвездие Близнецов тающий лунный серп вступит 21 августа при фазе 0,2 и пробудет здесь два дня, постепенно уменьшая фазу и становясь тонким серпом (Ф= 0,08). Достигнув при этой фазе созвездия Рака, после долгого перерыва Луна начнет сближаться с планетами. Первым на ее пути будет Юпитер (23 августа), а затем Венера (24 августа). После сближения с Венерой лунный серп перейдет в созвездие Льва, где 25 августа примет фазу новолуния (фактически в созвездии Секстанта). Перейдя в созвездие Девы 27 августа при фазе 0,03, тонкий серп будет красоваться низко над горизонтом в вечернее время (южнее Меркурия). 29 августа растущий месяц (Ф= 0,17) пройдет севернее Спики, а затем устремится к созвездию Весов, куда вступит вечером 30 августа при фазе 0,25. Здесь Луна сблизится с планетами Марс и Сатурн (покрытие планеты), увеличив фазу до 0,35 и заканчивая свой путь по летнему небу. **Из больших планет Солнечной системы** в августе будут наблюдаться все, кроме Меркурия (данные для средних широт). **Меркурий** до 8 августа находится в созвездии Рака, а затем перейдет в созвездие Льва, где пробудет до 28 августа, когда перейдет в созвездие Девы. Весь месяц планета движется в одном направлении с Солнцем. 8 августа Меркурий вступает в верхнее соединение с Солнцем и переходит на вечернее небо. К 19 августа его элонгация увеличивается до 10 градусов, но найти планету в лучах заходящего Солнца станет возможным только в южных широтах, а в средних и северных Меркурий недоступен для наблюдений. К концу месяца элонгация увеличится до 19 градусов, но при таком угловом удалении от Солнца найти планету на фоне вечерней зари в средних, а тем более в северных широтах без применения оптических средств будет весьма сложно. В телескоп в период видимости можно наблюдать диск с видимыми размерами около 5 секунд дуги и фазой 1 - 0,9. Блеск планеты постепенно уменьшается от -1,7m до -0,3m. **Венера** весь месяц имеет прямое движение, перемещаясь по созвездию Близнецов, 9 августа переходя в созвездие Рака, а 26 августа - в созвездие Льва. Наблюдать ближайшую к Земле планету можно на фоне утренней зари (лучше всего - на юге страны). Но, благодаря большой яркости, Венеру достаточно легко найти и на дневном небе, используя бинокль **(не наводите инструмент на Солнце!)**. Лучшие условия для этого будут в первой половине дня. Элонгация планеты за месяц уменьшится с 23 до 14 гр. к западу, а поиск ее на дневном небе облегчится при прохождении рядом Луны 24 августа, что создаст идеальный ориентир для обнаружения Венеры. Видимый диаметр планеты за месяц уменьшается от 10,8” до 10,1” при фазе 0,95 и блеске -3,9m. В телескоп виден небольшой белый диск. 18 августа Венера сблизится с Юпитером до 11 угловых минут. **Марс** перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Девы, 9 августа переходя в созвездие Весов. Планета наблюдается вечерами с продолжительностью видимости около 1 часа (на широте Москвы). Блеск планеты за месяц уменьшается от +0,3m до +0,7m, а видимый диаметр - от 7,9” до 6,8”. Такие размеры уже не позволяют вести эффективные визуальные наблюдения поверхности планеты. Следующее противостояние - 22 августа 2016 года (18,6”). **Юпитер** перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Рака близ звездного скопления Ясли (M44), через которое пройдет в середине августа. 18 августа произойдет сближение с Венерой до 11 угловых минут на фоне скопления M44. Газовый гигант наблюдается на фоне утренней зари, увеличивая продолжительность видимости за месяц до 2 часов. Видимый диаметр самой большой планеты Солнечной системы увеличивается от 31,4” до 32,0” при блеске -1,8m. Диск планеты различим даже в бинокль, а в небольшой телескоп на поверхности хорошо видны полосы и другие детали. Четыре больших спутника также видны уже в бинокль, а в телескоп можно наблюдать тени от спутников на диске планеты. Сведения о конфигурация спутников - в данном КН. **Сатурн** весь месяц находится в созвездии Весов близ звезды альфа Lib (2,7m). Окольцованная планета движется в одном направлении с Солнцем. Наблюдать Сатурн можно по вечерам при продолжительности видимости от 2 часов до часа. 4 и 31 августа планета покроется Луной с видимостью в Австралии и Африке. Блеск Сатурна составляет +0,5m при видимом диаметре 17,0” - 16,3”. В небольшой телескоп можно наблюдать детали поверхности, кольцо и спутник Титан. Видимые размеры кольца планеты составляют в среднем 38x13,5”. **Уран** (5,8m, 3,5”.) перемещается попятно по созвездию Рыб (близ звезды эпсилон Psc с блеском 4,2m). 14 августа произойдет покрытие планеты Луной видимое в Сибири. Планета в начале месяца видна около 5 часов на ночном и утреннем небе, а к концу августа видимость возрастает до 8,5 часов. Уран, вращающийся «на боку», легко обнаруживается при помощи бинокля и поисковых карт, а разглядеть диск Урана поможет телескоп от 80мм в диаметре с увеличением более 80 крат и прозрачное небо. При отсутствии засветки планета может быть найдена невооруженным глазом, а лучшие условия для этого наступят в конце месяца. Спутники Урана имеют блеск слабее 13m. **Нептун** (7,8m, 2,3”) движется попятно по созвездию Водолея близ звезды сигма Aqr (4,8m). Планета видна по всю ночь с продолжительностью видимости в средних широтах от 6 до 8,5 часов. Чем южнее будет пункт наблюдения, тем лучше условия наблюдений. Отыскать Нептун можно в бинокль с использованием звездных карт в КН на январь и Астрономическом календаре на 2014 год, а диск становится различим в телескоп от 100мм в диаметре с увеличением более 100 крат при прозрачном небе. Спутники Нептуна имеют блеск слабее 13m. **Из комет** в августе можно будет наблюдать, по крайней мере, пять небесных странниц. Некоторые из них достаточно близко к Солнцу на небесной сфере, поэтому условия их наблюдений лучше всего будут в южных районах страны. Комета Jacques (C/2014 E2) будет самой яркой с блеском около 7m. За месяц эта небесная гостья пройдет по созвездиям Возничего, Персея, Жирафа, Кассиопеи и Цефея, в начале августа сближаясь со звездой альфа Возничего. Комета Oukaimeden (C/2013 V5) перемещается на юго-восток по созвездиям Ориона и Единорога с блеском, достигающим к концу месяца 8m. В начале месяца эта комета находится близ альфа Ориона. Комета P/Blanpain (P/1819 W1) движется к востоку по созвездиям Тельца, Близнецов и Рака, имея блеск около 11m. Комета Catalina (C/2013 UQ4), быстро снижая блеск от 11m до 14m, перемещается в юго-западном направлении по созвездию Волопаса. Комета P/Faye (4P) движется к востоку по созвездию Близнецов, имея блеск около 11m. **Среди астероидов** самыми яркими в августе будут Церера (8,7 - 9,0m) и Веста (7,4 - 7,7m). Они движутся по созвездию Девы и Весов между звездами альфа Vir (+1m) и альфа Lib (+2,7m), а наблюдать их можно в поле зрения бинокля, т.к. за месяц угловое- расстояние между этими астероидами увеличится с 2 до 5 градусов. **Из относительно ярких (до 9m фот.) долгопериодических переменных звезд** (наблюдаемых с территории России и СНГ) максимума блеска в этом месяце по данным AAVSO достигнут: **R CNC** 6,8m - 3 августа, **RR SCO** 5,9m - 3 августа, **RR LIB** 8,6m - 5 августа, **R DRA** 7,6m - 6 августа, **X CAM** 8,1m - 6 августа, **R SER** 6,9m - 6 августа, **V VIR** 8,9m - 7 августа, **Y PER** 8,4m - 12 августа, **R LYN** 7,9m - 15 августа, **R COM** 8,5m - 15 августа, **T UMA** 7,7m - 19 августа, **RZ SCO** 8,8m - 20 августа, **X AND**. 9,0m - 23 августа, **W LYR** 7,9m - 26 августа, **S BOO** 8,4m - 28 августа. **Среди основных метеорных потоков** максимума 13 августа около полуночи по всемирному времени достигнут Персеиды с ожидаемым часовым числом 100 метеоров, а 18 августа - каппа-Цигниды (из созвездия Лебедя). Часовое число этого потока составит всего 3 метеора. Луна в фазе полнолуния будет сильно мешать наблюдениям Персеид, а во время максимума каппа-Цигнид будет иметь фазу последней четверти. **Оперативные сведения о небесных телах и явлениях** имеются, например, на http://astroalert.ka-dar.ru и на форуме Старлаб http://www.starlab.ru/forumdisplay.php?f=58 . ***Ясного неба и успешных наблюдений!***

Конфигурации спутников Юпитера в августе (UT)

I - ИО, II- ЕВРОПА, III - ГАНИМЕД, IV - КАЛЛИСТО

В Тн; С Тн - вступление - схождение тени спутника с диска
Н Зт; К Зт - 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



1	Авг	02:29	1	Н Зт	16	Авг	06:16	1	С Сп
1	Авг	04:53	1	К Пк	17	Авг	00:46	1	Н Зт
1	Авг	04:54	4	Н Зт	17	Авг	03:25	1	К Пк
1	Авг	08:45	2	Н Зт	17	Авг	08:07	2	В Тн
1	Авг	10:30	4	К Пк	17	Авг	08:54	2	В Сп
1	Авг	11:51	2	К Пк	17	Авг	10:59	2	С Тн
1	Авг	23:48	1	В Тн	17	Авг	11:46	2	С Сп
1	Авг	23:57	1	В Сп	17	Авг	22:05	1	В Тн
2	Авг	02:05	1	С Тн	17	Авг	22:29	1	В Сп
2	Авг	02:14	1	С Сп	17	Авг	22:55	4	Н Зт
2	Авг	20:58	1	Н Зт	17	Авг	23:58	3	Н Зт
2	Авг	23:23	1	К Пк	18	Авг	00:22	1	С Тн
3	Авг	02:58	2	В Тн	18	Авг	00:46	1	С Сп
3	Авг	03:17	2	В Сп	18	Авг	05:08	3	К Пк
3	Авг	05:50	2	С Тн	18	Авг	07:14	4	К Пк
3	Авг	06:09	2	С Сп	18	Авг	19:14	1	Н Зт
3	Авг	16:00	3	Н Зт	18	Авг	21:55	1	К Пк
3	Авг	18:17	1	В Тн	19	Авг	03:16	2	Н Зт
3	Авг	18:27	1	В Сп	19	Авг	06:57	2	К Пк
3	Авг	20:12	3	К Пк	19	Авг	16:34	1	В Тн
3	Авг	20:34	1	С Тн	19	Авг	17:00	1	В Сп
3	Авг	20:44	1	С Сп	19	Авг	18:51	1	С Тн
4	Авг	15:26	1	Н Зт	19	Авг	19:17	1	С Сп
4	Авг	17:53	1	К Пк	20	Авг	13:43	1	Н Зт
4	Авг	22:03	2	Н Зт	20	Авг	16:25	1	К Пк
5	Авг	01:17	2	К Пк	20	Авг	21:25	2	В Тн
5	Авг	12:46	1	В Тн	20	Авг	22:18	2	В Сп
5	Авг	12:57	1	В Сп	21	Авг	00:17	2	С Тн
5	Авг	15:02	1	С Тн	21	Авг	01:10	2	С Сп
5	Авг	15:14	1	С Сп	21	Авг	11:02	1	В Тн
6	Авг	09:55	1	Н Зт	21	Авг	11:30	1	В Сп
6	Авг	12:24	1	К Пк	21	Авг	13:19	1	С Тн
6	Авг	16:15	2	В Тн	21	Авг	13:47	1	С Сп
6	Авг	16:41	2	В Сп	21	Авг	13:49	3	В Тн
6	Авг	19:07	2	С Тн	21	Авг	15:40	3	В Сп
6	Авг	19:33	2	С Сп	21	Авг	17:25	3	С Тн
7	Авг	05:52	3	В Тн	21	Авг	19:16	3	С Сп
7	Авг	06:46	3	В Сп	22	Авг	08:11	1	Н Зт
7	Авг	07:14	1	В Тн	22	Авг	10:55	1	К Пк
7	Авг	07:28	1	В Сп	22	Авг	16:33	2	Н Зт
7	Авг	09:27	3	С Тн	22	Авг	20:22	2	К Пк
7	Авг	09:31	1	С Тн	23	Авг	05:31	1	В Тн
7	Авг	09:45	1	С Сп	23	Авг	06:00	1	В Сп
7	Авг	10:21	3	С Сп	23	Авг	07:48	1	С Тн
8	Авг	04:23	1	Н Зт	23	Авг	08:17	1	С Сп
8	Авг	06:54	1	К Пк	24	Авг	02:40	1	Н Зт
8	Авг	11:22	2	Н Зт	24	Авг	05:26	1	К Пк
8	Авг	14:42	2	К Пк	24	Авг	10:42	2	В Тн
9	Авг	01:43	1	В Тн	24	Авг	11:42	2	В Сп
9	Авг	01:58	1	В Сп	24	Авг	13:34	2	С Тн
9	Авг	04:00	1	С Тн	24	Авг	14:34	2	С Сп
9	Авг	04:15	1	С Сп	24	Авг	23:59	1	В Тн
9	Авг	15:25	4	В Тн	25	Авг	00:30	1	В Сп
9	Авг	17:55	4	В Сп	25	Авг	02:17	1	С Тн
9	Авг	19:59	4	С Тн	25	Авг	02:47	1	С Сп
9	Авг	22:28	4	С Сп	25	Авг	03:56	3	Н Зт
9	Авг	22:52	1	Н Зт	25	Авг	09:35	3	К Пк
10	Авг	01:24	1	К Пк	25	Авг	21:08	1	Н Зт
10	Авг	05:33	2	В Тн	25	Авг	23:56	1	К Пк
10	Авг	06:05	2	В Сп	26	Авг	05:51	2	Н Зт
10	Авг	08:25	2	С Тн	26	Авг	09:24	4	В Тн
10	Авг	08:57	2	С Сп	26	Авг	09:46	2	К Пк
10	Авг	19:59	3	Н Зт	26	Авг	14:01	4	С Тн
10	Авг	20:11	1	В Тн	26	Авг	14:24	4	В Сп
10	Авг	20:28	1	В Сп	26	Авг	18:28	1	В Тн
10	Авг	22:28	1	С Тн	26	Авг	19:00	1	В Сп
10	Авг	22:45	1	С Сп	26	Авг	19:04	4	С Сп
11	Авг	00:40	3	К Пк	26	Авг	20:45	1	С Тн
11	Авг	17:20	1	Н Зт	26	Авг	21:17	1	С Сп
11	Авг	19:54	1	К Пк	27	Авг	15:36	1	Н Зт
12	Авг	00:40	2	Н Зт	27	Авг	18:26	1	К Пк
12	Авг	04:07	2	К Пк	27	Авг	23:59	2	В Тн
12	Авг	14:40	1	В Тн	28	Авг	01:06	2	В Сп
12	Авг	14:59	1	В Сп	28	Авг	02:52	2	С Тн
12	Авг	16:57	1	С Тн	28	Авг	03:58	2	С Сп
12	Авг	17:16	1	С Сп	28	Авг	12:56	1	В Тн
13	Авг	11:49	1	Н Зт	28	Авг	13:30	1	В Сп
13	Авг	14:25	1	К Пк	28	Авг	15:14	1	С Тн
13	Авг	18:50	2	В Тн	28	Авг	15:47	1	С Сп
13	Авг	19:30	2	В Сп	28	Авг	17:48	3	В Тн
13	Авг	21:42	2	С Тн	28	Авг	20:05	3	В Сп
13	Авг	22:22	2	С Сп	28	Авг	21:24	3	С Тн
14	Авг	09:08	1	В Тн	28	Авг	23:42	3	С Сп
14	Авг	09:29	1	В Сп	29	Авг	10:05	1	Н Зт
14	Авг	09:51	3	В Тн	29	Авг	12:56	1	К Пк
14	Авг	11:13	3	В Сп	29	Авг	19:09	2	Н Зт
14	Авг	11:25	1	С Тн	29	Авг	23:11	2	К Пк
14	Авг	11:46	1	С Сп	30	Авг	07:25	1	В Тн
14	Авг	13:26	3	С Тн	30	Авг	08:00	1	В Сп
14	Авг	14:49	3	С Сп	30	Авг	09:42	1	С Тн
15	Авг	06:17	1	Н Зт	30	Авг	10:18	1	С Сп
15	Авг	08:55	1	К Пк	31	Авг	04:33	1	Н Зт
15	Авг	13:58	2	Н Зт	31	Авг	07:26	1	К Пк
15	Авг	17:32	2	К Пк	31	Авг	13:17	2	В Тн
16	Авг	03:37	1	В Тн	31	Авг	14:30	2	В Сп
16	Авг	03:59	1	В Сп	31	Авг	16:09	2	С Тн
16	Авг	05:54	1	С Тн	31	Авг	17:22	2	С Сп

Луна в августе 2014 года (φ=56°, λ=0°)

Дата	Восх.	ВК	Заход	ВК°	Фаза	Радиус	Координаты (ВК)	
1	10:20	16:02	21:32	+28°	0,27	15′00″	12:42,1	-05°29′
2	11:29	16:47	21:54	+24°	0,37	15′10″	13:31,2	-09°16′
3	12:40	17:34	22:20	+21°	0,47	15′22″	14:22,5	-12°43′
4	13:51	18:24	22:51	+18°	0,58	15′37″	15:16,8	-15°36′
5	15:00	19:18	23:31	+16°	0,69	15′53″	16:14,4	-17°42′
6	16:06	20:15	-	+15°	0,79	16′09″	17:15,3	-18°44′
7	17:05	21:14	00:22	+15°	0,88	16′23″	18:18,6	-18°32′
8	17:55	22:14	01:25	+17°	0,95	16′35″	19:23,2	-16°57′
9	18:35	23:14	02:39	+19°	0,99	16′42″	20:27,6	-14°05′
10	19:09	-	04:03	-	-	-		
11	19:38	00:13	05:29	+23°	1,00	16′44″	21:30,6	-10°08′
12	20:03	01:10	06:57	+28°	0,97	16′39″	22:31,8	-05°29′
13	20:27	02:05	08:23	+33°	0,92	16′30″	23:31,0	-00°33′
14	20:52	02:59	09:46	+38°	0,84	16′16″	00:28,5	+04°17′
15	21:18	03:51	11:05	+42°	0,74	16′00″	01:24,9	+08°43′
16	21:47	04:42	12:21	+46°	0,64	15′44″	02:20,5	+12°30′
17	22:21	05:34	13:31	+49°	0,53	15′29″	03:15,6	+15°27′
18	23:01	06:24	14:35	+51°	0,42	15′15″	04:10,3	+17°29′
19	23:48	07:14	15:30	+52°	0,32	15′04″	05:04,4	+18°34′
20	-	08:04	16:18	+52°	0,23	14′55″	05:57,7	+18°41′
21	00:40	08:52	16:57	+51°	0,16	14′48″	06:50,0	+17°53′
22	01:38	09:39	17:30	+50°	0,09	14′44″	07:40,9	+16°15′
23	02:40	10:24	17:57	+47°	0,04	14′42″	08:30,6	+13°54′
24	03:44	11:09	18:21	+44°	0,01	14′41″	09:19,0	+10°56′
25	04:50	11:52	18:42	+41°	0,00	14′42″	10:06,5	+07°31′
26	05:56	12:35	19:01	+37°	0,01	14′45″	10:53,3	+03°46′
27	07:03	13:18	19:20	+33°	0,04	14′49″	11:40,1	-00°09′
28	08:11	14:01	19:40	+29°	0,08	14′55″	12:27,4	-04°06′
29	09:19	14:45	20:01	+25°	0,14	15′02″	13:15,7	-07°56′
30	10:28	15:31	20:25	+22°	0,22	15′11″	14:05,8	-11°27′
31	11:38	16:20	20:54	+19°	0,32	15′22″	14:58,2	-14°29′

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

Солнце в августе 2014 года (φ=56°, λ=0°)

Дата	Восх.	ВК	Заход	ВК°	диаметр	α(2000.0)	δ(2000.0)	долг.дня
1	04:03	12:06	20:07	+51°	31′31″	08:43,7	+18°08′	16:03
6	04:13	12:05	19:57	+50°	31′32″	09:03,0	+16°50′	15:43
11	04:23	12:05	19:46	+49°	31′34″	09:22,1	+15°25′	15:23
16	04:32	12:04	19:34	+47°	31′35″	09:40,9	+13°53′	15:01
21	04:42	12:03	19:22	+46°	31′37″	09:59,5	+12°16′	14:39
26	04:52	12:01	19:09	+44°	31′39″	10:17,9	+10°35′	14:17
31	05:02	12:00	18:57	+42°	31′41″	10:36,1	+08°49′	13:54

Соединения Луны с планетами (геоцентрические)

Дата	время(UT)	планета	расстояние от Луны	фаза Луны
3 Авг	**10:02**	**МАРС (+0,5)**	**2,2° южнее Луны**	**0,44**
4 Авг	**10:28**	**САТУРН (+0,5)**	**0,1° севернее Луны**	**0,54**
12 Авг	**02:08**	**НЕПТУН (+7,8)**	**4,5° южнее Луны**	**0,97**
14 Авг	**16:58**	**УРАН (+6,0)**	**1,2° южнее Луны**	**0,79**
23 Авг	**16:42**	**ЮПИТЕР (-1,7)**	**5,4° севернее Луны**	**0,03**
24 Авг	**05:46**	**ВЕНЕРА (-3,7)**	**5,7° севернее Луны**	**0,02**
27 Авг	**05:33**	**МЕРКУРИЙ (-0,5)**	**3,4° севернее Луны**	**0,02**
31 Авг	**18:56**	**САТУРН (+0,6)**	**0,4° южнее Луны**	**0,33**
31 Авг	**23:44**	**МАРС (+0,7)**	**4,1° южнее Луны**	**0,35**

Астероиды в августе 2014 года

(с блеском ярче 10m)

Дата	α(2000.0)	δ(2000.0)	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
Церера (1)									
1 Aug 2014	13h52m31.82s	- 5 44' 17.8"	2.704	2.697	8.7	79.6	43.26	122.8	Vir
6 Aug 2014	13h57m32.23s	- 6 31' 19.9"	2.708	2.763	8.8	76.2	45.21	121.4	Vir
11 Aug 2014	14h02m49.95s	- 7 18' 35.1"	2.711	2.829	8.8	73.0	46.98	120.2	Vir
16 Aug 2014	14h08m23.84s	- 8 05' 55.0"	2.715	2.894	8.9	69.7	48.63	119.1	Vir
21 Aug 2014	14h14m13.11s	- 8 53' 12.4"	2.719	2.958	8.9	66.5	50.17	118.0	Vir
26 Aug 2014	14h20m16.99s	- 9 40' 20.0"	2.723	3.021	8.9	63.4	51.60	117.1	Vir
31 Aug 2014	14h26m34.63s	-10 27' 10.2"	2.727	3.082	9.0	60.3	52.90	116.1	Lib
Паллада (2)									
1 Aug 2014	12h02m47.20s	+11 54' 51.6"	2.472	3.031	9.5	48.2	60.94	102.3	Vir
6 Aug 2014	12h10m52.91s	+11 28' 29.0"	2.484	3.086	9.5	45.6	61.48	102.7	Vir
11 Aug 2014	12h19m01.12s	+11 01' 05.2"	2.496	3.139	9.5	43.1	61.96	103.0	Vir
16 Aug 2014	12h27m11.64s	+10 32' 51.2"	2.508	3.190	9.5	40.6	62.42	103.3	Vir
21 Aug 2014	12h35m24.45s	+10 03' 57.7"	2.520	3.238	9.5	38.1	62.85	103.5	Vir
26 Aug 2014	12h43m39.46s	+ 9 34' 36.0"	2.532	3.283	9.5	35.7	63.24	103.5	Vir
31 Aug 2014	12h51m56.43s	+ 9 04' 58.4"	2.545	3.326	9.6	33.4	63.58	103.6	Vir
Юнона (3)									
1 Aug 2014	5h41m43.77s	+13 46' 35.6"	1.991	2.592	9.7	44.0	83.30	92.5	Ori
6 Aug 2014	5h53m02.97s	+13 37' 11.1"	1.993	2.559	9.7	46.0	82.52	93.7	Tau
11 Aug 2014	6h04m14.13s	+13 24' 31.2"	1.995	2.525	9.7	48.0	81.67	94.9	Ori
16 Aug 2014	6h15m16.37s	+13 08' 41.4"	1.998	2.491	9.7	50.1	80.75	96.0	Ori
21 Aug 2014	6h26m08.59s	+12 49' 48.1"	2.001	2.456	9.7	52.1	79.73	97.2	Ori
26 Aug 2014	6h36m49.52s	+12 27' 59.4"	2.005	2.419	9.7	54.3	78.57	98.4	Gem
31 Aug 2014	6h47m17.76s	+12 03' 23.8"	2.009	2.382	9.7	56.4	77.30	99.5	Gem
Веста (4)									
1 Aug 2014	14h00m34.35s	- 6 32' 33.1"	2.160	2.059	7.4	81.7	56.04	119.1	Vir
6 Aug 2014	14h07m17.70s	- 7 27' 16.4"	2.159	2.112	7.5	78.8	58.29	118.0	Vir
11 Aug 2014	14h14m21.01s	- 8 22' 07.7"	2.157	2.166	7.5	76.0	60.33	117.0	Vir
16 Aug 2014	14h21m43.13s	- 9 16' 54.2"	2.156	2.218	7.6	73.2	62.22	116.0	Vir
21 Aug 2014	14h29m23.31s	-10 11' 24.5"	2.155	2.270	7.6	70.5	63.99	115.1	Lib
26 Aug 2014	14h37m20.89s	-11 05' 26.9"	2.154	2.322	7.6	67.8	65.64	114.1	Lib
31 Aug 2014	14h45m35.07s	-11 58' 49.4"	2.154	2.372	7.7	65.2	67.14	113.2	Lib
Геба (6)									
1 Aug 2014	2h55m33.30s	+ 3 00' 47.1"	1.939	1.717	9.5	86.4	66.88	91.8	Cet
6 Aug 2014	3h04m20.36s	+ 2 54' 07.1"	1.938	1.669	9.5	89.0	64.71	93.8	Cet
11 Aug 2014	3h12m48.38s	+ 2 43' 03.9"	1.937	1.622	9.4	91.7	62.37	96.0	Cet
16 Aug 2014	3h20m55.01s	+ 2 27' 33.6"	1.937	1.575	9.3	94.4	59.80	98.5	Cet
21 Aug 2014	3h28m37.26s	+ 2 07' 32.9"	1.937	1.529	9.3	97.2	56.95	101.2	Tau
26 Aug 2014	3h35m51.85s	+ 1 43' 02.4"	1.937	1.484	9.2	100.2	53.84	104.3	Tau
31 Aug 2014	3h42m35.46s	+ 1 14' 06.6"	1.938	1.440	9.1	103.2	50.49	107.9	Tau
Victoria (12)									
1 Aug 2014	23h04m25.89s	+11 12' 25.6"	1.846	0.986	9.5	134.7	13.23	330.6	Peg
6 Aug 2014	23h03m18.52s	+11 30' 58.1"	1.852	0.962	9.4	139.1	14.28	300.1	Peg
11 Aug 2014	23h01m25.75s	+11 40' 32.7"	1.858	0.942	9.3	143.6	17.92	278.2	Peg
16 Aug 2014	22h58m51.94s	+11 40' 42.7"	1.864	0.926	9.2	148.1	22.61	264.2	Peg
21 Aug 2014	22h55m43.18s	+11 31' 12.8"	1.871	0.914	9.1	152.6	27.29	254.8	Peg
26 Aug 2014	22h52m08.16s	+11 12' 09.8"	1.878	0.906	9.1	156.7	31.30	247.8	Peg
31 Aug 2014	22h48m17.74s	+10 44' 08.9"	1.885	0.904	9.0	160.3	34.23	241.9	Peg
Psyche (16)									
1 Aug 2014	21h11m19.01s	-14 41' 27.3"	2.709	1.699	9.5	172.7	31.40	248.6	Cap
6 Aug 2014	21h07m19.36s	-15 04' 44.1"	2.703	1.689	9.3	178.1	32.26	248.7	Cap
11 Aug 2014	21h03m16.25s	-15 28' 20.2"	2.697	1.685	9.4	175.3	32.17	248.6	Cap
16 Aug 2014	20h59m16.84s	-15 51' 39.9"	2.691	1.688	9.5	169.6	31.18	248.5	Cap
21 Aug 2014	20h55m28.28s	-16 14' 09.0"	2.685	1.698	9.6	163.8	29.27	248.3	Cap
26 Aug 2014	20h51m57.73s	-16 35' 15.4"	2.679	1.714	9.7	158.1	26.49	247.8	Cap
31 Aug 2014	20h48m51.74s	-16 54' 31.9"	2.673	1.736	9.8	152.5	22.96	247.0	Cap
Harmonia (40)									
1 Aug 2014	23h15m57.37s	-11 10' 34.1"	2.178	1.281	10.1	142.8	17.23	219.6	Aqr
6 Aug 2014	23h14m12.34s	-11 38' 52.2"	2.176	1.249	10.0	148.0	22.44	227.4	Aqr
11 Aug 2014	23h11m43.72s	-12 10' 39.2"	2.175	1.221	9.8	153.4	27.40	232.4	Aqr
16 Aug 2014	23h08m34.81s	-12 45' 06.8"	2.173	1.198	9.7	158.8	31.82	236.0	Aqr
21 Aug 2014	23h04m50.43s	-13 21' 14.6"	2.172	1.181	9.6	164.2	35.39	238.8	Aqr
26 Aug 2014	23h00m37.69s	-13 57' 49.3"	2.171	1.170	9.4	169.2	37.80	241.2	Aqr
31 Aug 2014	22h56m05.78s	-14 33' 31.6"	2.170	1.165	9.3	172.5	38.86	243.4	Aqr
Sappho(80)									
1 Aug 2014	20h40m17.54s	+ 0 10' 23.1"	1.942	0.952	9.9	161.7	35.07	260.8	Aqr
6 Aug 2014	20h35m51.27s	- 0 04' 23.3"	1.933	0.943	9.9	161.9	35.56	255.2	Aql
11 Aug 2014	20h31m32.58s	- 0 25' 46.0"	1.925	0.940	9.9	160.4	34.89	249.6	Aql
16 Aug 2014	20h27m32.52s	- 0 52' 55.5"	1.917	0.942	10.0	157.6	33.14	243.4	Aql
21 Aug 2014	20h24m01.55s	- 1 24' 51.1"	1.910	0.949	10.1	153.8	30.43	236.2	Aql
26 Aug 2014	20h21m09.40s	- 2 00' 20.8"	1.903	0.961	10.1	149.6	27.01	227.1	Aql
31 Aug 2014	20h19m04.06s	- 2 38' 07.3"	1.896	0.977	10.2	145.2	23.42	215.0	Aql

Кометы в августе 2014 года

(с блеском до 12 m, причем блеск может отличаться от предсказанного до нескольких звездных величин)

Комета Jacques (C/2014 E2)

Дата	α(2000.0)	δ(2000.0)	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Aug 2014	5h04m16.25s	+37 01' 08.6"	0.897	1.048	6.6	51.5	149.63	328.9	Aur
5 Aug 2014	4h52m26.39s	+40 43' 37.3"	0.951	0.950	6.7	57.8	180.28	327.7	Aur
9 Aug 2014	4h36m19.71s	+45 09' 14.9"	1.007	0.855	6.7	64.5	222.15	325.2	Per
13 Aug 2014	4h12m32.43s	+50 25' 24.9"	1.064	0.765	6.7	72.0	278.19	320.6	Per
17 Aug 2014	3h34m08.76s	+56 27' 30.9"	1.122	0.684	6.7	80.3	349.51	312.4	Cam
21 Aug 2014	2h27m16.50s	+62 25' 56.0"	1.181	0.619	6.7	89.5	430.09	297.4	Cas
25 Aug 2014	0h36m48.69s	+65 38' 17.4"	1.241	0.577	6.7	99.1	499.64	271.8	Cas
29 Aug 2014	22h32m49.96s	+62 31' 07.9"	1.300	0.564	6.9	108.0	526.65	243.1	Cep
2 Sep 2014	21h08m38.98s	+54 14' 26.2"	1.360	0.584	7.2	114.6	494.55	224.1	Cyg

Комета P/Blanpain (P/1819 W1)

1 Aug 2014	5h41m55.78s	+21 39' 15.7"	1.038	1.517	11.1	42.9	179.25	84.2	Tau
5 Aug 2014	6h02m27.09s	+22 03' 00.4"	1.018	1.513	11.0	42.0	180.12	86.1	Gem
9 Aug 2014	6h23m07.68s	+22 17' 09.1"	1.000	1.512	10.9	41.0	180.35	88.0	Gem
13 Aug 2014	6h43m50.44s	+22 21' 26.1"	0.986	1.515	10.8	40.1	179.96	90.0	Gem
17 Aug 2014	7h04m28.17s	+22 15' 50.7"	0.975	1.521	10.8	39.1	178.95	91.9	Gem
21 Aug 2014	7h24m53.72s	+22 00' 36.4"	0.967	1.531	10.8	38.3	177.32	93.9	Gem
25 Aug 2014	7h45m00.40s	+21 36' 10.6"	0.962	1.543	10.8	37.4	175.12	95.8	Gem
29 Aug 2014	8h04m42.32s	+21 03' 12.1"	0.961	1.558	10.8	36.7	172.40	97.6	Cnc
2 Sep 2014	8h23m54.58s	+20 22' 28.4"	0.964	1.575	10.8	36.0	169.24	99.3	Cnc

Комета Oukaimeden (C/2013 V5)

1 Aug 2014	6h00m01.59s	+12 14' 53.6"	1.312	1.915	11.6	40.0	51.05	124.1	Ori
5 Aug 2014	6h04m47.40s	+11 25' 11.3"	1.250	1.789	11.2	42.7	57.17	125.8	Ori
9 Aug 2014	6h10m03.36s	+10 26' 47.4"	1.189	1.659	10.9	45.3	65.29	127.3	Ori
13 Aug 2014	6h16m00.95s	+ 9 17' 13.8"	1.128	1.524	10.4	47.7	76.31	128.5	Ori
17 Aug 2014	6h22m57.38s	+ 7 52' 58.3"	1.067	1.385	10.0	49.9	91.63	129.3	Mon
21 Aug 2014	6h31m19.08s	+ 6 08' 47.0"	1.007	1.242	9.5	51.8	113.53	129.8	Mon
25 Aug 2014	6h41m48.31s	+ 3 56' 42.2"	0.948	1.098	9.0	53.2	145.91	129.8	Mon
29 Aug 2014	6h55m35.59s	+ 1 04' 15.8"	0.890	0.953	8.4	53.9	195.55	129.4	Mon
2 Sep 2014	7h14m43.60s	- 2 48' 13.7"	0.835	0.811	7.8	53.3	274.19	128.3	Mon

Комета Catalina (C/2013 UQ4)

1 Aug 2014	14h15m02.14s	+27 01' 49.4"	1.161	0.871	10.9	75.6	136.32	205.9	Boo
5 Aug 2014	14h09m09.86s	+24 11' 41.4"	1.186	1.007	11.3	71.8	101.27	203.5	Boo
9 Aug 2014	14h05m12.39s	+22 00' 30.2"	1.214	1.142	11.6	68.2	78.10	200.9	Boo
13 Aug 2014	14h02m29.89s	+20 15' 53.2"	1.244	1.275	12.0	64.7	62.10	197.9	Boo
17 Aug 2014	14h00m39.91s	+18 50' 06.4"	1.276	1.404	13.3	61.2	50.67	194.4	Boo
21 Aug 2014	13h59m28.81s	+17 38' 09.9"	1.311	1.530	13.6	57.8	42.27	190.5	Boo
25 Aug 2014	13h58m47.61s	+16 36' 43.6"	1.347	1.653	13.9	54.5	35.97	186.0	Boo
29 Aug 2014	13h58m30.05s	+15 43' 29.6"	1.384	1.771	14.2	51.2	31.19	181.1	Boo
2 Sep 2014	13h58m31.53s	+14 56' 50.3"	1.423	1.884	14.4	48.0	27.54	175.9	Boo

Комета P/Faye (4P)

1 Aug 2014	6h29m12.62s	+17 48' 58.5"	1.772	2.547	10.8	32.1	95.75	96.4	Gem
5 Aug 2014	6h39m43.80s	+17 30' 19.2"	1.786	2.543	10.8	33.4	94.35	97.4	Gem
9 Aug 2014	6h50m03.01s	+17 09' 20.2"	1.801	2.539	10.9	34.7	92.91	98.4	Gem
13 Aug 2014	7h00m09.85s	+16 46' 10.5"	1.817	2.534	10.9	36.1	91.45	99.4	Gem
17 Aug 2014	7h10m03.98s	+16 20' 58.9"	1.833	2.529	11.0	37.6	89.94	100.3	Gem
21 Aug 2014	7h19m44.98s	+15 53' 55.0"	1.850	2.523	11.0	39.0	88.37	101.3	Gem
25 Aug 2014	7h29m12.43s	+15 25' 08.1"	1.867	2.516	11.1	40.5	86.73	102.2	Gem
29 Aug 2014	7h38m25.92s	+14 54' 48.2"	1.885	2.508	11.1	42.1	85.04	103.1	Gem
2 Sep 2014	7h47m25.12s	+14 23' 04.8"	1.903	2.500	11.2	43.7	83.29	103.9	Gem

Обозначения для комет и астероидов: α – прямое восхождение для эпохи 2013.0, δ – склонение для эпохи 2013.0, 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