



В этом номере:

1. Планеты месяца.
2. Астероиды.
3. Луна. Солнце. Соединения Луны с планетами.
4. Астрономические события месяца
6. Конфигурации спутников Юпитера.
7. Кометы.
8. Новости астрономии

ПЛАНЕТЫ МЕСЯЦА

Меркурий	Пр. восх.	Склонение	Расстояние	dia	mag	Elong	I	фаза	Limb	De	Pp
год мес д	h m s	° ' "	AU	"		°	°		°	°	°
2025 Aug 2	8 36 9.07	13 34 3.7	0.599934	11.1	5.2	5.2w	167	1.2	33.9	12	13
2025 Aug 5	8 28 33.22	14 23 27.0	0.624052	10.7	4.2	8.0w	160	3.1	69.5	11	12
2025 Aug 8	8 23 23.54	15 17 7.1	0.661348	10.1	3.0	11.6w	149	7.4	83.7	11	12
2025 Aug 11	8 21 43.68	16 8 26.8	0.711345	9.4	1.9	14.7w	136	13.9	91.0	10	12
2025 Aug 14	8 24 13.04	16 51 14.3	0.772826	8.6	1.0	17.0w	124	22.4	95.7	9	12
2025 Aug 17	8 31 6.42	17 19 54.8	0.843830	7.9	0.3	18.3w	110	32.6	99.5	8	13
2025 Aug 20	8 42 16.98	17 29 31.6	0.921597	7.2	-0.2	18.6w	97	44.2	102.9	8	14
2025 Aug 23	8 57 19.18	17 16 0.2	1.002544	6.7	-0.6	17.9w	83	56.4	106.3	7	15
2025 Aug 26	9 15 31.32	16 36 44.6	1.082462	6.2	-0.9	16.5w	68	68.4	109.7	6	17
2025 Aug 29	9 35 59.92	15 31 20.9	1.157081	5.8	-1.1	14.4w	55	79.0	113.3	6	19
<b>Венера</b>											
2025 Jul 30	5 52 40.99	21 48 35.4	1.149280	14.6	-4.0	38.5w	61	74.5	87.2	1	358
2025 Aug 4	6 17 39.24	22 0 37.1	1.183337	14.2	-4.0	37.5w	59	76.1	90.0	1	1
2025 Aug 9	6 42 49.54	21 58 6.2	1.216537	13.8	-4.0	36.4w	56	77.7	92.7	1	3
2025 Aug 14	7 8 6.33	21 40 39.9	1.248839	13.5	-3.9	35.3w	54	79.2	95.5	1	5
2025 Aug 19	7 33 23.87	21 8 11.0	1.280177	13.1	-3.9	34.2w	52	80.7	98.2	0	8
2025 Aug 24	7 58 36.33	20 20 49.8	1.310492	12.8	-3.9	33.1w	50	82.1	100.9	0	10
2025 Aug 29	8 23 38.54	19 19 4.0	1.339761	12.6	-3.9	32.0w	48	83.5	103.4	0	12
<b>Марс</b>											
2025 Jul 30	11 41 37.05	2 41 11.0	2.107268	4.4	1.6	48.0e	28	94.2	292.8	26	24
2025 Aug 4	11 52 50.56	1 24 22.8	2.134379	4.4	1.6	46.3e	27	94.5	292.9	26	26
2025 Aug 9	12 4 9.48	0 6 52.7	2.160201	4.3	1.6	44.6e	26	94.8	292.9	26	27
2025 Aug 14	12 15 34.44	- 1 11 8.7	2.184764	4.3	1.6	42.9e	26	95.1	292.9	26	29
2025 Aug 19	12 27 6.27	- 2 29 31.7	2.208079	4.2	1.6	41.3e	25	95.4	292.8	25	30
2025 Aug 24	12 38 45.78	- 3 48 5.0	2.230116	4.2	1.6	39.6e	24	95.7	292.7	25	32
2025 Aug 29	12 50 33.59	- 5 6 35.0	2.250849	4.2	1.6	38.0e	23	96.0	292.5	25	33
<b>Юпитер</b>											
2025 Jul 30	6 47 30.82	22 54 7.0	6.050298	32.6	-1.8	25.8w	5	99.8	94.5	2	6
2025 Aug 9	6 56 39.44	22 43 40.3	5.976508	33.0	-1.8	33.3w	6	99.7	95.5	2	7
2025 Aug 19	7 5 22.62	22 31 55.1	5.885470	33.5	-1.8	40.9w	7	99.6	96.4	2	8
2025 Aug 29	7 13 34.35	22 19 18.0	5.778350	34.1	-1.8	48.6w	8	99.5	97.2	2	9
<b>Сатурн</b>											
2025 Jul 30	0 8 40.09	- 1 38 23.8	8.942589	18.6	0.8	125.4w	5	99.8	68.2	-3	4
2025 Aug 9	0 7 25.48	- 1 49 7.1	8.816058	18.9	0.8	135.3w	4	99.9	69.0	-3	4
2025 Aug 19	0 5 39.20	- 2 2 57.9	8.710055	19.1	0.7	145.4w	3	99.9	70.1	-3	4
2025 Aug 29	0 3 25.90	- 2 19 20.5	8.628285	19.3	0.7	155.6w	3	100.0	72.0	-3	4
<b>Уран</b>											
2025 Jul 30	3 53 34.13	20 2 57.2	19.904044	3.4	5.8	66.3w	3	99.9	77.9	71	282
2025 Aug 9	3 54 41.16	20 6 16.8	19.743759	3.5	5.7	75.6w	3	99.9	78.0	71	283
2025 Aug 19	3 55 29.07	20 8 38.0	19.576588	3.5	5.7	85.0w	3	99.9	78.1	72	283
2025 Aug 29	3 55 56.59	20 9 58.0	19.406868	3.5	5.7	94.5w	3	99.9	78.2	72	283
<b>Нептун</b>											
2025 Jul 30	0 8 11.66	- 0 34 52.9	29.293484	2.5	7.8	125.1w	2	100.0	67.5	-19	316
2025 Aug 9	0 7 38.56	- 0 38 56.2	29.165238	2.5	7.8	134.8w	1	100.0	67.9	-19	317
2025 Aug 19	0 6 56.30	- 0 43 55.6	29.057407	2.5	7.8	144.6w	1	100.0	68.5	-19	317
2025 Aug 29	0 6 6.34	- 0 49 40.8	28.973440	2.5	7.8	154.5w	1	100.0	69.4	-19	317

Разноцветный и яркий болид был запечатлен на одной экспозиции, сделанной на станции Сюйи обсерватории Пурпурная гора (Цзыцзиньшань) в 2020 году, во время действия ежегодного метеорного потока Персеиды. В башне на переднем плане находится Китайский телескоп для обзора околоземных объектов (China Near Earth Object Survey Telescope, CNEOST) – самый большой многоцелевой телескоп системы Шмидта в Китае. Станция расположена в уезде Сюйи провинции Цзянсу, она была введена в строй в 2006 году как филиал китайской обсерватории Пурпурная гора. Яркая комета, украсившая ночное небо планеты Земля в 2024 году и получившая обозначение Цзыцзиньшань-ATLAS (C/2023 A3), была открыта на изображениях, полученных здесь 9 января 2023 года. Комета была независимо открыта системой автоматических телескопов для обзора неба ATLAS НАСА в обсерватории Сазерленд в Южной Африке. Другие кометы, открытые на исторической обсерватории Пурпурная гора, в названиях которых содержится транслитерация китайского наименования обсерватории – периодические кометы 60/P Цзыцзиньшань и 62/P Цзыцзиньшань.

Авторы и права: Хао Лиу (Станфордский университет). Перевод: Д.Ю.Цветков

Источник: <http://www.astronet.ru/db/msg/1946158>

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 08 (275) Август 2025 года

© 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».

Календарь наблюдателя выкладывается в сети на Интернет-ресурсе <http://www.astronet.ru/>

Источники данных: [GUIDE 8.0](#) (карты путей комет, астероидов и их эфемериды, Луна), Occult v4.0 (эфемериды планет и спутников Юпитера, краткий календарь), <http://www.calsky.com/> (Солнце), Astronomy Lab 2.03 (график спутников Юпитера), <http://www.imo.net> (метеоры), [AAVSO](#) (переменные звезды), <http://lenta.ru/> (новости).

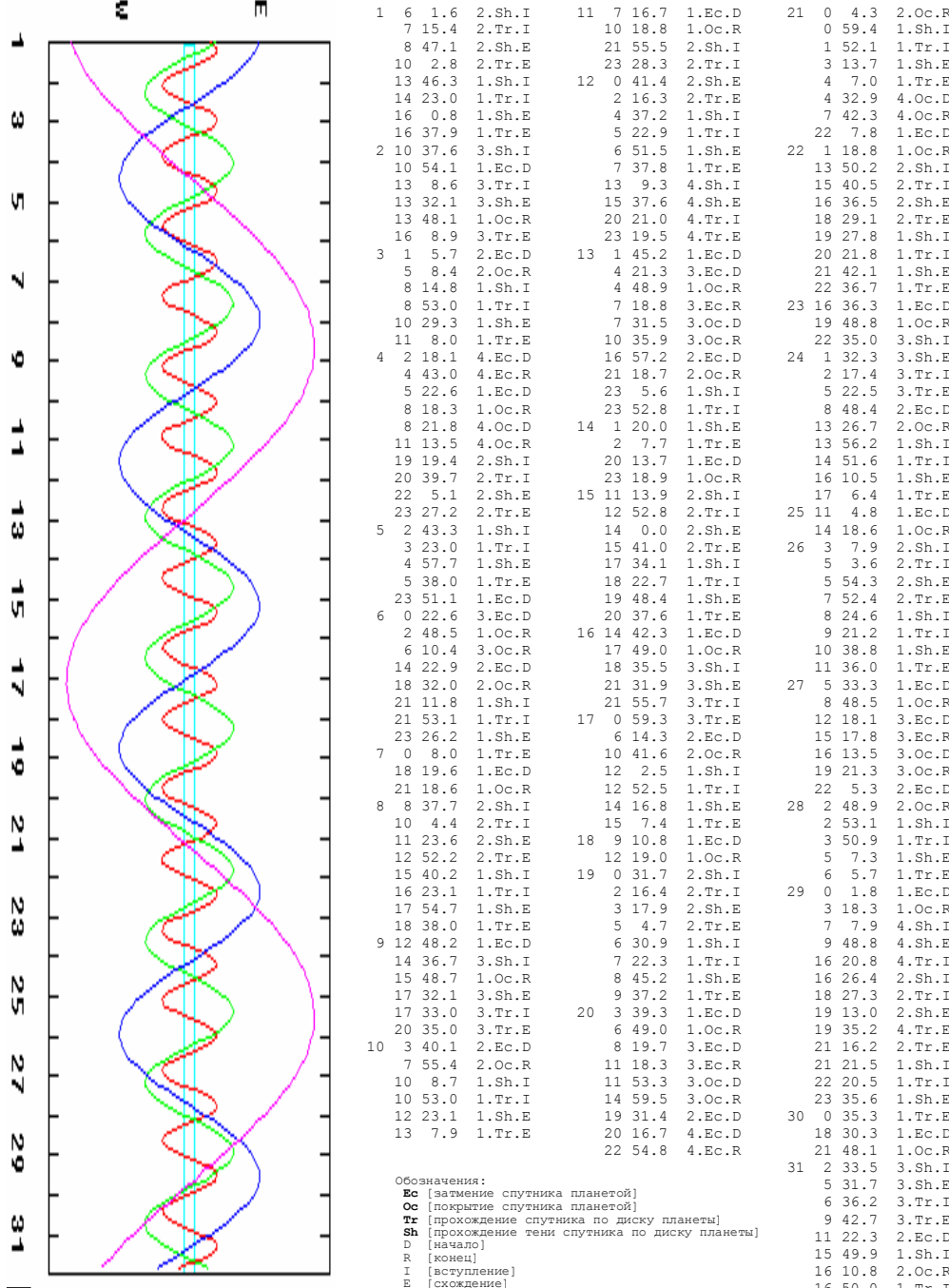
Время приводится всемирное (UT). Таблицы - для φ=56 и λ=0. Координаты небесных тел указаны на 0 часов UT. Ваши пожелания будут учитываться в последующих выпусках. Копирование разрешается. При перепечатке ссылка обязательна. (Первый e-mail sev\_kip2@samaratransgaz.gazprom.ru).

Обозначения: Пр. восх. – прямое восхождение (2000.0), Склонение – склонение (2000.0), Расстояние – геоцентрическое расстояние от Земли до планеты в астрономических единицах, dia – видимый диаметр в секундах дуги, mag - звездная величина, Elong – видимое угловое удаление (элонгация) от Солнца в градусах, I - фазовый угол (угол при центре планеты между направлениями на Солнце и Землю), Фаза - величина освещенной части диска планеты (от 0 до 100%), Limb - позиционный угол средней точки светлого лимба в градусах (отсчитывается от точки севера против часовой стрелки от 0° до 360°), De - угол наклона оси планеты к картинной плоскости перпендикулярной лучу зрения в градусах, причем знак указывает наклон северного «» или южного «» полюса планеты к Земле (для Сатурна это также наклон колец), Pp – позиционный угол северного полюса планеты по отношению к полюсу мира в градусах (отсчитывается при центре планеты против часовой стрелки от 0° до 360°).



Конфигурации спутников Юпитера в августе (время всемирное - UT)

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



Обозначения:  
 Ec [затмение спутника планетой]  
 Oc [покрытие спутника планетой]  
 Oc [покрытие спутника планетой]  
 Tr [прохождение спутника по диску планеты]  
 Sh [прохождение тени спутника по диску планеты]  
 D [начало]  
 R [конец]  
 I [вступление]  
 E [схождение]

Луна в августе 2025 года

Дата	α (2000.0)	δ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	Фаза	Созв
1 Aug 2025	13h55m33.49s	S16 33.708'	405787	-11.2	84.0	44.9	Vir
2 Aug 2025	14h41m37.63s	S21 03.977'	406013	-11.5	94.8	54.4	Lib
3 Aug 2025	15h30m19.79s	S24 47.568'	404879	-11.8	105.7	63.6	Lib
4 Aug 2025	16h22m01.98s	S27 32.260'	402471	-12.0	116.6	72.5	Sco
5 Aug 2025	17h16m34.52s	S29 05.348'	398967	-12.2	127.7	80.7	Oph
6 Aug 2025	18h13m09.79s	S29 15.769'	394625	-12.4	139.1	87.8	Sgr
7 Aug 2025	19h10m30.01s	S27 56.981'	389762	-12.5	150.7	93.6	Sgr
8 Aug 2025	20h07m11.28s	S25 09.274'	384728	-12.7	162.6	97.7	Sgr
9 Aug 2025	21h02m11.92s	S21 00.260'	379874	-12.7	174.1	99.7	Cap
10 Aug 2025	21h55m09.18s	S15 43.528'	375514	-12.7	171.3	99.4	Cap
11 Aug 2025	22h46m19.03s	S 9 36.557'	371894	-12.7	158.8	96.6	Aqr
12 Aug 2025	23h36m26.28s	S 2 58.958'	369169	-12.6	145.8	91.4	Psc
13 Aug 2025	0h26m33.07s	N 3 48.517'	367396	-12.5	132.6	83.9	Psc
14 Aug 2025	1h17m48.87s	N10 24.293'	366554	-12.3	119.2	74.5	Psc
15 Aug 2025	2h11m20.36s	N16 25.926'	366564	-12.0	105.9	63.8	Ari
16 Aug 2025	3h07m56.89s	N21 30.282'	367328	-11.6	92.5	52.3	Ari
17 Aug 2025	4h07m50.09s	N25 14.796'	368755	-11.2	79.3	40.8	Tau
18 Aug 2025	5h10m13.84s	N27 20.645'	370776	-10.7	66.1	29.9	Tau
19 Aug 2025	6h13m23.17s	N27 37.392'	373349	-10.0	53.1	20.0	Gem
20 Aug 2025	7h15m06.67s	N26 06.579'	376443	-9.1	40.2	11.9	Gem
21 Aug 2025	8h13m36.95s	N23 01.334'	380021	-7.9	27.5	5.7	Cnc
22 Aug 2025	9h08m03.16s	N18 42.048'	384014	-5.9	15.1	1.7	Cnc
23 Aug 2025	9h58m30.03s	N13 31.112'	388302	-0.6	3.0	0.1	Leo
24 Aug 2025	10h45m38.35s	N 7 49.275'	392707	-4.3	9.1	0.6	Leo
25 Aug 2025	11h30m25.53s	N 1 54.157'	397000	-6.9	20.8	3.3	Leo
26 Aug 2025	12h13m53.61s	S 3 59.770'	400917	-8.3	32.2	7.7	Vir
27 Aug 2025	12h57m03.52s	S 9 40.488'	404183	-9.2	43.3	13.7	Vir
28 Aug 2025	13h40m52.64s	S14 57.458'	406534	-9.9	54.3	20.9	Vir
29 Aug 2025	14h26m12.72s	S19 40.646'	407746	-10.4	65.1	29.1	Lib
30 Aug 2025	15h13m46.17s	S23 39.717'	407654	-10.9	75.9	38.0	Lib
31 Aug 2025	16h03m59.59s	S26 43.629'	406170	-11.3	86.7	47.3	Sco

Обозначения: α (2000,0) и δ (2000,0) - координаты Луны на 0 часов UT, R (км.) - расстояние до Луны в километрах, m - звездная величина, Элонг - угловое расстояние от Солнца, Созв - созвездие.

Солнце в августе 2025 года (φ=56°, λ=0°)

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	Восход	ВК	Вс	заход
1	8:44:21.7	+18:05:25	Cnc	31.52	4h04m	12h06m	52	20h07m
6	9:03:39.6	+16:46:49	Cnc	31.54	4h14m	12h06m	51	19h57m
11	9:22:42.5	+15:21:29	Leo	31.56	4h23m	12h05m	49	19h46m
16	9:41:31.3	+13:50:00	Leo	31.59	4h33m	12h04m	48	19h34m
21	10:00:07.4	+12:12:59	Leo	31.62	4h43m	12h03m	46	19h22m
26	10:18:32.0	+10:31:06	Leo	31.65	4h53m	12h02m	44	19h09m
31	10:36:46.5	+8:45:05	Leo	31.69	5h03m	12h00m	42	18h57m

Соединения Луны с планетами и яркими звездами и конфигурации Луны и планет (UT)

Август

d	h	Событие	d	h	Событие
1	12	ЛУНА В ФАЗЕ ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ	18	15	Луна макс к северу (28.6)
1	20	Луна в апогее	19	10	Меркурий в макс элонгац W(18)
4	2	Антарес 0.5N от Луны <b>Покр</b>	19	22	Юпитер 4.7S от Луны
5	13	Луна макс к югу (-28.5)	20	11	Поллукс 2.4N от Луны
8	5	Плутон 0.0N от Луны <b>Покр</b>	20	12	Венера 4.7S от Луны
9	7	ПОЛНОЛУНИЕ	21	18	Меркурий 3.5S от Луны
10	16	Меркурий в стоянии	23	5	Регул 1.2S от Луны <b>Покр</b>
12	5	Венера 0.9S от Юпитера	23	6	НОВОЛУНИЕ
12	12	Сатурн 3.5S от Луны	26	14	Марс 2.4N от Луны
12	13	Нептун 2.5S от Луны	27	13	Спика 1.0N от Луны <b>Покр</b>
14	18	Луна в перигее	29	14	Луна в апогее
16	5	ЛУНА В ФАЗЕ ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	31	6	ЛУНА В ФАЗЕ ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
16	18	Уран 5.2S от Луны	31	10	Антарес 0.6N от Луны <b>Покр</b>

## АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

**Избранные астрономические события месяца (время всемирное:** 1 августа - Луна в фазе первой четверти, 1 августа - Луна ( $\Phi = 0,53+$ ) в апогее своей орбиты на расстоянии 404164 км от центра Земли, 4 августа - покрытие Луной ( $\Phi = 0,74+$ ) Антареса (при видимости в Южной Америке и Антарктиде), 4 августа - максимальная северная либрация Луны по широте  $6,7^\circ$ , 5 августа - Луна ( $\Phi = 0,85+$ ) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 8 августа - максимальная западная либрация Луны по долготе  $4,9^\circ$ , 9 августа - астероид Паллада (2) в противостоянии с Солнцем, 9 августа - полнолуние, 10 августа - астероид Юлиа (89) в противостоянии с Солнцем, 10 августа - Меркурий в стоянии с переходом от попятного движения к прямому, 11 августа - Луна ( $\Phi = 0,94-$ ) в восходящем узле своей орбиты, 12 августа - максимум действия метеорного потока Персеиды ( $ZHR = 120$ ), 12 августа - Венера проходит в градусе южнее Юпитера, 12 августа - Луна ( $\Phi = 0,88-$ ) близ Сатурна и Нептуна, 14 августа - Луна ( $\Phi = 0,67-$ ) в перигее своей орбиты на расстоянии 369287 км от центра Земли, 16 августа - Луна в фазе последней четверти, 16 августа - Луна ( $\Phi = 0,45-$ ) близ Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости в восточной половине страны), 17 августа - максимум метеорного потока каппа-Цигниды из созвездия Лебеда ( $ZHR = 3$ ), 17 августа - максимальная южная либрация Луны по широте  $6,8^\circ$ , 18 августа - Луна ( $\Phi = 0,24-$ ) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 19 августа - Меркурий в максимальной западной (утренней) элонгации  $18$  градусов, 19 августа - Луна ( $\Phi = 0,13-$ ) близ Юпитера, 20 августа - Луна ( $\Phi = 0,09-$ ) близ Венеры, 21 августа - Луна ( $\Phi = 0,03-$ ) близ Меркурия и рассеянного звездного скопления Ясли (M44), 22 августа - максимальная восточная либрация Луны по долготе  $5,3^\circ$ , 23 августа - Луна ( $\Phi = 0,0$ ) близ Регула (покрытие не видно из-за близости к Солнцу), 23 августа - новолуние, 24 августа - астероид Геба (6) в противостоянии с Солнцем, 24 августа - Луна ( $\Phi = 0,02+$ ) в нисходящем узле своей орбиты, 26 августа - Луна ( $\Phi = 0,11+$ ) близ Марса, 27 августа - Луна ( $\Phi = 0,18+$ ) проходит близ Спики (покрытие при видимости в Антарктиде), 29 августа - Луна ( $\Phi = 0,35+$ ) в апогее своей орбиты на расстоянии 404552 км от центра Земли, 31 августа - Луна в фазе первой четверти, 31 августа - покрытие Луной ( $\Phi = 0,52+$ ) Антареса (при видимости в Антарктиде и Новой Зеландии).

**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. Наблюдения пятен и других образований на поверхности дневного светила можно проводить в телескоп или бинокль и даже невооруженным глазом (если пятна достаточно крупные). **Но нужно помнить, что визуальное изучение Солнца в телескоп или другие оптические приборы нужно проводить обязательно (!) с применением солнечного фильтра** (рекомендации по наблюдению Солнца имеются в журнале «Небосвод» <http://astronet.ru/db/msg/1222232>).

**Луна** начнет движение по небу августа в созвездии Девы при фазе  $0,45+$ . 1 августа лунный полудиск примет фазу первой четверти и перейдет в созвездие Весов. 3 августа Луна при фазе  $0,67+$  вступит в созвездие Скорпиона, где 4 августа при фазе  $0,74+$  покроет Антарес (при видимости в Южной Америке и Антарктиде). В этот же день Луна ( $\Phi = 0,77+$ ) перейдет в созвездие Змееносца, а 5 августа перейдет в созвездие Стрельца уже при фазе  $0,84+$ . 8 августа Луна ( $\Phi = 0,98+$ ) вступит в созвездие Козерога, примет фазу полнолуния 9 августа (наблюдаясь всю ночь) и пробудет здесь до 10 августа, когда при фазе  $0,99-$  перейдет в созвездие Водолея. 11 августа яркая Луна перейдет в созвездие Рыб, где 12 августа при фазе  $0,88-$  будет наблюдаться близ Сатурна и Нептуна. 14 августа Луна ( $\Phi = 0,69-$ ) перейдет в созвездие Овна и примет здесь фазу последней четверти 16 августа. В этот же день Луна достигнет созвездия Тельца при фазе  $0,48-$ , а затем при фазе  $0,45-$  пройдет близ Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости на Чукотке и в Северной Америке). 17 августа Луна ( $\Phi = 0,37-$ ) пройдет севернее Альдебарана. 18 августа лунный серп ( $\Phi = 0,22-$ ) перейдет в созвездие Близнецов и пройдет здесь 19 августа севернее Юпитера при фазе  $0,13-$ . 20 августа Луна ( $\Phi = 0,09-$ ) пройдет близ Венеры, а затем ( $\Phi = 0,07-$ ) перейдет в созвездие Рака. Здесь 21 августа Луна ( $\Phi = 0,03-$ ) пройдет близ Меркурия и рассеянного звездного скопления Ясли (M44). 22 августа при фазе  $0,01-$  старый месяц перейдет в созвездие Льва, а 23 августа при фазе  $0,0$  пройдет близ Регула. 25 августа при фазе  $0,04+$  Луна перейдет в созвездие Девы и пройдет здесь близ Марса 26 августа при фазе  $0,11+$ . 27 августа Луна ( $\Phi = 0,18+$ ) пройдет близ Спики (покрытие при видимости в Антарктиде), а 28 августа при фазе  $0,22+$  перейдет в созвездие Весов. 30 августа Луна ( $\Phi = 0,44+$ ) достигнет созвездия Скорпиона, где 31 августа Луна примет фазу первой четверти и произойдет покрытие Луной ( $\Phi = 0,52+$ ) Антареса (при видимости в Антарктиде и Новой Зеландии). В этот же день Луна ( $\Phi = 0,56+$ ) перейдет в созвездие Змееносца, где и закончит свой путь по летнему небу 2025 года при фазе  $0,57+$ .

**Большие планеты Солнечной системы.** Меркурий движется попятно по созвездию Рака, 10 августа меняя движение на прямое, а 26 августа перейдет в созвездие Льва. Быстрая планета находится на утреннем небе. 21 августа близ Меркурия пройдет Луна. Меркурий увеличивает элонгацию от  $5$  до  $18$  градусов к 19 августа, когда достигнет максимального удаления к западу от Солнца. Блеск Меркурия увеличивается от  $+5m$  до  $-1m$ . Видимый диаметр Меркурия уменьшается от  $11$  до  $6$  угловых секунд. Фаза планеты увеличивается от  $0,01$  до  $0,8$ . В телескоп виден небольшой серп, переходящий в полудиск и овал.

**Венера** перемещается прямым движением по созвездию Близнецов, 24 августа перехода в созвездие Рака. Планета видна на утреннем небе. 20 августа близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца уменьшается от  $38$  до  $32$  градусов к западу от Солнца. Видимый диаметр планеты составляет  $14 - 12''$ , а фаза изменяется от  $0,75$  до  $0,84$  при блеске около  $-4m$ . В телескоп наблюдается небольшой овал без деталей.

**Марс** перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Девы. Загадочную планету можно найти на вечернем небе. 26 августа близ Марса пройдет Луна. Блеск Марса составляет около  $+1,5m$ , а видимый диаметр - около  $4$  секунд дуги. В телескоп наблюдается крохотный диск с некоторыми крупными деталями на поверхности планеты.

**Юпитер** перемещается прямым движением по созвездию Близнецов. Газовый гигант находится на утреннем небе. 19 августа близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы достигает  $34''$  при блеске слабее  $-2m$ . Диск планеты различим даже в бинокль, а в небольшой телескоп на поверхности Юпитера видны полосы и другие детали. Четыре больших спутника видны уже в бинокль, а в телескоп в условиях хорошей видимости можно наблюдать тени от спутников на диске планеты, а также различные конфигурации спутников.

**Сатурн** имеет попятное движение, перемещаясь по созвездию Рыб. Планета находится на ночном и утреннем небе. 12 августа близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты превышает  $+1m$  при видимом диаметре около  $19''$ . В небольшой телескоп можно наблюдать кольцо и спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около  $3$  градусов.

**Уран** ( $6m, 3,5''$ ) перемещается прямым движением по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета находится на утреннем небе. 16 августа близ Урана пройдет Луна. Увидеть диск Урана (в период видимости) поможет телескоп от  $80$  мм в диаметре с увеличением более  $80$  крат и прозрачное небо. Невооруженным глазом планета может быть найдена темном небе при отсутствии Луны и наземных источников света (лучше всего в период противостояния). Блеск спутников Урана слабее  $13m$ .

**Нептун** ( $8m, 2,4''$ ) перемещается попятно по созвездию Рыб, близ звезды лямбда Psc ( $4,5m$ ). Планета находится на ночном и утреннем небе. 12 августа близ Нептуна пройдет Луна. Найти планету в период видимости можно в бинокль с использованием звездных карт [Астрономического календаря на 2025 год](http://www.aavso.org/). Диск планеты различим в телескоп от  $100$  мм в диаметре с увеличением более  $100$  крат (при прозрачном небе). Спутники Нептуна имеют блеск слабее  $13m$ .

**Из комет месяца** расчетный блеск около  $12m$  и ярче будут иметь, по крайней мере, две кометы: Wrooks (D/1886 K1) и Swift (D/1895 Q1). Первая при максимальном расчетном блеске слабее  $12m$  движется по созвездию Волка и Скорпиона. Вторая перемещается по созвездиям Орла, Козерога и Микроскопа при максимальном расчетном блеске около  $9m$ . Подробные сведения о других кометах месяца имеются на <http://aerith.net/comet/weekly/current.html>, а результаты наблюдений - на <http://195.209.248.207/>.

**Среди астероидов** месяца самой яркой будет Веста в созвездии Весов с максимальным блеском около  $7m$ . Сведения о покрытиях звезд астероидами на <http://asteroidocculatation.com/IndexAll.htm>.

**Долгопериодические переменные звезды** месяца. Данные по переменным звездам (даты максимумов и минимумов) можно найти на <http://www.aavso.org/>.

**Среди основных метеорных потоков** 12 августа максимума действия достигнут Персеиды ( $ZHR = 120$ ). 17 августа максимальной интенсивности достигнут каппа-Цигниды из созвездия Лебеда ( $ZHR = 3$ ). Луна в период максимума Персеид будет близка к фазе полнолуния, поэтому условия наблюдений метеоров этого потока будут определяться влиянием ночного светила. Для каппа-Цигнид условия наблюдений более благоприятны из-за близкой фазы последней четверти. Подробнее на <http://www.imo.net>.

Дополнительно в АК\_2025 - <https://www.astronet.ru/db/msg/1942896>

**Ясного неба и успешных наблюдений!**