

До и после повышения резкости изображения. Max Charles/University of Sydney

После ввода телескопа в эксплуатацию выяснилось, что на качество изображений, получаемых с помощью AMI, влияют особенности работы детектора ближнего инфракрасного диапазона Near-Infrared Camera. Специфический эффект, известный как «эффект ярче-толще» (bright-fatter effect), приводит к частичному «перетеканию» электрического заряда между соседними пикселями матрицы. Это явление вносило искажения в данные, снижая контраст и разрешающую способность при восстановлении изображений. Для решения проблемы была создана программная система AMIGO (Aperture Masking Interferometry Generative Observations). Этот метод не требует модификации аппаратного обеспечения телескопа и реализуется полностью на этапе обработки данных. AMIGO использует комплексное численное моделирование, включающее физику работы детектора и оптической системы телескопа. Применение алгоритмов на основе нейронных сетей позволяет точно рассчитать вносимые искажения и скорректировать их, эффективно «де-размывая» финальные изображения. Эффективность метода подтверждена результатами наблюдений. После применения AMIGO были получены четкие изображения ранее труднодостижимых целей. Среди них — прямое детектирование тусклого субзвездного компаньона в системе звезды HD 206893, расположенной на расстоянии около 133 световых лет от Земли. Дополнительные наблюдения продемонстрировали возможности обновленной методики для изучения струи релятивистских частиц, истекающей из окрестностей черной дыры, вулканической активности на спутнике Юпитера Ио и структуры пылевых оболочек вокруг массивных звезд.

Источник (полный текст): <https://www.trv-science.ru/2025/10/>

Алексей Кудря

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 10 (289) Октябрь 2026 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](http://AAVSO) (переменные звезды), <https://elementy.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@samaratransgazprom.ru). Набрано в 2025 году

КН 24 года!!



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	° ' "	АУ	"		°	°		°	°	°
2026 Oct 1	13 50 18.67	-13 12 53.3	1.175830	5.7	-0.1	22.9e	57	77.3	294.8	4	27
2026 Oct 4	14 4 47.78	-14 53 2.3	1.135180	5.9	-0.1	23.9e	61	73.9	294.7	4	27
2026 Oct 7	14 18 39.59	-16 24 30.4	1.091058	6.1	-0.1	24.6e	66	70.0	294.4	4	26
2026 Oct 10	14 31 42.71	-17 46 2.5	1.043510	6.4	-0.1	25.0e	72	65.6	294.1	4	25
2026 Oct 13	14 43 39.71	-18 56 1.2	0.992708	6.7	-0.1	25.2e	78	60.3	293.8	3	25
2026 Oct 16	14 54 5.03	-19 52 16.8	0.939067	7.1	0.0	24.8e	85	54.1	293.5	3	24
2026 Oct 19	15 2 22.70	-20 31 52.5	0.883419	7.6	0.0	23.9e	94	46.6	293.4	3	23
2026 Oct 22	15 7 44.68	-20 50 44.2	0.827277	8.1	0.2	22.3e	104	37.9	293.5	3	23
2026 Oct 25	15 9 12.93	-20 43 24.3	0.773228	8.6	0.6	19.6e	116	27.9	294.0	3	23
2026 Oct 28	15 5 51.60	-20 3 23.6	0.725388	9.2	1.4	15.6e	131	17.3	294.9	2	23
2026 Oct 31	14 57 18.49	-18 45 39.4	0.689644	9.7	2.7	10.3e	148	7.5	296.7	2	24
<b>Венера</b>											
2026 Sep 28	14 11 34.48	-20 26 1.6	0.364898	46.1	-4.8	33.7e	130	17.7	299.9	8	20
2026 Oct 3	14 13 1.69	-21 2 8.7	0.336864	49.9	-4.7	29.5e	137	13.3	302.5	8	20
2026 Oct 8	14 10 52.89	-21 9 45.3	0.312747	53.8	-4.6	24.4e	145	8.9	306.6	9	20
2026 Oct 13	14 5 9.33	-20 43 55.9	0.293484	57.3	-4.4	18.5e	154	5.0	313.4	9	20
2026 Oct 18	13 56 26.12	-19 42 4.7	0.280081	60.1	-4.2	12.1e	163	2.1	327.1	9	21
2026 Oct 23	13 46 0.21	-18 7 13.3	0.273432	61.5	-4.3	7.0w	170	0.7	5.5	8	21
2026 Oct 28	13 35 39.28	-16 10 5.8	0.274057	61.4	-4.3	8.4w	168	1.0	68.4	7	21
<b>Марс</b>											
2026 Sep 28	8 7 44.69	21 11 0.6	1.685763	5.6	1.1	65.0w	36	90.6	102.6	15	350
2026 Oct 3	8 20 1.00	20 37 37.1	1.651651	5.7	1.1	67.0w	36	90.4	103.6	16	352
2026 Oct 8	8 31 59.26	20 2 2.7	1.616377	5.8	1.1	69.0w	37	90.2	104.6	17	354
2026 Oct 13	8 43 38.40	19 24 40.6	1.579975	5.9	1.0	71.2w	37	90.0	105.5	17	356
2026 Oct 18	8 54 57.54	18 45 53.4	1.542513	6.1	1.0	73.4w	37	89.8	106.4	18	358
2026 Oct 23	9 5 56.01	18 6 3.2	1.504061	6.2	1.0	75.6w	37	89.7	107.1	19	359
2026 Oct 28	9 16 33.20	17 25 31.6	1.464672	6.4	0.9	78.0w	38	89.6	107.8	20	1
<b>Юпитер</b>											
2026 Sep 28	9 25 10.95	15 47 10.8	5.955051	33.1	-1.7	45.9w	8	99.5	108.7	0	20
2026 Oct 8	9 32 9.24	15 15 31.1	5.835808	33.7	-1.8	53.9w	9	99.4	109.0	0	21
2026 Oct 18	9 38 27.83	14 46 22.1	5.703062	34.5	-1.8	62.2w	10	99.3	109.3	0	21
2026 Oct 28	9 44 0.45	14 20 31.7	5.559476	35.4	-1.8	70.8w	10	99.2	109.5	0	21
<b>Сатурн</b>											
2026 Sep 28	0 46 16.82	2 1 34.0	8.440915	19.7	0.3	172.6w	1	100.0	88.4	-8	3
2026 Oct 8	0 43 24.00	1 42 57.7	8.436051	19.8	0.3	175.4e	0	100.0	210.9	-7	3
2026 Oct 18	0 40 33.56	1 25 12.5	8.461957	19.7	0.4	165.4e	2	100.0	236.5	-7	3
2026 Oct 28	0 37 55.05	1 9 18.1	8.517690	19.6	0.5	154.8e	3	99.9	241.1	-7	3
<b>Уран</b>											
2026 Sep 28	4 13 10.10	21 0 42.6	18.931315	3.6	5.6	119.3w	3	99.9	79.8	75	291
2026 Oct 8	4 12 23.75	20 58 45.9	18.790998	3.6	5.6	129.4w	2	100.0	79.8	75	291
2026 Oct 18	4 11 18.97	20 56 1.2	18.669638	3.7	5.6	139.5w	2	100.0	79.7	75	290
2026 Oct 28	4 9 58.48	20 52 34.6	18.571360	3.7	5.6	149.8w	1	100.0	79.7	75	290
<b>Нептун</b>											
2026 Sep 28	0 11 40.08	- 0 17 2.0	28.876766	2.5	7.8	177.6e	0	100.0	210.7	-19	316
2026 Oct 8	0 10 39.61	- 0 23 35.0	28.900130	2.5	7.8	167.8e	0	100.0	240.0	-19	316
2026 Oct 18	0 9 41.83	- 0 29 44.9	28.953082	2.5	7.8	157.7e	1	100.0	243.1	-19	316
2026 Oct 28	0 8 49.13	- 0 35 16.5	29.034030	2.5	7.8	147.6e	1	100.0	244.3	-19	316

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°).

**Астероиды в октябре 2026 года**  
(с блеском около 10m и ярче)

**Церера (1)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	7h08m32.88s	N23 12.817'	2.673	2.627	8.7	81.8	40.59	86.6	Gem
6 Oct 2026	7h14m15.37s	N23 17.491'	2.670	2.557	8.6	85.4	38.15	85.9	Gem
11 Oct 2026	7h19m35.69s	N23 22.917'	2.666	2.487	8.6	89.1	35.46	84.9	Gem
16 Oct 2026	7h24m31.65s	N23 29.373'	2.662	2.417	8.5	93.0	32.56	83.4	Gem
21 Oct 2026	7h29m01.13s	N23 37.135'	2.658	2.348	8.4	96.9	29.46	81.3	Gem
26 Oct 2026	7h33m01.99s	N23 46.468'	2.654	2.279	8.3	101.0	26.18	78.3	Gem
31 Oct 2026	7h36m31.88s	N23 57.636'	2.651	2.211	8.3	105.2	22.76	73.9	Gem

**Паллада (2)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	1h26m28.50s	S12 31.110'	2.820	1.864	8.3	158.7	49.00	212.1	Cet
6 Oct 2026	1h22m52.20s	S13 52.845'	2.809	1.852	8.3	159.1	48.83	214.8	Cet
11 Oct 2026	1h19m02.38s	S15 10.932'	2.797	1.847	8.3	157.7	47.66	217.4	Cet
16 Oct 2026	1h15m05.96s	S16 23.899'	2.785	1.850	8.3	154.9	45.48	219.8	Cet
21 Oct 2026	1h11m10.27s	S17 30.508'	2.773	1.860	8.4	151.0	42.40	222.1	Cet
26 Oct 2026	1h07m22.43s	S18 29.817'	2.761	1.876	8.4	146.6	38.54	224.2	Cet
31 Oct 2026	1h03m49.04s	S19 21.188'	2.749	1.899	8.5	141.9	34.05	226.4	Cet

**Юнона (3)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	19h45m07.69s	S12 24.164'	2.625	2.133	9.9	108.3	20.44	128.0	Sgr
6 Oct 2026	19h47m38.68s	S12 48.307'	2.611	2.183	10.0	103.9	23.47	118.7	Sgr
11 Oct 2026	19h50m45.65s	S13 09.717'	2.598	2.235	10.0	99.8	26.77	111.6	Sgr
16 Oct 2026	19h54m26.87s	S13 28.282'	2.584	2.287	10.1	95.7	30.14	106.2	Sgr
21 Oct 2026	19h58m40.30s	S13 43.929'	2.570	2.340	10.1	91.7	33.45	102.0	Sgr
26 Oct 2026	20h03m23.74s	S13 56.624'	2.556	2.393	10.1	87.8	36.64	98.6	Sgr
31 Oct 2026	20h08m35.09s	S14 06.349'	2.542	2.445	10.2	84.1	39.71	95.8	Cap

**Веста (4)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	1h41m20.84s	S 2 10.609'	2.457	1.489	6.5	160.8	36.03	244.4	Cet
6 Oct 2026	1h36m56.79s	S 2 41.103'	2.462	1.482	6.4	165.1	38.05	247.0	Cet
11 Oct 2026	1h32m16.48s	S 3 09.643'	2.466	1.481	6.3	167.8	38.95	249.6	Cet
16 Oct 2026	1h27m28.96s	S 3 35.223'	2.470	1.487	6.4	167.7	38.65	252.1	Cet
21 Oct 2026	1h22m43.58s	S 3 56.974'	2.474	1.499	6.4	164.8	37.20	254.8	Cet
26 Oct 2026	1h18m09.23s	S 4 14.223'	2.478	1.519	6.5	160.5	34.74	257.7	Cet
31 Oct 2026	1h13m53.79s	S 4 26.509'	2.482	1.544	6.6	155.5	31.45	261.2	Cet

**Метидя (9)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	22h14m21.67s	S20 17.069'	2.355	1.499	9.9	139.9	17.72	274.3	Aqr
6 Oct 2026	22h12m17.88s	S20 12.258'	2.349	1.535	10.0	134.8	13.04	287.5	Aqr
11 Oct 2026	22h10m59.26s	S20 02.396'	2.342	1.574	10.1	129.7	9.45	312.5	Aqr
16 Oct 2026	22h10m27.12s	S19 47.759'	2.335	1.617	10.2	124.9	8.81	350.7	Aqr
21 Oct 2026	22h10m41.23s	S19 28.689'	2.328	1.663	10.2	120.1	11.55	20.4	Aqr
26 Oct 2026	22h11m40.20s	S19 05.550'	2.321	1.711	10.3	115.6	15.78	36.0	Aqr
31 Oct 2026	22h13m21.91s	S18 38.679'	2.314	1.762	10.4	111.2	20.40	44.5	Aqr

**Nausikaa (192)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	0h17m05.58s	N 8 40.312'	1.816	0.817	8.4	173.7	37.07	273.0	Psc
6 Oct 2026	0h12m22.89s	N 8 42.951'	1.815	0.821	8.5	170.9	35.56	271.1	Psc
11 Oct 2026	0h07m58.57s	N 8 43.622'	1.814	0.829	8.7	166.0	32.35	269.9	Psc
16 Oct 2026	0h04m05.89s	N 8 43.385'	1.814	0.843	8.8	160.7	27.61	269.4	Psc
21 Oct 2026	0h00m55.69s	N 8 43.289'	1.815	0.862	9.0	155.2	21.70	270.0	Psc
26 Oct 2026	23h58m35.61s	N 8 44.256'	1.816	0.885	9.2	149.9	15.06	272.8	Psc
31 Oct 2026	23h57m10.22s	N 8 47.030'	1.817	0.913	9.3	144.8	8.18	282.6	Psc

**Обозначения для комет и астероидов:**  $\alpha$  – прямое восхождение для эпохи 2000.0,  $\delta$  – склонение для эпохи 2000.0, r – расстояние от Солнца,  $\Delta$  – 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 2026 года**

(с блеском до 11m, причем блеск может отличаться от предсказанного до нескольких звездных величин)

**Комета P/Tempel (10P)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	22h47m24.72s	S33 41.566'	1.549	0.662	8.9	136.4	38.61	50.2	Psa
2 Oct 2026	22h48m25.11s	S33 31.744'	1.553	0.670	8.9	135.9	39.54	49.5	Psa
3 Oct 2026	22h49m26.07s	S33 21.531'	1.557	0.678	9.0	135.3	40.47	48.8	Psa
4 Oct 2026	22h50m27.60s	S33 10.940'	1.562	0.686	9.0	134.8	41.38	48.2	Psa
5 Oct 2026	22h51m29.70s	S32 59.981'	1.566	0.694	9.1	134.3	42.28	47.7	Psa
6 Oct 2026	22h52m32.38s	S32 48.669'	1.570	0.703	9.1	133.7	43.17	47.2	Psa
7 Oct 2026	22h53m35.65s	S32 37.013'	1.575	0.711	9.2	133.2	44.05	46.7	Psa
8 Oct 2026	22h54m39.52s	S32 25.027'	1.579	0.720	9.2	132.7	44.91	46.4	Psa
9 Oct 2026	22h55m43.99s	S32 12.723'	1.583	0.729	9.3	132.1	45.76	46.0	Psa
10 Oct 2026	22h56m49.06s	S32 00.111'	1.588	0.738	9.4	131.6	46.59	45.7	Psa
11 Oct 2026	22h57m54.73s	S31 47.205'	1.592	0.747	9.4	131.1	47.40	45.5	Psa
12 Oct 2026	22h59m01.01s	S31 34.016'	1.597	0.756	9.5	130.6	48.20	45.2	Psa
13 Oct 2026	23h00m07.90s	S31 20.555'	1.602	0.766	9.5	130.0	48.97	45.1	Psa
14 Oct 2026	23h01m15.38s	S31 06.835'	1.606	0.775	9.6	129.5	49.72	44.9	Psa
15 Oct 2026	23h02m23.46s	S30 52.866'	1.611	0.785	9.7	129.0	50.46	44.8	Psa
16 Oct 2026	23h03m32.12s	S30 38.662'	1.616	0.794	9.7	128.5	51.17	44.7	Psa
17 Oct 2026	23h04m41.36s	S30 24.231'	1.621	0.804	9.8	128.0	51.86	44.6	Psa
18 Oct 2026	23h05m51.17s	S30 09.585'	1.625	0.814	9.8	127.4	52.52	44.5	Psa
19 Oct 2026	23h07m01.54s	S29 54.735'	1.630	0.824	9.9	126.9	53.17	44.5	Sc1
20 Oct 2026	23h08m12.45s	S29 39.692'	1.635	0.834	9.9	126.4	53.79	44.4	Sc1
21 Oct 2026	23h09m23.90s	S29 24.464'	1.640	0.844	10.0	125.9	54.40	44.4	Sc1
22 Oct 2026	23h10m35.86s	S29 09.062'	1.645	0.855	10.1	125.4	54.98	44.4	Sc1
23 Oct 2026	23h11m48.34s	S28 53.495'	1.650	0.865	10.1	124.9	55.54	44.4	Sc1
24 Oct 2026	23h13m01.31s	S28 37.773'	1.655	0.876	10.2	124.3	56.08	44.4	Sc1
25 Oct 2026	23h14m14.76s	S28 21.903'	1.660	0.886	10.2	123.8	56.60	44.5	Sc1
26 Oct 2026	23h15m28.68s	S28 05.895'	1.665	0.897	10.3	123.3	57.10	44.5	Sc1
27 Oct 2026	23h16m43.05s	S27 49.757'	1.670	0.908	10.4	122.8	57.58	44.5	Sc1
28 Oct 2026	23h17m57.87s	S27 33.495'	1.676	0.919	10.4	122.3	58.05	44.6	Sc1
29 Oct 2026	23h19m13.11s	S27 17.116'	1.681	0.930	10.5	121.8	58.50	44.7	Sc1
30 Oct 2026	23h20m28.77s	S27 00.629'	1.686	0.941	10.5	121.2	58.93	44.7	Sc1
31 Oct 2026	23h21m44.85s	S26 44.037'	1.691	0.953	10.6	120.7	59.36	44.8	Sc1

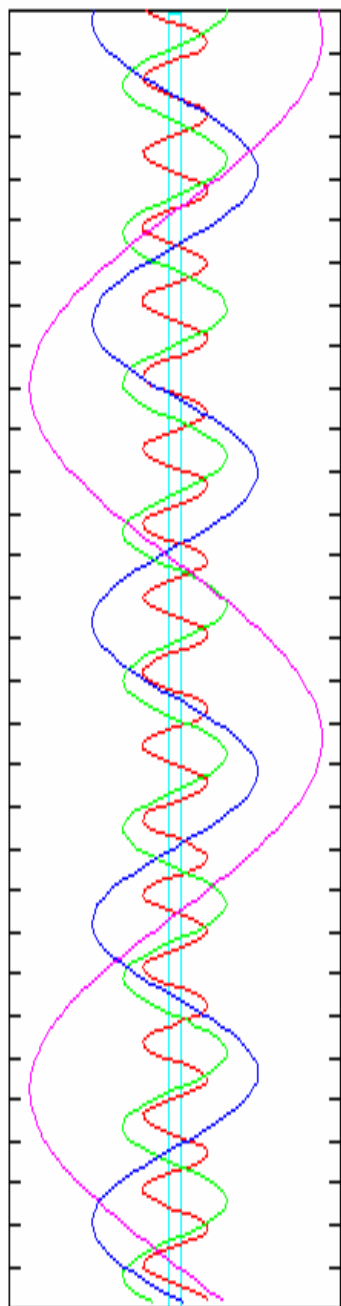
**P/Hartley-IRAS (161P)**

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Oct 2026	23h28m02.58s	S 7 00.718'	1.491	0.506	9.6	162.1	445.98	288.8	Aqr
2 Oct 2026	23h16m46.38s	S 6 02.415'	1.484	0.505	9.6	159.2	446.87	289.3	Aqr
3 Oct 2026	23h05m33.70s	S 5 02.976'	1.478	0.506	9.6	156.1	444.90	289.7	Aqr
4 Oct 2026	22h54m28.40s	S 4 02.921'	1.471	0.508	9.5	152.8	440.16	290.0	Aqr
5 Oct 2026	22h43m34.13s	S 3 02.769'	1.464	0.511	9.5	149.5	432.81	290.3	Aqr
6 Oct 2026	22h32m54.19s	S 2 03.019'	1.457	0.516	9.5	146.1	423.11	290.5	Aqr
7 Oct 2026	22h22m31.44s	S 1 04.130'	1.451	0.522	9.5	142.8	411.36	290.8	Aqr
8 Oct 2026	22h12m28.28s	S 0 06.504'	1.444	0.530	9.5	139.5	397.92	290.9	Aqr
9 Oct 2026	22h02m46.62s	N 0 49.520'	1.438	0.539	9.5	136.3	383.16	291.1	Aqr
10 Oct 2026	21h53m27.87s	N 1 43.675'	1.431	0.549	9.5	133.2	367.43	291.2	Aqr
11 Oct 2026	21h44m32.97s	N 2 35.760'	1.425	0.560	9.5	130.2	351.08	291.3	Aqr
12 Oct 2026	21h36m02.47s	N 3 25.640'	1.419	0.571	9.6	127.2	334.40	291.3	Peg
13 Oct 2026	21h27m56.52s	N 4 13.238'	1.413	0.584	9.6	124.4	317.68	291.4	Peg
14 Oct 2026	21h20m14.96s	N 4 58.528'	1.407	0.598	9.6	121.7	301.12	291.4	Equ
15 Oct 2026	21h12m57.39s	N 5 41.522'	1.401	0.613	9.6	119.0	284.90	291.5	Equ
16 Oct 2026	21h06m03.19s	N 6 22.269'	1.395	0.628	9.7	116.5	269.17	291.5	Equ
17 Oct 2026	20h59m31.60s	N 7 00.840'	1.390	0.644	9.7	114.1	254.01	291.6	Equ
18 Oct 2026	20h53m21.74s	N 7 37.326'	1.384	0.660	9.7	111.7	239.51	291.6	Del
19 Oct 2026	20h47m32.66s	N 8 11.829'	1.379	0.677	9.7	109.5	225.71	291.7	Del
20 Oct 2026	20h42m03.37s	N 8 44.457'	1.373	0.694	9.8	107.3	2		

Конфигурации спутников Юпитера в октябре (время всемирное - UT)

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

1  
3  
5  
7  
9  
11  
13  
15  
17  
19  
21  
23  
25  
27  
29  
31



1	5 11.7	1.Ec.D	11	1 12.3	1.Sh.E	21	1 44.3	3.Tr.E
	8 28.1	1.Oc.R		2 15.0	1.Tr.E		7 7.8	2.Ec.D
	17 36.7	2.Sh.I	20	2 1.1	1.Ec.D		12 17.8	2.Oc.R
	19 32.6	2.Tr.I	23	25.5	1.Oc.R		13 45.2	1.Sh.I
	20 29.7	2.Sh.E	12	9 29.9	2.Sh.I		14 53.1	1.Tr.I
	22 25.8	2.Tr.E		11 39.8	2.Tr.I		16 2.1	1.Sh.E
2	2 33.2	1.Sh.I		12 22.9	2.Sh.E		17 10.1	1.Tr.E
	3 30.3	1.Tr.I		14 32.8	2.Tr.E	22	1 26.0	4.Sh.I
	4 50.6	1.Sh.E		17 23.4	1.Sh.I		6 13.0	4.Sh.E
	5 47.8	1.Tr.E		18 27.0	1.Tr.I		10 52.4	1.Ec.D
	19 24.5	3.Ec.D		19 40.6	1.Sh.E		12 18.7	4.Tr.I
	23 3.0	3.Ec.R		20 44.3	1.Tr.E		14 21.5	1.Oc.R
	23 22.3	3.Oc.D	13	13 33.4	3.Sh.I		17 5.5	4.Tr.E
	23 40.1	1.Ec.D		14 30.5	1.Ec.D	23	1 22.7	2.Sh.I
3	2 57.8	1.Oc.R		14 48.9	4.Ec.D		3 43.8	2.Tr.I
	3 2.6	3.Oc.R		17 9.3	3.Sh.E		4 15.7	2.Sh.E
	12 42.9	2.Ec.D		17 54.7	3.Tr.I		6 36.4	2.Tr.E
	17 33.9	2.Oc.R		17 55.0	1.Oc.R		8 13.5	1.Sh.I
	21 1.6	1.Sh.I		19 41.3	4.Ec.R		9 22.1	1.Tr.I
	21 59.9	1.Tr.I		21 32.0	3.Tr.E		10 30.4	1.Sh.E
	23 19.0	1.Sh.E	14	1 13.9	4.Oc.D		11 39.2	1.Tr.E
4	0 17.4	1.Tr.E		4 34.0	2.Ec.D	24	5 20.9	1.Ec.D
	18 8.5	1.Ec.D		6 7.8	4.Oc.R		7 20.2	3.Ec.D
	21 27.4	1.Oc.R		9 37.3	2.Oc.R		8 50.7	1.Oc.R
5	6 54.6	2.Sh.I		11 51.8	1.Sh.I		10 59.3	3.Ec.R
	7 26.8	4.Sh.I		12 56.3	1.Tr.I		12 6.8	3.Oc.D
	8 55.4	2.Tr.I		14 8.9	1.Sh.E		15 47.2	3.Oc.R
	9 47.6	2.Sh.E		15 13.5	1.Tr.E		20 24.7	2.Ec.D
	11 48.6	2.Tr.E	15	8 58.9	1.Ec.D	25	1 37.5	2.Oc.R
	12 13.7	4.Sh.E		12 24.3	1.Oc.R		2 41.8	1.Sh.I
	15 30.0	1.Sh.I		22 47.3	2.Sh.I		3 51.2	1.Tr.I
	16 29.4	1.Tr.I	16	1 1.2	2.Tr.I		4 58.7	1.Sh.E
	16 52.2	4.Tr.I		1 40.3	2.Sh.E		6 8.2	1.Tr.E
	17 47.3	1.Sh.E		3 54.1	2.Tr.E		23 49.2	1.Ec.D
	18 46.8	1.Tr.E		6 20.1	1.Sh.I	26	3 19.7	1.Oc.R
	21 41.0	4.Tr.E		7 25.6	1.Tr.I		14 40.8	2.Sh.I
6	9 35.8	3.Sh.I		8 37.2	1.Sh.E		17 4.9	2.Tr.I
	12 36.9	1.Ec.D		9 42.7	1.Tr.E		17 33.7	2.Sh.E
	13 11.7	3.Sh.E	17	3 21.5	3.Ec.D		19 57.5	2.Tr.E
	13 39.8	3.Tr.I		3 27.3	1.Ec.D		21 10.1	1.Sh.I
	15 57.0	1.Oc.R		6 53.7	1.Oc.R		22 20.1	1.Tr.I
	17 17.3	3.Tr.E		7 0.5	3.Ec.R		23 27.0	1.Sh.E
7	2 0.0	2.Ec.D		7 54.6	3.Oc.D	27	0 37.1	1.Tr.E
	6 55.4	2.Oc.R		11 35.1	3.Oc.R		18 17.6	1.Ec.D
	9 58.4	1.Sh.I		17 50.9	2.Ec.D		21 28.7	3.Sh.I
	10 58.9	1.Tr.I		22 57.8	2.Oc.R		21 48.9	1.Oc.R
	12 15.6	1.Sh.E	18	0 48.5	1.Sh.I	28	1 4.7	3.Sh.E
	13 16.3	1.Tr.E		1 54.8	1.Tr.I		2 16.6	3.Tr.I
	15 16.3	1.Ec.D		3 5.6	1.Sh.E		5 53.7	3.Tr.E
8	7 5.3	1.Ec.D		4 11.9	1.Tr.E		9 41.4	2.Ec.D
	10 26.5	1.Oc.R		4 11.9	1.Tr.E		9 41.4	2.Ec.D
	20 12.0	2.Sh.I		21 55.6	1.Ec.D		14 56.8	2.Oc.R
	22 17.5	2.Tr.I	19	1 23.0	1.Oc.R		15 38.4	1.Sh.I
	23 5.0	2.Sh.E		12 5.3	2.Sh.I		16 49.1	1.Tr.I
9	1 10.5	2.Tr.E		14 23.0	2.Tr.I		17 55.3	1.Sh.E
	4 26.7	1.Sh.I		14 58.3	2.Sh.E		19 6.0	1.Tr.E
	5 28.3	1.Tr.I		17 15.8	2.Tr.E	29	12 46.0	1.Ec.D
	6 43.9	1.Sh.E		19 16.8	1.Sh.I		16 17.9	1.Oc.R
	7 45.6	1.Tr.E		20 24.0	1.Tr.I		30 3 58.2	2.Sh.I
	23 23.3	3.Ec.D		21 33.8	1.Sh.E	30	6 24.9	2.Tr.I
10	1 33.7	1.Ec.D		22 41.1	1.Tr.E		6 51.1	2.Sh.E
	3 2.1	3.Ec.R	20	16 24.1	1.Ec.D		8 48.2	4.Ec.D
	3 40.0	3.Oc.D		17 31.0	3.Sh.I		9 17.4	2.Tr.E
	4 56.1	1.Oc.R		19 52.3	1.Oc.R		10 6.7	1.Sh.I
	7 20.4	3.Oc.R		21 6.9	3.Sh.E		11 17.9	1.Tr.I
	15 17.0	2.Ec.D		22 7.0	3.Tr.I		12 23.5	1.Sh.E
	20 16.5	2.Oc.R					13 34.8	1.Tr.E
	22 55.1	1.Sh.I					13 41.1	4.Ec.R
	23 57.7	1.Tr.I					20 25.2	4.Oc.D
							31 1 17.1	4.Oc.R
							7 14.4	1.Ec.D
							10 46.9	1.Oc.R
							11 18.0	3.Ec.D
							14 57.3	3.Ec.R
							16 15.1	3.Oc.D
							19 55.4	3.Oc.R
							22 58.2	2.Ec.D

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

Луна в октябре 2026 года

Дата	$\alpha$ (2000.0)	$\delta$ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	фаза	Созв
1 Oct 2026	4h03m38.51s	N25 19.307'	365291	-12.4	123.5	77.7	Tau
2 Oct 2026	5h07m18.02s	N27 07.114'	365636	-12.1	110.1	67.3	Tau
3 Oct 2026	6h11m43.90s	N27 03.234'	366808	-11.8	96.8	56.0	Gem
4 Oct 2026	7h14m39.34s	N25 09.712'	368666	-11.4	83.6	44.5	Gem
5 Oct 2026	8h14m21.42s	N21 40.621'	371091	-10.9	70.5	33.4	Cnc
6 Oct 2026	9h10m09.55s	N16 57.151'	373997	-10.3	57.5	23.2	Cnc
7 Oct 2026	10h02m18.99s	N11 22.406'	377325	-9.5	44.7	14.5	Leo
8 Oct 2026	10h51m38.42s	N 5 18.251'	381029	-8.4	32.2	7.7	Leo
9 Oct 2026	11h39m09.88s	S 0 55.762'	385046	-6.9	20.0	3.0	Vir
10 Oct 2026	12h25m56.41s	S 7 02.326'	389279	-4.1	8.5	0.6	Vir
11 Oct 2026	13h12m55.31s	S12 45.942'	393582	-3.1	6.4	0.3	Vir
12 Oct 2026	14h00m53.40s	S17 52.551'	397755	-6.2	16.8	2.2	Vir
13 Oct 2026	14h50m22.03s	S22 09.435'	401562	-7.9	28.0	5.9	Lib
14 Oct 2026	15h41m31.32s	S25 25.508'	404743	-8.9	39.0	11.2	Lib
15 Oct 2026	16h34m06.03s	S27 32.023'	407044	-9.7	49.9	17.9	Sco
16 Oct 2026	17h27m27.06s	S28 23.485'	408238	-10.3	60.7	25.6	Oph
17 Oct 2026	18h20m41.21s	S27 58.348'	408150	-10.7	71.4	34.2	Sgr
18 Oct 2026	19h12m57.22s	S26 19.011'	406675	-11.1	82.1	43.3	Sgr
19 Oct 2026	20h03m40.76s	S23 31.034'	403800	-11.5	92.9	52.7	Sgr
20 Oct 2026	20h52m42.32s	S19 41.974'	399616	-11.8	103.9	62.1	Cap
21 Oct 2026	21h40m17.11s	S15 00.459'	394323	-12.1	115.1	71.3	Cap
22 Oct 2026	22h27m00.44s	S 9 35.901'	388229	-12.3	126.7	80.0	Aqr
23 Oct 2026	23h13m42.59s	S 3 38.934'	381737	-12.5	138.7	87.6	Aqr
24 Oct 2026	0h01m24.50s	N 2 37.534'	375320	-12.7	151.1	93.8	Psc
25 Oct 2026	0h51m13.81s	N 8 56.989'	369477	-12.8	163.7	98.0	Psc
26 Oct 2026	1h44m18.04s	N14 58.166'	364674	-12.9	175.3	99.8	Psc
27 Oct 2026	2h41m30.43s	N20 14.933'	361284	-12.9	168.2	99.9	Ari
28 Oct 2026	3h43m05.10s	N24 18.339'	359528	-12.8	154.8	95.3	Tau
29 Oct 2026	4h48m08.47s	N26 41.871'	359446	-12.7	141.1	88.9	Tau
30 Oct 2026	5h54m32.41s	N27 09.089'	360906	-12.5	127.3	80.4	Tau
31 Oct 2026	6h59m34.11s	N25 39.478'	363647	-12.2	113.8	70.2	Gem

Обозначения:  $\alpha$  (2000.0) и  $\delta$  (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 октябре 2026 года ( $\phi=56^\circ, \lambda=0^\circ$ )

Д	$\alpha$ (2000.0)	$\delta$ (2000.0)	созв	диам	Восход	ВК	Вс	заход
1	12h27m30.55s	S 2 58' 21.5"	Vir	31.95	6h03m	11h50m	31	17h35m
6	12h45m39.43s	S 4 54' 16.5"	Vir	31.99	6h13m	11h48m	29	17h22m
11	13h03m58.10s	S 6 48' 42.7"	Vir	32.04	6h23m	11h47m	27	17h09m
16	13h22m28.60s	S 8 40' 50.9"	Vir	32.08	6h34m	11h46m	25	16h56m
21	13h41m12.91s	S10 29' 52.3"	Vir	32.13	6h44m	11h45m	23	16h44m
26	14h00m13.08s	S12 14' 59.3"	Vir	32.17	6h55m	11h44m	21	16h32m
31	14h19m31.25s	S13 55' 25.0"	Vir	32.22	7h05m	11h44m	20	16h21m

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

Октябрь		Октябрь	
d	h	d	h
1	21	12	18
1	21	14	21
2	11	16	2
2	13	16	11
3	13	16	22
4	11	18	16
4	12	19	7
5	6	23	23
6	10	24	3
6	23	24	7
7	3	26	4
10	15	28	8
11	4	28	18
12	4	29	17
12	4	31	17

Меркурий 2.0N от Луны  
 Ангарес 0.4N от Луны  
 Луна макс к северу (28.0)  
 Луна макс к югу (-27.9)  
 Венера в стоянии  
 Плуто в стоянии  
 ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ  
 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ  
 Сатурн в противостоянии  
 Плуто в противостоянии  
 Марс 1.1S от Луны  
 Юпитер 0.1S от Луны  
 Меркурий 5.0N от Венеры  
 Венера в нижнем соединении  
 Меркурий в стоянии  
 Регул 0.6N от Луны  
 ПОЛНОЛУНИЕ  
 Уран 5.1S от Луны  
 Спика 2.1N от Луны  
 Луна в перигее  
 Меркурий в макс элонгации E(25)  
 Луна макс к северу (27.8)  
 Венера 2.9S от Луны  
 Поллукс 3.9N от Луны

## АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

**Избранные астрономические события месяца (время всемирное):** 1 октября - Луна ( $\Phi = 0,76$ -) близ Альдебарана и Урана, 1 октября - Луна ( $\Phi = 0,69$ -) в перигее своей орбиты на расстоянии 369338 км от центра Земли, 2 октября - Луна ( $\Phi = 0,63$ -) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 2 октября - Венера в стоянии с переходом к попятному движению, 3 октября - Луна в фазе последней четверти, 4 октября - Сатурн в противостоянии с Солнцем, 5 октября - Луна ( $\Phi = 0,31$ -) близ Марса (покрытие при видимости на Чукотке), 5 октября - Луна ( $\Phi = 0,29$ -) проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 6 октября - Луна ( $\Phi = 0,2$ -) близ Юпитера (покрытие при видимости в Северной Америке), 6 октября - Меркурий проходит в 5 градусах севернее Венеры, 7 октября - Луна ( $\Phi = 0,15$ -) в нисходящем узле своей орбиты, 7 октября - покрытие Луной ( $\Phi = 0,13$ -) Регула при видимости в Антарктиде, 9 октября - максимум действия метеорного потока Дракониды (ZHR= 20 - 100), 9 октября - максимальная восточная либрация Луны по долготе  $4,9^\circ$ , 10 октября - новолуние, 11 октября - Луна ( $\Phi = 0,01+$ ) близ Спики, 12 октября - Меркурий в максимальной восточной (вечерней) элонгации 25 градусов, 12 октября - Луна ( $\Phi = 0,02+$ ) близ Венеры, 12 октября - Луна ( $\Phi = 0,05+$ ) близ Меркурия, 13 октября - максимальная северная либрация Луны по широте  $6,6^\circ$ , 14 октября - покрытие Луной ( $\Phi = 0,17+$ ) Антареса (при видимости в Южной Америке), 16 октября - Луна ( $\Phi = 0,26+$ ) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 16 октября - Луна ( $\Phi = 0,34+$ ) в апогее своей орбиты на расстоянии 404639 км от центра Земли, 18 октября - Луна в фазе первой четверти, 21 октября - Луна ( $\Phi = 0,75+$ ) в восходящем узле своей орбиты, 21 октября - максимум действия метеорного потока Ориониды (ZHR= 15), 23 октября - максимальная западная либрация Луны по долготе  $6,1^\circ$ , 23 октября - Луна ( $\Phi = 0,94+$ ) близ Нептуна, 24 октября - Венера в нижнем соединении с Солнцем (в 6 градусах южнее Солнца), 24 октября - Луна ( $\Phi = 0,96+$ ) близ Сатурна, 24 октября - Меркурий в стоянии с переходом к попятному движению, 26 октября - полнолуние, 27 октября - максимальная южная либрация Луны по широте  $6,6^\circ$ , 28 октября - покрытие Луной ( $\Phi = 0,95$ -) рассеянного звездного скопления Плеяды при видимости на севере России, 28 октября - Луна ( $\Phi = 0,93$ -) близ Урана и Альдебарана, 28 октября - Луна ( $\Phi = 0,91$ -) в перигее своей орбиты на расстоянии 364411 км от центра Земли, 29 октября - Луна ( $\Phi = 0,83$ -) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 31 октября - покрытие Луной ( $\Phi = 0,64$ -) Цереры при видимости на Дальнем Востоке.

**Солнце** движется по созвездию Девы до конца месяца, а наблюдать его поверхность можно в любой телескоп, защищенный солнечным фильтром у объектива. Особенно интересно наблюдать Солнце на восходе или заходе. Относительно теплая погода октября создает комфортные условия для наблюдений и днем и ночью. 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 уменьшится за месяц от 31 до 20 градусов. Октябрь - один из благоприятных месяцев для наблюдений дневного светила. **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 октября в созвездии Тельца при фазе 0,78-. В первый день месяца ночное светило будет находиться близ Урана и Альдебарана. 2 октября при фазе 0,58- Луна перейдет в созвездие Близнецов, где примет фазу последней четверти 3 октября. 4 октября лунный серп ( $\Phi = 0,36$ -) достигнет созвездия Рака, где 5 октября при фазе 0,31- покроет Марс при видимости на Чукотке. В этот же день Луна ( $\Phi = 0,29$ -) пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), а 6 октября перейдет в созвездие Льва и при фазе 0,2- покроет Юпитер при видимости в Северной Америке. На следующий день лунный серп при фазе 0,13- покроет Регул при видимости в Антарктиде. 8 октября Луна ( $\Phi = 0,03$ -) вступит в созвездие Девы, где примет фазу новолуния 10 октября (близ Спики) и перейдет на вечернее небо. 12 октября молодой месяц при фазе 0,04+ достигнет созвездия Весов, находясь близ Меркурия и Венеры. 14 октября Луна ( $\Phi = 0,12+$ ) перейдет в созвездие Скорпиона, где в этот день произойдет покрытие Луной ( $\Phi = 0,17+$ ) Антареса (при видимости в Южной Америке). 15 октября при фазе 0,21+ серп Луны перейдет в созвездие Змееносца, а 16 октября при фазе 0,28+ - в созвездие Стрельца. Здесь 18 октября Луна примет фаз первой четверти, а 19 октября при фазе 0,54+ вступит в созвездие Козерога. 21 октября Луна ( $\Phi = 0,75+$ ) достигнет созвездия Водолея, где пробудет до 23 октября, увеличив фазу до 0,88+ и перейдя в созвездие Рыб. Здесь 24 октября Луна ( $\Phi = 0,95+$ ) будет наблюдаться близ Сатурна и Нептуна, а затем устремится к созвездию Овна, в которое войдет 26 октября почти при полной фазе. В созвездии Овна в этот день Луна примет фазу полнолуния (наблюдаясь всю ночь), а 27 октября перейдет в созвездие Тельца, уменьшив фазу до 0,96-. Здесь 28 октября произойдет покрытие Луной ( $\Phi = 0,95$ -) рассеянного звездного скопления Плеяды при видимости на севере России, а затем ночное светило ( $\Phi = 0,93$ -) пройдет севернее Урана и Альдебарана. 30 октября Луна ( $\Phi = 0,8$ -) войдет в созвездие Близнецов, а 31 октября закончит свой путь в созвездии Рака при фазе 0,59-.

**Большие планеты Солнечной системы.** Меркурий перемещается прямым движением (24 октября переходя к попятному движению) по созвездию Девы, 7 октября переходя в созвездие Весов и оставаясь в нем до конца месяца. Быстрая планета находится на вечернем небе, 12 октября достигая максимальной восточной элонгации 25 градусов, которая к концу месяца уменьшается до 10 градусов. 12 октября близ Меркурия пройдет Луна. Блеск планеты уменьшается от 0m до +2,7m, а видимый диаметр увеличивается от 6 до 10 угловых секунд. Фаза планеты уменьшается от 0,77 до 0,08. В течение месяца наблюдаемый вид планеты изменится от овала до полудиска, а затем до серпа.

**Венера** перемещается попятно по созвездию Девы, в конце месяца сближаясь со Спикой до трех градусов. Планета наблюдается на вечернем небе до 24 октября, а затем проходит нижнее соединение с Солнцем и переходит на утреннее небо. 12 октября близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние Венеры к востоку от Солнца уменьшается 33 до 6 градусов к соединению, а затем увеличивается до 9 градусов к западу от Солнца концу месяца. Блеск планеты составляет около -4,5, а видимый диаметр возрастает до 1 угловой минуты, что является пределом разрешения человеческого глаза. Фаза Венеры уменьшается от 0,15 до 0,01. В телескоп и бинокль виден серп планеты, а зоркие люди могут попытаться увидеть его даже невооруженным глазом. К сожалению, максимальный видимый диаметр Венеры (61 угловая секунда) смогут увидеть только жители южных широт.

**Марс** перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Рака, 30 октября переходя в созвездие Льва. 11 октября планета пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44). Планета видна на ночном и утреннем небе. 5 октября близ Марса пройдет Луна (покрытие при видимости на Чукотке). Блеск планеты составляет около +1m, а видимый диаметр - около 6 секунд дуги. В любительский телескоп можно различить небольшой диск.

**Юпитер** перемещается по созвездию Льва, имея прямое движение. Газовый гигант наблюдается на ночном и утреннем небе. 6 октября близ Юпитера пройдет Луна (покрытие при видимости в Северной Америке). Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы возрастает до  $35''$  при блеске около -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 близ Нептуна. 4 октября планета вступит в противостояние с Солнцем. Сатурн наблюдается на ночном небе. 24 октября близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты составляет +0,5m при видимом диаметре около  $20''$ . В небольшой телескоп видны кольца планеты, спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около 8 градусов.

**Уран** ( $6m, 3,5''$ ) перемещается попятно по созвездию Тельца между звездными скоплениями Плеяды и Гиады. Планета видна на ночном небе. 1 и 28 октября 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 на 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 ( $4,5m$ ) и Сатурна. Нептун наблюдается на ночном небе. 23 октября близ Нептуна пройдет Луна. Найти планету в период видимости можно в бинокль с использованием звездных карт [Астрономического календаря на 2026 год](#). Диск планеты различим в телескоп от 100 мм в диаметре с увеличением более 100 крат (при прозрачном небе). Спутники Нептуна имеют блеск слабее 13m.

**Сведения о кометах месяца** (с графиками прогнозируемого и реального блеска и картами путей) имеются на <http://aerith.net/comet/weekly/current.html>, а базы для популярных программ-планетариев на сайте <http://www.minorplanetcenter.net>

**Среди астероидов** месяца самой яркой будет Веста с блеском около 7m в созвездии Кита. Сведения о покрытиях звезд астероидами на <http://asteroidoccultation.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** 9 октября максимума действия достигнут Дракониды (ZHR= 20 - 100). 21 октября максимальной интенсивности достигнут Ориониды (ZHR= 15). Луна в период максимума первого потока будет около фазы новолуния, а второго - в фазе близкой к полнолунию. Поэтому первый поток можно будет наблюдать без помех со стороны Луны, а условия наблюдений второго потока будут подвержены влиянию ночного светила. Подробнее на <http://www.imo.net>

Дополнительно в АК\_2026 - <http://www.astronet.ru/db/msg/1954137>

**Ясного неба и успешных наблюдений!**