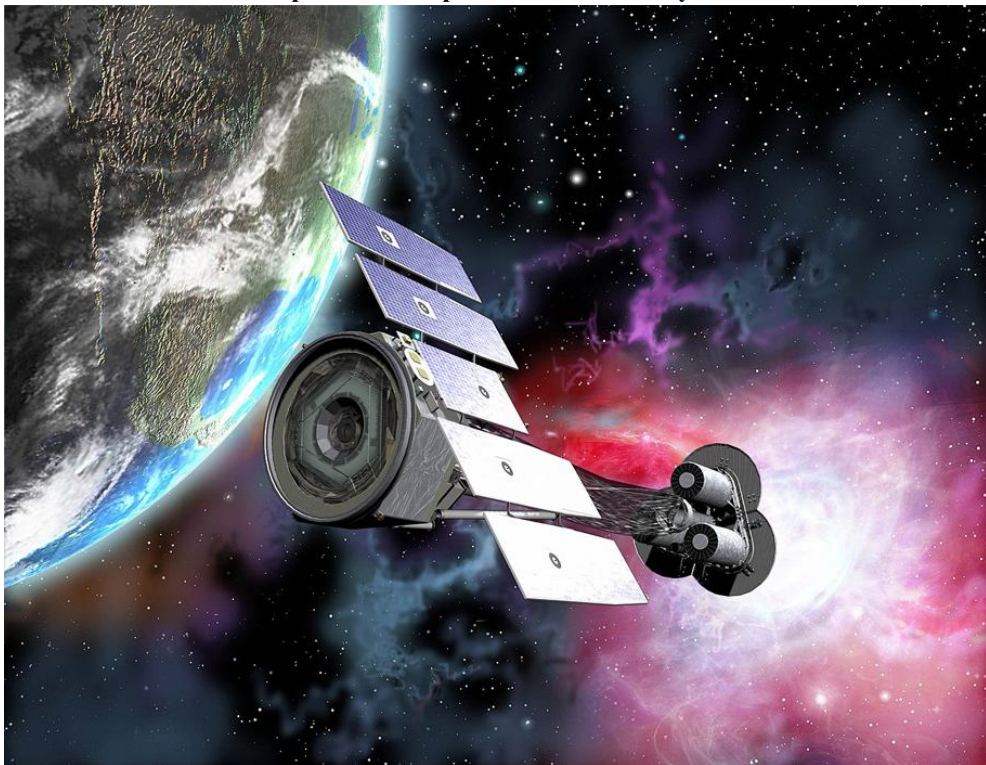


Форму аккреционного диска вокруг черной дыры можно определить по поляризации его рентгеновского излучения



Рентгеновский поляриметрический телескоп XIPe (Imaging X-ray Polarimetry Explorer). Рисунок с сайта en.wikipedia.org

Группа астрономов из Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга МГУ им. М. В. Ломоносова совместно с итальянскими коллегами разработала оригинальный метод определения формы аккреционных дисков вокруг черных дыр в рентгеновских двойных системах и активных галактических ядрах на основе анализа степени поляризации их рентгеновского излучения. Оказалось, что рентгеновское излучение аккреционных дисков чувствительно к форме диска и должно быть линейно поляризованным, если диск имеет форму тонкого «блина». Эти теоретические предсказания были подтверждены наблюдениями: метод испытан на нескольких рентгеновских двойных системах с черными дырами, а также на сейфертовской галактике первого типа.

Источник (полный текст): https://elementy.ru/novosti_nauki/t/5272179/Elena_Seyfina

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 05 (284) Май 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](#) (переменные звезды), <http://lenta.ru/> (новости).

Время приводится всемирное (UT). Таблицы - для $\phi=56$ и $\lambda=0$. 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).

Набрано в 2025 году

Календарь наблюдателя

№ 05 (284)

Май 2026 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	° ' "	AU	"		°	°		°	°	°
2026 May 1	1 37 47.16	8 6 25.2	1.250128	5.3	-0.8	14.8w	43	86.6	61.5	-1	332
2026 May 4	1 58 58.36	10 28 32.0	1.279564	5.2	-1.0	12.0w	35	90.7	62.4	-1	333
2026 May 7	2 21 25.07	12 53 9.3	1.303112	5.1	-1.3	8.8w	27	94.6	63.8	0	334
2026 May 10	2 45 10.97	15 17 6.1	1.318796	5.1	-1.7	5.5w	17	97.8	65.9	0	336
2026 May 13	3 10 14.06	17 36 9.0	1.324485	5.0	-2.2	1.9w	6	99.7	70.5	0	337
2026 May 16	3 36 23.11	19 45 9.8	1.318328	5.1	-2.3	1.8e	6	99.7	243.5	1	340
2026 May 19	4 3 15.57	21 38 41.7	1.299366	5.1	-1.8	5.4e	18	97.5	249.3	1	342
2026 May 22	4 30 19.28	23 12 2.6	1.268019	5.3	-1.5	9.0e	31	93.1	252.7	1	345
2026 May 25	4 56 58.13	24 22 15.0	1.226076	5.4	-1.2	12.3e	42	86.9	255.9	2	348
2026 May 28	5 22 38.69	25 8 32.1	1.176175	5.7	-0.9	15.3e	53	79.8	259.1	2	350
2026 May 31	5 46 54.45	25 31 59.1	1.121109	6.0	-0.7	18.0e	63	72.4	262.1	2	353
Венера											
2026 May 1	4 23 59.34	22 30 50.3	1.438196	11.7	-3.9	27.7e	41	88.0	259.0	-2	350
2026 May 6	4 49 51.63	23 34 40.4	1.411932	11.9	-3.9	28.9e	43	86.8	261.1	-2	352
2026 May 11	5 16 0.40	24 22 4.5	1.384460	12.1	-3.9	30.1e	45	85.5	263.4	-2	355
2026 May 16	5 42 19.59	24 52 17.0	1.355787	12.4	-3.9	31.2e	47	84.2	265.8	-2	357
2026 May 21	6 8 41.73	25 4 49.6	1.325915	12.7	-3.9	32.4e	49	82.8	268.2	-2	360
2026 May 26	6 34 58.40	24 59 34.2	1.294879	13.0	-3.9	33.5e	51	81.4	270.8	-2	2
2026 May 31	7 1 1.29	24 36 43.6	1.262756	13.3	-3.9	34.7e	53	79.8	273.3	-2	5
Марс											
2026 May 1	1 0 21.97	5 28 43.6	2.245410	4.2	1.2	24.3w	17	97.7	65.5	-24	326
2026 May 6	1 14 31.93	6 57 59.5	2.236425	4.2	1.2	25.3w	18	97.5	66.1	-23	325
2026 May 11	1 28 43.43	8 25 12.8	2.227157	4.2	1.2	26.3w	19	97.4	66.7	-22	324
2026 May 16	1 42 57.14	9 50 2.9	2.217542	4.2	1.2	27.4w	19	97.2	67.5	-21	323
2026 May 21	1 57 13.50	11 12 8.7	2.207528	4.2	1.3	28.4w	20	97.0	68.4	-20	322
2026 May 26	2 11 32.84	12 31 10.9	2.197107	4.3	1.3	29.5w	21	96.8	69.3	-19	322
2026 May 31	2 25 55.65	13 46 52.7	2.186269	4.3	1.3	30.6w	21	96.5	70.3	-18	322
Юпитер											
2026 May 1	7 20 34.60	22 32 20.0	5.543969	35.5	-1.9	68.3e	10	99.2	277.7	1	9
2026 May 11	7 26 57.76	22 20 0.7	5.688932	34.6	-1.8	60.1e	10	99.3	278.2	1	10
2026 May 21	7 34 4.45	22 5 8.1	5.822799	33.8	-1.8	52.1e	9	99.4	278.8	1	11
2026 May 31	7 41 46.96	21 47 39.6	5.943165	33.1	-1.7	44.3e	8	99.5	279.4	1	11
Сатурн											
2026 May 1	0 35 41.50	1 29 3.5	10.325203	16.1	0.9	31.6w	3	99.9	63.3	-7	3
2026 May 11	0 39 44.59	1 53 25.3	10.228065	16.3	0.9	40.1w	4	99.9	64.3	-7	3
2026 May 21	0 43 30.14	2 15 31.6	10.111813	16.5	0.9	48.8w	5	99.8	65.0	-8	3
2026 May 31	0 46 54.22	2 34 59.1	9.979093	16.7	0.9	57.5w	5	99.8	65.6	-8	3
Уран											
2026 May 1	3 51 2.85	19 58 3.2	20.414763	3.4	5.8	19.6e	1	100.0	258.2	71	281
2026 May 11	3 53 24.53	20 5 19.7	20.459095	3.4	5.8	10.5e	1	100.0	258.8	71	282
2026 May 21	3 55 49.78	20 12 38.1	20.476925	3.3	5.8	1.5e	0	100.0	264.5	72	283
2026 May 31	3 58 15.67	20 19 49.3	20.467903	3.3	5.8	7.6w	0	100.0	77.2	72	284
Нептун											
2026 May 1	0 12 43.31	- 0 3 37.2	30.675674	2.4	7.9	37.4w	1	100.0	64.9	-19	316
2026 May 11	0 13 49.66	0 3 10.1	30.563875	2.4	7.9	46.8w	1	100.0	65.4	-19	316
2026 May 21	0 14 47.89	0 9 1.0	30.432855	2.4	7.9	56.2w	2	100.0	65.7	-19	316
2026 May 31	0 15 36.71	0 13 47.8	30.286322	2.4	7.9	65.5w	2	100.0	66.0	-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 мае 2026 года

(с блеском около 10m и ярче)

Кометы в мае 2026 года

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

Церера (1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 May 2026	3h07m13.22s	N13 32.281'	2.798	3.789	8.8	8.8	61.43	70.5	Ari
6 May 2026	3h15m09.23s	N14 12.754'	2.794	3.794	8.7	6.3	61.62	71.1	Ari
11 May 2026	3h23m09.95s	N14 51.932'	2.790	3.796	8.7	4.2	61.77	71.8	Ari
16 May 2026	3h31m15.09s	N15 29.752'	2.786	3.794	8.6	3.5	61.88	72.5	Tau
21 May 2026	3h39m24.20s	N16 06.147'	2.782	3.789	8.7	4.6	61.92	73.2	Tau
26 May 2026	3h47m36.79s	N16 41.059'	2.778	3.781	8.7	6.8	61.91	74.0	Tau
31 May 2026	3h55m52.47s	N17 14.448'	2.774	3.769	8.8	9.3	61.87	74.7	Tau

Паллада (2)

1 May 2026	0h01m01.02s	N 2 15.398'	3.135	3.851	10.3	39.2	47.95	79.5	Psc
6 May 2026	0h07m14.50s	N 2 32.301'	3.127	3.795	10.3	42.5	47.29	80.0	Psc
11 May 2026	0h13m23.42s	N 2 48.012'	3.118	3.737	10.3	45.8	46.57	80.7	Psc
16 May 2026	0h19m27.22s	N 3 02.349'	3.109	3.675	10.3	49.1	45.77	81.4	Psc
21 May 2026	0h25m25.24s	N 3 15.116'	3.100	3.610	10.3	52.5	44.87	82.3	Psc
26 May 2026	0h31m16.83s	N 3 26.121'	3.091	3.543	10.2	55.9	43.90	83.4	Psc
31 May 2026	0h37m01.42s	N 3 35.185'	3.081	3.473	10.2	59.3	42.86	84.6	Psc

Вега (4)

1 May 2026	23h45m25.45s	S 6 29.389'	2.308	2.885	8.1	46.4	67.42	70.6	Aqr
6 May 2026	23h53m51.00s	S 5 45.117'	2.313	2.846	8.1	49.0	66.30	70.8	Aqr
11 May 2026	0h02m07.76s	S 5 01.961'	2.318	2.806	8.1	51.6	65.11	71.0	Psc
16 May 2026	0h10m15.32s	S 4 20.091'	2.323	2.763	8.1	54.3	63.81	71.2	Psc
21 May 2026	0h18m13.10s	S 3 39.686'	2.329	2.719	8.0	57.0	62.41	71.5	Psc
26 May 2026	0h26m00.54s	S 3 00.900'	2.334	2.673	8.0	59.8	60.91	71.9	Psc
31 May 2026	0h33m37.20s	S 2 23.864'	2.339	2.625	8.0	62.6	59.33	72.3	Cet

Ирена (14)

1 May 2026	18h04m44.16s	S20 06.672'	2.371	1.603	10.2	129.1	7.36	201.3	Sgr
6 May 2026	18h04m02.20s	S20 20.630'	2.379	1.565	10.1	134.1	11.26	228.3	Sgr
11 May 2026	18h02m31.84s	S20 35.865'	2.388	1.530	10.0	139.3	16.26	240.1	Sgr
16 May 2026	18h00m14.03s	S20 52.305'	2.396	1.499	9.9	144.7	21.38	246.1	Sgr
21 May 2026	17h57m11.45s	S21 09.799'	2.404	1.473	9.8	150.2	26.18	249.7	Sgr
26 May 2026	17h53m28.75s	S21 28.106'	2.413	1.453	9.7	155.9	30.37	252.0	Sgr
31 May 2026	17h49m11.97s	S21 46.919'	2.421	1.438	9.6	161.7	33.78	253.6	Sgr

Lutetia (21)

1 May 2026	16h53m06.65s	S20 49.627'	2.369	1.467	10.9	145.9	16.82	269.2	Oph
6 May 2026	16h50m27.02s	S20 49.454'	2.360	1.425	10.7	151.3	22.10	270.4	Oph
11 May 2026	16h47m04.21s	S20 48.520'	2.351	1.388	10.6	156.9	26.99	271.2	Oph
16 May 2026	16h43m02.61s	S20 46.818'	2.342	1.357	10.4	162.7	31.23	271.8	Oph
21 May 2026	16h38m28.87s	S20 44.386'	2.333	1.332	10.3	168.5	34.56	272.3	Oph
26 May 2026	16h33m31.68s	S20 41.316'	2.323	1.313	10.1	174.4	36.78	272.6	Oph
31 May 2026	16h28m20.69s	S20 37.751'	2.314	1.301	9.9	178.7	37.83	272.9	Oph

Amphitrite (29)

1 May 2026	16h41m28.94s	S30 30.615'	2.741	1.845	10.0	146.4	22.39	258.8	Sco
6 May 2026	16h37m52.00s	S30 37.732'	2.741	1.811	9.9	151.7	26.17	263.4	Sco
11 May 2026	16h33m40.07s	S30 42.071'	2.740	1.782	9.8	157.0	29.52	267.1	Sco
16 May 2026	16h28m59.03s	S30 43.360'	2.740	1.760	9.7	162.2	32.24	270.2	Sco
21 May 2026	16h23m56.54s	S30 41.438'	2.740	1.744	9.6	166.9	34.14	273.0	Sco
26 May 2026	16h18m41.54s	S30 36.295'	2.739	1.735	9.6	170.2	35.14	275.6	Sco
31 May 2026	16h13m23.25s	S30 28.077'	2.738	1.733	9.5	170.6	35.21	278.0	Sco

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

Комета PANSTARRS (C/2025 R3)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con
1 May 2026	3h52m42.20s	N 0 26.390'	0.565	0.539	8.4	24.7	634.17	109.4	Tau
2 May 2026	4h07m55.86s	N 0 53.907'	0.577	0.560	8.5	28.0	578.27	109.1	Eri
3 May 2026	4h21m47.46s	S 2 05.684'	0.589	0.584	8.7	30.9	523.20	108.8	Eri
4 May 2026	4h34m20.10s	S 3 09.141'	0.601	0.611	8.9	33.4	470.98	108.3	Eri
5 May 2026	4h45m38.92s	S 4 04.810'	0.615	0.639	9.1	35.6	422.76	107.9	Eri
6 May 2026	4h55m50.11s	S 4 53.399'	0.628	0.669	9.3	37.5	379.08	107.3	Eri
7 May 2026	5h05m00.27s	S 5 35.681'	0.643	0.700	9.5	39.2	340.01	106.8	Eri
8 May 2026	5h13m15.89s	S 6 12.423'	0.657	0.732	9.7	40.6	305.38	106.2	Ori
9 May 2026	5h20m43.11s	S 6 44.344'	0.672	0.765	9.9	41.7	274.86	105.6	Ori
10 May 2026	5h27m27.55s	S 7 12.097'	0.687	0.798	10.1	42.7	248.04	105.0	Ori
11 May 2026	5h33m34.26s	S 7 36.250'	0.703	0.832	10.3	43.6	224.52	104.5	Ori
12 May 2026	5h39m07.77s	S 7 57.321'	0.719	0.866	10.5	44.2	203.90	103.9	Ori
13 May 2026	5h44m12.03s	S 8 15.741'	0.735	0.900	10.6	44.8	185.82	103.3	Ori
14 May 2026	5h48m50.53s	S 8 31.885'	0.751	0.935	10.8	45.2	169.94	102.8	Ori
15 May 2026	5h53m06.28s	S 8 46.074'	0.767	0.969	11.0	45.5	155.97	102.2	Ori
16 May 2026	5h57m01.93s	S 8 58.584'	0.784	1.003	11.1	45.8	143.66	101.7	Mon
17 May 2026	6h00m39.77s	S 9 09.651'	0.800	1.037	11.3	46.0	132.79	101.2	Mon
18 May 2026	6h04m01.82s	S 9 19.476'	0.817	1.071	11.5	46.1	123.16	100.8	Mon
19 May 2026	6h07m09.82s	S 9 28.231'	0.834	1.105	11.6	46.2	114.61	100.3	Mon
20 May 2026	6h10m05.28s	S 9 36.065'	0.851	1.138	11.8	46.2	107.00	99.9	Mon
21 May 2026	6h12m49.55s	S 9 43.105'	0.868	1.172	11.9	46.1	100.22	99.5	Mon
22 May 2026	6h15m23.78s	S 9 49.460'	0.885	1.205	12.1	46.0	94.14	99.2	Mon
23 May 2026	6h17m49.00s	S 9 55.225'	0.902	1.238	12.2	45.9	88.70	98.8	Mon
24 May 2026	6h20m06.11s	S10 00.482'	0.919	1.270	12.4	45.8	83.81	98.6	Mon
25 May 2026	6h22m15.90s	S10 05.302'	0.937	1.302	12.5	45.6	79.40	98.3	Mon
26 May 2026	6h24m19.08s	S10 09.746'	0.954	1.334	12.6	45.4	75.42	98.1	Mon
27 May 2026	6h26m16.27s	S10 13.869'	0.971	1.366	12.7	45.2	71.81	97.9	Mon
28 May 2026	6h28m08.01s	S10 17.717'	0.988	1.397	12.9	45.0	68.54	97.7	Mon
29 May 2026	6h29m54.80s	S10 21.333'	1.005	1.428	13.0	44.7	65.57	97.6	Mon
30 May 2026	6h31m37.08s	S10 24.751'	1.023	1.459	13.1	44.5	62.87	97.5	Mon
31 May 2026	6h33m15.24s	S10 28.006'	1.040	1.489	13.2	44.2	60.40	97.5	Mon

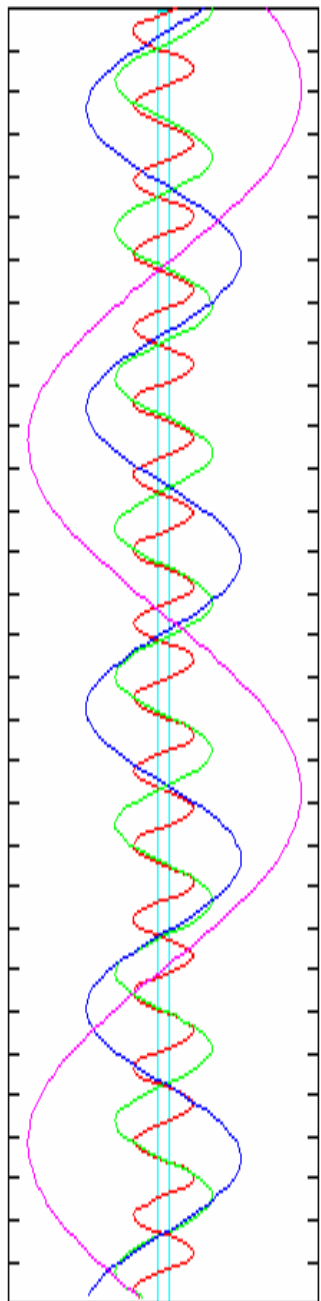
Комета P/Gale (34D)

1 May 2026	11h50m01.93s	N14 50.623'	1.912	1.100	12.0	130.2	32.06	251.3	Leo
2 May 2026	11h49m13.89s	N14 46.427'	1.903	1.099	12.0	129.2	31.24	249.0	Leo
3 May 2026	11h48m27.84s	N14 41.877'	1.894	1.098	12.0	128.1	30.43	246.6	Leo
4 May 2026	11h47m43.84s	N14 36.975'	1.885	1.097	12.0	127.1	29.65	244.1	Leo
5 May 2026	11h47m01.94s	N14 31.722'	1.877	1.097	11.9	126.1	28.90	241.4	Leo
6 May 2026	11h46m22.17s	N14 26.120'	1.868	1.096	11.9	125.1	28.20	238.6	Leo
7 May 2026	11h45m44.59s	N14 20.172'	1.859	1.096	11.9	124.0	27.54	235.6	Leo
8 May 2026	11h45m09.22s	N14 13.880'	1.850	1.095	11.9	123.0	26.94	232.5	Leo
9 May 2026	11h44m36.11s	N14 07.246'	1.842	1.095	11.8	122.0	26.40	229.2	Leo
10 May 2026	11h44m05.28s	N14 00.273'	1.833	1.095	11.8	121.1	25.94	225.7	Leo
11 May 2026	11h43m36.78s	N13 52.964'	1.824	1.095	11.8	120.1	25.55	222.1	Leo
12 May 2026	11h43m10.62s	N13 45.320'	1.815	1.095	11.8	119.1	25.25	218.4	Leo
13 May 2026	11h42m46.85s	N13 37.345'	1.807	1.095	11.8	118.1	25.04	214.6	Leo
14 May 2026	11h42m25.48s	N13 29.042'	1.798	1.096	11.7	117.2	24.93	210.8	Leo
15 May 2026	11h42m06.53s	N13 20.412'	1.789	1.096	11.7	116.2	24.92	206.9	Leo
16 May 2026	11h41m50.02s	N13 11.460'	1.781	1.096	11.7	115.3	25.02	202.9	Leo
17 May 2026	11h41m35.98s	N13 02.187'	1.772	1.097	11.7	114.4	25.22	199.1	Leo
18 May 2026	11h41m24.41s	N12 52.598'	1.764	1.097	11.7	113.5	25.52	195.2	Leo
19 May 2026	11h41m15.32s	N12 42.696'	1.755	1.097	11.6	112.6	25.92	191.5	Leo
20 May 2026	11h41m08.73s	N12 32.485'	1.747	1.098	11.6	111.7	26.42	187.9	Leo
21 May 2026	11h41m04.62s	N12 21.967'	1.738	1.098	11.6	110.8	27.00	184.5	Leo
22 May 2026	11h41m03.01s	N12 11.148'	1.729	1.099	11.6	109.9	27.68	181.2	Leo
23 May 2026	11h41m03.89s	N12 00.029'	1.721	1.100	11.6	109.1	28.43	178.0	Leo
24 May 2026	11h41m07.25s	N11 48.616'	1.713	1.100	11.5	108.2	29.25	175.1	Leo
25 May 2026	11h41m13.09s	N11 36.912'	1.704	1.101	11.5	107.4	30.13	172.3	Leo
26 May 2026	11h41m21.40s	N11 24.92							

Конфигурации спутников Юпитера в мае (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

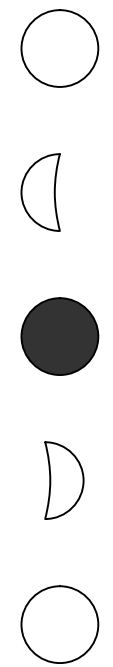


1	1 48.6	1.Tr.I	11 16 46.7	1.Tr.I	21 9 7.1	2.Ос.D
	3 0.4	1.Sh.I	17 53.5	1.Sh.I	10 31.8	1.Ос.D
	4 5.0	1.Tr.E	19 3.5	1.Tr.E	13 49.9	1.Ес.R
	5 17.4	1.Sh.E	20 10.7	1.Sh.E	14 7.5	2.Ес.R
	13 9.1	3.Tr.I	12 7 19.0	3.Ос.D	22 7 46.2	1.Tr.I
	16 29.1	3.Tr.E	10 42.9	3.Ос.R	8 46.6	1.Sh.I
	17 56.8	3.Sh.I	11 48.1	3.Ес.D	10 3.2	1.Tr.E
	19 48.7	2.Tr.I	11 51.4	2.Tr.I	11 4.1	1.Sh.E
	21 23.6	3.Sh.E	14 1.7	2.Sh.I	23 1 55.4	3.Tr.I
	22 9.3	2.Sh.I	14 3.0	1.Ос.D	3 56.6	2.Tr.I
	22 37.5	2.Tr.E	14 40.6	2.Tr.E	5 1.7	1.Ос.D
	23 5.6	1.Ос.D	15 18.4	3.Ес.R	5 18.7	3.Tr.E
2	0 59.1	2.Sh.E	16 51.8	2.Sh.E	5 54.0	2.Sh.I
	2 34.3	1.Ес.R	17 26.5	1.Ес.R	5 55.4	3.Sh.I
	20 18.1	1.Tr.I	13 11 16.5	1.Tr.I	6 46.2	2.Tr.E
	21 29.2	1.Sh.I	12 22.3	1.Sh.I	8 18.6	1.Ес.R
	22 34.6	1.Tr.E	13 33.3	1.Tr.E	8 44.4	2.Sh.E
	23 46.2	1.Sh.E	14 39.6	1.Sh.E	9 24.4	3.Sh.E
3	14 12.5	2.Ос.D	14 6 20.2	2.Ос.D	22 7.9	4.Tr.I
	17 35.1	1.Ос.D	8 32.7	1.Ос.D	2 16.1	1.Tr.I
	19 32.8	2.Ес.R	11 29.5	2.Ес.R	2 24.1	4.Tr.E
	21 3.0	1.Ес.R	11 55.2	1.Ес.R	3 15.3	1.Sh.I
4	14 47.8	1.Tr.I	15 5 46.4	1.Tr.I	4 33.2	1.Tr.E
	15 58.1	1.Sh.I	6 51.2	1.Sh.I	5 32.9	1.Sh.E
	17 4.3	1.Tr.E	8 3.3	1.Tr.E	7 22.3	4.Sh.I
	18 15.2	1.Sh.E	9 8.5	1.Sh.E	11 53.7	4.Sh.E
5	3 4.1	3.Ос.D	10 24.8	4.Ос.D	22 31.5	2.Ос.D
	6 27.1	3.Ос.R	14 41.1	4.Ос.R	23 31.5	1.Ос.D
	7 48.0	3.Ес.D	20 36.0	4.Ес.D	25 2 47.3	1.Ес.R
	9 9.3	2.Tr.I	21 37.7	3.Tr.I	3 27.0	2.Ес.R
	11 17.7	3.Ес.R	16 0 59.9	3.Tr.E	20 46.2	1.Tr.I
	11 26.8	2.Sh.I	1 9.7	4.Ес.R	21 44.2	1.Sh.I
	11 58.2	2.Tr.E	1 12.9	2.Tr.I	23 3.4	1.Tr.E
	12 4.6	1.Ос.D	1 56.0	3.Sh.I	26 0 1.8	1.Sh.E
	14 16.6	2.Sh.E	3 2.4	1.Ос.D	15 55.7	3.Ос.D
	15 31.7	1.Ес.R	3 19.2	2.Sh.I	17 18.8	2.Tr.I
6	9 17.4	1.Tr.I	4 2.2	2.Tr.E	18 1.4	1.Ос.D
	10 26.9	1.Sh.I	5 24.2	3.Sh.E	19 11.4	2.Sh.I
	11 34.0	1.Tr.E	6 9.4	2.Sh.E	19 21.6	3.Ос.R
	12 44.0	1.Sh.E	6 23.9	1.Ес.R	19 47.7	3.Ес.D
7	2 31.8	4.Tr.I	17 0 16.2	1.Tr.I	20 8.6	2.Tr.E
	3 34.5	2.Ос.D	1 20.0	1.Sh.I	21 15.9	1.Ес.R
	6 34.1	1.Ос.D	2 33.1	1.Tr.E	22 1.9	2.Sh.E
	6 41.2	4.Tr.E	3 37.4	1.Sh.E	23 19.2	3.Ес.R
	8 51.4	2.Ес.R	19 44.0	2.Ос.D	27 15 16.2	1.Tr.I
	10 0.4	1.Ес.R	21 32.2	1.Ос.D	16 13.0	1.Sh.I
	13 19.6	4.Sh.I	18 0 49.0	2.Ес.R	17 33.5	1.Tr.E
	17 47.0	4.Sh.E	0 52.5	1.Ес.R	18 30.6	1.Sh.E
8	3 47.2	1.Tr.I	18 46.2	1.Tr.I	28 11 55.1	2.Ос.D
	4 55.8	1.Sh.I	19 48.9	1.Sh.I	12 31.3	1.Ос.D
	6 3.8	1.Tr.E	21 3.2	1.Tr.E	15 44.6	1.Ес.R
	7 13.0	1.Sh.E	22 6.3	1.Sh.E	16 45.5	2.Ес.R
	17 22.2	3.Tr.I	19 11 36.0	3.Ос.D	29 9 46.4	1.Tr.I
	20 43.3	3.Tr.E	14 34.6	2.Tr.I	10 41.9	1.Sh.I
	21 56.5	3.Sh.I	15 0.8	3.Ос.R	12 3.6	1.Tr.E
	22 30.2	2.Tr.I	15 47.7	3.Ес.D	12 59.5	1.Sh.E
9	0 44.3	2.Sh.I	16 2.0	1.Ос.D	30 6 15.2	3.Tr.I
	1 3.7	1.Ос.D	16 36.6	2.Sh.I	6 41.2	2.Tr.I
	1 19.3	2.Tr.E	17 24.1	2.Tr.E	7 1.3	1.Ос.D
	1 24.0	3.Sh.E	19 18.6	3.Ес.R	8 28.7	2.Sh.I
	3 34.2	2.Sh.E	19 21.2	1.Ес.R	9 31.1	2.Tr.E
	4 29.1	1.Ес.R	19 26.9	2.Sh.E	9 39.7	3.Tr.E
	22 16.9	1.Tr.I	20 13 16.1	1.Tr.I	9 54.8	3.Sh.I
	23 24.6	1.Sh.I	14 17.7	1.Sh.I	10 13.2	1.Ес.R
10	0 33.6	1.Tr.E	15 33.1	1.Tr.E	11 19.4	2.Sh.E
	1 41.8	1.Sh.E	16 35.1	1.Sh.E	13 24.6	3.Sh.E
	16 57.6	2.Ос.D			31 4 16.4	1.Tr.I
	19 33.4	1.Ос.D			5 10.6	1.Sh.I
	22 10.9	2.Ес.R			6 33.7	1.Tr.E
	22 57.8	1.Ес.R			7 28.3	1.Sh.E

Обозначения:
 Ес [затмение спутника планеты]
 Ос [покрытие спутника планеты]
 Тр [прохождение спутника по диску планеты]
 Ш [прохождение тени спутника по диску планеты]
 Д [начало]
 К [конец]
 I [вступление]
 E [схождение]

Луна в мае 2026 года

Дата	α (2000.0)	δ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	Фаза	Созв
1 May 2026	13h53m34.07s	S16 59.553'	398446	-12.6	170.7	99.3	Vir
2 May 2026	14h41m31.51s	S21 27.967'	401148	-12.6	173.6	99.7	Lib
3 May 2026	15h31m33.75s	S25 02.146'	403367	-12.6	164.5	98.2	Lib
4 May 2026	16h23m35.38s	S27 31.269'	404974	-12.5	153.9	94.9	Sco
5 May 2026	17h17m02.27s	S28 47.011'	405821	-12.4	143.2	90.1	Oph
6 May 2026	18h10m57.77s	S28 44.961'	405757	-12.3	132.5	83.8	Sgr
7 May 2026	19h04m18.94s	S27 25.379'	404654	-12.1	121.7	76.4	Sgr
8 May 2026	19h56m15.97s	S24 52.819'	402426	-11.9	110.8	67.9	Sgr
9 May 2026	20h46m25.61s	S21 14.853'	399054	-11.7	99.7	58.6	Cap
10 May 2026	21h34m54.12s	S16 40.648'	394608	-11.4	88.4	48.7	Cap
11 May 2026	22h22m13.01s	S11 20.108'	389257	-11.0	76.7	38.7	Aqr
12 May 2026	23h09m12.64s	S 5 23.926'	383281	-10.6	64.7	28.7	Aqr
13 May 2026	23h56m56.85s	N 0 55.492'	377068	-9.9	52.2	19.5	Psc
14 May 2026	0h46m38.43s	N 7 22.462'	371091	-9.1	39.3	11.4	Psc
15 May 2026	1h39m32.61s	N13 36.356'	365864	-7.8	26.0	5.1	Psc
16 May 2026	2h36m43.19s	N19 10.750'	361872	-5.5	12.5	1.2	Ari
17 May 2026	3h38m36.35s	N23 34.853'	359494	-2.2	4.5	0.2	Tau
18 May 2026	4h44m26.30s	N26 18.802'	358936	-6.4	16.8	2.2	Tau
19 May 2026	5h52m00.10s	N27 02.553'	360190	-8.4	30.7	7.0	Tau
20 May 2026	6h58m16.04s	N25 43.737'	363051	-9.5	44.5	14.4	Gem
21 May 2026	8h00m42.24s	N22 38.013'	367159	-10.3	58.1	23.6	Cnc
22 May 2026	8h58m10.17s	N18 11.485'	372079	-10.9	71.2	34.0	Cnc
23 May 2026	9h50m50.99s	N12 51.642'	377376	-11.3	84.0	44.9	Leo
24 May 2026	10h39m42.18s	N 7 02.097'	382669	-11.7	96.3	55.6	Leo
25 May 2026	11h25m57.96s	N 1 01.454'	387664	-11.9	108.3	65.8	Leo
26 May 2026	12h10m53.20s	S 4 55.653'	392163	-12.1	120.0	75.1	Vir
27 May 2026	12h55m36.79s	S10 36.962'	396053	-12.3	131.4	83.1	Vir
28 May 2026	13h41m08.71s	S15 51.172'	399286	-12.4	142.6	89.7	Vir
29 May 2026	14h28m16.75s	S20 27.009'	401858	-12.5	153.5	94.8	Lib
30 May 2026	15h17m30.85s	S24 12.937'	403780	-12.6	164.0	98.1	Lib
31 May 2026	16h08m55.74s	S26 57.687'	405064	-12.6	173.0	99.6	Sco



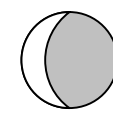
Обозначения: α (2000,0) и δ (2000,0) - координаты Луны на 0 часов UT, R (км.) - расстояние до Луны в километрах, m - звездная величина, Элонг - угловое расстояние от Солнца, Созв - созвездие.

Солнце в мае 2026 года ($\phi=56^\circ, \lambda=0^\circ$)

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	Восход	ВК	Вс	заход
1	2h31m32.90s	N14 54' 14.3"	Ari	31.75	4h16m	11h57m	49	19h40m
6	2h50m44.14s	N16 22' 27.5"	Ari	31.71	4h05m	11h57m	51	19h50m
11	3h10m09.67s	N17 43' 54.7"	Ari	31.68	3h54m	11h56m	52	20h00m
16	3h29m49.93s	N18 57' 57.6"	Tau	31.64	3h45m	11h56m	53	20h09m
21	3h49m44.38s	N20 03' 58.9"	Tau	31.61	3h36m	11h57m	54	20h18m
26	4h09m51.84s	N21 01' 24.2"	Tau	31.58	3h29m	11h57m	55	20h26m
31	4h30m11.09s	N21 49' 45.5"	Tau	31.55	3h23m	11h58m	56	20h33m

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

Май			
d	h		
1	17	ПОЛНОЛУНИЕ	
4	2	Антарес 0.4N от Луны	Покр
4	22	Луна в апогее	
5	11	Луна макс к югу (-28.1)	
8	10	Плутон в стоянии	
8	18	Плутон 1.5S от Луны	
9	21	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	
13	6	Нептун 3.7S от Луны	
13	18	Сатурн 5.1S от Луны	
14	14	Меркурий в верхнем соединении	
14	21	Марс 4.7S от Луны	
16	20	НОВОЛУНИЕ	
17	1	Меркурий 4.4S от Луны	
17	4	Уран 5.1S от Луны	
17	13	Луна в перигее	
18	0	Меркурий 0.9N от Урана	
18	19	Луна макс к северу (28.1)	
19	1	Венера 3.0S от Луны	
20	13	Юпитер 3.0S от Луны	
20	16	Поллукс 3.3N от Луны	
22	14	Уран в соединении	
23	7	Регул 0.0N от Луны	Покр
23	11	ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ	
27	13	Спика 1.8N от Луны	
31	8	ПОЛНОЛУНИЕ	
31	9	Антарес 0.4N от Луны	Покр



АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время всемирное): 1 мая - полнолуние, 3 мая - максимальная северная либрация Луны по широте $6,6^\circ$, 4 мая - покрытие Луной ($\Phi = 0,95$ -) Антареса (при видимости в Южной Америке и на юге Африки), 4 мая - Луна в апогее ($\Phi = 0,90$ -) своей орбиты на расстоянии 405843 км от центра Земли, 5 мая - Луна ($\Phi = 0,88$ -) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 6 мая - максимум действия метеорного потока эта_Аквариды ($ZHR = 40$) из созвездия Водолея, 9 мая - Луна в фазе последней четверти, 11 мая - максимальная западная либрация Луны по долготе $7,7^\circ$, 11 мая - Луна ($\Phi = 0,37$ -) в восходящем узле своей орбиты, 13 мая - Луна ($\Phi = 0,15$ -) близ Сатурна и Нептуна, 14 мая - Меркурий в верхнем соединении с Солнцем, 14 мая - Луна ($\Phi = 0,05$ -) близ Марса, 16 мая - новолуние, 17 мая - Луна ($\Phi = 0,0+$) близ Альдебарана, Меркурия, Урана и Плеяд (покрытие не видно из-за близости к Солнцу), 17 мая - максимальная южная либрация Луны по широте $6,5^\circ$, 17 мая - Луна ($\Phi = 0,01+$) в перигее своей орбиты на расстоянии 358074 км от центра Земли, 18 мая - Меркурий проходит в градусе севернее Урана, 18 мая - Луна ($\Phi = 0,06+$) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 19 мая - Луна ($\Phi = 0,07+$) близ Венеры, 20 мая - Луна ($\Phi = 0,19+$) близ Юпитера, 21 мая - Луна ($\Phi = 0,31+$) проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 22 мая - Уран в соединении с Солнцем, 23 мая - максимальная восточная либрация Луны по долготе $7,2^\circ$, 23 мая - покрытие Луной ($\Phi = 0,49+$) Регула при видимости в акватории Тихого океана, 23 мая - Луна в фазе первой четверти, 23 мая - Луна ($\Phi = 0,52+$) в нисходящем узле своей орбиты, 27 мая - Луна ($\Phi = 0,87+$) близ Спика, 29 мая - астероид Amphitrite (29) в противостоянии с Солнцем, 30 мая - максимальная северная либрация Луны по широте $6,5^\circ$, 31 мая - астероид Lutetia (21) в противостоянии с Солнцем, 31 мая - полнолуние, 31 мая покрытие полной Луной Антареса (при видимости в Южной Америке и Австралии).

Солнце движется по созвездию Овна до 14 мая, а затем переходит в созвездие Тельца и остается в нем до конца месяца. Склонение дневного светила постепенно увеличивается, а продолжительность дня быстро растёт от 15 часов 23 минут в начале месяца до 17 часов 09 минут в конце мая. С 22 мая в вечерние астрономические сумерки сливаются с утренними (до 22 июля). Эти данные справедливы для широты Москвы, где полуденная высота Солнца за май месяц возрастет с 49 до 56 градусов. Чем выше к северу, тем продолжительность ночи короче. На широте Мурманска, например, темное небо можно будет наблюдать лишь в конце лета. Наблюдения пятен и других образований на поверхности дневного светила можно проводить в телескоп или бинокль и даже невооруженным глазом (если пятна достаточно крупные). **Нужно помнить, что визуальное изучение Солнца в телескоп или другие оптические приборы нужно обязательно (!) проводить с применением солнечного фильтра** (рекомендации по наблюдению Солнца имеются в журнале «Небосвод» <http://astronet.ru/db/msg/1222232>).

Луна начнет движение по небу мая в созвездии Девы при фазе 0,99+. 1 мая ночное светило вступит в созвездие Весов и примет здесь фазу полнолуния, наблюдаясь всю ночь. 3 мая лунный диск ($\Phi = 0,97$ -) достигнет созвездия Скорпиона, где 4 мая произойдет покрытие Луной ($\Phi = 0,95$ -) Антареса (при видимости в Южной Америке и на юге Африки). В этот же день Луна ($\Phi = 0,92$ -) перейдет в созвездие Змееносца и пробудет здесь до 5 мая, когда при фазе 0,87- вступит в созвездие Стрельца. Созвездия Козерога Луна достигнет 8 мая, уменьшив фазу до 0,66-. Здесь 9 мая ночное светило примет фазу последней четверти, а 10 мая лунный серп ($\Phi = 0,44$ -) перейдет в созвездие Водолея и пробудет здесь до 12 мая, когда при фазе 0,26- вступит в созвездие Рыб. Здесь 13 мая Луна ($\Phi = 0,15$ -) будет наблюдаться близ Сатурна и Нептуна, а 14 мая при фазе 0,05- - близ Марса. 15 мая при фазе 0,04- тонкий серп перейдет в созвездие Овна. 16 мая Луна ($\Phi = 0,0$ -) перейдет в созвездие Тельца, где в этот день примет фазу новолуния. Выйдя на вечернее небо, молодой месяц 17 мая будет находиться близ Альдебарана, Меркурия, Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие не видно из-за близости к Солнцу). 19 мая Луна ($\Phi = 0,07+$) сблизится с Венерой и пересечет границу созвездия Близнецов. Здесь 20 мая Луна ($\Phi = 0,19+$) сблизится с Юпитером и в этот же день перейдет в созвездие Рака при фазе 0,24+. В этом созвездии 21 мая Луна ($\Phi = 0,31+$) пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), перейдя 22 мая в созвездие Льва, увеличив фазу до 0,39+. В этом созвездии 23 мая произойдет покрытие Луной ($\Phi = 0,49+$) Регула при видимости в акватории Тихого океана. В этот же день Луна примет фазу первой четверти и устремится к созвездию Девы, в которое войдет при фазе 0,68+ 25 мая. Здесь 27 мая Луна ($\Phi = 0,87+$) пройдет близ Спика, а 28 мая ночное светило при фазе 0,94+ перейдет в созвездие Весов. 30 мая лунный диск вступит в созвездие Скорпиона, а 31 мая примет фазу полнолуния и покроет здесь Антарес (при видимости в Южной Америке и Австралии). В этот же день яркий лунный диск перейдет в созвездие Змееносца и закончит здесь свой путь по небу мая при фазе 0,99-.

Большие планеты Солнечной системы. Меркурий перемещается прямым движением по созвездию Рыб, 4 мая переходя в созвездие Овна, а 14 мая - в созвездие Тельца. Быстрая планета находится на утреннем небе до 14 мая, а затем вступает в верхнее соединение с Солнцем и переходит на вечернее небо. 17 мая близ Меркурия пройдет Луна. Блеск планеты возрастает от $-0,8m$ до $-2,3m$, а затем уменьшается до $-0,7m$ к концу месяца. Видимый диаметр Меркурия возрастает от 5 до 6 угловых секунд. Фаза планеты увеличивается от 0,85 до 1, а затем уменьшается до 0,72. В телескоп в течение месяца можно наблюдать, как вид планеты меняется от овала до диска, а затем вновь до овала.

Венера перемещается прямым движением по созвездию Тельца, 19 мая переходя в созвездие Близнецов. Планета находится на вечернем небе. Продолжается лучшая видимость планеты в 2026 году. 19 мая близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца увеличивается от 28 до 35 градусов к востоку от Солнца. Видимый диаметр планеты увеличивается от $12''$ до $13''$, а фаза уменьшается от 0,9 до 0,8 при блеске около $-4m$.

Марс перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Рыб, 18 мая переходя в созвездие Овна. Планета находится на утреннем небе. 14 мая близ Марса пройдет Луна. Блеск планеты составляет около $+1m$, а видимый диаметр - около 4 секунд дуги.

Юпитер перемещается по созвездию Близнецов, имея прямое движение. Газовый гигант наблюдается на вечернем небе. 20 мая близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы уменьшается до $33''$ 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 прямое движение, перемещаясь по созвездию Кита близ Марса и Нептуна. Планета находится на утреннем небе. 13 мая близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты составляет около $+1m$ при видимом диаметре более $16''$. 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 в одном направлении с Солнцем по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета видна в вечернее время, 22 мая вступая в соединение с Солнцем и переходя на утреннее небо. 17 мая 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 в одном направлении с Солнцем по созвездию Рыб, близ звезды лямбда Psc ($4,5m$). Планета находится на утреннем небе. 13 мая 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 $8m$ в созвездиях Водолея, Рыб и Кита. Сведения о покрытиях звезд астероидами на <http://asteroidocultation.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 6 мая максимума действия достигнут эта_Аквариды ($ZHR = 40$) из созвездия Водолея. Луна в период максимума близка к фазе последней четверти. Подробнее на <http://www.imo.net>.

Дополнительно в АК_2026 - <http://www.astronet.ru/db/msg/1954137>

Ясного неба и успешных наблюдений!