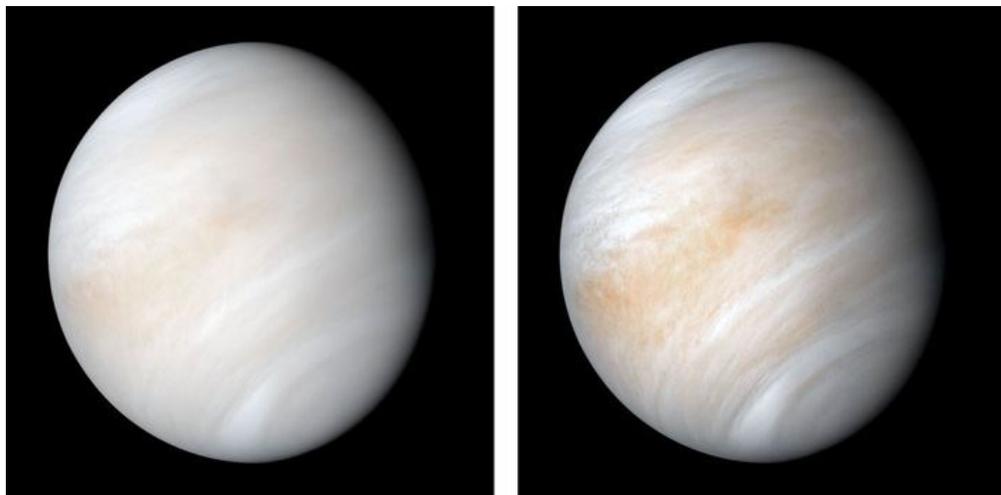


Судя по составу атмосферы, на поверхности Венеры никогда не было жидкой воды



Снимок Венеры, сделанный 7 февраля 1974 года космическим аппаратом NASA Mariner 10 (композиционный снимок в ложных цветах, созданный путем объединения изображений, полученных с использованием оранжевых и ультрафиолетовых спектральных фильтров). Слева — первичный снимок, справа — тот же снимок, обработанный с помощью современного программного обеспечения. Фото с сайта science.nasa.gov

Используя имеющиеся данные о составе атмосферы Венеры, ученые из Кембриджского университета построили геохимическую модель недр этой планеты. Самым интересным из результатов моделирования стал вывод об отсутствии воды в породах мантии. Исходя из этого, авторы предполагают, что, скорее всего, на поверхности Венеры никогда не было жидких океанов, а любая вода, которая существовала в атмосфере, оставалась в виде пара, не конденсируясь на поверхности, а значит и не возникало условий для зарождения жизни. Сегодня Венера — абсолютно непригодная для жизни планета со средней температурой на поверхности около 465°C и атмосферным давлением в 90 раз больше, чем на Земле. Существование жидкой воды в таких условиях невозможно. Однако, вопрос о том, была ли вода на Венере в прошлом, остается открытым. Геодинамическая и климатическая история Венеры плохо изучена. В отличие от Марса или Земли, где водная эрозия оставила свои характерные свидетельства в ландшафте, на Венере отсутствуют формы рельефа, указывающие на существование на планете в древности водных бассейнов. Большая часть ее поверхности покрыта относительно молодыми вулканическими породами, сформировавшимися 500–300 млн лет назад. Лавовые покровы базальтов практически полностью перекрывают более древние слои, что не дает возможности судить о ранней геологической истории планеты. На то, что современная поверхность Венеры сформировалась относительно недавно указывает и крайне малое (по сравнению с Марсом или Луной) количество на ней ударных кратеров. Существуют две основные гипотезы, описывающие возможные сценарии эволюции климата Венеры: «умеренная и влажная Венера» (temperate and wet Venus) и «сухая Венера» (dry Venus). В соответствии с первым сценарием, ранний этап развития Венеры был примерно таким же, как у Земли и Марса — вслед за формированием верхней твердой оболочки (коры) последовал длительный период умеренного климата с жидкой водой на поверхности и водяными облаками в атмосфере (так называемый период потенциальной обитаемости), а затем неконтролируемый парниковый эффект, вызванный вулканической активностью, заставил планету становиться все жарче и жарче.

Владоиславе Стрекопытове

Источник (полный текст) : https://elementy.ru/novosti_nauki/t/5272006/Vladislav_Strekoptytov

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 04 (271) Апрель 2025 года

© Козловский А.Н. (<http://moscowaleks.narod.ru> - «Галактика» и <http://astrogalaxy.ru> - «Астрогалактика»);

данные сайты созданы совместно с Кременчужским 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@samaratransgazprom.ru).

Набрано в 2025 году

Календарь наблюдателя

№ 04 (271)

Апрель 2025



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	о ' "	"		о	о	о	о	о	о
2025 Apr	1	23 51 33.30	0 50 38.6	0.606745	11.0	3.0	12.9w	149	7.2	73.7	-7 332
2025 Apr	4	23 47 48.24	- 0 25 49.2	0.626670	10.7	2.1	17.1w	138	12.7	69.3	-6 332
2025 Apr	7	23 47 2.34	- 1 21 19.1	0.654561	10.2	1.5	20.6w	129	18.7	66.7	-6 332
2025 Apr	10	23 49 10.08	- 1 53 38.0	0.688307	9.7	1.1	23.3w	120	24.7	65.1	-5 332
2025 Apr	13	23 53 54.49	- 2 3 4.2	0.726244	9.2	0.8	25.2w	113	30.5	63.9	-4 332
2025 Apr	16	0 0 54.95	- 1 51 11.3	0.767136	8.7	0.6	26.5w	106	36.0	63.0	-3 332
2025 Apr	19	0 9 51.70	- 1 20 0.4	0.810098	8.2	0.4	27.2w	100	41.1	62.3	-3 332
2025 Apr	22	0 20 27.87	- 0 31 34.6	0.854504	7.8	0.3	27.4w	95	45.9	61.8	-2 332
2025 Apr	25	0 32 30.25	0 32 10.8	0.899907	7.4	0.2	27.1w	89	50.5	61.5	-2 331
2025 Apr	28	0 45 49.25	1 49 31.7	0.945970	7.1	0.1	26.5w	84	55.0	61.3	-1 331
Венера											
2025 Apr	1	23 38 8.14	5 30 52.2	0.293317	57.3	-4.3	15.7w	158	3.7	93.3	-8 337
2025 Apr	6	23 32 48.16	3 50 18.8	0.309792	54.3	-4.5	21.7w	149	7.1	82.5	-7 337
2025 Apr	11	23 31 11.58	2 27 19.9	0.331905	50.7	-4.6	27.1w	141	11.2	76.7	-6 337
2025 Apr	16	23 33 16.83	1 27 54.4	0.358628	46.9	-4.7	31.7w	133	15.8	73.2	-5 337
2025 Apr	21	23 38 42.33	0 53 45.3	0.388976	43.2	-4.7	35.4w	126	20.3	70.8	-4 337
2025 Apr	26	23 46 58.00	0 43 50.6	0.422097	39.8	-4.8	38.4w	120	24.7	69.1	-3 337
2025 May	1	23 57 32.91	0 55 43.2	0.457313	36.8	-4.7	40.7w	115	28.9	67.8	-2 337
Марс											
2025 Apr	1	7 42 19.31	24 3 35.7	1.138994	8.2	0.4	102.1e	36	90.5	280.5	11 347
2025 Apr	6	7 49 34.09	23 38 5.9	1.186306	7.9	0.5	98.8e	36	90.2	280.9	11 348
2025 Apr	11	7 57 20.81	23 10 13.2	1.233718	7.6	0.6	95.8e	37	90.1	281.5	12 349
2025 Apr	16	8 5 34.88	22 39 53.5	1.281087	7.3	0.7	92.8e	37	89.9	282.1	13 350
2025 Apr	21	8 14 12.59	22 7 2.4	1.328298	7.0	0.8	90.0e	37	89.9	282.7	14 351
2025 Apr	26	8 23 10.95	21 31 35.1	1.375241	6.8	0.9	87.3e	37	89.9	283.4	15 351
2025 May	1	8 32 27.35	20 53 27.6	1.421779	6.6	0.9	84.7e	37	89.9	284.0	16 354
Юпитер											
2025 Apr	1	4 57 43.54	22 21 19.5	5.463626	36.0	-2.0	64.5e	10	99.2	264.0	3 354
2025 Apr	11	5 4 47.10	22 32 44.3	5.604651	35.1	-1.9	56.3e	9	99.3	264.7	2 355
2025 Apr	21	5 12 34.43	22 43 41.3	5.733347	34.3	-1.9	48.3e	8	99.5	265.5	2 356
2025 May	1	5 20 58.82	22 53 40.8	5.847697	33.7	-1.8	40.5e	7	99.6	266.4	2 357
Сатурн											
2025 Apr	1	23 41 33.88	- 4 6 14.9	10.553498	15.8	1.2	17.1w	2 100.0	60.3	0 5	
2025 Apr	11	23 45 55.53	- 3 39 9.6	10.492651	15.9	1.2	25.8w	3 99.9	62.5	-1 5	
2025 Apr	21	23 50 5.56	- 3 13 33.7	10.409335	16.0	1.2	34.4w	3 99.9	63.7	-2 4	
2025 May	1	23 54 0.28	- 2 49 51.8	10.305265	16.2	1.2	43.1w	4 99.9	64.4	-2 4	
Уран											
2025 Apr	1	3 28 24.09	18 39 14.0	20.253942	3.4	5.8	43.2e	2 100.0	256.1	66 274	
2025 Apr	11	3 30 22.56	18 46 25.1	20.360195	3.4	5.8	33.9e	2 100.0	256.3	66 275	
2025 Apr	21	3 32 31.37	18 54 6.0	20.443352	3.4	5.8	24.6e	1 100.0	256.7	66 276	
2025 May	1	3 34 47.97	19 2 6.4	20.502181	3.3	5.8	15.4e	1 100.0	257.2	67 276	
Нептун											
2025 Apr	1	0 0 56.76	- 1 16 33.7	30.870272	2.4	8.0	11.5w	0 100.0	60.3	-20 317	
2025 Apr	11	0 2 17.74	- 1 7 59.2	30.825114	2.4	8.0	21.0w	1 100.0	63.2	-20 317	
2025 Apr	21	0 3 34.81	- 0 59 54.3	30.753767	2.4	7.9	30.4w	1 100.0	64.4	-20 317	
2025 May	1	0 4 46.35	- 0 52 29.5	30.658160	2.4	7.9	39.8w	1 100.0	65.0	-20 317	

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 апреле 2025 года

(с блеском около 10m и ярче)

Церера (1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Apr 2025	23h11m54.06s	S13 47.542'	2.986	3.824	9.3	28.7	55.90	70.1	Aqr
6 Apr 2025	23h19m03.69s	S13 09.502'	2.986	3.791	9.3	31.6	55.28	70.1	Aqr
11 Apr 2025	23h26m07.60s	S12 32.070'	2.985	3.755	9.3	34.6	54.60	70.2	Aqr
16 Apr 2025	23h33m05.56s	S11 55.347'	2.985	3.716	9.3	37.6	53.87	70.4	Aqr
21 Apr 2025	23h39m57.33s	S11 19.441'	2.985	3.675	9.3	40.6	53.07	70.6	Aqr
26 Apr 2025	23h46m42.53s	S10 44.476'	2.984	3.630	9.3	43.7	52.19	70.8	Aqr
1 May 2025	23h53m20.63s	S10 10.594'	2.984	3.582	9.3	46.8	51.21	71.1	Aqr

Веста (4)

1 Apr 2025	15h13m25.47s	S 6 11.842'	2.199	1.323	6.2	142.0	15.24	310.1	Lib
6 Apr 2025	15h11m35.69s	S 5 51.781'	2.195	1.287	6.1	147.1	20.30	300.5	Lib
11 Apr 2025	15h09m00.52s	S 5 31.085'	2.192	1.255	6.0	152.2	25.18	294.5	Lib
16 Apr 2025	15h05m43.87s	S 5 10.438'	2.189	1.229	5.9	157.3	29.57	290.3	Lib
21 Apr 2025	15h01m51.21s	S 4 50.589'	2.186	1.208	5.8	162.0	33.19	286.9	Lib
26 Apr 2025	14h57m29.74s	S 4 32.365'	2.183	1.193	5.7	166.0	35.80	283.9	Lib
1 May 2025	14h52m48.67s	S 4 16.645'	2.180	1.184	5.6	168.2	37.16	281.1	Lib

Ирида (7)

1 Apr 2025	1h57m40.72s	N14 20.250'	1.838	2.732	9.7	21.3	93.90	72.1	Ari
6 Apr 2025	2h09m58.98s	N15 16.729'	1.838	2.750	9.7	19.5	94.00	72.8	Ari
11 Apr 2025	2h22m23.89s	N16 11.055'	1.838	2.767	9.7	17.7	94.03	73.5	Ari
16 Apr 2025	2h34m55.30s	N17 02.996'	1.839	2.783	9.6	15.9	94.03	74.3	Ari
21 Apr 2025	2h47m33.10s	N17 52.335'	1.840	2.798	9.6	14.2	93.99	75.1	Ari
26 Apr 2025	3h00m17.07s	N18 38.860'	1.842	2.812	9.6	12.4	93.91	76.1	Ari
1 May 2025	3h13m06.72s	N19 22.352'	1.845	2.825	9.6	10.7	93.77	77.0	Ari

Флора (8)

1 Apr 2025	11h27m21.90s	N13 04.673'	2.443	1.502	9.9	154.7	31.73	288.9	Leo
6 Apr 2025	11h23m32.78s	N13 22.735'	2.449	1.536	10.0	149.1	26.92	285.9	Leo
11 Apr 2025	11h20m18.90s	N13 34.994'	2.454	1.575	10.1	143.6	21.72	281.9	Leo
16 Apr 2025	11h17m43.75s	N13 41.545'	2.460	1.618	10.2	138.3	16.39	275.9	Leo
21 Apr 2025	11h15m49.35s	N13 42.602'	2.465	1.667	10.3	133.1	11.25	264.9	Leo
26 Apr 2025	11h14m36.62s	N13 38.440'	2.470	1.719	10.4	128.1	7.01	239.9	Leo
1 May 2025	11h14m05.63s	N13 29.371'	2.475	1.775	10.5	123.3	5.95	189.4	Leo

Мегид (9)

1 Apr 2025	15h37m28.16s	S15 25.126'	2.614	1.808	10.5	135.3	13.17	278.3	Lib
6 Apr 2025	15h35m24.72s	S15 20.594'	2.618	1.766	10.4	140.7	18.35	278.7	Lib
11 Apr 2025	15h32m40.04s	S15 14.420'	2.622	1.729	10.3	146.2	23.23	278.8	Lib
16 Apr 2025	15h29m17.02s	S15 06.737'	2.625	1.697	10.2	151.9	27.69	278.9	Lib
21 Apr 2025	15h25m19.69s	S14 57.720'	2.629	1.671	10.1	157.7	31.56	279.0	Lib
26 Apr 2025	15h20m53.45s	S14 47.612'	2.632	1.652	9.9	163.6	34.68	279.0	Lib
1 May 2025	15h16m05.25s	S14 36.750'	2.636	1.639	9.8	169.4	36.84	278.9	Lib

Amphitrite (29)

1 Apr 2025	9h20m44.65s	N18 41.541'	2.563	1.850	10.1	125.5	7.70	192.0	Cnc
6 Apr 2025	9h20m50.28s	N18 25.588'	2.567	1.907	10.2	120.7	9.49	158.6	Cnc
11 Apr 2025	9h21m37.05s	N18 07.096'	2.571	1.967	10.3	116.1	12.99	140.6	Cnc
16 Apr 2025	9h23m02.49s	N17 46.260'	2.575	2.030	10.4	111.6	16.94	131.2	Leo
21 Apr 2025	9h25m04.02s	N17 23.238'	2.579	2.094	10.5	107.3	20.88	125.7	Leo
26 Apr 2025	9h27m39.13s	N16 58.149'	2.583	2.160	10.6	103.2	24.70	122.3	Leo
1 May 2025	9h30m45.32s	N16 31.080'	2.587	2.227	10.7	99.2	28.30	120.0	Leo

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

Кометы в апреле 2025 года

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

Комета Swift (D/1895 Q1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con
1 Apr 2025	18h27m43.21s	S 8 42.225'	2.177	1.867	13.7	94.0	58.34	78.6	Sct
2 Apr 2025	18h29m16.68s	S 8 37.543'	2.170	1.849	13.7	94.5	58.23	78.4	Sct
3 Apr 2025	18h30m49.88s	S 8 32.784'	2.163	1.831	13.7	95.1	58.11	78.1	Sct
4 Apr 2025	18h32m22.82s	S 8 27.950'	2.156	1.814	13.6	95.7	57.99	77.9	Sct
5 Apr 2025	18h33m55.48s	S 8 23.042'	2.149	1.796	13.6	96.2	57.86	77.7	Sct
6 Apr 2025	18h35m27.87s	S 8 18.062'	2.141	1.779	13.6	96.8	57.74	77.5	Sct
7 Apr 2025	18h36m59.98s	S 8 13.011'	2.134	1.761	13.5	97.3	57.61	77.3	Sct
8 Apr 2025	18h38m31.81s	S 8 07.890'	2.127	1.744	13.5	97.9	57.48	77.1	Sct
9 Apr 2025	18h40m03.35s	S 8 02.701'	2.120	1.727	13.4	98.5	57.34	76.9	Sct
10 Apr 2025	18h41m34.61s	S 7 57.445'	2.113	1.710	13.4	99.0	57.20	76.7	Sct
11 Apr 2025	18h43m05.56s	S 7 52.124'	2.106	1.692	13.4	99.6	57.06	76.5	Sct
12 Apr 2025	18h44m36.21s	S 7 46.738'	2.099	1.675	13.3	100.2	56.92	76.3	Sct
13 Apr 2025	18h46m06.55s	S 7 41.290'	2.092	1.658	13.3	100.7	56.77	76.1	Sct
14 Apr 2025	18h47m36.58s	S 7 35.781'	2.084	1.641	13.3	101.3	56.61	75.9	Sct
15 Apr 2025	18h49m06.28s	S 7 30.214'	2.077	1.625	13.2	101.9	56.45	75.7	Sct
16 Apr 2025	18h50m35.65s	S 7 24.589'	2.070	1.608	13.2	102.4	56.29	75.5	Sct
17 Apr 2025	18h52m04.68s	S 7 18.908'	2.063	1.591	13.2	103.0	56.12	75.3	Sct
18 Apr 2025	18h53m33.36s	S 7 13.174'	2.056	1.574	13.1	103.5	55.94	75.1	Sct
19 Apr 2025	18h55m01.69s	S 7 07.390'	2.049	1.558	13.1	104.1	55.76	74.9	Sct
20 Apr 2025	18h56m29.65s	S 7 01.556'	2.042	1.541	13.0	104.7	55.57	74.7	Sct
21 Apr 2025	18h57m57.23s	S 6 55.676'	2.035	1.525	13.0	105.2	55.37	74.6	Sct
22 Apr 2025	18h59m24.43s	S 6 49.751'	2.028	1.509	13.0	105.8	55.16	74.4	Aql
23 Apr 2025	19h00m51.22s	S 6 43.786'	2.021	1.492	12.9	106.4	54.95	74.2	Aql
24 Apr 2025	19h02m17.61s	S 6 37.783'	2.014	1.476	12.9	106.9	54.72	74.1	Aql
25 Apr 2025	19h03m43.58s	S 6 31.745'	2.007	1.460	12.8	107.5	54.49	73.9	Aql
26 Apr 2025	19h05m09.13s	S 6 25.675'	2.000	1.444	12.8	108.1	54.25	73.7	Aql
27 Apr 2025	19h06m34.23s	S 6 19.577'	1.993	1.428	12.8	108.6	54.01	73.6	Aql
28 Apr 2025	19h07m58.89s	S 6 13.454'	1.986	1.412	12.7	109.2	53.76	73.4	Aql
29 Apr 2025	19h09m23.10s	S 6 07.309'	1.979	1.397	12.7	109.7	53.50	73.3	Aql
30 Apr 2025	19h10m46.86s	S 6 01.148'	1.972	1.381	12.6	110.3	53.23	73.2	Aql

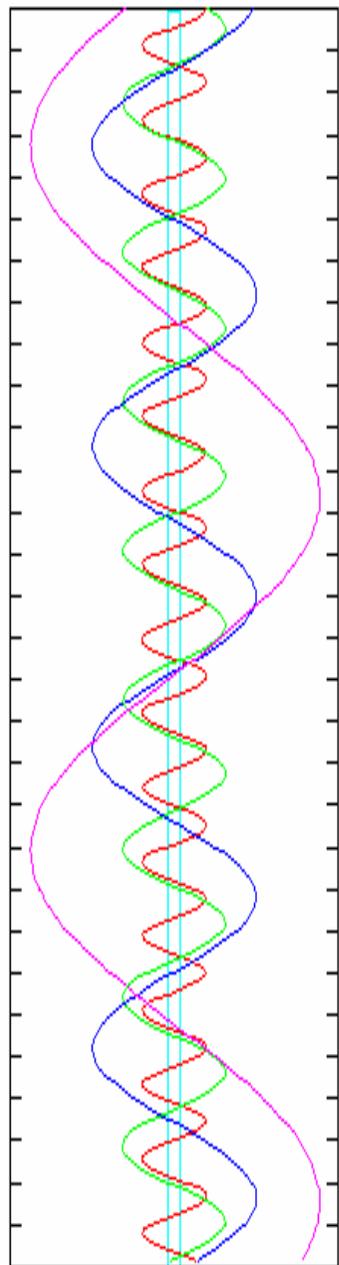
Комета Tsuchinshan-ATLAS (C/2023 A3)

1 Apr 2025	20h25m46.87s	N18 36.872'	3.230	3.544	13.3	63.8	26.98	353.0	Del
2 Apr 2025	20h25m41.17s	N18 47.553'	3.243	3.543	13.3	64.6	27.11	351.7	Del
3 Apr 2025	20h25m34.39s	N18 58.252'	3.255	3.543	13.3	65.4	27.26	350.4	Del
4 Apr 2025	20h25m26.51s	N19 08.968'	3.268	3.542	13.4	66.1	27.41	349.0	Del
5 Apr 2025	20h25m17.53s	N19 19.699'	3.280	3.541	13.4	66.9	27.57	347.7	Del
6 Apr 2025	20h25m07.43s	N19 30.441'	3.293	3.540	13.4	67.7	27.75	346.4	Del
7 Apr 2025	20h24m56.21s	N19 41.193'	3.306	3.539	13.4	68.5	27.93	345.1	Del
8 Apr 2025	20h24m43.85s	N19 51.953'	3.318	3.538	13.4	69.3	28.13	343.8	Del
9 Apr 2025	20h24m30.34s	N20 02.717'	3.331	3.536	13.4	70.1	28.33	342.5	Del
10 Apr 2025	20h24m15.68s	N20 13.484'	3.343	3.535	13.4	70.9	28.54	341.2	Del
11 Apr 2025	20h23m59.84s	N20 24.251'	3.356	3.533	13.4	71.7	28.77	339.9	Del
12 Apr 2025	20h23m42.84s	N20 35.016'	3.368	3.532	13.5	72.5	29.00	338.6	Del
13 Apr 2025	20h23m24.64s	N20 45.776'	3.381	3.530	13.5	73.3	29.24	337.3	Del
14 Apr 2025	20h23m05.24s	N20 56.528'	3.393	3.528	13.5	74.1	29.50	336.1	Vul
15 Apr 2025	20h22m44.64s	N21 07.270'	3.406	3.527	13.5	74.9	29.76	334.8	Vul
16 Apr 2025	20h22m22.82s	N21 17.999'	3.418	3.525	13.5	75.7	30.03	333.6	Vul
17 Apr 2025	20h21m59.76s	N21 28.711'	3.430	3.523	13.5	76.5	30.31	332.3	Vul
18 Apr 2025	20h21m35.47s	N21 39.404'	3.443	3.521	13.5	77.3	30.60	331.1	Vul
19 Apr 2025	20h21m09.92s	N21 50.075'	3.455	3.519	13.5	78.1	30.90	329.9	Vul
20 Apr 2025	20h20m43.12s	N22 00.720'	3.467	3.517	13.6	78.9	31.21	328.7	Vul
21 Apr 2025	20h20m15.04s	N22 11.336'	3.480	3.515	13.6	79.8	31.52	327.5	Vul
22 Apr 2025	20h19m45.67s	N22 21.919'	3.492	3.513	13.6	80.6	31.85	326.3	Vul
23 Apr 2025	20h19m15.02s	N22 32.466'	3.504	3.511	13.6	81.4	32.18	325.1	Vul
24 Apr 2025	20h18m43.07s	N22 42.972'	3.516	3.508	13.6	82.2	32.52	324.0	Vul
25 Apr 2025	20h18m09.80s	N22 53.434'	3.529	3.506	13.6	83.0	32.86	322.8	Vul
26 Apr 2025	20h17m35.22s	N23 03.847'	3.541	3.504	13.6	83.9	33		

Конфигурации спутников Юпитера в апреле (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



1	9 33.5	1.Tr.I	11	3 15.3	1.Oc.D	21	0 16.2	1.Sh.E
	10 44.8	1.Sh.I		5 8.3	2.Oc.D		18 14.8	1.Oc.D
	11 46.4	1.Tr.E		6 34.6	1.Ec.R		21 19.7	2.Oc.D
	12 57.9	1.Sh.E		10 5.0	2.Ec.R		21 27.2	1.Ec.R
2	6 46.6	1.Oc.D	12	0 32.8	1.Tr.I	22	2 2.0	2.Ec.R
	7 39.1	2.Tr.I		1 38.3	1.Sh.I		15 33.3	1.Tr.I
	9 57.4	3.Tr.I		2 46.0	1.Tr.E		16 31.6	1.Sh.I
	9 57.9	2.Sh.I		3 51.6	1.Sh.E		17 46.9	1.Tr.E
	10 10.8	1.Ec.R		21 45.1	1.Oc.D		18 45.2	1.Sh.E
	10 14.9	2.Tr.E		23 43.8	2.Tr.I	23	12 44.8	1.Oc.D
	12 27.0	3.Tr.E	13	1 3.4	1.Ec.R		15 50.9	2.Tr.I
	12 35.4	2.Sh.E		1 50.8	2.Sh.I		15 55.9	1.Ec.R
	14 43.8	3.Sh.I		2 20.5	2.Tr.E		17 43.6	2.Sh.I
	17 16.9	3.Sh.E		4 6.6	3.Oc.D		18 28.7	2.Tr.E
3	4 3.2	1.Tr.I		4 29.0	2.Sh.E		20 22.7	2.Sh.E
	5 13.7	1.Sh.I		6 40.4	3.Oc.R		22 53.0	3.Tr.I
	6 16.2	1.Tr.E		8 29.1	3.Ec.D	24	1 27.6	3.Tr.E
	7 26.8	1.Sh.E		11 6.2	3.Ec.R		2 44.1	3.Sh.I
4	1 16.3	1.Oc.D		19 2.8	1.Tr.I		5 21.4	3.Sh.E
	2 21.8	2.Oc.D		20 7.1	1.Sh.I		10 3.4	1.Tr.I
	4 39.6	1.Ec.R		21 16.1	1.Tr.E		11 0.4	1.Sh.I
	7 26.6	2.Ec.R		22 20.5	1.Sh.E		12 17.0	1.Tr.E
	22 33.1	1.Tr.I	14	16 15.0	1.Oc.D		13 14.0	1.Sh.E
	23 42.7	1.Sh.I		18 31.5	2.Oc.D	25	7 14.9	1.Oc.D
5	0 46.1	1.Tr.E		19 32.1	1.Ec.R		10 24.7	1.Ec.R
	1 55.8	1.Sh.E		23 23.7	2.Ec.R		10 44.5	2.Oc.D
	19 46.0	1.Oc.D	15	13 32.9	1.Tr.I		15 21.4	2.Ec.R
	21 0.4	2.Tr.I		14 36.1	1.Sh.I	26	4 33.7	1.Tr.I
	23 8.3	1.Ec.R		15 46.2	1.Tr.E		5 29.3	1.Sh.I
	23 15.5	2.Sh.I		16 49.5	1.Sh.E		6 47.3	1.Tr.E
	23 36.5	2.Tr.E	16	10 44.9	1.Oc.D		7 43.0	1.Sh.E
	23 49.1	3.Oc.D		13 5.9	2.Tr.I	27	1 44.9	1.Oc.D
6	1 53.2	2.Sh.E		14 0.9	1.Ec.R		4 53.4	1.Ec.R
	2 21.4	3.Oc.R		15 8.4	2.Sh.I		5 13.7	2.Tr.I
	4 29.0	3.Ec.D		15 43.0	2.Tr.E		7 1.3	2.Sh.I
	7 4.7	3.Ec.R		17 46.9	2.Sh.E		7 51.9	2.Tr.E
	17 2.9	1.Tr.I		18 32.4	3.Tr.I		9 40.6	2.Sh.E
	18 11.5	1.Sh.I		21 5.3	3.Tr.E		12 49.0	3.Oc.D
	19 16.0	1.Tr.E		22 44.2	3.Sh.I		15 26.0	3.Oc.R
	20 24.7	1.Sh.E	17	1 20.1	3.Sh.E		16 30.0	3.Ec.D
7	14 15.7	1.Oc.D		8 2.9	1.Tr.I		19 9.6	3.Ec.R
	15 44.4	2.Oc.D		9 4.9	1.Sh.I		23 3.9	1.Tr.I
	17 37.1	1.Ec.R		10 16.3	1.Tr.E		23 58.1	1.Sh.I
	20 45.4	2.Ec.R		11 18.4	1.Sh.E	28	1 17.6	1.Tr.E
8	11 32.9	1.Tr.I	18	5 14.9	1.Oc.D		2 11.9	1.Sh.E
	12 40.5	1.Sh.I		7 56.0	2.Oc.D		20 15.0	1.Oc.D
	13 46.0	1.Tr.E		8 29.7	1.Ec.R		23 22.1	1.Ec.R
	14 53.8	1.Sh.E		12 43.3	2.Ec.R	29	0 8.6	2.Oc.D
9	8 45.5	1.Oc.D	19	2 33.0	1.Tr.I		4 40.0	2.Ec.R
	10 21.9	2.Tr.I		3 33.8	1.Sh.I		17 34.2	1.Tr.I
	12 5.8	1.Ec.R		4 46.5	1.Tr.E		18 27.0	1.Sh.I
	12 33.1	2.Sh.I		5 47.3	1.Sh.E		19 47.9	1.Tr.E
	12 58.4	2.Tr.E		23 44.8	1.Oc.D		20 40.8	1.Sh.E
	14 13.9	3.Tr.I	20	2 28.2	2.Tr.I	30	14 45.1	1.Oc.D
	15 11.1	2.Sh.E		2 58.4	1.Ec.R		17 50.9	1.Ec.R
	16 45.2	3.Tr.E		4 26.0	2.Sh.I		18 36.8	2.Tr.I
	18 44.2	3.Sh.I		5 5.7	2.Tr.E		20 18.9	2.Sh.I
	21 18.7	3.Sh.E		7 4.8	2.Sh.E		21 15.3	2.Tr.E
10	6 2.8	1.Tr.I		8 27.1	3.Oc.D		22 58.5	2.Sh.E
	7 9.3	1.Sh.I		11 2.6	3.Oc.R			
	8 16.0	1.Tr.E		12 30.0	3.Ec.D			
	9 22.6	1.Sh.E		15 8.3	3.Ec.R			
				21 3.1	1.Tr.I			
				22 2.7	1.Sh.I			
				23 16.6	1.Tr.E			

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

Луна в апреле 2025 года

Дата	α (2000.0)	δ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	Фаза	Созв
1 Apr 2025	2h52m04.42s	N19 51.063'	361913	-8.8	35.4	9.3	Ari
2 Apr 2025	3h52m52.56s	N24 17.386'	364667	-9.9	49.2	17.4	Tau
3 Apr 2025	4h55m47.13s	N27 02.229'	368508	-10.6	62.6	27.1	Tau
4 Apr 2025	5h59m02.57s	N27 55.801'	373026	-11.1	75.7	37.8	Tau
5 Apr 2025	7h00m31.34s	N27 01.161'	377832	-11.5	88.4	48.7	Gem
6 Apr 2025	7h58m33.05s	N24 32.101'	382597	-11.8	100.7	59.4	Gem
7 Apr 2025	8h52m23.54s	N20 48.006'	387081	-12.0	112.7	69.4	Cnc
8 Apr 2025	9h42m11.77s	N16 08.899'	391133	-12.2	124.3	78.3	Leo
9 Apr 2025	10h28m40.18s	N10 52.692'	394675	-12.4	135.8	85.9	Leo
10 Apr 2025	11h12m46.10s	N 5 14.534'	397683	-12.5	147.1	92.0	Leo
11 Apr 2025	11h55m30.55s	S 0 32.684'	400160	-12.6	158.2	96.4	Vir
12 Apr 2025	12h37m53.30s	S 6 17.451'	402117	-12.6	169.0	99.1	Vir
13 Apr 2025	13h20m50.95s	S11 48.770'	403546	-12.6	176.9	99.9	Vir
14 Apr 2025	14h05m15.26s	S16 55.451'	404418	-12.6	168.3	99.0	Vir
15 Apr 2025	14h51m49.91s	S21 25.656'	404670	-12.5	157.6	96.2	Lib
16 Apr 2025	15h41m04.40s	S25 06.830'	404218	-12.5	146.7	91.8	Lib
17 Apr 2025	16h33m05.68s	S27 46.205'	402967	-12.3	135.8	85.9	Sco
18 Apr 2025	17h27m30.47s	S29 12.067'	400834	-12.2	124.8	78.6	Oph
19 Apr 2025	18h23m25.11s	S29 15.614'	397770	-12.0	113.6	70.1	Sgr
20 Apr 2025	19h19m38.17s	S27 52.763'	393783	-11.8	102.2	60.6	Sgr
21 Apr 2025	20h15m02.99s	S25 05.001'	388965	-11.5	90.4	50.5	Cap
22 Apr 2025	21h08m58.97s	S20 58.925'	383507	-11.1	78.4	40.0	Cap
23 Apr 2025	22h01m21.01s	S15 45.091'	377708	-10.6	65.9	29.7	Aqr
24 Apr 2025	22h52m37.04s	S 9 37.172'	371972	-10.0	53.0	20.0	Aqr
25 Apr 2025	23h43m39.39s	S 2 51.972'	366777	-9.1	39.6	11.5	Psc
26 Apr 2025	0h35m35.13s	N 4 09.885'	362619	-7.8	25.9	5.0	Psc
27 Apr 2025	1h29m35.88s	N11 03.344'	359930	-5.3	11.9	1.1	Psc
28 Apr 2025	2h26m43.47s	N17 19.280'	359006	-1.4	3.5	0.1	Ari
29 Apr 2025	3h27m27.62s	N22 26.789'	359942	-6.5	16.9	2.2	Ari
30 Apr 2025	4h31m18.32s	N25 58.055'	362613	-8.4	30.8	7.1	Tau

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 апреле 2025 года ($\phi=56^\circ, \lambda=0^\circ$)

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	Восход	ВК	Вс	заход
1	0:41:02.8	+4:24:48	Psc	32.01	5h30m	12h04m	39	18h39m
6	0:59:17.8	+6:19:35	Psc	31.97	5h17m	12h02m	41	18h49m
11	1:17:37.4	+8:11:36	Psc	31.92	5h04m	12h01m	43	18h59m
16	1:36:03.9	+10:00:10	Psc	31.88	4h52m	12h00m	44	19h09m
21	1:54:39.6	+11:44:38	Ari	31.83	4h39m	11h59m	46	19h19m
26	2:13:26.5	+13:24:18	Ari	31.79	4h27m	11h58m	48	19h30m
30	2:28:37.0	+14:40:08	Ari	31.76	4h18m	11h57m	49	19h38m

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

Апрель				Апрель			
d	h	Событие	Угол	d	h	Событие	Угол
1	11	Уран 4.6S от Луны		18	13	Луна макс к югу (-28.7)	
2	23	Юпитер 5.5S от Луны		21	1	ЛУНА В ФАЗЕ ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	
3	22	Луна макс к северу (28.7)		21	6	Плутон 0.6N от Луны	Покр
5	2	ЛУНА В ФАЗЕ ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ		21	20	Меркурий в макс элонгац W(27)	
5	16	Поллукс 2.0N от Луны		24	18	Венера 4.2N от Сатурна	
5	19	Марс 2.1S от Луны		25	2	Сатурн 2.1S от Луны	
6	7	Меркурий в стоянии		25	3	Венера 2.0N от Луны	
8	14	Регул 1.9S от Луны		25	8	Нептун 1.7S от Луны	
10	15	Венера в стоянии		25	22	Меркурий 4.0S от Луны	
13	0	ПОЛНОЛУНИЕ		27	15	Луна в перигее	
13	2	Спика 0.3N от Луны	Покр	27	19	НОВОЛУНИЕ	
13	22	Луна в апогее		29	0	Уран 4.6S от Луны	
16	22	Антарес 0.4N от Луны	Покр	30	17	Юпитер 5.3S от Луны	
16	23	Меркурий 0.6S от Нептуна					

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время всемирное: 1 апреля - Луна ($\Phi = 0,14+$) близ Урана, 1 апреля - Луна ($\Phi = 0,16+$) близ рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости на севере Европейской части России), 2 апреля - Луна ($\Phi = 0,27+$) близ Юпитера и Альдебарана, 3 апреля - максимальная южная либрация Луны по широте $6,8^\circ$, 3 апреля - Луна ($\Phi = 0,39+$) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 5 апреля - Луна в фазе первой четверти, 5 апреля - Луна ($\Phi = 0,58+$) близ Марса, 5 апреля - максимальная восточная либрация Луны по долготе $7,3^\circ$, 6 апреля - Меркурий в стоянии с переходом к прямому движению, 6 апреля - Луна ($\Phi = 0,67+$) проходит севернее рассеянного звездного скопления Ясли (M44), 8 апреля - Луна ($\Phi = 0,83+$) близ Регула, 10 апреля - Луна ($\Phi = 0,96+$) в нисходящем узле своей орбиты, 10 апреля - Венера в стоянии с переходом к прямому движению, 13 апреля - полнолуние, 13 апреля - Луна ($\Phi = 1,00$) проходит близ Спики (покрытие при видимости в Южной Америке и Африке), 13 апреля - Луна ($\Phi = 0,99-$) в апогее своей орбиты на расстоянии 406295 км от центра Земли, 16 апреля - покрытие Луной ($\Phi = 0,86-$) Антареса (при видимости в Африке), 16 апреля - Меркурий проходит в полградуса южнее Нептуна, 18 апреля - максимальная северная либрация Луны по широте $6,7^\circ$, 18 апреля - Луна ($\Phi = 0,75-$) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 21 апреля - Луна в фазе последней четверти, 21 апреля - максимальная западная либрация Луны по долготе $7,6^\circ$, 21 апреля - Меркурий в максимальной западной (утренней) элонгации 27 градусов, 22 апреля - максимум действия метеорного потока Лириды (ZHR= 18), 24 апреля - Венера проходит в 4 градусах к северу от Сатурна, 25 апреля - Луна ($\Phi = 0,11-$) в восходящем узле своей орбиты, 25 апреля - Луна ($\Phi = 0,1-$) близ Сатурна, 25 апреля - Луна ($\Phi = 0,1-$) близ Венеры, 25 апреля - Луна ($\Phi = 0,09-$) близ Нептуна, 25 апреля - Луна ($\Phi = 0,05-$) близ Меркурия, 27 апреля - Луна ($\Phi = 0,0$) в перигее своей орбиты на расстоянии 357119 км от центра Земли. 27 апреля - новолуние, 29 апреля - Луна ($\Phi = 0,03+$) близ Урана, 29 апреля - Луна ($\Phi = 0,04+$) близ рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости на Чукотке), 30 апреля - Луна ($\Phi = 0,12+$) близ Юпитера.

Солнце движется по созвездию Рыб до 18 апреля, а затем переходит в созвездие Овна. Склонение центрального светила постепенно растет, достигая положительного значения 15 градусов к концу месяца, а продолжительность дня быстро увеличивается от 13 часов 07 минут до 15 часов 23 минут на **широте Москвы**. Полуденная высота Солнца за месяц на этой широте увеличится с 39 до 49 градусов. Длительные сумерки в средних и северных широтах оставляют немного времени для глубокого темного неба (несколько часов). Чем выше к северу, тем продолжительность ночи короче. На широте Мурманска, например, темное небо можно будет наблюдать лишь в начале апреля, а к концу месяца здесь наступят белые ночи. 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 обязательно (!) проводить с применением солнечного фильтра** (рекомендации по наблюдению Солнца имеются в журнале «Небосвод» <http://astronet.ru/db/msg/1234339>).

Луна начнет движение по небу апреля в созвездии Овна при фазе $0,09+$ близ Урана, севернее которого пройдет 1 апреля при фазе $0,14+$. В этот же день лунный серп перейдет в созвездие Тельца, где покроет Плеяды при фазе $0,16+$ (видимость на севере Европейской части России). 2 апреля Луна ($\Phi = 0,27+$) будет наблюдаться севернее Юпитера и Альдебарана, а 4 апреля при фазе $0,39+$ лунный серп перейдет в созвездие Близнецов. Здесь 5 апреля Луна примет фазу первой четверти, а при фазе $0,58+$ пройдет близ Марса, перейдя на следующий день в созвездие Рака уже при фазе $0,6+$. 6 апреля лунный овал ($\Phi = 0,67+$) будет наблюдаться близ рассеянного звездного скопления Ясли (M44), а 7 апреля при фазе $0,75+$ перейдет в созвездие Льва. 8 апреля Луна ($\Phi = 0,83+$) пройдет близ Регула, а 10 апреля при фазе $0,95+$ перейдет в созвездие Девы, наблюдаясь всю ночь. В созвездии Девы 13 апреля Луна примет фазу полнолуния и покроет Спику при видимости в Южной Америке и Африке. 14 апреля лунный диск ($\Phi = 0,98-$) перейдет в созвездие Весов. Здесь ночное светило пробудет до 16 апреля, когда при фазе $0,91-$ достигнет созвездия Скорпиона. В этом созвездии 16 апреля Луна ($\Phi = 0,86-$) покроет Антарес при видимости в Африке. 17 апреля лунный овал ($\Phi = 0,86-$) перейдет в созвездие Змееносца, а 18 апреля - в созвездие Стрельца уже при фазе $0,76-$. 20 апреля лунный полудиск ($\Phi = 0,52-$) перейдет в созвездие Козерога, где в этот день примет фазу последней четверти. 22 апреля лунный серп при фазе $0,3-$ перейдет в созвездие Водолея, а 24 апреля - в созвездие Рыб уже при фазе $0,12-$. Утром 25 апреля Луна будет наблюдаться близ Меркурия, Венеры, Сатурна и Нептуна при фазе около $0,1-$. 27 апреля Луна ($\Phi = 0,01-$) перейдет в созвездие Овна, где в этот же день примет фазу новолуния. 29 апреля молодой месяц ($\Phi = 0,02+$) перейдет в созвездие Тельца и пройдет севернее Урана. В этот же день Луна ($\Phi = 0,04+$) пройдет близ рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости на Чукотке). 30 апреля Луна ($\Phi = 0,12+$) пройдет севернее Юпитера и закончит свой путь по небу апреля при фазе $0,14+$.

Большие планеты Солнечной системы. Меркурий движется попятно по созвездию Рыб, 6 апреля меняя движение на прямое. 25 апреля близ Меркурия пройдет Луна. Быстрая планета находится на утреннем небе, увеличивая элонгацию до 27 градусов к концу месяца. Блеск Меркурия увеличивается от $+3m$ до $0m$. Видимый диаметр Меркурия уменьшается от 11 до 7 угловых секунд. Фаза планеты увеличивается от $0,07$ до $0,6$. В телескоп виден небольшой серп, переходящий в овал.

Венера движется попятно по созвездию Рыб, 10 апреля переходя к прямому движению. Планета находится на утреннем небе. 25 апреля близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца увеличивается от 16 до 41 градуса к западу от Солнца. Видимый диаметр планеты составляет $57 - 37''$, а фаза изменяется от $0,03$ до $0,29$ при максимальном блеске $-4,8m$. В телескоп наблюдается тонкий серп без деталей.

Марс перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Близнецов, 13 апреля переходя в созвездие Рака. Загадочную планету можно найти на вечернем и ночном небе. 5 апреля близ Марса пройдет Луна. Блеск Марса уменьшается от $+0,3m$ до $+0,9m$, а видимый диаметр уменьшается от 8 до 7 секунд дуги. В телескоп наблюдается диск с деталями на поверхности планеты.

Юпитер перемещается прямым движением по созвездию Тельца. Газовый гигант наблюдается на вечернем небе. 2 апреля близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы составляет $36 - 34''$ 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 Водолея, 19 апреля переходя в созвездие Рыб. Планета находится на утреннем небе. 25 апреля близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты имеет значение слабее $+1m$ при видимом диаметре около $16''$. В небольшой телескоп можно наблюдать тонкое кольцо и спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около 1 градуса.

Уран ($6m, 3,5''$) перемещается прямым движением по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета видна по вечерам. 1 апреля близ Урана пройдет Луна. Увидеть диск Урана 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 прямым движением по созвездию Рыб, близ звезды лямбда Рсс ($4,5m$). Планета находится на утреннем небе, но наблюдать ее можно будет лишь в конце апреля. 25 апреля близ Нептуна пройдет Луна. Найти планету в период видимости можно в бинокль с использованием звездных карт [Астрономического календаря на 2025 год](#). Диск планеты различим в телескоп от 100 мм в диаметре с увеличением более 100 крат (при прозрачном небе). Спутники Нептуна имеют блеск слабее $13m$.

Из комет месяца расчетный блеск около $12m$ и ярче будут иметь, по крайней мере, две кометы: Tsuchinshan-ATLAS (C/2023 A3) и Swift (D/1895 Q1). Первая при максимальном расчетном блеске слабее $12m$ движется по созвездиям Дельфина и Лисички. Вторая перемещается по созвездиям Щита и Орла при максимальном расчетном блеске слабее $12m$. 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 блеском около $6m$. 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 22 апреля максимума действия достигнут Лириды (ZHR= 18) из созвездия Лиры. Луна в фазе последней четверти будет некоторой помехой для наблюдений этого потока. Подробнее на <http://www.imo.net>.

Дополнительно в АК_2025 - <https://www.astronet.ru/db/msg/1942896>

Ясного неба и успешных наблюдений!