

Солнечную корону можно легко увидеть только в мимолетной темноте во время полной фазы солнечного затмения. Протяженная корона представляет собой эффектное зрелище. Она является верхней атмосферой Солнца и обычно засвечивается снятием яркого диска. Едва уловимые детали короны и сильные перепады ее яркости различимы глазом, но их очень трудно сфотографировать. Однако подробное изображение солнечной короны удалось получить с помощью многократных экспозиций и цифровой обработки, снимки были сделаны во время полного затмения 20 апреля 2023 года из Эксмута в Австралии. На картинке прекрасно видны запутанные светящиеся волокна, возникающие при взаимодействии меняющихся магнитных полей с горячим газом. Прямо над лимбом Солнца видны яркие розовые петли протуберанцев. Солнечную корону можно будет наблюдать на ясном небе в узкой полосе полного затмения.

Источник: Авторы и права: Фил Харт <https://philhart.com/about>
Перевод: Д.Ю.Цветков <https://www.astronet.ru/db/apod.html>
<https://www.astronet.ru/db/msg/1924979>

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 01 (280) Январь 2026 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@samaratransgaz.gazprom.ru).

Набрано в 2025 году



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	o ' "	AU	"		o	o	o	o o	o o	o o
2026 Jan 1	17 52 31.67	-23 59 41.8	1.377563	4.8	-0.6	11.9w	26	94.9	88.0	-4	6
2026 Jan 4	18 12 42.53	-24 17 30.9	1.397776	4.8	-0.6	10.4w	22	96.2	83.9	-4	4
2026 Jan 7	18 33 11.24	-24 23 47.4	1.413108	4.7	-0.7	8.8w	19	97.3	79.1	-4	1
2026 Jan 10	18 53 54.73	-24 17 58.7	1.423630	4.7	-0.8	7.3w	15	98.2	73.3	-4	359
2026 Jan 13	19 14 50.04	-23 59 36.8	1.429329	4.7	-1.0	5.6w	12	98.9	65.6	-4	356
2026 Jan 16	19 35 54.28	-23 28 17.5	1.430103	4.7	-1.1	4.0w	9	99.4	53.6	-4	354
2026 Jan 19	19 57 4.53	-22 43 40.3	1.425749	4.7	-1.3	2.6w	6	99.7	29.9	-5	351
2026 Jan 22	20 18 17.79	-21 45 29.3	1.415950	4.7	-1.4	2.1e	5	99.8	340.7	-5	349
2026 Jan 25	20 39 30.79	-20 33 34.3	1.400264	4.8	-1.4	3.1e	7	99.6	297.8	-5	347
2026 Jan 28	21 0 39.64	-19 7 53.9	1.378113	4.8	-1.3	4.8e	12	98.9	278.6	-5	344
2026 Jan 31	21 21 39.28	-17 28 40.2	1.348777	5.0	-1.3	6.9e	18	97.6	268.4	-5	342
Венера											
2026 Jan 1	18 38 39.89	-23 38 40.8	1.709952	9.8	-4.0	1.5w	2	100.0	65.8	1	357
2026 Jan 6	19 6 3.20	-23 15 32.3	1.710860	9.8	-4.0	0.7w	1	100.0	7.0	1	355
2026 Jan 11	19 33 12.91	-22 34 28.3	1.710816	9.8	-4.0	1.3e	2	100.0	300.6	1	352
2026 Jan 16	20 0 2.55	-21 36 11.2	1.709793	9.8	-4.0	2.4e	3	99.9	282.9	1	350
2026 Jan 21	20 26 26.80	-20 21 41.4	1.707768	9.8	-3.9	3.6e	5	99.8	274.7	1	348
2026 Jan 26	20 52 21.83	-18 52 14.0	1.704732	9.9	-3.9	4.8e	6	99.7	269.4	1	345
2026 Jan 31	21 17 45.55	-17 9 14.7	1.700701	9.9	-3.9	6.0e	8	99.5	265.4	1	344
Марс											
2026 Jan 1	18 53 57.47	-23 45 5.9	2.410698	3.9	1.2	2.3e	2	100.0	287.5	-8	20
2026 Jan 6	19 10 37.79	-23 22 18.5	2.406552	3.9	1.2	1.3e	1	100.0	309.9	-9	18
2026 Jan 11	19 27 15.86	-22 52 55.0	2.401992	3.9	1.2	1.0w	1	100.0	13.0	-11	16
2026 Jan 16	19 43 49.98	-22 17 3.1	2.397029	3.9	1.2	1.9w	1	100.0	48.5	-13	13
2026 Jan 21	20 0 18.50	-21 34 53.9	2.391678	3.9	1.2	3.0w	2	100.0	58.9	-14	11
2026 Jan 26	20 16 39.85	-20 46 42.2	2.385976	3.9	1.2	4.1w	3	99.9	62.8	-15	8
2026 Jan 31	20 32 52.79	-19 52 45.2	2.379988	3.9	1.2	5.3w	4	99.9	64.4	-17	6
Юпитер											
2026 Jan 1	7 30 55.04	22 2 4.5	4.242664	46.4	-2.5	169.2w	2	100.0	97.6	1	10
2026 Jan 11	7 25 13.52	22 15 25.7	4.232124	46.5	-2.5	179.2e	0	100.0	297.7	1	10
2026 Jan 21	7 19 32.74	22 27 52.1	4.253304	46.3	-2.5	167.7e	2	100.0	279.1	1	9
2026 Jan 31	7 14 19.04	22 38 35.9	4.305367	45.7	-2.5	156.3e	4	99.9	278.0	1	9
Сатурн											
2026 Jan 1	23 48 11.32	- 3 44 26.3	9.715244	17.2	1.2	75.6e	6	99.7	247.2	-1	4
2026 Jan 11	23 50 33.43	- 3 27 1.8	9.871619	16.9	1.2	66.1e	5	99.8	247.6	-1	4
2026 Jan 21	23 53 26.62	- 3 6 27.5	10.017006	16.6	1.2	56.7e	5	99.8	248.0	-2	4
2026 Jan 31	23 56 47.05	- 2 43 10.7	10.147514	16.4	1.1	47.5e	4	99.9	248.5	-2	4
Уран											
2026 Jan 1	3 41 25.42	19 25 28.3	18.755336	3.7	5.6	137.4e	2	100.0	256.7	68	278
2026 Jan 11	3 40 25.88	19 22 22.8	18.881493	3.6	5.6	126.9e	2	100.0	256.7	68	278
2026 Jan 21	3 39 45.35	19 20 19.6	19.026232	3.6	5.7	116.6e	3	99.9	256.7	68	278
2026 Jan 31	3 39 25.68	19 19 25.8	19.184625	3.6	5.7	106.3e	3	99.9	256.7	68	278
Нептун											
2026 Jan 1	23 58 58.65	- 1 33 47.6	30.057861	2.4	7.9	78.9e	2	100.0	246.8	-20	317
2026 Jan 11	23 59 31.48	- 1 29 50.0	30.224403	2.4	7.9	68.9e	2	100.0	247.1	-20	317
2026 Jan 21	0 0 15.84	- 1 24 39.5	30.380325	2.4	7.9	58.9e	2	100.0	247.4	-20	317
2026 Jan 31	0 1 10.64	- 1 18 23.9	30.520880	2.4	7.9	49.0e	1	100.0	247.7	-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 луну 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 январе 2026 года

(с блеском около 10m и ярче)

Церера (1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	г	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jan 2026	0h38m42.08s	S 5 30.021'	2.887	2.774	8.9	86.5	33.07	48.8	Cet
6 Jan 2026	0h42m13.01s	S 4 45.866'	2.884	2.841	8.9	82.6	35.72	51.0	Cet
11 Jan 2026	0h46m05.79s	S 4 00.402'	2.880	2.906	9.0	78.7	38.21	52.9	Cet
16 Jan 2026	0h50m19.01s	S 3 13.789'	2.877	2.971	9.0	75.0	40.55	54.4	Cet
21 Jan 2026	0h54m51.29s	S 2 26.193'	2.874	3.034	9.0	71.3	42.72	55.8	Cet
26 Jan 2026	0h59m41.24s	S 1 37.782'	2.870	3.097	9.1	67.6	44.71	56.9	Cet
31 Jan 2026	1h04m47.43s	S 0 48.728'	2.867	3.157	9.1	64.1	46.52	58.0	Cet

Веста (4)

1 Jan 2026	19h44m17.89s	S22 42.607'	2.202	3.144	7.8	13.8	79.39	82.7	Sgr
6 Jan 2026	19h55m35.50s	S22 20.926'	2.205	3.161	7.8	11.4	79.38	81.6	Sgr
11 Jan 2026	20h06m49.25s	S21 56.463'	2.209	3.175	7.7	8.9	79.34	80.6	Sgr
16 Jan 2026	20h17m58.58s	S21 29.332'	2.213	3.187	7.7	6.6	79.26	79.7	Cap
21 Jan 2026	20h29m02.83s	S20 59.671'	2.217	3.197	7.6	4.3	79.12	78.8	Cap
26 Jan 2026	20h40m01.36s	S20 27.636'	2.221	3.204	7.6	2.5	78.92	77.9	Cap
31 Jan 2026	20h50m53.62s	S19 53.388'	2.225	3.209	7.6	2.4	78.69	77.0	Cap

Геба (6)

1 Jan 2026	23h54m21.56s	S14 47.712'	1.936	1.980	9.8	73.0	73.56	63.4	Aqr
6 Jan 2026	0h03m28.74s	S13 41.307'	1.937	2.030	9.8	70.5	75.25	63.4	Cet
11 Jan 2026	0h12m44.95s	S12 33.368'	1.939	2.079	9.8	68.0	76.80	63.4	Cet
16 Jan 2026	0h22m09.50s	S11 24.133'	1.941	2.128	9.9	65.6	78.21	63.4	Cet
21 Jan 2026	0h31m41.72s	S10 13.861'	1.943	2.176	9.9	63.3	79.47	63.5	Cet
26 Jan 2026	0h41m20.92s	S 9 02.834'	1.946	2.223	10.0	61.0	80.57	63.7	Cet
31 Jan 2026	0h51m06.35s	S 7 51.334'	1.949	2.270	10.0	58.7	81.50	63.9	Cet

Ирида (7)

1 Jan 2026	11h01m13.12s	S 0 51.953'	2.347	1.778	9.7	113.2	13.47	152.8	Leo
6 Jan 2026	11h01m44.23s	S 1 13.768'	2.360	1.732	9.6	118.0	9.84	175.9	Leo
11 Jan 2026	11h01m31.47s	S 1 31.067'	2.373	1.689	9.5	123.0	8.94	213.4	Leo
16 Jan 2026	11h00m33.83s	S 1 43.494'	2.385	1.649	9.4	128.1	11.71	245.0	Leo
21 Jan 2026	10h58m51.36s	S 1 50.751'	2.398	1.613	9.4	133.4	16.38	261.9	Leo
26 Jan 2026	10h56m25.49s	S 1 52.656'	2.411	1.580	9.3	138.9	21.55	271.0	Leo
31 Jan 2026	10h53m19.14s	S 1 49.165'	2.424	1.553	9.2	144.6	26.59	276.7	Leo

Психея (16)

1 Jan 2026	4h41m09.76s	N17 49.942'	2.698	1.797	9.9	150.7	22.08	271.3	Tau
6 Jan 2026	4h38m27.08s	N17 52.021'	2.704	1.839	10.1	145.1	17.67	274.2	Tau
11 Jan 2026	4h36m22.69s	N17 55.722'	2.710	1.886	10.2	139.5	13.03	279.3	Tau
16 Jan 2026	4h34m58.70s	N18 01.056'	2.716	1.938	10.3	134.2	8.41	290.2	Tau
21 Jan 2026	4h34m16.27s	N18 07.983'	2.723	1.994	10.4	128.9	4.66	322.0	Tau
26 Jan 2026	4h34m15.51s	N18 16.401'	2.729	2.055	10.5	123.9	4.86	25.6	Tau
31 Jan 2026	4h34m55.49s	N18 26.161'	2.735	2.118	10.6	119.0	8.52	54.0	Tau

Massalia (20)

1 Jan 2026	12h10m10.69s	S 1 48.287'	2.171	1.817	10.5	97.2	38.09	113.8	Vir
6 Jan 2026	12h14m35.44s	S 2 17.274'	2.178	1.764	10.5	101.0	33.66	113.9	Vir
11 Jan 2026	12h18m26.70s	S 2 42.576'	2.185	1.711	10.4	105.1	28.83	113.9	Vir
16 Jan 2026	12h21m41.55s	S 3 03.869'	2.191	1.660	10.3	109.3	23.60	114.1	Vir
21 Jan 2026	12h24m17.14s	S 3 20.843'	2.198	1.610	10.2	113.7	18.01	114.2	Vir
26 Jan 2026	12h26m10.97s	S 3 33.239'	2.205	1.561	10.2	118.3	12.11	114.7	Vir
31 Jan 2026	12h27m21.08s	S 3 40.850'	2.212	1.516	10.1	123.0	5.98	115.9	Vir

Гармония (40)

1 Jan 2026	6h53m46.46s	N23 48.832'	2.277	1.294	9.5	177.7	42.18	282.7	Gem
6 Jan 2026	6h47m55.32s	N24 06.877'	2.279	1.298	9.6	175.5	41.70	281.9	Gem
11 Jan 2026	6h42m12.35s	N24 23.429'	2.282	1.308	9.8	169.1	39.80	281.2	Gem
16 Jan 2026	6h36m49.81s	N24 38.232'	2.284	1.326	9.9	162.8	36.55	280.7	Gem
21 Jan 2026	6h31m59.04s	N24 51.174'	2.287	1.350	10.1	156.6	32.13	280.4	Gem
26 Jan 2026	6h27m49.53s	N25 02.269'	2.290	1.380	10.2	150.6	26.81	280.5	Gem
31 Jan 2026	6h24m28.14s	N25 11.633'	2.292	1.416	10.4	144.7	20.93	281.1	Gem

Nysa (44)

1 Jan 2026	8h40m27.95s	N16 24.149'	2.060	1.140	9.4	151.9	23.74	295.9	Cnc
6 Jan 2026	8h37m16.56s	N16 46.479'	2.060	1.116	9.3	157.9	29.21	294.5	Cnc
11 Jan 2026	8h33m24.97s	N17 12.030'	2.060	1.097	9.1	164.0	33.74	293.6	Cnc
16 Jan 2026	8h29m01.65s	N17 40.018'	2.061	1.085	9.0	170.2	36.98	293.0	Cnc
21 Jan 2026	8h24m17.60s	N18 09.482'	2.062	1.079	8.9	176.4	38.66	292.7	Cnc
26 Jan 2026	8h19m25.68s	N18 39.363'	2.063	1.079	8.9	177.0	38.64	292.5	Cnc
31 Jan 2026	8h14m39.26s	N19 08.636'	2.064	1.086	9.0	170.8	36.99	292.6	Cnc

Обозначения для комет и астероидов: α – прямое восхождение для эпохи 2000.0, δ – склонение для эпохи 2000.0, г – 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 январе 2026 года

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

Комета Wierzbos (C/2024 E1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	г	Δ	m	elon.	V	PA	con
1 Jan 2026	19h04m30.47s	S26 14.150'	0.718	1.690	6.7	5.6	164.69	129.9	Sgr
2 Jan 2026	19h08m17.68s	S26 56.510'	0.705	1.676	6.6	5.9	167.33	129.4	Sgr
3 Jan 2026	19h12m11.50s	S27 39.160'	0.692	1.661	6.5	6.4	170.06	129.0	Sgr
4 Jan 2026	19h16m12.32s	S28 22.070'	0.680	1.645	6.4	7.0	172.86	128.5	Sgr
5 Jan 2026	19h20m20.59s	S29 05.206'	0.668	1.630	6.3	7.6	175.75	128.0	Sgr
6 Jan 2026	19h24m36.76s	S29 48.525'	0.657	1.614	6.2	8.3	178.73	127.4	Sgr
7 Jan 2026	19h29m01.32s	S30 31.976'	0.646	1.598	6.1	9.1	181.78	126.8	Sgr
8 Jan 2026	19h33m34.80s	S31 15.501'	0.635	1.582	6.0	9.8	184.92	126.1	Sgr
9 Jan 2026	19h38m17.74s	S31 59.032'	0.626	1.565	5.9	10.7	188.15	125.3	Sgr
10 Jan 2026	19h43m10.74s	S32 42.490'	0.616	1.548	5.8	11.5	191.45	124.5	Sgr
11 Jan 2026	19h48m14.38s	S33 25.785'	0.608	1.531	5.8	12.4	194.84	123.7	Sgr
12 Jan 2026	19h53m29.31s	S34 08.817'	0.600	1.514	5.7	13.2	198.31	122.7	Sgr
13 Jan 2026	19h58m56.17s	S34 51.470'	0.593	1.496	5.6	14.1	201.86	121.7	Sgr
14 Jan 2026	20h04m35.62s	S35 33.616'	0.586	1.478	5.5	15.1	205.50	120.6	Sgr
15 Jan 2026	20h10m28.35s	S36 15.119'	0.581	1.460	5.5	16.0	209.22	119.4	Sgr
16 Jan 2026	20h16m35.03s	S36 55.820'	0.576	1.441	5.4	16.9	213.02	118.2	Sgr
17 Jan 2026	20h22m56.33s	S37 35.548'	0.572	1.423	5.3	17.9	216.92	116.8	Sgr
18 Jan 2026	20h29m32.88s	S38 14.122'	0.569	1.404	5.3	18.8	220.91	115.4	Mic
19 Jan 2026	20h36m25.31s	S38 51.344'	0.567	1.385	5.2	19.8	225.00	113.9	Mic
20 Jan 2026	20h43m34.16s	S39 27.001'	0.566	1.366	5.2	20.8	229.19	112.3	Mic
21 Jan 2026	20h50m59.94s	S40 00.871'	0.566	1.347	5.2	21.7	233.50	110.6	Mic
22 Jan 2026	20h58m43.02s	S40 32.717'	0.566	1.328	5.1	22.7	237.90	108.8	Mic
23 Jan 2026	21h06m43.70s	S41 02.293'	0.568	1.309	5.1	23.7	242.43	107.0	Mic
24 Jan 2026	21h15m02.12s	S41 29.345'	0.571	1.290	5.1	24.7	247.07	105.0	Mic
25 Jan 2026	21h23m38.28s	S41 53.611'	0.574	1.271	5.1	25.7	251.84	103.0	Mic
26 Jan 2026	21h32m31.97s	S42 14.825'	0.578	1.253	5.1	26.7	256.73	101.0	Gru
27 Jan 2026	21h41m42.80s	S42 32.718'	0.583	1.234	5.1	27.7	261.73	98.8	Gru
28 Jan 2026	21h51m10.12s	S42 47.024'	0.589	1.216	5.1	28.7	266.83	96.6	Gru
29 Jan 2026	22h00m53.10s	S42 57.483'	0.596	1.199	5.1	29.7	272.03	94.4	Gru
30 Jan 2026	22h10m50.61s	S43 03.844'	0.603	1.182	5.2	30.7	277.31	92.1	Gru
31 Jan 2026	22h21m01.30s	S43 05.869'	0.612	1.165	5.2	31.7	282.63	89.8	Gru

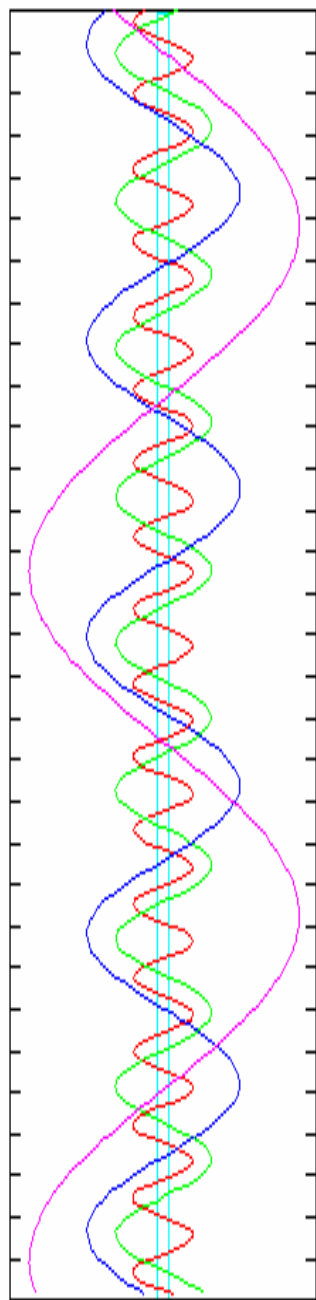
Комета P/Schaumasse (24P)

1 Jan 2026	12h49m28.21s	N14 22.155'	1.188	0.595	8.0	94.4	163.64	100.4	Com
2 Jan 2026	12h53m52.92s	N14 10.101'	1.187	0.594	8.0	94.3	161.98	100.5	Com
3 Jan 2026	12h58m14.52s	N13 58.026'	1.186	0.594	8.0	94.3	160.25	100.7	Vir
4 Jan 2026	13h02m32.94s	N13 45.943'	1.185	0.594	8.0	94.2	158.46	100.8	Vir
5 Jan 2026	13h06m48.09s	N13 33.868'	1.185	0.594	7.9	94.1	156.62	100.9	Vir
6 Jan 2026	13h10m59.91s	N13 21.813'	1.184	0.594	7.9	94.1	154.73	101.0	Vir
7 Jan 2026	13h15m08.32s	N13 09.794'	1.184	0.594	7.9	94.0	152.78	101.1	Vir
8 Jan 2026	13h19m13.27s	N12 57.824'	1.184	0.595	7.9	94.0	150.78	101.2	Vir
9 Jan 2026	13h23m14.69s	N12 45.916'	1.184	0.595	7.9	93.9	148.74	101.3	Vir
10 Jan 2026	13h27m12.54s	N12 34.082'	1.184	0.595	7.9	93.9	146.66	101.4	

Конфигурации спутников Юпитера в январе (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	2	0.2	2.Sh.I	11	9	14.3	1.Tr.I	21	2	43.0	1.Oc.D	
	2	28.6	2.Tr.I		9	15.9	1.Sh.I		5	16.5	1.Ec.R	
	4	51.1	2.Sh.E		11	30.8	1.Tr.E		8	52.3	3.Tr.I	
	5	19.7	2.Tr.E		11	32.4	1.Sh.E		9	59.7	3.Sh.I	
	15	44.6	1.Ec.D		17	50.5	2.Tr.I		12	9.5	3.Tr.E	
	18	15.0	1.Oc.R		17	54.8	2.Sh.I		13	18.2	3.Sh.E	
	20	11.1	4.Ec.D		20	41.3	2.Tr.E		23	49.8	1.Tr.I	
2	2	9.1	4.Oc.R		20	45.8	2.Sh.E	22	0	7.4	1.Sh.I	
	12	53.1	1.Sh.I	12	6	33.3	1.Oc.D		2	6.3	1.Tr.E	
	13	5.0	1.Tr.I		8	53.3	1.Ec.R		2	24.1	1.Sh.E	
	15	9.5	1.Sh.E	13	3	40.1	1.Tr.I		9	12.3	2.Tr.I	
	15	21.5	1.Tr.E		3	44.4	1.Sh.I		9	48.9	2.Tr.E	
	20	11.3	2.Ec.D		5	56.6	1.Tr.E		12	2.9	2.Tr.E	
	23	24.5	2.Oc.R		6	1.0	1.Sh.E		12	40.0	2.Sh.E	
3	10	13.1	1.Ec.D		11	54.2	2.Oc.D		21	9.1	1.Oc.D	
	11	55.4	3.Ec.D		14	54.6	2.Ec.R		23	45.2	1.Ec.R	
	12	40.8	1.Oc.R	14	0	59.2	1.Oc.D	23	18	15.9	1.Tr.I	
	15	56.2	3.Oc.R		3	21.9	1.Ec.R		18	36.0	1.Sh.I	
	7	21.7	1.Sh.I		5	35.5	3.Tr.I		20	32.3	1.Tr.E	
	9	30.9	1.Tr.I		5	59.8	3.Sh.I		20	52.7	1.Sh.E	
	9	38.1	1.Sh.E		8	53.1	3.Tr.E	24	3	15.5	2.Oc.D	
	9	47.4	1.Tr.E		9	17.6	3.Sh.E		6	48.4	2.Ec.R	
	15	18.6	2.Sh.I		22	6.0	1.Tr.I		15	35.1	1.Oc.D	
	15	36.2	2.Tr.I		22	13.0	1.Sh.I		18	13.9	1.Ec.R	
	18	9.6	2.Sh.E	15	0	22.5	1.Tr.E		22	23.0	3.Oc.D	
	18	27.2	2.Tr.E		0	29.6	1.Sh.E		25	3	12.3	3.Ec.R
	5	4	41.8	1.Ec.D	6	57.4	2.Tr.I		12	42.0	1.Tr.I	
	7	6.8	1.Oc.R		7	12.7	2.Sh.I		13	4.7	1.Sh.I	
6	1	50.2	1.Sh.I		9	48.2	2.Tr.E		14	58.4	1.Tr.E	
	1	56.7	1.Tr.I		10	3.7	2.Sh.E		15	21.4	1.Sh.E	
	4	6.7	1.Sh.E		19	25.2	1.Oc.D		22	20.3	2.Tr.I	
	4	13.2	1.Tr.E		21	50.6	1.Ec.R		23	7.2	2.Sh.I	
	9	28.8	2.Ec.D	16	16	31.9	1.Tr.I	26	1	10.6	2.Tr.E	
	12	31.2	2.Oc.R		16	41.6	1.Sh.I		1	58.2	2.Sh.E	
	23	10.4	1.Ec.D		18	48.4	1.Tr.E		10	1.3	1.Oc.D	
7	1	32.6	1.Oc.R		18	58.2	1.Sh.E		12	42.6	1.Ec.R	
	2	0.7	3.Sh.I	17	1	1.2	2.Oc.D		21	9.7	4.Tr.I	
	2	20.2	3.Tr.I		4	12.5	2.Ec.R	27	1	2.9	4.Sh.I	
	5	17.6	3.Sh.E		13	51.1	1.Oc.D		1	4.6	4.Tr.E	
	5	38.1	3.Tr.E		16	19.2	1.Ec.R		5	3.0	4.Sh.E	
	20	18.7	1.Sh.I		19	6.8	3.Oc.D		7	8.1	1.Tr.I	
	20	22.6	1.Tr.I		23	12.4	3.Ec.R		7	33.3	1.Sh.I	
	22	35.2	1.Sh.E	18	10	57.9	1.Tr.I		9	24.5	1.Tr.E	
	22	39.1	1.Tr.E		11	10.2	1.Sh.I		9	50.0	1.Sh.E	
8	4	36.4	2.Sh.I		12	14.2	4.Oc.D		16	23.1	2.Oc.D	
	4	43.1	2.Tr.I		13	14.4	1.Tr.E		20	6.4	2.Ec.R	
	7	27.5	2.Sh.E		13	26.9	1.Sh.E	28	4	27.4	1.Oc.D	
	7	34.0	2.Tr.E		18	12.4	4.Ec.R		7	11.2	1.Ec.R	
	17	39.0	1.Ec.D		20	5.0	2.Tr.I		12	10.0	3.Tr.I	
	19	58.5	1.Oc.R		20	31.0	2.Sh.I		13	58.9	3.Sh.I	
9	14	47.3	1.Sh.I		22	55.6	2.Tr.E		15	26.9	3.Tr.E	
	14	48.4	1.Tr.I		23	22.1	2.Sh.E		17	18.0	3.Sh.E	
	17	3.8	1.Sh.E	19	8	17.1	1.Oc.D	29	1	34.3	1.Tr.I	
	17	4.9	1.Tr.E		10	47.9	1.Ec.R		2	2.0	1.Sh.I	
	22	46.3	2.Ec.D		20	5	23.8	1.Tr.I		3	50.7	1.Tr.E
10	1	38.0	2.Oc.R		5	38.8	1.Sh.I		4	18.7	1.Sh.E	
	7	0.4	4.Tr.I		7	40.3	1.Tr.E		11	28.1	2.Tr.I	
	7	1.5	4.Sh.I		7	55.4	1.Sh.E		12	25.2	2.Sh.I	
	10	55.6	4.Sh.E		14	8.2	2.Oc.D		14	18.4	2.Tr.E	
	10	56.9	4.Tr.E		17	30.3	2.Ec.R		15	16.1	2.Sh.E	
	12	7.3	1.Oc.D						22	53.6	1.Oc.D	
	14	24.6	1.Ec.R						30	1	39.9	1.Ec.R
	15	51.9	3.Oc.D						20	0.5	1.Tr.I	
	19	12.7	3.Ec.R						20	30.6	1.Sh.I	
									22	16.8	1.Tr.E	
									22	47.3	1.Sh.E	
									31	5	31.1	2.Oc.D
									9	24.6	2.Ec.R	
									17	19.8	1.Oc.D	
									20	8.6	1.Ec.R	

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]
 I [вступление]
 E [схождение]

Луна в январе 2026 года

Дата	α (2000.0)	δ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	фаза	Созв
1 Jan 2026	4h12m33.47s	N25 46.915'	356143	-12.8	145.4	91.2	Tau
2 Jan 2026	5h20m06.73s	N27 37.254'	354947	-12.9	159.4	96.8	Tau
3 Jan 2026	6h28m42.89s	N27 20.692'	355785	-12.9	172.9	99.6	Gem
4 Jan 2026	7h35m03.41s	N25 01.042'	358660	-12.9	171.2	99.4	Gem
5 Jan 2026	8h36m46.04s	N21 00.505'	363343	-12.8	158.0	96.4	Cnc
6 Jan 2026	9h33m05.64s	N15 49.971'	369410	-12.7	144.8	90.9	Leo
7 Jan 2026	10h24m33.81s	N 9 59.364'	376319	-12.5	132.1	83.6	Leo
8 Jan 2026	11h12m19.70s	N 3 52.828'	383496	-12.2	119.8	75.0	Leo
9 Jan 2026	11h57m42.24s	S 2 11.803'	390407	-12.0	108.0	65.6	Vir
10 Jan 2026	12h41m57.24s	S 8 01.482'	396608	-11.7	96.6	55.9	Vir
11 Jan 2026	13h26m13.02s	S13 25.969'	401768	-11.3	85.5	46.2	Vir
12 Jan 2026	14h11m28.50s	S18 16.119'	405678	-10.9	74.6	36.9	Vir
13 Jan 2026	14h58m30.31s	S22 22.691'	408244	-10.4	63.9	28.1	Lib
14 Jan 2026	15h47m47.04s	S25 35.817'	409473	-9.9	53.3	20.2	Sco
15 Jan 2026	16h39m21.60s	S27 45.341'	409453	-9.2	42.6	13.3	Sco
16 Jan 2026	17h32m45.60s	S28 42.132'	408333	-8.3	31.9	7.6	Oph
17 Jan 2026	18h27m02.33s	S28 20.097'	406293	-7.0	21.1	3.4	Sgr
18 Jan 2026	19h21m01.86s	S26 38.004'	403527	-4.7	10.4	0.8	Sgr
19 Jan 2026	20h13m43.17s	S23 40.130'	400216	-1.7	4.1	0.1	Cap
20 Jan 2026	21h04m31.91s	S19 35.455'	396515	-5.6	13.6	1.4	Cap
21 Jan 2026	21h53m26.36s	S14 36.005'	392544	-7.6	25.0	4.7	Cap
22 Jan 2026	22h40m53.50s	S 8 55.315'	388389	-8.8	36.8	10.0	Aqr
23 Jan 2026	23h27m41.34s	S 2 47.585'	384111	-9.8	48.9	17.2	Psc
24 Jan 2026	0h14m52.10s	N 3 32.347'	379772	-10.5	61.2	26.0	Psc
25 Jan 2026	1h03m36.93s	N 9 48.341'	375457	-11.0	73.8	36.2	Psc
26 Jan 2026	1h55m09.91s	N15 41.857'	371299	-11.5	86.6	47.2	Ari
27 Jan 2026	2h50m36.65s	N20 50.965'	367495	-11.9	99.7	58.6	Ari
28 Jan 2026	3h50m32.44s	N24 50.496'	364301	-12.2	113.1	69.7	Tau
29 Jan 2026	4h54m31.61s	N27 14.939'	362016	-12.5	126.6	79.9	Tau
30 Jan 2026	6h00m47.89s	N27 44.917'	360933	-12.7	140.2	88.5	Tau
31 Jan 2026	7h06m37.88s	N26 14.800'	361289	-12.8	153.9	94.9	Gem



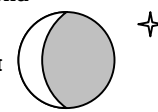
Обозначения: α (2000,0) и δ (2000,0) - координаты Луны на 0 часов UT, R (км.) - расстояние до Луны в километрах, m - звездная величина, Элонг - угловое расстояние от Солнца, Созв - созвездие.

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

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	Восход	ВК	Вс	заход
1	18h44m30.79s	S23 02' 34.2"	Sgr	32.53	8h31m	12h04m	11	15h36m
6	19h06m30.96s	S22 33' 25.5"	Sgr	32.53	8h29m	12h06m	12	15h43m
11	19h28m20.23s	S21 53' 09.1"	Sgr	32.53	8h25m	12h08m	12	15h51m
16	19h49m55.60s	S21 02' 12.6"	Sgr	32.52	8h20m	12h10m	13	16h00m
21	20h11m14.29s	S20 01' 11.7"	Cap	32.51	8h13m	12h11m	14	16h10m
26	20h32m13.99s	S18 50' 49.8"	Cap	32.49	8h05m	12h13m	15	16h21m
31	20h52m53.32s	S17 31' 54.8"	Cap	32.47	7h56m	12h13m	17	16h31m

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

d	h	Событие	d	h	Событие
1	21	Луна в перигее	18	15	Меркурий 1.6N от Луны
2	8	Луна макс к северу (28.3)	18	19	НОВОЛУНИЕ
3	10	ПОЛНОЛУНИЕ	19	1	Венера 2.1N от Луны
3	18	Земля в перигелии	19	4	Плутон 0.7S от Луны
3	22	Юпитер 3.6S от Луны	20	4	Венера 2.7N от Плутона
4	3	Поллукс 2.9N от Луны	21	15	Меркурий в верхнем соединении
6	16	Венера в верхнем соединении	22	16	Меркурий 1.7N от Плутона
6	17	Регул 0.5S от Луны	23	9	Сатурн 3.8S от Луны
8	2	Венера 0.2N от Марса	23	10	Плутон в соединении
9	11	Марс в соединении	23	13	Нептун 3.1S от Луны
10	8	Юпитер в противостоянии	26	4	ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
10	15	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	27	16	Уран 5.2S от Луны
10	23	Спика 1.5N от Луны	27	22	Марс 2.8N от Плутона
13	21	Луна в апогее	29	10	Меркурий 0.7S от Венеры
14	19	Антарес 0.5N от Луны	29	16	Луна макс к северу (28.3)
16	5	Луна макс к югу (-28.3)	29	20	Луна в перигее
18	7	Меркурий 1.0S от Марса	31	3	Юпитер 3.8S от Луны
18	15	Марс 2.5N от Луны	31	13	Поллукс 3.0N от Луны



АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время всемирное: 1 января - Луна ($\Phi=0,97+$) в перигее своей орбиты на расстоянии 360348 км от центра Земли, 1 января - максимальная южная либрация Луны по широте $6,6^\circ$, 2 января - Луна ($\Phi=0,98+$) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 3 января - астероид Гармония (40) в противостоянии с Солнцем, 3 января - полнолуние, 3 января - Земля в перигелии своей орбиты на расстоянии $0,9833021$ а.е.от Солнца, 3 января - Луна ($\Phi=0,99-$) близ Юпитера, 4 января - максимум действия метеорного потока Квадрантиды (ZHR= 120) из созвездия Волопаса, 5 января - Луна ($\Phi=0,96-$) проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 6 января - Венера в верхнем соединении с Солнцем, 6 января - покрытие Луной ($\Phi=0,86-$) Регула при видимости в восточной половине России, 7 января - Луна ($\Phi=0,80-$) в нисходящем узле своей орбиты, 7 января - максимальная восточная либрация Луны по долготе $7,0^\circ$, 8 января - Венера проходит в $0,2$ гр. к северу от Марса, 9 января - Марс в соединении с Солнцем, 10 января - Юпитер в противостоянии с Солнцем, 10 января - Луна в фазе последней четверти, 10 января - Луна ($\Phi=0,47-$) проходит близ Спики, 13 января - Луна ($\Phi=0,21-$) в апогее своей орбиты на расстоянии 405437 км от центра Земли, 14 января - покрытие Луной ($\Phi=0,15-$) Антареса (при видимости в Австралии), 14 января - максимальная северная либрация Луны по широте $6,7^\circ$, 16 января - Луна ($\Phi=0,06-$) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 18 января - Меркурий проходит в градусе к югу от Марса, 18 января - Луна ($\Phi=0,0$) близ Меркурия и Марса, 18 января - новолуние, 19 января - Луна ($\Phi=0,0$) близ Венеры, 21 января - Меркурий в верхнем соединении с Солнцем, 22 января - Луна ($\Phi=0,10+$) в восходящем узле своей орбиты, 22 января - максимальная западная либрация Луны по долготе $5,4^\circ$, 23 января - Луна ($\Phi=0,21+$) близ Сатурна и Нептуна, 24 января - астероид Нуса (44) в противостоянии с Солнцем, 26 января - Луна в фазе первой четверти, 27 января - Луна ($\Phi=0,69+$) близ Альдебарана, Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости в северной части восточной половины страны), 28 января - максимальная южная либрация Луны по широте $6,7^\circ$, 29 января - Меркурий проходит в $0,7$ гр. к югу от Венеры, 29 января - Луна ($\Phi=0,87+$) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 29 января - Луна ($\Phi=0,88+$) в перигее своей орбиты на расстоянии 365878 км от центра Земли, 31 января - Луна ($\Phi=0,96+$) близ Юпитера.

Солнце (находясь близ перигелия своей орбиты) движется по созвездию Стрельца до 19 января, а затем переходит в созвездие Козерога. Склонение центрального светила постепенно растет, а продолжительность дня увеличивается, достигая к концу месяца 8 часов 32 минут на широте Москвы. Полуденная высота Солнца за месяц на этой широте увеличится с 11 до 17 градусов. Январь - не лучший месяц для наблюдений Солнца, тем не менее, наблюдать новые образования на поверхности дневного светила можно в телескоп или бинокль. **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 2026 года в созвездии Тельца близ Альдебарана при фазе $0,91+$. 2 января при фазе $0,99+$ Луна перейдет в созвездие Близнецов, где 3 января примет фазу полнолуния и пройдет севернее Юпитера, наблюдаясь всю ночь. 4 января Луна ($\Phi=0,99-$) перейдет в созвездие Рака, где 5 января при фазе $0,96-$ пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44). В этот же день при фазе $0,92-$ Луна перейдет в созвездие Льва, где 6 января произойдет покрытие ($\Phi=0,86-$) Регула при видимости в восточной половине России. 8 января лунный овал ($\Phi=0,7-$) перейдет в созвездие Девы, где 10 января примет фазу последней четверти, а при фазе $0,47-$ пройдет близ Спики. 12 января Луна вступит в созвездие Весов, уменьшив фазу до $0,38-$. 13 января старый месяц ($\Phi=0,2-$) вступит в созвездие Скорпиона, где 14 января произойдет покрытие Луной ($\Phi=0,15-$) Антареса (при видимости в Австралии). 15 января Луна при фазе ($\Phi=0,12-$) вступит в созвездие Змееносца, а 16 января ($\Phi=0,07-$) перейдет в созвездие Стрельца. Здесь Луна 18 января примет фазу новолуния и перейдет в созвездие Козерога. 21 января лунный серп ($\Phi=0,05+$) достигнет созвездия Водолея, где пробудет до 22 января, когда при фазе $0,16+$ перейдет в созвездие Рыб. Здесь 23 января Луна ($\Phi=0,21+$) будет наблюдаться близ Сатурна и Нептуна. 25 января при фазе $0,45+$ Луна перейдет в созвездие Овна, а 26 января примет здесь фазу первой четверти. 27 января при фазе $0,66+$ Луна вступит в созвездие Тельца. В этот день лунный овал ($\Phi=0,69+$) пройдет близ Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости в северной части восточной половины страны). 28 января Луна пройдет севернее Альдебарана при фазе $0,77+$, а 30 января вступит в созвездие Близнецов, увеличив фазу до $0,88+$. Здесь 31 января яркая Луна ($\Phi=0,96+$) пройдет севернее Юпитера, затем перейдет в

созвездие Рака и закончит здесь свой путь по небу января близ рассеянного звездного скопления Ясли (M44) при фазе $0,99+$.

Большие планеты Солнечной системы. Меркурий перемещается прямым движением по созвездию Стрельца, 20 января переходя в созвездие Козерога. Быстрая планета находится на утреннем небе, 21 января вступая в верхнее соединение с Солнцем и переходя на вечернее небо. К концу месяца элонгация планеты увеличится до 7 градусов. 18 января близ Меркурия пройдет Луна. Блеск планеты имеет значение около $-1m$. Видимый диаметр Меркурия придерживается значения 5 угловых секунд. Фаза планеты имеет значение около 1 .

Венера перемещается прямым движением по созвездию Стрельца, 17 января переходя в созвездие Козерога. Планета находится на утреннем небе до 9 января, когда пройдет верхнее соединение с Солнцем и перейдет на вечернее небо. 19 января близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца уменьшается от 2 до 0 градусов к западу от Солнца, а затем увеличивается до 6 градусов к востоку от Солнца. Видимый диаметр планеты составляет около $10''$, а фаза близка к 1 при блеске около $-4m$.

Марс перемещается в одном направлении с Солнцем (9 января вступая в соединение с Солнцем) по созвездию Стрельца, 23 января переходя в созвездие Козерога. Планета после соединения с Солнцем находится на утреннем небе. 18 января близ Марса пройдет Луна. Блеск планеты составляет около $+1m$, а видимый диаметр не превышает 4 секунд дуги.

Юпитер перемещается попятно по созвездию Близнецов. Газовый гигант наблюдается на ночном и утреннем небе. 3 января близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы составляет около $46''$ при блеске около $-2,5m$. 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, в середине месяца переходя в созвездие Рыб. Планета наблюдается вечером и ночью. 23 января близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты составляет около $+1m$ при видимом диаметре около $17''$. В небольшой телескоп можно найти спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около 1 градуса.

Уран ($6m, 3,5''$) перемещается попятно по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета видна вечером и ночью. 27 января 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 наблюдается вечером и ночью. 23 января 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 ярче $8m$ и созвездиях Стрельца и Козерога. Сведения о покрытиях звезд астероидами на <http://asteroidocculatation.com/IndexAll.htm>.

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

Среди основных метеорных потоков 4 января максимума действия достигнут Квадрантиды (ZHR= 120) из созвездия Волопаса. Луна в период максимума этого потока близка к полнолунию и создаст сильные помехи для наблюдений этого метеорного потока. Подробнее на <http://www.imo.net>.

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

Ясного неба и успешных наблюдений!