

НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

Цвет Красной планеты объясняется наличием в марсианской пыли ферригидрита



Полноцветное изображение Марса, полученное 14 августа 2021 года многодиапазонной камерой Emirates eXploration Imager (EXI), установленной на борту автоматической межпланетной станции «Аль-Амаль» космического агентства UAESA (ОАЭ). Фото из обсуждаемой статьи в Nature Communications

В экспериментальном исследовании международная группа ученых создала в лабораторных условиях имитацию марсианской пыли, смешав вулканический базальт с разными типами оксидов железа. Оказалось, что спектральные характеристики реального марсианского грунта лучше всего совпадают со смесями с ферригидритом — минералом, который формируется только в присутствии холодной воды. Авторы доказывают, что основным компонентом оксида железа марсианской пыли, придающим ей характерный красноватый оттенок, является именно ферригидрит, а не безводные минералы типа гётита и гематита, как считали раньше. По мнению исследователей, эта гидратированная фаза железа образовалась на последних стадиях раннего этапа развития Марса, в водных окислительных условиях.

Источник (полный текст): https://element.ru/novosti_nauki/t/5272006/Vladislav_Strekopytov

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 02 (281) Февраль 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).

«АстроКА»

Календарь наблюдателя

№ 02 (281)

Февраль 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	° ' "	АУ	"		°	°	%	°	°	°
2026 Feb 3	21 42 22.39	-15 36 27.7	1.311420	5.1	-1.2	9.0e	25	95.5	261.9	-5	340
2026 Feb 6	22 2 37.78	-13 32 28.9	1.265167	5.3	-1.1	11.2e	33	92.0	257.0	-5	339
2026 Feb 9	22 22 7.95	-11 18 56.8	1.209294	5.5	-1.1	13.4e	42	86.9	253.2	-6	337
2026 Feb 12	22 40 26.11	- 8 59 35.7	1.143570	5.8	-1.0	15.4e	54	79.6	250.1	-6	336
2026 Feb 15	22 56 53.50	- 6 40 12.4	1.068758	6.3	-0.9	17.0e	67	69.8	247.3	-6	335
2026 Feb 18	23 10 39.00	- 4 28 52.2	0.987149	6.8	-0.7	17.9e	81	57.6	244.8	-7	334
2026 Feb 21	23 20 43.85	- 2 35 36.4	0.902795	7.4	-0.4	18.0e	97	43.9	242.3	-7	333
2026 Feb 24	23 26 13.30	- 1 11 6.7	0.821146	8.1	0.2	16.9e	114	30.0	239.4	-8	333
2026 Feb 27	23 26 34.40	- 0 24 43.9	0.748093	8.9	1.2	14.4e	131	17.5	235.3	-9	333
Венера											
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
2026 Feb 5	21 42 37.78	-15 14 14.3	1.695696	9.9	-3.9	7.2e	10	99.3	262.2	1	342
2026 Feb 10	22 6 59.90	-13 8 46.3	1.689702	10.0	-3.9	8.3e	11	99.0	259.4	1	341
2026 Feb 15	22 30 54.38	-10 54 26.7	1.682678	10.0	-3.9	9.5e	13	98.7	257.2	1	339
2026 Feb 20	22 54 24.50	- 8 32 53.2	1.674579	10.0	-3.9	10.7e	15	98.4	255.3	1	338
2026 Feb 25	23 17 34.15	- 6 5 44.1	1.665377	10.1	-3.9	11.9e	16	98.0	253.7	0	338
2026 Mar 2	23 40 27.86	- 3 34 35.7	1.655077	10.2	-3.9	13.1e	18	97.5	252.4	0	337
Марс											
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
2026 Feb 5	20 48 56.54	-18 53 21.5	2.373779	3.9	1.2	6.4w	5	99.8	65.0	-18	3
2026 Feb 10	21 4 50.66	-17 48 50.2	2.367370	4.0	1.2	7.5w	5	99.8	65.2	-19	1
2026 Feb 15	21 20 34.76	-16 39 33.2	2.360759	4.0	1.2	8.7w	6	99.7	65.1	-20	358
2026 Feb 20	21 36 8.55	-15 25 54.2	2.353947	4.0	1.2	9.8w	7	99.6	64.9	-21	356
2026 Feb 25	21 51 31.86	-14 8 18.9	2.346960	4.0	1.2	10.8w	8	99.5	64.6	-22	353
2026 Mar 2	22 6 44.88	-12 47 12.6	2.339850	4.0	1.2	11.9w	9	99.5	64.3	-23	351
Юпитер											
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
2026 Feb 10	7 9 54.92	22 47 8.7	4.385763	44.9	-2.4	145.2e	6	99.7	277.3	1	8
2026 Feb 20	7 6 37.65	22 53 20.1	4.491122	43.9	-2.4	134.3e	8	99.5	276.9	1	8
2026 Mar 2	7 4 39.25	22 57 7.4	4.617063	42.7	-2.3	123.8e	9	99.4	276.6	1	8
Сатурн											
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
2026 Feb 10	0 0 30.42	- 2 17 41.0	10.260096	16.2	1.1	38.4e	4	99.9	249.3	-3	4
2026 Feb 20	0 4 32.71	- 1 50 25.8	10.352192	16.1	1.1	29.4e	3	99.9	250.4	-3	4
2026 Mar 2	0 8 49.51	- 1 21 55.5	10.421641	16.0	1.0	20.5e	2	100.0	252.3	-4	4
Уран											
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
2026 Feb 10	3 39 27.67	19 19 44.0	19.351446	3.5	5.7	96.2e	3	99.9	256.7	68	278
2026 Feb 20	3 39 51.52	19 21 14.8	19.521609	3.5	5.7	86.2e	3	99.9	256.8	68	278
2026 Mar 2	3 40 36.73	19 23 55.8	19.689769	3.5	5.7	76.3e	3	99.9	256.9	68	278
Нептун											
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
2026 Feb 10	0 2 14.46	- 1 11 13.1	30.642176	2.4	7.9	39.2e	1	100.0	248.2	-20	317
2026 Feb 20	0 3 25.80	- 1 3 17.2	30.740893	2.4	7.9	29.4e	1	100.0	248.9	-20	317
2026 Mar 2	0 4 42.91	- 0 54 48.2	30.814245	2.4	8.0	19.7e	1	100.0	250.2	-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 северного полюса часовой стрелки от 0° до 360°), De - угол наклона оси планеты к картинной плоскости нормальдукулярной лучу зрения в градусах, причем знак указывает наклон северного «л» или южного «ю» 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 феврале 2026 года

(с блеском около 10m и ярче)

Церера (1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Feb 2026	1h05m50.49s	S 0 38.853'	2.866	3.169	9.1	63.4	46.87	58.2	Cet
6 Feb 2026	1h11m14.52s	N 0 10.785'	2.862	3.227	9.1	59.9	48.51	59.1	Cet
11 Feb 2026	1h16m52.36s	N 1 00.786'	2.859	3.283	9.1	56.5	50.04	59.9	Cet
16 Feb 2026	1h22m43.18s	N 1 51.035'	2.855	3.336	9.1	53.1	51.44	60.7	Cet
21 Feb 2026	1h28m46.13s	N 2 41.409'	2.851	3.388	9.1	49.8	52.72	61.5	Psc
26 Feb 2026	1h35m00.33s	N 3 31.776'	2.848	3.436	9.1	46.6	53.87	62.2	Psc
3 Mar 2026	1h41m24.89s	N 4 22.013'	2.844	3.482	9.1	43.4	54.90	62.8	Psc

Веста (4)

1 Feb 2026	20h53m03.29s	S19 46.286'	2.226	3.209	7.6	2.7	78.64	76.9	Cap
6 Feb 2026	21h03m47.66s	S19 09.584'	2.230	3.211	7.7	4.6	78.38	76.1	Cap
11 Feb 2026	21h14m25.27s	S18 31.002'	2.234	3.211	7.7	6.9	78.09	75.4	Cap
16 Feb 2026	21h24m55.88s	S17 50.708'	2.238	3.208	7.8	9.3	77.75	74.7	Cap
21 Feb 2026	21h35m19.18s	S17 08.883'	2.243	3.202	7.8	11.7	77.36	74.1	Cap
26 Feb 2026	21h45m34.88s	S16 25.718'	2.247	3.194	7.9	14.2	76.91	73.5	Cap
3 Mar 2026	21h55m42.83s	S15 41.390'	2.252	3.183	7.9	16.6	76.43	73.0	Cap

Ирида (7)

1 Feb 2026	10h52m37.36s	S 1 47.824'	2.426	1.548	9.2	145.7	27.56	277.5	Leo
6 Feb 2026	10h48m47.96s	S 1 37.965'	2.439	1.527	9.1	151.4	32.08	281.2	Sex
11 Feb 2026	10h44m28.75s	S 1 23.033'	2.451	1.511	9.0	157.2	35.88	284.0	Sex
16 Feb 2026	10h39m46.93s	S 1 03.447'	2.463	1.503	8.9	162.7	38.70	286.3	Sex
21 Feb 2026	10h34m51.12s	S 0 39.854'	2.476	1.501	8.8	167.6	40.35	288.3	Sex
26 Feb 2026	10h29m50.90s	S 0 13.100'	2.488	1.505	8.7	170.8	40.73	290.1	Sex
3 Mar 2026	10h24m55.52s	N 0 15.903'	2.500	1.518	8.8	170.1	39.91	291.9	Sex

Паргенона (11)

1 Feb 2026	11h00m34.15s	N 9 40.847'	2.695	1.802	10.7	149.0	25.60	304.1	Leo
6 Feb 2026	10h57m30.72s	N10 10.951'	2.694	1.768	10.5	154.9	29.79	302.0	Leo
11 Feb 2026	10h53m56.38s	N10 43.627'	2.693	1.741	10.4	160.9	33.35	300.4	Leo
16 Feb 2026	10h49m56.21s	N11 18.096'	2.692	1.720	10.3	166.9	36.08	299.1	Leo
21 Feb 2026	10h45m36.75s	N11 53.433'	2.690	1.707	10.1	172.6	37.78	298.0	Leo
26 Feb 2026	10h41m05.76s	N12 28.634'	2.689	1.700	10.0	176.2	38.37	297.0	Leo
3 Mar 2026	10h36m31.11s	N13 02.763'	2.688	1.701	10.1	172.6	37.87	296.0	Leo

Евномия (15)

1 Feb 2026	12h23m10.39s	S16 48.101'	3.008	2.406	10.4	118.8	13.40	207.0	Crv
6 Feb 2026	12h22m05.13s	S17 09.857'	3.014	2.352	10.3	123.8	14.37	225.9	Crv
11 Feb 2026	12h20m24.75s	S17 27.572'	3.020	2.302	10.2	128.8	16.51	241.5	Crv
16 Feb 2026	12h18m09.91s	S17 40.883'	3.025	2.256	10.2	133.8	19.38	253.3	Crv
21 Feb 2026	12h15m22.32s	S17 49.480'	3.031	2.215	10.1	138.9	22.54	262.0	Crv
26 Feb 2026	12h12m04.95s	S17 53.143'	3.036	2.178	10.0	144.0	25.68	268.6	Crv
3 Mar 2026	12h08m21.70s	S17 51.753'	3.041	2.148	9.9	149.0	28.56	273.9	Crv

Massalia (20)

1 Feb 2026	12h27m29.72s	S 3 41.782'	2.214	1.507	10.0	124.0	4.72	116.6	Vir
6 Feb 2026	12h27m45.26s	S 3 43.414'	2.221	1.464	9.9	129.0	1.68	284.9	Vir
11 Feb 2026	12h27m14.00s	S 3 39.889'	2.228	1.425	9.8	134.2	8.16	291.9	Vir
16 Feb 2026	12h25m55.77s	S 3 31.154'	2.236	1.390	9.7	139.6	14.58	292.7	Vir
21 Feb 2026	12h23m51.98s	S 3 17.322'	2.243	1.359	9.6	145.2	20.70	293.1	Vir
26 Feb 2026	12h21m05.90s	S 2 58.714'	2.251	1.333	9.5	151.0	26.24	293.4	Vir
3 Mar 2026	12h17m42.20s	S 2 35.799'	2.258	1.313	9.4	156.9	31.03	293.6	Vir

Nysa (44)

1 Feb 2026	8h13m43.75s	N19 14.338'	2.065	1.088	9.1	169.6	36.48	292.7	Cnc
6 Feb 2026	8h09m20.16s	N19 41.751'	2.066	1.102	9.2	163.4	33.14	293.2	Cnc
11 Feb 2026	8h05m27.62s	N20 06.879'	2.068	1.122	9.3	157.4	28.60	294.2	Cnc
16 Feb 2026	8h02m15.55s	N20 29.216'	2.071	1.148	9.4	151.5	23.10	296.2	Cnc
21 Feb 2026	7h59m51.34s	N20 48.406'	2.073	1.179	9.5	145.8	16.96	300.2	Gem
26 Feb 2026	7h58m19.90s	N21 04.245'	2.076	1.215	9.6	140.4	10.67	309.6	Gem
3 Mar 2026	7h57m43.41s	N21 16.681'	2.079	1.255	9.8	135.2	5.37	341.2	Gem

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 феврале 2026 года

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

Комета Wierzechos (C/2024 E1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con
1 Feb 2026	22h31m25.88s	S43 03.629'	0.621	1.149	5.2	32.7	287.98	87.5	Gru
2 Feb 2026	22h41m57.92s	S42 56.340'	0.630	1.134	5.3	33.7	293.32	85.2	Gru
3 Feb 2026	22h52m37.70s	S42 44.143'	0.640	1.119	5.3	34.7	298.62	82.9	Gru
4 Feb 2026	23h03m23.04s	S42 26.908'	0.651	1.105	5.4	35.7	303.82	80.6	Gru
5 Feb 2026	23h14m11.64s	S42 04.547'	0.662	1.092	5.4	36.7	308.89	78.3	Gru
6 Feb 2026	23h25m01.17s	S41 37.015'	0.674	1.079	5.4	37.7	313.75	76.0	Gru
7 Feb 2026	23h35m49.25s	S41 04.312'	0.686	1.068	5.5	38.7	318.37	73.8	Phe
8 Feb 2026	23h46m33.59s	S40 26.490'	0.698	1.058	5.6	39.7	322.69	71.7	Phe
9 Feb 2026	23h57m11.98s	S39 43.647'	0.711	1.048	5.6	40.8	326.63	69.6	Phe
10 Feb 2026	0h07m42.35s	S38 55.932'	0.724	1.040	5.7	41.8	330.16	67.6	Sc1
11 Feb 2026	0h18m02.83s	S38 03.540'	0.738	1.032	5.7	42.8	333.03	65.7	Sc1
12 Feb 2026	0h28m11.73s	S37 06.711'	0.751	1.026	5.8	43.8	335.72	63.9	Sc1
13 Feb 2026	0h38m07.65s	S36 05.724'	0.766	1.021	5.9	44.8	337.66	62.1	Sc1
14 Feb 2026	0h47m49.38s	S35 00.894'	0.780	1.016	6.0	45.8	338.99	60.5	Sc1
15 Feb 2026	0h57m15.98s	S33 52.565'	0.794	1.014	6.0	46.8	339.67	58.9	Sc1
16 Feb 2026	1h06m26.72s	S32 41.104'	0.809	1.012	6.1	47.7	339.69	57.5	Sc1
17 Feb 2026	1h15m21.11s	S31 26.894'	0.824	1.011	6.2	48.7	339.03	56.1	Sc1
18 Feb 2026	1h23m58.84s	S30 10.328'	0.839	1.012	6.3	49.6	337.69	54.8	Sc1
19 Feb 2026	1h32m19.79s	S28 51.802'	0.854	1.014	6.3	50.5	335.67	53.7	Sc1
20 Feb 2026	1h40m24.00s	S27 31.709'	0.870	1.016	6.4	51.4	333.01	52.6	Sc1
21 Feb 2026	1h48m11.62s	S26 10.433'	0.885	1.020	6.5	52.2	329.72	51.6	For
22 Feb 2026	1h55m42.95s	S24 48.345'	0.901	1.026	6.6	53.1	325.85	50.7	For
23 Feb 2026	2h02m58.34s	S23 25.796'	0.916	1.032	6.7	53.9	321.42	49.9	Cet
24 Feb 2026	2h09m58.23s	S22 03.117'	0.932	1.039	6.8	54.6	316.51	49.2	Cet
25 Feb 2026	2h16m43.11s	S20 40.614'	0.948	1.048	6.9	55.4	311.15	48.5	Cet
26 Feb 2026	2h23m13.51s	S19 18.566'	0.964	1.057	7.0	56.1	305.40	47.9	Cet
27 Feb 2026	2h29m29.99s	S17 57.225'	0.980	1.068	7.1	56.7	299.32	47.4	Cet
28 Feb 2026	2h35m33.12s	S16 36.815'	0.996	1.079	7.1	57.3	292.97	47.0	Cet
1 Mar 2026	2h41m23.47s	S15 17.532'	1.012	1.091	7.2	57.9	286.41	46.6	Cet

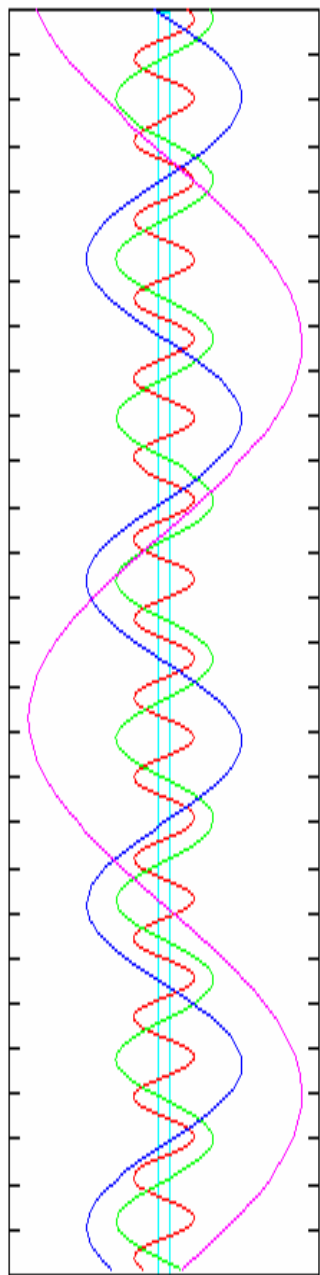
Комета P/Schaumasse (24P)

1 Feb 2026	14h38m28.66s	N 8 48.832'	1.225	0.618	8.5	97.0	95.69	102.3	Boo
2 Feb 2026	14h40m58.74s	N 8 40.655'	1.228	0.619	8.6	97.3	93.32	102.3	Boo
3 Feb 2026	14h43m25.03s	N 8 32.673'	1.232	0.620	8.6	97.6	90.94	102.3	Boo
4 Feb 2026	14h45m47.51s	N 8 24.887'	1.235	0.621	8.7	97.9	88.56	102.3	Boo
5 Feb 2026	14h48m06.20s	N 8 17.297'	1.239	0.622	8.7	98.3	86.18	102.3	Boo
6 Feb 2026	14h50m21.09s	N 8 09.904'	1.243	0.624	8.8	98.6	83.79	102.4	Boo
7 Feb 2026	14h52m32.19s	N 8 02.707'	1.247	0.625	8.8	99.0	81.40	102.4	Boo
8 Feb 2026	14h54m39.48s	N 7 55.705'	1.251	0.626	8.9	99.4	79.00	102.4	Boo
9 Feb 2026	14h56m42.97s	N 7 48.899'	1.256	0.627	8.9	99.8	76.60	102.4	Boo
10 Feb 2026	14h58m42.64s	N 7 42.286'	1.260	0.628	9.0	100.2	74.20	102.5	Boo
11 Feb 2026	15h00m38.51s	N 7 35.865'	1.265	0.629	9.1	100.6	71.79	102.5	Boo
12 Feb 2026	15h02m30.56s	N 7 29.632'	1.269	0.630	9.1	101.1	69.38	102.6	Vir
13 Feb 2026	15h04m18.79s	N 7 23.586'	1.274	0.631	9.2	101.5	66.96	102.6	Vir
14 Feb 2026	15h06m03.20s	N 7 17.724'	1.279	0.632	9.2	102.0	64.55	102.7	Vir
15 Feb 2026	15h07m43.77s	N 7 12.041'	1.284	0.633	9.3	102.5	62.13	102.8	Vir
16 Feb 2026	15h09m20.51s	N 7 06.535'	1.289	0.634	9.4	103.0	59.70	102.9	Vir
17 Feb 2026	15h10m53.41s	N 7 01.200'	1.294	0.635	9.4	103.6	57.28	103.0	Vir
18 Feb 2026	15h12m22.47s	N 6 56.032'	1.299	0.636	9.5	104.1	54.86	103.1	Ser
19 Feb 2026	15h13m47.69s	N 6 51.025'	1.304	0.637	9.6	104.6	52.44	103.3	Ser
20 Feb 2026	15h15m09.06s	N 6 46.175'	1.310	0.638	9.6</				

Конфигурации спутников Юпитера в феврале (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



1	1	42.3	3.Ос.Д	11	1	19.2	2.Ес.Р	21	1	20.0	1.Тр.И
	7	13.0	3.Ес.Р		7	58.4	1.Ос.Д		2	15.3	1.Ш.И
	14	26.8	1.Тр.И		11	0.8	1.Ес.Р		2	18.2	4.Ес.Д
	14	59.4	1.Ш.И		18	53.8	3.Тр.И		3	36.0	1.Тр.Е
	16	43.1	1.Тр.Е		21	57.1	3.Ш.И		4	31.9	1.Ш.Е
	17	16.0	1.Ш.Е		22	10.0	3.Тр.Е		6	29.3	4.Ес.Д
2	0	36.7	2.Тр.И	12	1	17.3	3.Ш.Е	12	28.8	2.Ос.Р	
	1	43.4	2.Ш.И		5	5.7	1.Тр.И		17	14.7	2.Ес.Р
	3	26.8	2.Тр.Е		5	51.6	1.Ш.И		22	39.4	1.Ос.Д
	4	34.2	2.Ш.Е		7	21.9	1.Тр.Е	22	1	53.2	1.Ес.Р
	11	46.2	1.Ос.Д		8	8.2	1.Ш.Е		12	0.3	3.Ос.Д
	14	37.3	1.Ес.Р		11	49.3	4.Тр.И		15	18.4	3.Ос.Д
3	8	53.1	1.Тр.И		15	43.0	4.Тр.Е		15	51.6	3.Ес.Д
	9	28.0	1.Ш.И		16	4.3	2.Тр.И		19	14.8	3.Ес.Р
	11	9.4	1.Тр.Е		17	37.5	2.Ш.И		19	47.1	1.Тр.И
	11	44.7	1.Ш.Е		18	53.9	2.Тр.Е		20	44.1	1.Ш.И
	18	39.3	2.Ос.Д		19	5.5	4.Ш.И		22	3.1	1.Тр.Е
	22	42.6	2.Ес.Р		20	28.0	2.Ш.Е		23	0.7	1.Ш.Е
4	2	34.2	4.Ос.Д		23	10.9	4.Ш.Е	23	7	36.6	2.Тр.И
	6	12.5	1.Ос.Д	13	2	25.1	1.Ос.Д		9	31.7	2.Ш.И
	6	31.2	4.Ос.Р		5	29.6	1.Ес.Р		10	25.8	2.Тр.Е
	8	15.2	4.Ес.Д		23	32.4	1.Тр.И		12	21.8	2.Ш.Е
	9	6.0	1.Ес.Р	14	0	20.3	1.Ш.И		17	6.5	1.Ос.Д
	12	20.6	4.Ес.Р		1	48.5	1.Тр.Е		20	22.0	1.Ес.Р
	15	30.3	3.Тр.И		2	36.9	1.Ш.Е	24	14	14.2	1.Тр.И
	17	58.0	3.Ш.И		10	7.4	2.Ос.Д		15	12.9	1.Ш.И
	18	46.8	3.Тр.Е		14	37.8	2.Ес.Р		16	30.2	1.Тр.Е
	21	17.7	3.Ш.Е		20	51.8	1.Ос.Д		17	29.4	1.Ш.Е
5	3	19.5	1.Тр.И		23	58.3	1.Ес.Р	25	1	40.2	2.Ос.Д
	3	56.7	1.Ш.И	15	8	30.5	3.Ос.Д		6	33.0	2.Ес.Р
	5	35.8	1.Тр.Е		11	48.6	3.Ос.Р		11	33.6	1.Ос.Д
	6	13.4	1.Ш.Е		11	52.1	3.Ес.Д		14	50.7	1.Ес.Р
	13	45.4	2.Тр.И		15	14.5	3.Ес.Р	26	1	54.3	3.Тр.И
	15	1.4	2.Ш.И		17	59.2	1.Тр.И		5	10.2	3.Тр.Е
	16	35.3	2.Тр.Е		18	49.1	1.Ш.И		5	56.6	3.Ш.И
	17	52.1	2.Ш.Е		20	15.3	1.Тр.Е		8	41.5	1.Тр.И
6	0	38.9	1.Ос.Д		21	5.7	1.Ш.Е		9	17.8	3.Ш.Е
	3	34.7	1.Ес.Р	16	5	14.6	2.Тр.И		9	41.7	1.Ш.И
	21	45.9	1.Тр.И		6	55.6	2.Ш.И		10	57.5	1.Тр.Е
	22	25.4	1.Ш.И		8	4.1	2.Тр.Е		11	58.2	1.Ш.Е
7	0	2.2	1.Тр.Е		9	46.0	2.Ш.Е		20	48.3	2.Тр.И
	0	42.0	1.Ш.Е		15	18.6	1.Ос.Д		22	49.6	2.Ш.И
	7	48.3	2.Ос.Д		18	27.0	1.Ес.Р		23	37.3	2.Тр.Е
	12	1.1	2.Ес.Р	17	12	26.1	1.Тр.И	27	1	39.7	2.Ш.Е
	19	5.3	1.Ос.Д		13	17.8	1.Ш.И		6	0.8	1.Ос.Д
	22	3.4	1.Ес.Р		14	42.2	1.Тр.Е		9	19.5	1.Ес.Р
8	5	4.2	3.Ос.Д		15	34.4	1.Ш.Е	28	3	8.8	1.Тр.И
	11	13.5	3.Ес.Р		23	17.7	2.Ос.Д		4	10.5	1.Ш.И
	16	12.5	1.Тр.И	18	3	56.0	2.Ес.Р		5	24.7	1.Тр.Е
	16	54.2	1.Ш.И		9	45.4	1.Ос.Д		6	26.9	1.Ш.Е
	18	28.7	1.Тр.Е		12	55.7	1.Ес.Р		14	52.6	2.Ос.Д
	19	10.8	1.Ш.Е		22	21.5	3.Тр.И		19	51.9	2.Ес.Р
9	2	54.7	2.Тр.И	19	1	37.5	3.Тр.Е				
	4	19.6	2.Ш.И		1	56.4	3.Ш.И				
	5	44.5	2.Тр.Е		5	17.2	3.Ш.Е				
	7	10.2	2.Ш.Е		6	53.0	1.Тр.И				
	13	31.9	1.Ос.Д		7	46.6	1.Ш.И				
	16	32.1	1.Ес.Р		9	9.1	1.Тр.Е				
10	10	39.0	1.Тр.И		10	3.2	1.Ш.Е				
	11	22.8	1.Ш.И		18	25.2	2.Тр.И				
	12	55.2	1.Тр.Е		20	13.6	2.Ш.И				
	13	39.5	1.Ш.Е		21	14.5	2.Тр.Е				
	20	57.4	2.Ос.Д		23	3.8	2.Ш.Е				
				20	4	12.4	1.Ос.Д				
					7	24.5	1.Ес.Р				
					17	35.4	4.Ос.Д				
					21	32.3	4.Ос.Р				

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

Луна в феврале 2026 года

Дата	α (2000.0)	δ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	фаза	Созв
1 Feb 2026	8h09m27.62s	N22 55.842'	363200	-12.9	167.5	98.8	Cnc
2 Feb 2026	9h07m51.12s	N18 11.977'	366626	-12.9	178.0	100.0	Cnc
3 Feb 2026	10h01m39.97s	N12 31.845'	371358	-12.8	165.7	98.5	Leo
4 Feb 2026	10h51m37.72s	N 6 22.326'	377044	-12.7	153.0	94.6	Leo
5 Feb 2026	11h38m50.78s	N 0 05.566'	383239	-12.5	140.7	88.7	Vir
6 Feb 2026	12h24m30.09s	S 6 01.277'	389464	-12.3	128.8	81.4	Vir
7 Feb 2026	13h09m42.71s	S11 44.956'	395261	-12.1	117.2	73.0	Vir
8 Feb 2026	13h55m28.01s	S16 54.665'	400236	-11.9	106.0	63.9	Vir
9 Feb 2026	14h42m34.71s	S21 20.724'	404086	-11.6	95.1	54.6	Lib
10 Feb 2026	15h31m36.28s	S24 53.719'	406614	-11.2	84.3	45.1	Lib
11 Feb 2026	16h22m44.46s	S27 24.311'	407730	-10.8	73.5	36.0	Sco
12 Feb 2026	17h15m43.48s	S28 43.888'	407453	-10.4	62.8	27.2	Oph
13 Feb 2026	18h09m50.02s	S28 45.956'	405894	-9.8	52.0	19.3	Sgr
14 Feb 2026	19h04m03.29s	S27 27.763'	403244	-9.1	40.9	12.3	Sgr
15 Feb 2026	19h57m23.53s	S24 51.328'	399750	-8.1	29.7	6.6	Sgr
16 Feb 2026	20h49m10.28s	S21 03.390'	395692	-6.5	18.2	2.5	Cap
17 Feb 2026	21h39m11.94s	S16 14.477'	391355	-3.3	6.6	0.3	Cap
18 Feb 2026	22h27m45.27s	S10 37.752'	387002	-2.9	5.8	0.3	Aqr
19 Feb 2026	23h15m29.30s	S 4 28.167'	382850	-6.6	18.0	2.5	Aqr
20 Feb 2026	0h03m18.36s	N 1 57.898'	379054	-8.3	30.6	7.0	Psc
21 Feb 2026	0h52m16.03s	N 8 22.570'	375706	-9.4	43.3	13.7	Psc
22 Feb 2026	1h43m28.72s	N14 26.169'	372851	-10.2	56.3	22.3	Psc
23 Feb 2026	2h37m55.51s	N19 46.964'	370504	-10.9	69.3	32.4	Ari
24 Feb 2026	3h36m10.79s	N24 01.647'	368683	-11.4	82.5	43.6	Tau
25 Feb 2026	4h38m00.60s	N26 47.520'	367430	-11.8	95.7	55.1	Tau
26 Feb 2026	5h42m05.94s	N27 46.975'	366817	-12.1	108.9	66.3	Tau
27 Feb 2026	6h46m15.83s	N26 52.945'	366943	-12.4	122.2	76.7	Gem
28 Feb 2026	7h48m15.17s	N24 11.810'	367916	-12.6	135.4	85.7	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.

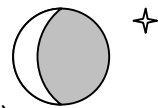
Солнце в феврале 2026 года (φ=56°, λ=0°)

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	Восход	ВК	Вс	заход
1	20h56m58.70s	S17 15' 10.5"	Cap	32.46	7h54m	12h14m	17	16h34m
6	21h17m13.44s	S15 47' 03.2"	Cap	32.44	7h44m	12h14m	19	16h44m
11	21h37m08.44s	S14 12' 08.8"	Cap	32.41	7h34m	12h14m	20	16h55m
16	21h56m44.57s	S12 31' 18.0"	Cap	32.38	7h22m	12h14m	22	17h06m
21	22h16m02.90s	S10 45' 24.4"	Aqr	32.34	7h11m	12h14m	24	17h17m
26	22h35m04.69s	S 8 55' 22.8"	Aqr	32.31	6h58m	12h13m	26	17h28m
28	22h42m37.18s	S 8 10' 24.5"	Aqr	32.29	6h53m	12h12m	26	17h32m

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

февраль

d	h	событие	d	h	событие
1	22	ПОЛНОЛУНИЕ	19	14	Меркурий в макс элонгации E (18)
3	3	Регул 0.4S от Луны	19	20	Нептун 3.2S от Луны
4	4	Уран в стоянии	19	20	Сатурн 4.1S от Луны
7	7	Спика 1.6N от Луны	20	16	Сатурн 0.8S от Нептуна
9	12	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	23	22	Уран 5.3S от Луны
10	17	Луна в апогее	24	12	ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
11	3	Антарес 0.7N от Луны	24	23	Луна в перигее
12	12	Луна макс к югу (-28.4)	25	17	Меркурий в стоянии
15	14	Плутон 0.9S от Луны	25	23	Луна макс к северу (28.4)
16	18	Марс 0.7N от Луны	27	7	Юпитер 3.9S от Луны
17	11	НОВОЛУНИЕ	27	21	Поллук 3.0N от Луны
18	7	Венера 1.5S от Луны	28	0	Меркурий 4.5N от Венеры
18	22	Меркурий 0.2N от Луны			



АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время всемирное): 1 февраля - Луна в полнолуние проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 1 февраля - полнолуние, 3 февраля - покрытие Луной ($\Phi = 0,98$ -) Регула при видимости в Северной Америке и Африке, 3 февраля - Луна ($\Phi = 0,96$ -) в нисходящем узле своей орбиты, 4 февраля - максимальная восточная либрация Луны по долготе $5,7^\circ$, 4 февраля - Уран в стоянии с переходом от попятного движения к прямому, 7 февраля - Луна ($\Phi = 0,7$ -) проходит близ Спики, 9 февраля - максимум действия метеорного потока альфа-Центауриды (ZHR= 6) из созвездия Центавра, 9 февраля - Луна в фазе последней четверти, 10 февраля - Луна в апогее ($\Phi = 0,39$ -) своей орбиты на расстоянии 405477 км от центра Земли, 11 февраля - максимальная северная либрация Луны по широте $6,8^\circ$, 11 февраля - покрытие Луной ($\Phi = 0,35$ -) Антареса (при видимости на юге Южной Америки и в Антарктиде), 12 февраля - Луна ($\Phi = 0,24$ -) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 16 февраля - Луна ($\Phi = 0,01$ -) близ Марса (покрытие при видимости в Антарктиде), 17 февраля - максимальная западная либрация Луны по долготе $5,0^\circ$, 17 февраля - кольцеобразное солнечное затмение при видимости в Антарктиде, 17 февраля - новолуние, 18 февраля - Луна ($\Phi = 0,01$ +) близ Венеры, 18 февраля - Луна ($\Phi = 0,01$ +) в восходящем узле своей орбиты, 18 февраля - Луна ($\Phi = 0,02$ +) близ Меркурия (покрытие при видимости в Северной Америке), 19 февраля - Меркурий в максимальной вечерней (восточной) элонгации 18° , 19 февраля - Луна ($\Phi = 0,06$ +) близ Сатурна и Нептуна, 20 февраля - Сатурн проходит в градусе от Нептуна, 23 февраля - Луна ($\Phi = 0,45$ +) близ Альдебарана, Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости в северной части западной половины России), 24 февраля - Луна в фазе первой четверти, 24 февраля - максимальная южная либрация Луны по широте $6,8^\circ$, 24 февраля - Луна ($\Phi = 0,55$ +) в перигее своей орбиты на расстоянии 370132 км от центра Земли, 25 февраля - Меркурий в стоянии с переходом к попятному движению, 25 февраля - Луна ($\Phi = 0,66$ +) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 27 февраля - Луна ($\Phi = 0,8$ +) близ Юпитера, 28 февраля - Меркурий проходит в $4,5$ гр. к северу от Венеры, 28 февраля - астероид Ирида (7) в противостоянии с Солнцем.

Солнце движется по созвездию Козерога до 16 февраля, а затем переходит в созвездие Водолея. Склонение центрального светила постепенно растет, а продолжительность дня быстро увеличивается, достигая к концу месяца 10 часов 38 минут на **широте Москвы**. Полуденная высота Солнца за месяц на этой широте увеличится с 17 до 26 градусов. Наблюдения пятен и других образований на поверхности дневного светила можно проводить практически в любой телескоп или бинокль и даже невооруженным глазом (если пятна достаточно крупные). Февраль - не лучший месяц для наблюдений Солнца, тем не менее, наблюдать центральное светило можно весь день. **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 февраля в созвездии Рака близ рассеянного звездного скопления Ясли (M44) около фазы полнолуния. 2 февраля полная Луна перейдет в созвездие Льва, где 3 февраля произойдет покрытие ($\Phi = 0,98$ -) Регула при видимости в Северной Америке и Африке. 4 февраля лунный овал при фазе $0,89$ +- перейдет в созвездие Девы, где 7 февраля пройдет близ Спики, уменьшив фазу до $0,7$ -. 8 февраля Луна ($\Phi = 0,59$ +) вступит в созвездие Весов, а 9 февраля примет здесь фазу последней четверти. 10 февраля лунный серп ($\Phi = 0,42$ -) достигнет созвездия Скорпиона, где 11 февраля произойдет покрытие Луной ($\Phi = 0,35$ -) Антареса (при видимости на юге Южной Америки и в Антарктиде). В этот же день Луна ($\Phi = 0,31$ -) перейдет в созвездие Змееносца, а 12 февраля при фазе $0,23$ - вступит в созвездие Стрельца. Созвездия Козерога Луна достигнет 15 февраля, уменьшив фазу до $0,06$ -. Здесь 16 февраля лунный серп ($\Phi = 0,01$ -) покроет Марс при видимости в Антарктиде, а 17 февраля перейдет в созвездие Водолея и примет фазу новолуния, при котором произойдет кольцеобразное солнечное затмение, видимое в Антарктиде. Выйдя на вечернее небо, молодой месяц 18 февраля будет наблюдаться близ Венеры и Меркурия, а 19 февраля вступит ($\Phi = 0,03$ +) в созвездие Рыб. В этот день Луна будет находиться близ Сатурна и Нептуна при фазе около $0,06$ +. 22 февраля лунный серп $0,23$ +- перейдет в созвездие Овна, а 23 февраля достигнет созвездия Тельца, уже при фазе $0,42$ +. Здесь в этот день Луна ($\Phi = 0,45$ +) будет наблюдаться близ Альдебарана, Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости в северной части западной половины России). В созвездии Тельца Луна примет фазу первой четверти 24 февраля, а 26 февраля пересечет границу созвездия Близнецов при фазе $0,69$ +. Здесь 27 февраля Луна ($\Phi = 0,8$ +) сблизится с Юпитером, а 28 февраля

перейдет в созвездие Рака при фазе $0,87$ +. В этот созвездии Луна ($\Phi = 0,92$ +) второй раз за месяц сблизится с рассеянным звездным скоплением Ясли (M44) и закончит свой путь по небу февраля при фазе $0,93$ +-.

Большие планеты Солнечной системы. **Меркурий** перемещается прямым движением по созвездию Козерога, 5 февраля переходя в созвездие Водолея, а 19 февраля - в созвездие Рыб. Быстрая планета находится на вечернем небе при лучшей вечерней видимости в 2026 году. 19 февраля Меркурий достигнет максимальной восточной элонгации 18° градусов. 18 февраля близ Меркурия пройдет Луна. Блеск планеты уменьшается от $-1m$ до $+1m$. Видимый диаметр Меркурия возрастает от 5 до 9 угловых секунд. Фаза планеты уменьшается от 1 до $0,15$. В телескоп в течение месяца можно наблюдать, как вид планеты меняется от овала до полудиска, а затем переходит в серп.

Венера перемещается прямым движением по созвездию Козерога, 8 февраля переходя в созвездие Водолея. Планета находится на вечернем небе. Начинается лучшая видимость планеты в 2026 году. 19 февраля близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца увеличивается от 6 до 12° 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 по созвездию Козерога, 27 февраля переходя в созвездие Водолея. Планета находится на утреннем небе. 18 февраля 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. 27 февраля близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы уменьшается до $43''$ 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 Рыб близ Нептуна. Планета наблюдается по вечерам. 19 февраля близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты составляет около $+1m$ при видимом диаметре около $16''$. В небольшой телескоп видны кольца планеты, спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около 3° градусов.

Уран ($6m, 3,5''$) перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета видна вечером и ночью. 23 февраля 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. 19 февраля 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 созвездии Козерога. Сведения о покрытиях звезд астероидами на <http://asteroidoccultation.com/IndexAll.htm>.

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

Среди основных метеорных потоков 9 февраля максимума действия достигнут альфа-Центауриды (ZHR= 6) из созвездия Центавра. Луна в период максимума этого потока близка к фазе последней четверти и создаст 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!

Annular Solar Eclipse of 2026 Feb 17

Geocentric Conjunction = 11:18:37.8 UT J.D. = 2461088.971271

Greatest Eclipse = 12:11:44.6 UT J.D. = 2461089.008155

Eclipse Magnitude = 0.9630 Gamma = -0.9742

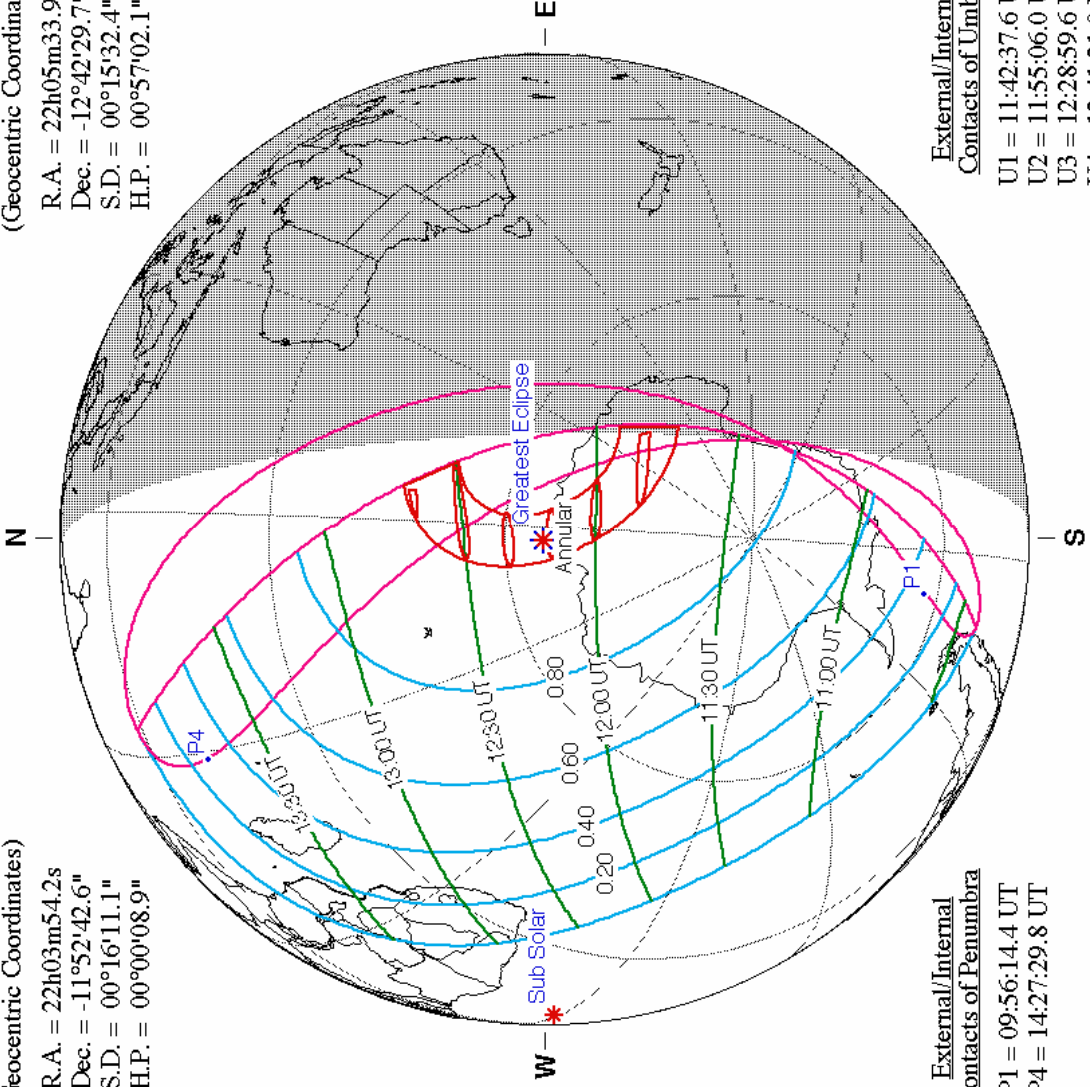
Saros Series = 121 Member = 61 of 71

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 22h03m54.2s
Dec. = -11°52'42.6"
S.D. = 00°16'11.1"
H.P. = 00°00'08.9"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 22h05m33.9s
Dec. = -12°42'29.7"
S.D. = 00°15'32.4"
H.P. = 00°57'02.1"



External/Internal
Contacts of Penumbra

P1 = 09:56:14.4 UT
P4 = 14:27:29.8 UT

External/Internal
Contacts of Umbra

U1 = 11:42:37.6 UT
U2 = 11:55:06.0 UT
U3 = 12:28:59.6 UT
U4 = 12:41:21.0 UT

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 83.2$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

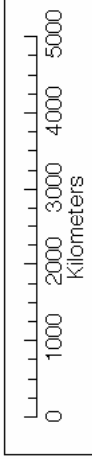
Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 64°43.1'S Sun Alt. = 12.3°
Long. = 086°45.3'E Sun Azm. = 268.3°
Path Width = 615.6 km Duration = 02m19.6s

Geocentric Libration
(Optical + Physical)

$l = -5.01^\circ$
 $b = 1.24^\circ$
 $c = -18.93^\circ$

Brown Lun. No. = 1276



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html