



СОДЕРЖАНИЕ

Табель-календарь _____	3
О счете времени _____	5
Краткий обзор явлений 2026 года _____	6
Список созвездий _____	8
Эфемериды Солнца _____	9
Эфемериды Луны _____	21
Календарь явлений (конфигурации, покрытия) _____	33
Луна (фазы, перигеи и апогеи) _____	36
Планеты _____	37
Затмения _____	65
Кометы _____	69
Астероиды _____	73

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

2026

выпуск двадцать второй
(сокращенная версия)

Начало сезонов года

(по данным Fred Espenak - время всемирное)

Весна - 20 марта, 14 ч 46 м **Лето** - 21 июня, 08 ч 25 м
Осень - 23 сентября, 00 ч 06 м **Зима** - 21 декабря, 20 ч 50 м
Земля в перигелии - 3 января 17 ч 16 м - 0,9833021 а.е.
Земля в афелии - 6 июля 17 ч 31 м - 1,0166440 а.е.

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ НА 2026 ГОД

СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ

Серия «Астробиблиотека»

Астрономический календарь на 2026 год, составитель Козловский А.Н., «АстроКА», 2023 год, 84 стр.

Ежегодник (эта версия адаптирована для печати и для просмотра на экране монитора), составленный с использованием программ Guide 8.0 <http://www.projectpluto.com>, <http://www.calsky.com/>, Starry Night Backyard 3.1, Occult v4.0, описывающий **избранные** астрономические явления, которые должны произойти в 2026 году. Календарь содержит эфемериды Солнца, Луны, больших планет, комет и астероидов, доступных для наблюдений любительскими средствами (биноклями и небольшими телескопами). Кроме этого, даны карты-схемы солнечных и лунных затмений, приведены сведения о покрытиях звезд и планет Луной, метеорных потоках и т.п. О явлениях других лет расскажет Астрономический календарь - справочник от 1901 до 2100 года <http://www.astronet.ru/db/msg/1374768>. Целью данного календаря является охват многих явлений года, представленных, по большей части, в виде таблиц, для последующего определения подробных обстоятельств явлений при помощи программ-планетариев. Но, при желании, можно ограничиться только данным календарем, для уточнения дат тех или иных явлений. Более подробное освещение явлений будет ежемесячно и еженедельно даваться в Календаре наблюдателя и Астрономической неделе на Астронет <http://astronet.ru>. Следите за обновлениями!

Для наблюдателей, членов астрономических кружков, любителей астрономии, студентов, преподавателей школ и ВУЗов.

Уважаемые любители астрономии!

Надеюсь, что АК-2026 послужит Вам надежным спутником при астрономических наблюдениях. В серии «Астробиблиотека» вышли книги: «Астрономический календарь на 2005 (2006 - 2025) годы», «Астрономический календарь - справочник от 1901 до 2100 года», «Солнечное затмение 29 марта 2006 года (1 августа 2008 года) и его наблюдение», «Кометы и методы их наблюдений», «Астрономические хроники: год 2004 (2005 - 2007)», «Противостояния Марса». Скачать их можно на <http://astronet.ru>. Авторам выпускаются также периодические издания: журнал «Небосвод» и «Календарь наблюдателя» (выкладка ежемесячно на <http://astronet.ru>). Искренне Ваш. Козловский А.Н.

Набрано и сверстано в 2023 году
MSOffice-2003

Набор, верстка, редакция и печать: Козловский А.Н.
Корректор: Козловский А.А.
Редактор: Демин Николай
Обложка: Кушнир Николай

© Козловский А.Н., 2023

ТАБЕЛЬ-КАЛЕНДАРЬ

январь							февраль							март						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4							1							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28		23	24	25	26	27	28	29
	3:○	10:○	18:●	26:○				2:○	9:○	17:●	24:○				3:○	11:○	19:●	25:○		

апрель							май							июнь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30					
	2:○	10:○	17:●	24:○				1:○	10:○	16:●	23:○	31:○			8:○	15:●	22:○	30:○		

июль							август							сентябрь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4							1	1	2	3	4	5	6	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
	7:○	14:●	21:○	29:○				6:○	12:●	20:○	28:○				4:○	11:●	18:○	26:○		

октябрь							ноябрь							декабрь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4							1							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31			
	3:○	10:○	18:○	26:○				1:○	9:○	17:○	24:○				1:○	9:○	17:○	24:○	30:○	

Список созвездий

Созвездие	Сокращение	Созвездие	Сокращение
Andromeda, Андромеда	And	Lacerta, Ящерица	Lac
Antlia, Насос	Ant	Leo, Лев	Leo
Aquarius, Водолей	Aqr	Leo Minor, Малый Лев	LMI
Arus, Райская Птица	Aps	Lepus, Заяц	Lep
Aquila, Орёл	Aql	Libra, Весы	Lib
Ara, Жертвенник	Ara	Lupus, Волк	Lup
Aries, Овен	Ari	Lynx, Рысь	Lyn
Auriga, Возничий	Aur	Lyra, Лира	Lyr
Bootes, Волопас	Boo	Mensa, Столовая Гора	Men
Camelopardalis, Жираф	Cam	Microscopum, Микроскоп	Mic
Caelum, Резец	Caе	Monoceros, Единорог	Mon
Cancer, Рак	Cnc	Musca, Муха	Mus
Canes Venatici, Гончие Псы	CVn	Norma, Наугольник	Nor
Canis Major, Большой Пес	CMa	Octant, Октант	Oct
Canis Minor, Малый Пес	CMi	Ophiurus, Змееносец	Oph
Capricornus, Козерог	Cap	Orion, Орион	Ori
Carina, Киль	Car	Pavo, Павлин	Pav
Cassiopeia, Кассиопея	Cas	Pegasus, Пегас	Peg
Centaurus, Центавр	Cen	Perseus, Персей	Per
Cepheus, Цефей	Cep	Phoenix, Феникс	Phe
Cetus, Кит	Cet	Pictor, Живописец	Pic
Chameleon, Хамелеон	Cha	Pisces, Рыбы	Psc
Circinus, Циркуль	Cir	Piscis Austrinus, Южная Рыба	PsA
Columba, Голубь	Col	Puppis, Корма	Pup
Coma Berenices, Волосы Вероники	Com	Pyxis, Компас	Pyx
Corona Borealis, Северная Корона	CrB	Reticulum, Сетка	Ret
Corona Australis, Южная Корона	CrA	Sagitta, Стрела	Sge
Corvus, Ворон	Crv	Sagittarius, Стрелец	Sgr
Crater, Чаша	Crt	Scorpius, Скорпион	Sco
Cruх, Южный Крест	Cru	Sculptor, Скульптор	Scl
Cygnis, Лебедь	Cyg	Scutum, Щит	Sct
Delphinus, Дельфин	Del	Serpens, Змея	Ser
Dorado, Золотая Рыба	Dor	Sextans, Секстант	Sex
Draco, Дракон	Dra	Taurus, Телец	Tau
Equuleus, Малый Конь	Equ	Telescopum, Телескоп	Tel
Eridanus, Эридан	Eri	Triangulum, Треугольник	Tri
Fornax, Печь	For	Triangulum Australe, Южный Треугольник	TrA
Gemini, Близнецы	Gem	Tucana, Тукан	Tuc
Gruus, Журавль	Gru	Ursa Major, Большая Медведица	UMa
Hercules, Геркулес	Her	Ursa Minor, Малая Медведица	UMi
Horologium, Часы	Hor	Vela, Паруса	Vel
Hydra, Гидра	Hya	Virgo, Дева	Vir
Hydrus, Южная Гидра	Hyi	Volan, Летучая Рыба	Vol
Indus, Индеец	Ind	Vulpecula, Лисичка	Vul

О счете времени

В настоящем выпуске Астрономического Календаря моменты явлений, за исключением особо оговариваемых случаев, даются по **всемирному времени**. Переход от одной системы счета времени к другой выполняется по формулам $UT = T_m - \lambda$, $T_p = UT + n(\text{ч}) = T_m + n(\text{ч}) - \lambda$. В этих формулах UT - всемирное время; T_m - местное среднее солнечное время; T_p - поясное время; $n(\text{ч})$ - номер часового пояса (на территории России к номеру часового пояса прибавляется еще 1 час декретного времени); λ - географическая долгота в единицах времени, считаемая положительной к востоку от Гринвича.

Поясное время второго часового пояса, в котором расположена Москва, называется московским временем и обозначается T_m . Поясное время других пунктов на территории РФ получается прибавлением к московскому времени целого числа часов ΔT , которое равно разности номеров часового пояса данного пункта и часового пояса Москвы: $T = T_m + \Delta T$.

В весенне-летний период на территории России до 2011 года вводилось летнее время, т. е. все часы переводились на один час вперед. Перевод осуществлялся в два часа ночи последнего воскресенья марта.

В начале осенне-зимнего периода, в три часа ночи последнего воскресенья октября, часы снова переводились на один час назад: вводилось зимнее время. Таким образом, в весенне-летний период время было $T_m = UT + 4^{\text{ч}}$ и $T = T_m - \lambda + 4^{\text{ч}} + \Delta T$, в осенне-зимний период $T_m = UT + 3^{\text{ч}}$ и $T = T_m - \lambda + 3^{\text{ч}} + \Delta T$.

В 2011 году стрелки часов перевелись в марте на летнее время, и это время было оставлено основным, т.е. переход на зимнее время не осуществлялся. Поэтому разница по времени с Гринвичем стала постоянной в течение всего года и составляла для Москвы 4 часа.

Но в 2014 году 26 октября постановлением Правительства РФ стрелки часов вновь перевелись на 1 час назад. Тем самым, страна вернулась к зимнему времени, а разница с Гринвичем сократилась для Москвы до 3 часов. Таким образом, поправка по времени стала вновь вычисляться по формулам $T_m = UT + 3^{\text{ч}}$ и $T = T_m - \lambda + 3^{\text{ч}} + \Delta T$.

Моменты восходов и заходов светил в данном календаре даны для пункта с координатами **0 градусов долготы и 56 градусов северной широты** (для удобства перерасчета моментов восходов и заходов светил для любых других населенных пунктов). Зная по данному АК моменты восходов и заходов светил и наступления других явлений, вы можете вычислить или уточнить время события в вашем пункте при помощи программ-планетариев или из непосредственных наблюдений.

В АК_2026 счет времени ведется по Григорианскому календарю.

Краткий обзор явлений 2026 года

2026 год будет **интересным** в отношении затмений, покрытий Луной ярких звезд и планет, а также комет. Главными астрономическими событиями 2026 года будут **полное и кольцеобразное солнечные затмения**, а также **полное и частное лунные затмения**, видимые на территории нашей страны. Лунные затмения приходятся на мартовское и августовское полнолуние, а солнечные будут наблюдаться в февральское и августовское новолуние.

Первое затмение 2026 года будет кольцеобразным солнечным и произойдет при новолунии 17 февраля, а фазы этого затмения будут наблюдаться в Южной Америке, Африке и акватории Атлантического океана. Максимальная фаза затмения составит 0,963 при общей продолжительности затмения около четырех с половиной часов. Кольцеобразная фаза будет наблюдаться в Антарктиде и акватории Атлантического океана. В нашей стране затмение наблюдаться не будет. Солнце и Луна во время затмения будут находиться в созвездии Водолея.

Второе затмение 2026 года будет полным лунным. Оно произойдет при полнолунии 3 марта, а его видимость распространится на восточную часть страны. Максимальная теневая фаза затмения составит 1,156, а Луна пройдет через южную часть тени Земли (близко к краю земной тени). Полное затмение будет длиться около часа. Общая продолжительность затмения составит около шести с половиной часов. Все фазы затмения будут наблюдаться в акватории Тихого океана, части Азии, Австралии и Северной Америки. В нашей стране затмение будет видимо в различных фазах в азиатской ее части, а все фазы увидят жители Приморья, Камчатки и Дальнего Востока. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Льва.

Третье затмение года будет полным солнечным и произойдет в новолуние 12 августа. Это затмение будет наблюдаться в разных фазах на территории Европы, Африки и Северной Америки, а также в акваториях Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Максимальная фаза затмения составит 1,039. Максимально закрытое Солнце увидят жители Испании, Исландии и нашей страны. К сожалению, полоса полной фазы лишь краем заденет северо-восточную часть полуострова Таймыр. Общая продолжительность затмения составит около четырех с половиной часов. Солнце и Луна во время затмения будут находиться в созвездии Льва.

Четвертое затмение 2026 года будет частным лунным. Оно произойдет при полнолунии 28 августа. Это лунное затмение неблагоприятно для наблюдений с территории нашей страны, т.к. лишь полутеневые и малые теневые фазы смогут увидеть жители Европейской ее части. Максимальная фаза затмения составит 0,935, а Луна пройдет через северную часть тени Земли. Продолжительность частной фазы затмения составит более трех с половиной часов, а общая продолжительность затмения - более пяти с половиной часов. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Водолея.

Информация об этих затмениях будет постепенно публиковаться на Астронет <http://www.astronet.ru> и Астрофоруме <http://astronomy.ru/forum/> в теме Астрономические наблюдения. **Статьи** о солнечных и лунных затмениях ранних лет имеются в журнале Небосвод на <http://www.astronet.ru>.

Видимость планет в 2026 году достаточно благоприятна. **Меркурий** в течение года достигнет 3 утренних (апрель, август, ноябрь) и 3 вечерних (февраль, июнь, октябрь) элонгаций, не отходя от Солнца более чем на 28 градусов. Лучшая вечерняя элонгация быстрой планеты для нашей страны будет в феврале, а лучшая утренняя - в августе.

Для **Венеры** в 2026 году благоприятным временем для наблюдений будет вторая половина года (15 августа - максимальная вечерняя элонгация 46 градусов, а 3 января 2027 года - максимальная утренняя элонгация 47 градусов). Для **Марса** благоприятное время для наблюдений - это вторая половина года. 9 января планета достигнет соединения с Солнцем, а затем видна до конца года. Наилучшая видимость **Юпитера** (созвездия Близнецов, Рака и Льва) относится к началу года (противостояние с Солнцем 10 января). **Сатурн** (созвездия Водолея, Рыб и Кита) также лучше всего виден близ противостояния 4 октября. **Уран** (созвездие Тельца) и **Нептун** (созвездие Рыб) являются «осенними» планетами, т.к. вступают в противостояние с Солнцем, соответственно, 25 ноября и 26 сентября.

Из соединений планет друг с другом в 2026 году самым близким будет соединение Венеры и Нептуна до 4 угловых минут 7 марта. Из других соединений (менее полградуса) будут иметь место 3 явления (13 апреля - Марс и Нептун, 20 апреля - Меркурий и Сатурн и 4 июля - Марс и Уран). Соединения других планет можно найти в календаре событий АК_2026.

Среди покрытий Луной больших планет Солнечной системы в 2026 году: Меркурий покроется 1 раз (18 февраля), Венера - 3 раза (17 июня, 14 сентября и 7 ноября) и Марс - 3 раза (16 февраля, 5 октября, и 2 ноября). Юпитер покроется 5 раз (8 сентября, 6 октября, 2 ноября, 30 ноября и 27 декабря), а Сатурн, Уран и Нептун в этом году не покроются Луной ни разу.

Из покрытий Луной ярких звезд в 2026 году покрытия звезды Антарес будут происходить ежемесячно, а в мае Антарес покроется два раза. Покрытия звезды Альдебаран (альфа Тельца) придется ждать до 18 августа 2033 года, покрытия звезды Регул (альфа Льва) будут происходить ежемесячно, а в марте Регул покроется два раза. Покрытия звезды Спика (альфа Девы) придется ждать до 12 февраля 2031 года.

Среди астероидов Веста станет самой яркой в этом году. Ее блеск в период противостояния 13 октября достигнет 6,3m (созвездие Кита). Блеска 6,9m 31 декабря (противостояние 7 января 2027 года) достигнет Церера (созвездие Близнецов). Сведения об этих других ярких астероидах публикуются ежемесячно в Календаре наблюдателя на <http://www.astronet.ru/>.

Среди комет доступными для малых и средних телескопов будут небесные странницы: P/Schaumasse (24P) и P/Hartley-IRAS (161P), ожидаемый блеск которых составит около 10m и ярче. Следует отметить, что **приведенный список может значительно меняться**, ввиду открытия новых комет и увеличения блеска ожидаемых, а также потерь известных комет.

Из метеорных потоков лучшими для наблюдений будут Лириды, Персеиды и Дракониды.

Оперативные сведения об астрономических явлениях и многочисленные ссылки на интересные астроресурсы можно всегда найти на Астронет <http://www.astronet.ru/> в Календаре наблюдателя и Астрономической неделе.

Ясного неба и успешных наблюдений в 2026 году!

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
АПРЕЛЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	0h40m12.19s	N 4 19' 25.5"	Psc	32.01	5h30m	12h04m	39	18h39m
2	0h43m50.79s	N 4 42' 34.2"	Psc	32.00	5h28m	12h03m	39	18h41m
3	0h47m29.51s	N 5 05' 37.8"	Psc	31.99	5h25m	12h03m	40	18h43m
4	0h51m08.36s	N 5 28' 36.1"	Psc	31.99	5h22m	12h03m	40	18h45m
5	0h54m47.37s	N 5 51' 28.7"	Psc	31.98	5h20m	12h03m	40	18h47m
6	0h58m26.57s	N 6 14' 15.3"	Psc	31.97	5h17m	12h02m	41	18h49m
7	1h02m05.97s	N 6 36' 55.5"	Psc	31.96	5h15m	12h02m	41	18h51m
8	1h05m45.59s	N 6 59' 29.0"	Psc	31.95	5h12m	12h02m	41	18h53m
9	1h09m25.45s	N 7 21' 55.5"	Psc	31.94	5h09m	12h01m	42	18h55m
10	1h13m05.57s	N 7 44' 14.7"	Psc	31.93	5h07m	12h01m	42	18h57m
11	1h16m45.97s	N 8 06' 26.1"	Psc	31.92	5h04m	12h01m	43	18h59m
12	1h20m26.67s	N 8 28' 29.6"	Psc	31.91	5h02m	12h01m	43	19h01m
13	1h24m07.67s	N 8 50' 24.6"	Psc	31.91	4h59m	12h00m	43	19h03m
14	1h27m49.01s	N 9 12' 10.8"	Psc	31.90	4h57m	12h00m	44	19h05m
15	1h31m30.69s	N 9 33' 48.0"	Psc	31.89	4h54m	12h00m	44	19h07m
16	1h35m12.72s	N 9 55' 15.7"	Psc	31.88	4h52m	12h00m	44	19h09m
17	1h38m55.12s	N10 16' 33.5"	Psc	31.87	4h49m	11h59m	45	19h11m
18	1h42m37.90s	N10 37' 41.2"	Psc	31.86	4h47m	11h59m	45	19h13m
19	1h46m21.06s	N10 58' 38.3"	Ari	31.85	4h44m	11h59m	45	19h15m
20	1h50m04.62s	N11 19' 24.4"	Ari	31.84	4h42m	11h59m	46	19h17m
21	1h53m48.59s	N11 39' 59.3"	Ari	31.83	4h39m	11h59m	46	19h19m
22	1h57m32.98s	N12 00' 22.5"	Ari	31.82	4h37m	11h58m	46	19h21m
23	2h01m17.78s	N12 20' 33.8"	Ari	31.82	4h34m	11h58m	47	19h24m
24	2h05m03.03s	N12 40' 32.7"	Ari	31.81	4h32m	11h58m	47	19h26m
25	2h08m48.72s	N13 00' 19.0"	Ari	31.80	4h30m	11h58m	47	19h28m
26	2h12m34.86s	N13 19' 52.4"	Ari	31.79	4h27m	11h58m	48	19h30m
27	2h16m21.48s	N13 39' 12.5"	Ari	31.78	4h25m	11h58m	48	19h32m
28	2h20m08.58s	N13 58' 19.0"	Ari	31.77	4h23m	11h57m	48	19h34m
29	2h23m56.18s	N14 17' 11.7"	Ari	31.77	4h20m	11h57m	49	19h36m
30	2h27m44.28s	N14 35' 50.2"	Ari	31.76	4h18m	11h57m	49	19h38m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ЯНВАРЬ**

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
2	18h48m55.55s	S22 57' 38.9"	Sgr	32.53	8h31m	12h04m	11	15h38m
3	18h53m19.97s	S22 52' 16.3"	Sgr	32.53	8h30m	12h05m	11	15h39m
4	18h57m44.03s	S22 46' 26.4"	Sgr	32.53	8h30m	12h05m	11	15h40m
5	19h02m07.70s	S22 40' 09.4"	Sgr	32.53	8h29m	12h06m	12	15h42m
6	19h06m30.96s	S22 33' 25.5"	Sgr	32.53	8h29m	12h06m	12	15h43m
7	19h10m53.78s	S22 26' 14.9"	Sgr	32.53	8h28m	12h06m	12	15h45m
8	19h15m16.14s	S22 18' 37.7"	Sgr	32.53	8h28m	12h07m	12	15h46m
9	19h19m38.02s	S22 10' 34.2"	Sgr	32.53	8h27m	12h07m	12	15h48m
10	19h23m59.39s	S22 02' 04.6"	Sgr	32.53	8h26m	12h08m	12	15h50m
11	19h28m20.23s	S21 53' 09.1"	Sgr	32.53	8h25m	12h08m	12	15h51m
12	19h32m40.51s	S21 43' 48.0"	Sgr	32.53	8h24m	12h08m	13	15h53m
13	19h37m00.21s	S21 34' 01.5"	Sgr	32.52	8h23m	12h09m	13	15h55m
14	19h41m19.31s	S21 23' 49.9"	Sgr	32.52	8h22m	12h09m	13	15h57m
15	19h45m37.78s	S21 13' 13.5"	Sgr	32.52	8h21m	12h09m	13	15h59m
16	19h49m55.60s	S21 02' 12.6"	Sgr	32.52	8h20m	12h10m	13	16h00m
17	19h54m12.75s	S20 50' 47.5"	Sgr	32.52	8h19m	12h10m	13	16h02m
18	19h58m29.22s	S20 38' 58.5"	Sgr	32.51	8h17m	12h10m	14	16h04m
19	20h02m44.97s	S20 26' 46.0"	Sgr	32.51	8h16m	12h11m	14	16h06m
20	20h07m00.00s	S20 14' 10.3"	Cap	32.51	8h14m	12h11m	14	16h08m
21	20h11m14.29s	S20 01' 11.7"	Cap	32.51	8h13m	12h11m	14	16h10m
22	20h15m27.81s	S19 47' 50.7"	Cap	32.50	8h12m	12h12m	15	16h12m
23	20h19m40.55s	S19 34' 07.7"	Cap	32.50	8h10m	12h12m	15	16h14m
24	20h23m52.50s	S19 20' 02.9"	Cap	32.49	8h08m	12h12m	15	16h16m
25	20h28m03.66s	S19 05' 36.8"	Cap	32.49	8h07m	12h12m	15	16h18m
26	20h32m13.99s	S18 50' 49.8"	Cap	32.49	8h05m	12h13m	15	16h21m
27	20h36m23.51s	S18 35' 42.3"	Cap	32.48	8h03m	12h13m	16	16h23m
28	20h40m32.21s	S18 20' 14.7"	Cap	32.48	8h02m	12h13m	16	16h25m
29	20h44m40.07s	S18 04' 27.3"	Cap	32.48	8h00m	12h13m	16	16h27m
30	20h48m47.11s	S17 48' 20.5"	Cap	32.47	7h58m	12h13m	17	16h29m
31	20h52m53.32s	S17 31' 54.8"	Cap	32.47	7h56m	12h13m	17	16h31m

**СОЛНЦЕ 2026 (φ=56°, λ=0°)
ФЕВРАЛЬ**

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
2	21h01m03.27s	S16 58' 08.0"	Cap	32.46	7h52m	12h14m	17	16h36m
3	21h05m07.02s	S16 40' 47.6"	Cap	32.45	7h51m	12h14m	18	16h38m
4	21h09m09.96s	S16 23' 09.7"	Cap	32.45	7h49m	12h14m	18	16h40m
5	21h13m12.10s	S16 05' 14.8"	Cap	32.44	7h47m	12h14m	18	16h42m
6	21h17m13.44s	S15 47' 03.2"	Cap	32.44	7h44m	12h14m	19	16h44m
7	21h21m14.00s	S15 28' 35.3"	Cap	32.43	7h42m	12h14m	19	16h47m
8	21h25m13.77s	S15 09' 51.5"	Cap	32.43	7h40m	12h14m	19	16h49m
9	21h29m12.76s	S14 50' 52.2"	Cap	32.42	7h38m	12h14m	20	16h51m
10	21h33m10.98s	S14 31' 37.8"	Cap	32.42	7h36m	12h14m	20	16h53m
11	21h37m08.44s	S14 12' 08.8"	Cap	32.41	7h34m	12h14m	20	16h55m
12	21h41m05.14s	S13 52' 25.5"	Cap	32.41	7h32m	12h14m	21	16h58m
13	21h45m01.10s	S13 32' 28.3"	Cap	32.40	7h29m	12h14m	21	17h00m
14	21h48m56.32s	S13 12' 17.7"	Cap	32.39	7h27m	12h14m	21	17h02m
15	21h52m50.81s	S12 51' 54.1"	Cap	32.39	7h25m	12h14m	22	17h04m
16	21h56m44.57s	S12 31' 18.0"	Cap	32.38	7h22m	12h14m	22	17h06m
17	22h00m37.63s	S12 10' 29.8"	Aqr	32.37	7h20m	12h14m	22	17h09m
18	22h04m29.98s	S11 49' 29.8"	Aqr	32.37	7h18m	12h14m	23	17h11m
19	22h08m21.63s	S11 28' 18.7"	Aqr	32.36	7h15m	12h14m	23	17h13m
20	22h12m12.60s	S11 06' 56.7"	Aqr	32.35	7h13m	12h14m	23	17h15m
21	22h16m02.90s	S10 45' 24.4"	Aqr	32.34	7h11m	12h14m	24	17h17m
22	22h19m52.53s	S10 23' 42.2"	Aqr	32.34	7h08m	12h13m	24	17h20m
23	22h23m41.51s	S10 01' 50.5"	Aqr	32.33	7h06m	12h13m	24	17h22m
24	22h27m29.86s	S 9 39' 49.8"	Aqr	32.32	7h03m	12h13m	25	17h24m
25	22h31m17.58s	S 9 17' 40.4"	Aqr	32.31	7h01m	12h13m	25	17h26m
26	22h35m04.69s	S 8 55' 22.8"	Aqr	32.31	6h58m	12h13m	26	17h28m
27	22h38m51.22s	S 8 32' 57.4"	Aqr	32.30	6h56m	12h13m	26	17h30m
28	22h42m37.18s	S 8 10' 24.5"	Aqr	32.29	6h53m	12h12m	26	17h32m

Пояснение для эфемерид Солнца и Луны: Д – дата на 0 часов всемирного времени, α (2000.0) и δ (2000.0) – прямое восхождение и склонение для эпохи 2000.0, созв – созвездие в котором находится светило на 0 часов UT, блеск – звездная величина, диам – видимый диаметр в минутах дуги, восход – восход светила, ВК – время верхней кульминации, Вс – высота над горизонтом в верхней кульминации, заход – заход светила, расст – расстояние в км от Земли до Луны. Сверстано при помощи <http://www.calsky.com/> и Guide 8.0

**СОЛНЦЕ 2026 (φ=56°, λ=0°)
МАРТ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	22h46m22.59s	S 7 47' 44.6"	Aqr	32.28	6h51m	12h12m	27	17h35m
2	22h50m07.47s	S 7 24' 58.0"	Aqr	32.28	6h48m	12h12m	27	17h37m
3	22h53m51.85s	S 7 02' 05.0"	Aqr	32.27	6h46m	12h12m	27	17h39m
4	22h57m35.75s	S 6 39' 06.1"	Aqr	32.26	6h43m	12h12m	28	17h41m
5	23h01m19.19s	S 6 16' 01.6"	Aqr	32.25	6h41m	12h11m	28	17h43m
6	23h05m02.19s	S 5 52' 51.8"	Aqr	32.24	6h38m	12h11m	29	17h45m
7	23h08m44.78s	S 5 29' 37.2"	Aqr	32.24	6h36m	12h11m	29	17h47m
8	23h12m26.98s	S 5 06' 18.1"	Aqr	32.23	6h33m	12h11m	29	17h49m
9	23h16m08.80s	S 4 42' 54.8"	Aqr	32.22	6h31m	12h10m	30	17h51m
10	23h19m50.27s	S 4 19' 27.7"	Aqr	32.21	6h28m	12h10m	30	17h54m
11	23h23m31.41s	S 3 55' 57.3"	Aqr	32.20	6h25m	12h10m	31	17h56m
12	23h27m12.24s	S 3 32' 23.8"	Aqr	32.19	6h23m	12h10m	31	17h58m
13	23h30m52.78s	S 3 08' 47.7"	Psc	32.19	6h20m	12h09m	31	18h00m
14	23h34m33.05s	S 2 45' 09.3"	Psc	32.18	6h18m	12h09m	32	18h02m
15	23h38m13.07s	S 2 21' 29.0"	Psc	32.17	6h15m	12h09m	32	18h04m
16	23h41m52.85s	S 1 57' 47.3"	Psc	32.16	6h12m	12h09m	32	18h06m
17	23h45m32.43s	S 1 34' 04.4"	Psc	32.15	6h10m	12h08m	33	18h08m
18	23h49m11.80s	S 1 10' 20.9"	Psc	32.14	6h07m	12h08m	33	18h10m
19	23h52m51.00s	S 0 46' 37.0"	Psc	32.13	6h04m	12h08m	34	18h12m
20	23h56m30.04s	S 0 22' 53.3"	Psc	32.12	6h02m	12h07m	34	18h14m
21	0h00m08.93s	N 0 00' 49.9"	Psc	32.11	5h59m	12h07m	34	18h16m
22	0h03m47.69s	N 0 24' 32.3"	Psc	32.10	5h56m	12h07m	35	18h18m
23	0h07m26.34s	N 0 48' 13.4"	Psc	32.10	5h54m	12h06m	35	18h20m
24	0h11m04.89s	N 1 11' 52.9"	Psc	32.09	5h51m	12h06m	36	18h22m
25	0h14m43.37s	N 1 35' 30.3"	Psc	32.08	5h49m	12h06m	36	18h24m
26	0h18m21.78s	N 1 59' 05.3"	Psc	32.07	5h46m	12h06m	36	18h26m
27	0h22m00.16s	N 2 22' 37.5"	Psc	32.06	5h43m	12h05m	37	18h28m
28	0h25m38.51s	N 2 46' 06.6"	Psc	32.05	5h41m	12h05m	37	18h30m
29	0h29m16.87s	N 3 09' 32.3"	Psc	32.04	5h38m	12h05m	38	18h33m
30	0h32m55.26s	N 3 32' 54.2"	Psc	32.03	5h35m	12h04m	38	18h35m
31	0h36m33.69s	N 3 56' 12.1"	Psc	32.02	5h33m	12h04m	38	18h37m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
АВГУСТ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	8h43m27.15s	N18 08' 55.4"	Cnc	31.52	4h04m	12h06m	52	20h07m
2	8h47m20.05s	N17 53' 50.9"	Cnc	31.52	4h06m	12h06m	52	20h05m
3	8h51m12.36s	N17 38' 28.8"	Cnc	31.52	4h08m	12h06m	51	20h03m
4	8h55m04.08s	N17 22' 49.5"	Cnc	31.53	4h10m	12h06m	51	20h01m
5	8h58m55.22s	N17 06' 53.1"	Cnc	31.53	4h12m	12h06m	51	19h59m
6	9h02m45.77s	N16 50' 40.0"	Cnc	31.54	4h14m	12h06m	51	19h57m
7	9h06m35.75s	N16 34' 10.5"	Cnc	31.54	4h16m	12h06m	50	19h54m
8	9h10m25.15s	N16 17' 24.9"	Cnc	31.55	4h18m	12h06m	50	19h52m
9	9h14m13.98s	N16 00' 23.4"	Cnc	31.55	4h20m	12h05m	50	19h50m
10	9h18m02.24s	N15 43' 06.4"	Cnc	31.56	4h22m	12h05m	49	19h48m
11	9h21m49.94s	N15 25' 34.2"	Leo	31.56	4h23m	12h05m	49	19h46m
12	9h25m37.07s	N15 07' 47.1"	Leo	31.57	4h25m	12h05m	49	19h43m
13	9h29m23.65s	N14 49' 45.5"	Leo	31.57	4h27m	12h05m	49	19h41m
14	9h33m09.66s	N14 31' 29.7"	Leo	31.58	4h29m	12h05m	48	19h39m
15	9h36m55.12s	N14 13' 00.1"	Leo	31.58	4h31m	12h04m	48	19h36m
16	9h40m40.04s	N13 54' 16.9"	Leo	31.59	4h33m	12h04m	48	19h34m
17	9h44m24.41s	N13 35' 20.6"	Leo	31.59	4h35m	12h04m	47	19h32m
18	9h48m08.25s	N13 16' 11.5"	Leo	31.60	4h37m	12h04m	47	19h29m
19	9h51m51.57s	N12 56' 49.8"	Leo	31.61	4h39m	12h04m	47	19h27m
20	9h55m34.38s	N12 37' 16.0"	Leo	31.61	4h41m	12h03m	46	19h24m
21	9h59m16.69s	N12 17' 30.2"	Leo	31.62	4h43m	12h03m	46	19h22m
22	10h02m58.51s	N11 57' 33.0"	Leo	31.62	4h45m	12h03m	46	19h19m
23	10h06m39.86s	N11 37' 24.5"	Leo	31.63	4h47m	12h03m	45	19h17m
24	10h10m20.75s	N11 17' 05.1"	Leo	31.64	4h49m	12h02m	45	19h14m
25	10h14m01.20s	N10 56' 35.0"	Leo	31.64	4h51m	12h02m	45	19h12m
26	10h17m41.22s	N10 35' 54.7"	Leo	31.65	4h53m	12h02m	44	19h09m
27	10h21m20.84s	N10 15' 04.3"	Leo	31.66	4h55m	12h01m	44	19h07m
28	10h25m00.06s	N 9 54' 04.2"	Leo	31.66	4h57m	12h01m	44	19h04m
29	10h28m38.91s	N 9 32' 54.7"	Leo	31.67	4h59m	12h01m	43	19h02m
30	10h32m17.40s	N 9 11' 36.0"	Leo	31.68	5h01m	12h01m	43	18h59m
31	10h35m55.56s	N 8 50' 08.6"	Leo	31.69	5h03m	12h00m	42	18h57m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
МАИ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	2h31m32.90s	N14 54' 14.3"	Ari	31.75	4h16m	11h57m	49	19h40m
2	2h35m22.05s	N15 12' 23.6"	Ari	31.74	4h13m	11h57m	50	19h42m
3	2h39m11.74s	N15 30' 17.9"	Ari	31.73	4h11m	11h57m	50	19h44m
4	2h43m01.98s	N15 47' 56.9"	Ari	31.73	4h09m	11h57m	50	19h46m
5	2h46m52.78s	N16 05' 20.2"	Ari	31.72	4h07m	11h57m	50	19h48m
6	2h50m44.14s	N16 22' 27.5"	Ari	31.71	4h05m	11h57m	51	19h50m
7	2h54m36.08s	N16 39' 18.7"	Ari	31.70	4h03m	11h57m	51	19h52m
8	2h58m28.60s	N16 55' 53.2"	Ari	31.70	4h01m	11h56m	51	19h54m
9	3h02m21.70s	N17 12' 11.0"	Ari	31.69	3h58m	11h56m	52	19h56m
10	3h06m15.39s	N17 28' 11.5"	Ari	31.68	3h56m	11h56m	52	19h58m
11	3h10m09.67s	N17 43' 54.7"	Ari	31.68	3h54m	11h56m	52	20h00m
12	3h14m04.55s	N17 59' 20.0"	Ari	31.67	3h53m	11h56m	52	20h01m
13	3h18m00.01s	N18 14' 27.3"	Ari	31.66	3h51m	11h56m	53	20h03m
14	3h21m56.07s	N18 29' 16.2"	Ari	31.65	3h49m	11h56m	53	20h05m
15	3h25m52.71s	N18 43' 46.4"	Tau	31.65	3h47m	11h56m	53	20h07m
16	3h29m49.93s	N18 57' 57.6"	Tau	31.64	3h45m	11h56m	53	20h09m
17	3h33m47.71s	N19 11' 49.6"	Tau	31.63	3h43m	11h56m	53	20h11m
18	3h37m46.06s	N19 25' 22.0"	Tau	31.63	3h41m	11h56m	54	20h13m
19	3h41m44.96s	N19 38' 34.5"	Tau	31.62	3h40m	11h56m	54	20h14m
20	3h45m44.41s	N19 51' 26.9"	Tau	31.61	3h38m	11h57m	54	20h16m
21	3h49m44.38s	N20 03' 58.9"	Tau	31.61	3h36m	11h57m	54	20h18m
22	3h53m44.87s	N20 16' 10.2"	Tau	31.60	3h35m	11h57m	55	20h20m
23	3h57m45.87s	N20 28' 00.6"	Tau	31.60	3h33m	11h57m	55	20h21m
24	4h01m47.38s	N20 39' 29.9"	Tau	31.59	3h32m	11h57m	55	20h23m
25	4h05m49.37s	N20 50' 37.9"	Tau	31.58	3h30m	11h57m	55	20h25m
26	4h09m51.84s	N21 01' 24.2"	Tau	31.58	3h29m	11h57m	55	20h26m
27	4h13m54.79s	N21 11' 48.8"	Tau	31.57	3h28m	11h57m	55	20h28m
28	4h17m58.19s	N21 21' 51.5"	Tau	31.57	3h26m	11h57m	56	20h29m
29	4h22m02.05s	N21 31' 31.9"	Tau	31.56	3h25m	11h57m	56	20h31m
30	4h26m06.36s	N21 40' 50.0"	Tau	31.56	3h24m	11h58m	56	20h32m
31	4h30m11.09s	N21 49' 45.5"	Tau	31.55	3h23m	11h58m	56	20h33m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ИЮНЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	4h34m16.25s	N21 58' 18.3"	Tau	31.55	3h22m	11h58m	56	20h35m
2	4h38m21.81s	N22 06' 28.3"	Tau	31.54	3h21m	11h58m	56	20h36m
3	4h42m27.77s	N22 14' 15.1"	Tau	31.54	3h20m	11h58m	56	20h37m
4	4h46m34.11s	N22 21' 38.7"	Tau	31.53	3h19m	11h58m	57	20h39m
5	4h50m40.82s	N22 28' 38.8"	Tau	31.53	3h18m	11h59m	57	20h40m
6	4h54m47.88s	N22 35' 15.4"	Tau	31.53	3h17m	11h59m	57	20h41m
7	4h58m55.28s	N22 41' 28.3"	Tau	31.52	3h17m	11h59m	57	20h42m
8	5h03m02.99s	N22 47' 17.3"	Tau	31.52	3h16m	11h59m	57	20h43m
9	5h07m11.00s	N22 52' 42.4"	Tau	31.51	3h15m	11h59m	57	20h44m
10	5h11m19.30s	N22 57' 43.3"	Tau	31.51	3h15m	12h00m	57	20h45m
11	5h15m27.85s	N23 02' 19.9"	Tau	31.51	3h14m	12h00m	57	20h46m
12	5h19m36.63s	N23 06' 32.2"	Tau	31.50	3h14m	12h00m	57	20h46m
13	5h23m45.63s	N23 10' 20.1"	Tau	31.50	3h14m	12h00m	57	20h47m
14	5h27m54.81s	N23 13' 43.4"	Tau	31.50	3h13m	12h00m	57	20h48m
15	5h32m04.14s	N23 16' 42.0"	Tau	31.49	3h13m	12h01m	57	20h48m
16	5h36m13.60s	N23 19' 16.0"	Tau	31.49	3h13m	12h01m	57	20h49m
17	5h40m23.16s	N23 21' 25.2"	Tau	31.49	3h13m	12h01m	57	20h49m
18	5h44m32.79s	N23 23' 09.7"	Tau	31.49	3h13m	12h01m	57	20h50m
19	5h48m42.46s	N23 24' 29.3"	Tau	31.48	3h13m	12h01m	57	20h50m
20	5h52m52.15s	N23 25' 24.2"	Tau	31.48	3h13m	12h02m	57	20h50m
21	5h57m01.82s	N23 25' 54.2"	Tau	31.48	3h13m	12h02m	57	20h51m
22	6h01m11.46s	N23 25' 59.4"	Gem	31.48	3h13m	12h02m	57	20h51m
23	6h05m21.04s	N23 25' 39.8"	Gem	31.47	3h14m	12h02m	57	20h51m
24	6h09m30.54s	N23 24' 55.4"	Gem	31.47	3h14m	12h03m	57	20h51m
25	6h13m39.93s	N23 23' 46.3"	Gem	31.47	3h15m	12h03m	57	20h51m
26	6h17m49.20s	N23 22' 12.6"	Gem	31.47	3h15m	12h03m	57	20h51m
27	6h21m58.33s	N23 20' 14.2"	Gem	31.47	3h16m	12h03m	57	20h50m
28	6h26m07.28s	N23 17' 51.3"	Gem	31.47	3h16m	12h03m	57	20h50m
29	6h30m16.06s	N23 15' 03.8"	Gem	31.47	3h17m	12h04m	57	20h50m
30	6h34m24.63s	N23 11' 52.0"	Gem	31.47	3h18m	12h04m	57	20h49m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ИЮЛЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	6h38m32.97s	N23 08' 15.8"	Gem	31.46	3h19m	12h04m	57	20h49m
2	6h42m41.08s	N23 04' 15.3"	Gem	31.46	3h19m	12h04m	57	20h48m
3	6h46m48.92s	N22 59' 50.7"	Gem	31.46	3h20m	12h04m	57	20h48m
4	6h50m56.49s	N22 55' 02.0"	Gem	31.46	3h21m	12h05m	57	20h47m
5	6h55m03.76s	N22 49' 49.3"	Gem	31.46	3h22m	12h05m	57	20h46m
6	6h59m10.73s	N22 44' 12.7"	Gem	31.46	3h23m	12h05m	57	20h46m
7	7h03m17.36s	N22 38' 12.5"	Gem	31.46	3h25m	12h05m	57	20h45m
8	7h07m23.65s	N22 31' 48.6"	Gem	31.47	3h26m	12h05m	56	20h44m
9	7h11m29.58s	N22 25' 01.3"	Gem	31.47	3h27m	12h05m	56	20h43m
10	7h15m35.12s	N22 17' 50.7"	Gem	31.47	3h28m	12h05m	56	20h42m
11	7h19m40.26s	N22 10' 16.9"	Gem	31.47	3h30m	12h06m	56	20h41m
12	7h23m44.98s	N22 02' 20.2"	Gem	31.47	3h31m	12h06m	56	20h40m
13	7h27m49.26s	N21 54' 00.8"	Gem	31.47	3h32m	12h06m	56	20h38m
14	7h31m53.08s	N21 45' 18.7"	Gem	31.47	3h34m	12h06m	56	20h37m
15	7h35m56.41s	N21 36' 14.3"	Gem	31.47	3h35m	12h06m	55	20h36m
16	7h39m59.25s	N21 26' 47.8"	Gem	31.47	3h37m	12h06m	55	20h35m
17	7h44m01.57s	N21 16' 59.4"	Gem	31.47	3h38m	12h06m	55	20h33m
18	7h48m03.35s	N21 06' 49.4"	Gem	31.48	3h40m	12h06m	55	20h32m
19	7h52m04.59s	N20 56' 17.9"	Gem	31.48	3h41m	12h06m	55	20h30m
20	7h56m05.27s	N20 45' 25.2"	Gem	31.48	3h43m	12h06m	55	20h29m
21	8h00m05.37s	N20 34' 11.7"	Cnc	31.48	3h45m	12h06m	54	20h27m
22	8h04m04.89s	N20 22' 37.5"	Cnc	31.48	3h46m	12h07m	54	20h26m
23	8h08m03.83s	N20 10' 42.8"	Cnc	31.49	3h48m	12h07m	54	20h24m
24	8h12m02.16s	N19 58' 28.1"	Cnc	31.49	3h50m	12h07m	54	20h22m
25	8h15m59.91s	N19 45' 53.4"	Cnc	31.49	3h52m	12h07m	54	20h20m
26	8h19m57.04s	N19 32' 59.1"	Cnc	31.49	3h53m	12h07m	53	20h19m
27	8h23m53.58s	N19 19' 45.4"	Cnc	31.50	3h55m	12h07m	53	20h17m
28	8h27m49.50s	N19 06' 12.6"	Cnc	31.50	3h57m	12h07m	53	20h15m
29	8h31m44.82s	N18 52' 20.9"	Cnc	31.50	3h59m	12h07m	53	20h13m
30	8h35m39.53s	N18 38' 10.7"	Cnc	31.51	4h01m	12h06m	52	20h11m
31	8h39m33.64s	N18 23' 42.0"	Cnc	31.51	4h02m	12h06m	52	20h09m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ДЕКАБРЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	16h26m48.21s	S21 42' 36.9"	Oph	32.44	8h07m	11h49m	12	15h31m
2	16h31m07.03s	S21 51' 58.4"	Oph	32.44	8h09m	11h49m	12	15h30m
3	16h35m26.50s	S22 00' 54.8"	Oph	32.45	8h10m	11h50m	12	15h29m
4	16h39m46.60s	S22 09' 25.8"	Oph	32.45	8h12m	11h50m	12	15h28m
5	16h44m07.32s	S22 17' 31.1"	Oph	32.46	8h13m	11h51m	12	15h28m
6	16h48m28.62s	S22 25' 10.5"	Oph	32.46	8h15m	11h51m	12	15h27m
7	16h52m50.47s	S22 32' 23.6"	Oph	32.47	8h16m	11h52m	11	15h27m
8	16h57m12.85s	S22 39' 10.4"	Oph	32.47	8h18m	11h52m	11	15h26m
9	17h01m35.71s	S22 45' 30.5"	Oph	32.48	8h19m	11h52m	11	15h26m
10	17h05m59.04s	S22 51' 23.7"	Oph	32.48	8h20m	11h53m	11	15h25m
11	17h10m22.80s	S22 56' 49.9"	Oph	32.48	8h21m	11h53m	11	15h25m
12	17h14m46.95s	S23 01' 48.8"	Oph	32.49	8h22m	11h54m	11	15h25m
13	17h19m11.47s	S23 06' 20.4"	Oph	32.49	8h23m	11h54m	11	15h25m
14	17h23m36.31s	S23 10' 24.3"	Oph	32.49	8h24m	11h55m	11	15h25m
15	17h28m01.45s	S23 14' 00.7"	Oph	32.50	8h25m	11h55m	11	15h25m
16	17h32m26.85s	S23 17' 09.2"	Oph	32.50	8h26m	11h56m	11	15h25m
17	17h36m52.47s	S23 19' 49.8"	Oph	32.50	8h27m	11h56m	11	15h25m
18	17h41m18.28s	S23 22' 02.5"	Oph	32.51	8h28m	11h57m	11	15h25m
19	17h45m44.25s	S23 23' 47.1"	Sgr	32.51	8h29m	11h57m	11	15h26m
20	17h50m10.35s	S23 25' 03.6"	Sgr	32.51	8h29m	11h58m	11	15h26m
21	17h54m36.53s	S23 25' 52.0"	Sgr	32.51	8h30m	11h58m	11	15h27m
22	17h59m02.78s	S23 26' 12.2"	Sgr	32.52	8h30m	11h59m	11	15h27m
23	18h03m29.06s	S23 26' 04.2"	Sgr	32.52	8h31m	11h59m	11	15h28m
24	18h07m55.35s	S23 25' 28.1"	Sgr	32.52	8h31m	12h00m	11	15h28m
25	18h12m21.61s	S23 24' 23.7"	Sgr	32.52	8h31m	12h00m	11	15h29m
26	18h16m47.81s	S23 22' 51.1"	Sgr	32.52	8h31m	12h01m	11	15h30m
27	18h21m13.93s	S23 20' 50.5"	Sgr	32.52	8h32m	12h01m	11	15h31m
28	18h25m39.94s	S23 18' 21.7"	Sgr	32.53	8h32m	12h02m	11	15h32m
29	18h30m05.80s	S23 15' 24.8"	Sgr	32.53	8h32m	12h02m	11	15h33m
30	18h34m31.49s	S23 12' 00.0"	Sgr	32.53	8h32m	12h03m	11	15h34m
31	18h38m56.98s	S23 08' 07.2"	Sgr	32.53	8h31m	12h03m	11	15h35m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
СЕНТЯБРЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	10h39m33.41s	N 8 28' 32.5"	Leo	31.69	5h05m	12h00m	42	18h54m
2	10h43m10.96s	N 8 06' 48.3"	Leo	31.70	5h07m	12h00m	42	18h51m
3	10h46m48.23s	N 7 44' 56.0"	Leo	31.71	5h09m	11h59m	41	18h49m
4	10h50m25.26s	N 7 22' 56.1"	Leo	31.72	5h10m	11h59m	41	18h46m
5	10h54m02.04s	N 7 00' 48.9"	Leo	31.73	5h12m	11h59m	41	18h44m
6	10h57m38.60s	N 6 38' 34.7"	Leo	31.73	5h14m	11h58m	40	18h41m
7	11h01m14.97s	N 6 16' 13.9"	Leo	31.74	5h16m	11h58m	40	18h38m
8	11h04m51.14s	N 5 53' 46.7"	Leo	31.75	5h18m	11h58m	40	18h36m
9	11h08m27.14s	N 5 31' 13.5"	Leo	31.76	5h20m	11h57m	39	18h33m
10	11h12m02.99s	N 5 08' 34.7"	Leo	31.77	5h22m	11h57m	39	18h30m
11	11h15m38.69s	N 4 45' 50.7"	Leo	31.77	5h24m	11h57m	38	18h28m
12	11h19m14.27s	N 4 23' 01.7"	Leo	31.78	5h26m	11h56m	38	18h25m
13	11h22m49.74s	N 4 00' 08.2"	Leo	31.79	5h28m	11h56m	38	18h22m
14	11h26m25.11s	N 3 37' 10.6"	Leo	31.80	5h30m	11h55m	37	18h20m
15	11h30m00.40s	N 3 14' 09.1"	Leo	31.81	5h32m	11h55m	37	18h17m
16	11h33m35.63s	N 2 51' 04.1"	Leo	31.81	5h34m	11h55m	36	18h14m
17	11h37m10.82s	N 2 27' 56.0"	Vir	31.82	5h36m	11h54m	36	18h12m
18	11h40m45.99s	N 2 04' 45.1"	Vir	31.83	5h38m	11h54m	36	18h09m
19	11h44m21.15s	N 1 41' 31.8"	Vir	31.84	5h40m	11h54m	35	18h07m
20	11h47m56.32s	N 1 18' 16.3"	Vir	31.85	5h42m	11h53m	35	18h04m
21	11h51m31.54s	N 0 54' 59.0"	Vir	31.86	5h44m	11h53m	35	18h01m
22	11h55m06.81s	N 0 31' 40.3"	Vir	31.87	5h46m	11h53m	34	17h59m
23	11h58m42.16s	N 0 08' 20.4"	Vir	31.87	5h48m	11h52m	34	17h56m
24	12h02m17.61s	S 0 15' 00.2"	Vir	31.88	5h49m	11h52m	33	17h53m
25	12h05m53.18s	S 0 38' 21.4"	Vir	31.89	5h51m	11h52m	33	17h51m
26	12h09m28.90s	S 1 01' 42.8"	Vir	31.90	5h53m	11h51m	33	17h48m
27	12h13m04.79s	S 1 25' 04.1"	Vir	31.91	5h55m	11h51m	32	17h45m
28	12h16m40.88s	S 1 48' 24.9"	Vir	31.92	5h57m	11h51m	32	17h43m
29	12h20m17.18s	S 2 11' 44.9"	Vir	31.93	5h59m	11h50m	31	17h40m
30	12h23m53.73s	S 2 35' 03.9"	Vir	31.94	6h01m	11h50m	31	17h37m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ОКТАБРЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	12h27m30.55s	S 2 58' 21.5"	Vir	31.95	6h03m	11h50m	31	17h35m
2	12h31m07.65s	S 3 21' 37.4"	Vir	31.96	6h05m	11h49m	30	17h32m
3	12h34m45.07s	S 3 44' 51.1"	Vir	31.97	6h07m	11h49m	30	17h30m
4	12h38m22.83s	S 4 08' 02.5"	Vir	31.98	6h09m	11h49m	29	17h27m
5	12h42m00.94s	S 4 31' 11.1"	Vir	31.98	6h11m	11h48m	29	17h24m
6	12h45m39.43s	S 4 54' 16.5"	Vir	31.99	6h13m	11h48m	29	17h22m
7	12h49m18.31s	S 5 17' 18.4"	Vir	32.00	6h15m	11h48m	28	17h19m
8	12h52m57.60s	S 5 40' 16.3"	Vir	32.01	6h17m	11h47m	28	17h17m
9	12h56m37.32s	S 6 03' 10.0"	Vir	32.02	6h19m	11h47m	28	17h14m
10	13h00m17.48s	S 6 25' 58.9"	Vir	32.03	6h21m	11h47m	27	17h11m
11	13h03m58.10s	S 6 48' 42.7"	Vir	32.04	6h23m	11h47m	27	17h09m
12	13h07m39.19s	S 7 11' 20.9"	Vir	32.05	6h25m	11h46m	26	17h06m
13	13h11m20.77s	S 7 33' 53.3"	Vir	32.06	6h28m	11h46m	26	17h04m
14	13h15m02.85s	S 7 56' 19.4"	Vir	32.07	6h30m	11h46m	26	17h01m
15	13h18m45.46s	S 8 18' 38.7"	Vir	32.08	6h32m	11h46m	25	16h59m
16	13h22m28.60s	S 8 40' 50.9"	Vir	32.08	6h34m	11h46m	25	16h56m
17	13h26m12.29s	S 9 02' 55.7"	Vir	32.09	6h36m	11h45m	25	16h54m
18	13h29m56.55s	S 9 24' 52.6"	Vir	32.10	6h38m	11h45m	24	16h51m
19	13h33m41.40s	S 9 46' 41.3"	Vir	32.11	6h40m	11h45m	24	16h49m
20	13h37m26.84s	S10 08' 21.3"	Vir	32.12	6h42m	11h45m	24	16h47m
21	13h41m12.91s	S10 29' 52.3"	Vir	32.13	6h44m	11h45m	23	16h44m
22	13h44m59.61s	S10 51' 14.0"	Vir	32.14	6h46m	11h44m	23	16h42m
23	13h48m46.95s	S11 12' 25.9"	Vir	32.15	6h48m	11h44m	22	16h39m
24	13h52m34.97s	S11 33' 27.6"	Vir	32.16	6h50m	11h44m	22	16h37m
25	13h56m23.67s	S11 54' 18.9"	Vir	32.16	6h53m	11h44m	22	16h35m
26	14h00m13.08s	S12 14' 59.3"	Vir	32.17	6h55m	11h44m	21	16h32m
27	14h04m03.20s	S12 35' 28.4"	Vir	32.18	6h57m	11h44m	21	16h30m
28	14h07m54.06s	S12 55' 45.9"	Vir	32.19	6h59m	11h44m	21	16h28m
29	14h11m45.68s	S13 15' 51.4"	Vir	32.20	7h01m	11h44m	20	16h26m
30	14h15m38.07s	S13 35' 44.6"	Vir	32.21	7h03m	11h44m	20	16h23m
31	14h19m31.25s	S13 55' 25.0"	Vir	32.22	7h05m	11h44m	20	16h21m

**СОЛНЦЕ 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
НОЯБРЬ**

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	диам	восход	ВК	Вс	заход
1	14h23m25.23s	S14 14' 52.2"	Lib	32.23	7h07m	11h44m	19	16h19m
2	14h27m20.02s	S14 34' 05.8"	Lib	32.23	7h10m	11h44m	19	16h17m
3	14h31m15.63s	S14 53' 05.5"	Lib	32.24	7h12m	11h44m	19	16h15m
4	14h35m12.07s	S15 11' 50.7"	Lib	32.25	7h14m	11h44m	19	16h13m
5	14h39m09.35s	S15 30' 21.2"	Lib	32.26	7h16m	11h44m	18	16h11m
6	14h43m07.47s	S15 48' 36.4"	Lib	32.27	7h18m	11h44m	18	16h09m
7	14h47m06.44s	S16 06' 35.9"	Lib	32.28	7h20m	11h44m	18	16h06m
8	14h51m06.25s	S16 24' 19.2"	Lib	32.28	7h22m	11h44m	17	16h05m
9	14h55m06.90s	S16 41' 46.1"	Lib	32.29	7h24m	11h44m	17	16h03m
10	14h59m08.40s	S16 58' 55.9"	Lib	32.30	7h26m	11h44m	17	16h01m
11	15h03m10.75s	S17 15' 48.4"	Lib	32.31	7h29m	11h44m	16	15h59m
12	15h07m13.94s	S17 32' 23.1"	Lib	32.31	7h31m	11h44m	16	15h57m
13	15h11m17.97s	S17 48' 39.6"	Lib	32.32	7h33m	11h44m	16	15h55m
14	15h15m22.84s	S18 04' 37.4"	Lib	32.33	7h35m	11h44m	16	15h53m
15	15h19m28.54s	S18 20' 16.3"	Lib	32.34	7h37m	11h45m	15	15h52m
16	15h23m35.07s	S18 35' 35.8"	Lib	32.34	7h39m	11h45m	15	15h50m
17	15h27m42.43s	S18 50' 35.5"	Lib	32.35	7h41m	11h45m	15	15h48m
18	15h31m50.61s	S19 05' 15.1"	Lib	32.36	7h43m	11h45m	15	15h47m
19	15h35m59.60s	S19 19' 34.1"	Lib	32.36	7h45m	11h45m	14	15h45m
20	15h40m09.39s	S19 33' 32.3"	Lib	32.37	7h47m	11h46m	14	15h44m
21	15h44m19.99s	S19 47' 09.3"	Lib	32.38	7h49m	11h46m	14	15h42m
22	15h48m31.38s	S20 00' 24.7"	Lib	32.38	7h51m	11h46m	14	15h41m
23	15h52m43.55s	S20 13' 18.1"	Lib	32.39	7h53m	11h46m	14	15h40m
24	15h56m56.50s	S20 25' 49.3"	Sco	32.40	7h55m	11h47m	13	15h38m
25	16h01m10.23s	S20 37' 57.9"	Sco	32.40	7h57m	11h47m	13	15h37m
26	16h05m24.71s	S20 49' 43.5"	Sco	32.41	7h58m	11h47m	13	15h36m
27	16h09m39.95s	S21 01' 06.0"	Sco	32.41	8h00m	11h48m	13	15h35m
28	16h13m55.94s	S21 12' 04.8"	Sco	32.42	8h02m	11h48m	13	15h34m
29	16h18m12.65s	S21 22' 39.8"	Sco	32.43	8h04m	11h48m	13	15h33m
30	16h22m30.08s	S21 32' 50.6"	Oph	32.43	8h05m	11h49m	12	15h32m

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
АПРЕЛЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	11h49m50.92s	S 1 38' 59.8"	Vir	-12.7	98.8	386496	18:19	05:08
2	12h35m21.45s	S 7 40' 53.0"	Vir	-12.7	99.9	390421	19:41	05:14
3	13h21m11.79s	S13 20' 05.5"	Vir	-12.7	99.0	394346	21:03	05:20
4	14h08m09.76s	S18 23' 39.9"	Vir	-12.6	96.1	398061	22:25	05:28
5	14h56m49.61s	S22 39' 32.5"	Lib	-12.5	91.5	401328	23:47	05:40
6	15h47m26.19s	S25 56' 41.2"	Sco	-12.3	85.5	403898	--:--	05:57
7	16h39m49.56s	S28 05' 40.1"	Sco	-12.2	78.3	405534	01:02	06:26
8	17h33m24.21s	S28 59' 38.1"	Oph	-12.0	70.1	406041	02:04	07:10
9	18h27m16.73s	S28 35' 19.0"	Sgr	-11.7	61.1	405286	02:49	08:12
10	19h20m31.31s	S26 53' 29.9"	Sgr	-11.4	51.7	403220	03:18	09:28
11	20h12m26.66s	S23 58' 40.4"	Cap	-11.1	42.1	399887	03:36	10:51
12	21h02m46.72s	S19 58' 07.2"	Cap	-10.7	32.5	395438	03:48	12:17
13	21h51m42.52s	S15 00' 59.9"	Cap	-10.2	23.4	390130	03:57	13:44
14	22h39m48.05s	S 9 18' 01.7"	Aqr	-9.5	15.2	384316	04:03	15:11
15	23h27m54.37s	S 3 01' 54.5"	Psc	-8.5	8.2	378427	04:10	16:40
16	0h17m04.13s	N 3 31' 41.8"	Psc	-7.0	3.1	372931	04:16	18:13
17	1h08m25.70s	N10 03' 03.8"	Psc	-3.8	0.4	368281	04:24	19:51
18	2h03m03.83s	N16 07' 50.1"	Ari	-3.8	0.4	364850	04:34	21:34
19	3h01m42.25s	N21 17' 50.3"	Ari	-7.1	3.3	362876	04:50	23:16
20	4h04m17.10s	N25 04' 17.4"	Tau	-8.8	8.9	362427	05:17	--:--
21	5h09m33.18s	N27 03' 48.1"	Tau	-9.8	16.8	363409	06:04	00:44
22	6h15m10.49s	N27 05' 23.9"	Gem	-10.5	26.6	365596	07:17	01:47
23	7h18m35.04s	N25 14' 02.3"	Gem	-11.1	37.4	368688	08:47	02:24
24	8h18m00.71s	N21 47' 38.6"	Cnc	-11.5	48.6	372371	10:22	02:45
25	9h12m55.19s	N17 10' 02.1"	Cnc	-11.8	59.7	376364	11:54	02:58
26	10h03m45.36s	N11 44' 48.0"	Leo	-12.1	70.0	380446	13:21	03:06
27	10h51m29.46s	N 5 52' 23.9"	Sex	-12.3	79.2	384465	14:44	03:13
28	11h37m15.97s	S 0 10' 07.0"	Leo	-12.4	86.9	388327	16:05	03:18
29	12h22m12.55s	S 6 08' 14.0"	Vir	-12.5	92.9	391974	17:25	03:24
30	13h07m20.98s	S11 48' 52.4"	Vir	-12.6	97.1	395364	18:45	03:30

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ЯНВАРЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	4h12m33.47s	N25 46' 54.8"	Tau	-12.8	91.2	356143	12:45	07:06
2	5h20m06.73s	N27 37' 15.2"	Tau	-12.9	96.8	354947	13:44	08:27
3	6h28m42.89s	N27 20' 41.5"	Gem	-12.9	99.6	355785	15:10	09:19
4	7h35m03.41s	N25 01' 02.5"	Gem	-12.9	99.4	358660	16:49	09:49
5	8h36m46.04s	N21 00' 30.2"	Cnc	-12.8	96.4	363343	18:27	10:06
6	9h33m05.64s	N15 49' 58.2"	Leo	-12.7	90.9	369410	20:00	10:16
7	10h24m33.81s	N 9 59' 21.8"	Leo	-12.5	83.6	376319	21:27	10:24
8	11h12m19.70s	N 3 52' 49.6"	Leo	-12.2	75.0	383496	22:49	10:30
9	11h57m42.24s	S 2 11' 48.2"	Vir	-12.0	65.6	390407	--:--	10:35
10	12h41m57.24s	S 8 01' 28.9"	Vir	-11.7	55.9	396608	00:08	10:40
11	13h26m13.02s	S13 25' 58.1"	Vir	-11.3	46.2	401768	01:27	10:46
12	14h11m28.51s	S18 16' 07.2"	Vir	-10.9	36.9	405678	02:47	10:55
13	14h58m30.32s	S22 22' 41.5"	Lib	-10.4	28.1	408244	04:07	11:07
14	15h47m47.05s	S25 35' 49.1"	Sco	-9.9	20.2	409473	05:27	11:26
15	16h39m21.60s	S27 45' 20.4"	Sco	-9.2	13.3	409453	06:40	11:57
16	17h32m45.60s	S28 42' 07.9"	Oph	-8.3	7.6	408333	07:40	12:46
17	18h27m02.33s	S28 20' 05.9"	Sgr	-7.0	3.4	406293	08:22	13:53
18	19h21m01.86s	S26 38' 00.2"	Sgr	-4.7	0.8	403527	08:48	15:14
19	20h13m43.17s	S23 40' 07.8"	Cap	-1.7	0.1	400216	09:05	16:40
20	21h04m31.91s	S19 35' 27.3"	Cap	-5.6	1.4	396515	09:15	18:07
21	21h53m26.36s	S14 36' 00.3"	Cap	-7.6	4.7	392544	09:23	19:33
22	22h40m53.50s	S 8 55' 18.9"	Aqr	-8.8	10.0	388389	09:29	20:59
23	23h27m41.34s	S 2 47' 35.1"	Psc	-9.8	17.2	384111	09:35	22:25
24	0h14m52.10s	N 3 32' 20.7"	Psc	-10.5	26.0	379772	09:41	23:53
25	1h03m36.93s	N 9 48' 20.4"	Psc	-11.0	36.2	375457	09:48	--:--
26	1h55m09.91s	N15 41' 51.4"	Ari	-11.5	47.2	371299	09:58	01:26
27	2h50m36.64s	N20 50' 57.8"	Ari	-11.9	58.6	367495	10:13	03:04
28	3h50m32.44s	N24 50' 29.7"	Tau	-12.2	69.7	364301	10:39	04:41
29	4h54m31.60s	N27 14' 56.3"	Tau	-12.5	79.9	362016	11:24	06:08
30	6h00m47.89s	N27 44' 55.0"	Tau	-12.7	88.5	360933	12:37	07:11
31	7h06m37.88s	N26 14' 48.0"	Gem	-12.8	94.9	361289	14:10	07:49

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ФЕВРАЛЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	8h09m27.62s	N22 55' 50.5"	Cnc	-12.9	98.8	363200	15:49	08:10
2	9h07m51.12s	N18 11' 58.6"	Cnc	-12.9	100.0	366626	17:26	08:23
3	10h01m39.97s	N12 31' 50.7"	Leo	-12.8	98.5	371358	18:57	08:31
4	10h51m37.72s	N 6 22' 19.5"	Leo	-12.7	94.6	377044	20:22	08:38
5	11h38m50.78s	N 0 05' 33.9"	Vir	-12.5	88.7	383239	21:45	08:43
6	12h24m30.10s	S 6 01' 16.6"	Vir	-12.3	81.4	389464	23:06	08:48
7	13h09m42.71s	S11 44' 57.4"	Vir	-12.1	73.0	395261	--:--	08:54
8	13h55m28.01s	S16 54' 39.9"	Vir	-11.9	63.9	400236	00:27	09:02
9	14h42m34.71s	S21 20' 43.5"	Lib	-11.6	54.6	404086	01:48	09:12
10	15h31m36.28s	S24 53' 43.2"	Lib	-11.2	45.1	406614	03:09	09:28
11	16h22m44.46s	S27 24' 18.7"	Sco	-10.8	36.0	407730	04:26	09:54
12	17h15m43.48s	S28 43' 53.3"	Oph	-10.4	27.2	407453	05:32	10:35
13	18h09m50.02s	S28 45' 57.4"	Sgr	-9.8	19.3	405894	06:20	11:35
14	19h04m03.29s	S27 27' 45.8"	Sgr	-9.1	12.3	403244	06:52	12:52
15	19h57m23.53s	S24 51' 19.7"	Sgr	-8.1	6.6	399751	07:11	14:17
16	20h49m10.28s	S21 03' 23.4"	Cap	-6.5	2.5	395692	07:24	15:45
17	21h39m11.94s	S16 14' 28.6"	Cap	-3.3	0.3	391355	07:33	17:13
18	22h27m45.27s	S10 37' 45.1"	Aqr	-2.9	0.3	387002	07:39	18:41
19	23h15m29.30s	S 4 28' 10.0"	Aqr	-6.6	2.5	382850	07:45	20:09
20	0h03m18.36s	N 1 57' 53.8"	Psc	-8.3	7.0	379054	07:51	21:38
21	0h52m16.03s	N 8 22' 34.1"	Psc	-9.4	13.7	375706	07:58	23:11
22	1h43m28.71s	N14 26' 10.1"	Psc	-10.2	22.3	372851	08:06	--:--
23	2h37m55.50s	N19 46' 57.8"	Ari	-10.9	32.4	370504	08:19	00:48
24	3h36m10.79s	N24 01' 38.8"	Tau	-11.4	43.6	368683	08:41	02:25
25	4h38m00.59s	N26 47' 31.1"	Tau	-11.8	55.1	367430	09:18	03:56
26	5h42m05.94s	N27 46' 58.5"	Tau	-12.1	66.3	366817	10:19	05:06
27	6h46m15.83s	N26 52' 56.7"	Gem	-12.4	76.7	366943	11:44	05:50
28	7h48m15.17s	N24 11' 48.6"	Gem	-12.6	85.7	367916	13:20	06:15

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
МАРТ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	8h46m35.44s	N20 01' 21.3"	Cnc	-12.7	92.7	369819	14:56	06:30
2	9h40m52.91s	N14 45' 22.5"	Leo	-12.8	97.4	372674	16:27	06:40
3	10h31m34.59s	N 8 48' 29.2"	Leo	-12.8	99.7	376418	17:55	06:47
4	11h19m34.67s	N 2 33' 02.9"	Leo	-12.8	99.6	380885	19:19	06:53
5	12h05m56.50s	S 3 41' 53.8"	Vir	-12.7	97.3	385818	20:41	06:58
6	12h51m42.64s	S 9 40' 30.3"	Vir	-12.6	93.0	390891	22:03	07:03
7	13h37m49.87s	S15 09' 27.4"	Vir	-12.4	87.0	395743	23:25	07:10
8	14h25m05.45s	S19 57' 09.5"	Lib	-12.2	79.8	400019	--:--	07:19
9	15h14m02.76s	S23 53' 06.6"	Lib	-12.0	71.6	403398	00:47	07:33
10	16h04m55.60s	S26 47' 40.3"	Sco	-11.8	62.7	405625	02:07	07:54
11	16h57m33.17s	S28 32' 25.4"	Oph	-11.5	53.4	406528	03:18	08:27
12	17h51m19.53s	S29 01' 04.1"	Sgr	-11.2	44.0	406032	04:14	09:19
13	18h45m21.50s	S28 10' 33.1"	Sgr	-10.8	34.8	404167	04:52	10:29
14	19h38m44.28s	S26 01' 47.6"	Sgr	-10.3	25.9	401063	05:16	11:50
15	20h30m48.10s	S22 39' 40.6"	Cap	-9.7	17.7	396947	05:31	13:17
16	21h21m18.58s	S18 12' 26.4"	Cap	-8.9	10.7	392123	05:41	14:45
17	22h10m28.11s	S12 50' 57.9"	Aqr	-7.7	5.1	386952	05:49	16:14
18	22h58m51.36s	S 6 48' 26.8"	Aqr	-5.7	1.4	381821	05:55	17:42
19	23h47m19.01s	S 0 20' 29.3"	Psc	1.6	0.0	377099	06:01	19:13
20	0h36m51.69s	N 6 14' 34.6"	Psc	-5.3	1.1	373095	06:07	20:47
21	1h28m33.38s	N12 35' 26.9"	Psc	-7.7	4.8	370023	06:16	22:26
22	2h23m21.07s	N18 18' 05.6"	Ari	-9.1	11.0	367984	06:27	--:--
23	3h21m47.53s	N22 56' 58.1"	Ari	-10.0	19.4	366970	06:46	00:06
24	4h23m38.30s	N26 07' 54.6"	Tau	-10.7	29.4	366893	07:18	01:42
25	5h27m35.86s	N27 32' 51.2"	Tau	-11.2	40.4	367618	08:12	03:00
26	6h31m32.58s	N27 04' 51.0"	Gem	-11.7	51.9	369001	09:30	03:51
27	7h33m17.07s	N24 50' 08.8"	Gem	-12.0	63.1	370924	11:02	04:21
28	8h31m23.12s	N21 05' 31.4"	Cnc	-12.2	73.5	373302	12:36	04:38
29	9h25m27.43s	N16 12' 55.2"	Leo	-12.4	82.6	376085	14:07	04:49
30	10h15m56.39s	N10 34' 44.7"	Leo	-12.6	90.0	379240	15:34	04:57
31	11h03m43.32s	N 4 31' 27.6"	Leo	-12.7	95.5	382732	16:58	05:03

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
АВГУСТ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	22h30m27.28s	S 9 40' 54.1"	Aqr	-12.6	94.5	390068	20:50	07:22
2	23h16m23.22s	S 3 45' 34.8"	Aqr	-12.5	88.8	386382	20:56	08:44
3	0h02m33.54s	N 2 22' 38.8"	Psc	-12.3	81.4	382615	21:02	10:08
4	0h50m04.51s	N 8 29' 04.6"	Psc	-12.1	72.4	378828	21:10	11:34
5	1h40m06.19s	N14 16' 57.3"	Psc	-11.9	62.1	375102	21:21	13:06
6	2h33m43.72s	N19 26' 29.7"	Ari	-11.6	51.0	371567	21:38	14:41
7	3h31m40.14s	N23 34' 37.9"	Tau	-11.2	39.6	368404	22:07	16:16
8	4h33m49.82s	N26 16' 49.7"	Tau	-10.6	28.6	365851	22:58	17:38
9	5h38m55.32s	N27 12' 04.6"	Tau	-9.9	18.5	364174	--:--	18:36
10	6h44m35.12s	N26 10' 02.2"	Gem	-8.9	10.2	363627	00:16	19:11
11	7h48m15.31s	N23 15' 54.6"	Gem	-7.5	4.1	364402	01:53	19:31
12	8h48m11.01s	N18 49' 03.2"	Cnc	-4.6	0.7	366577	03:34	19:44
13	9h43m51.21s	N13 16' 31.2"	Leo	-1.6	0.1	370082	05:13	19:52
14	10h35m43.58s	N 7 06' 14.5"	Leo	-6.4	2.2	374695	06:46	19:59
15	11h24m46.58s	N 0 42' 53.6"	Leo	-8.2	6.7	380071	08:14	20:05
16	12h12m08.29s	S 5 33' 28.2"	Vir	-9.2	13.1	385785	09:39	20:12
17	12h58m54.81s	S11 27' 01.2"	Vir	-10.0	20.9	391393	11:04	20:19
18	13h46m04.42s	S16 45' 00.4"	Vir	-10.5	29.8	396483	12:28	20:29
19	14h34m23.39s	S21 16' 35.5"	Lib	-11.0	39.1	400707	13:51	20:43
20	15h24m21.06s	S24 52' 02.3"	Lib	-11.3	48.7	403808	15:10	21:05
21	16h16m04.10s	S27 22' 33.7"	Sco	-11.6	58.2	405629	16:21	21:38
22	17h09m12.61s	S28 40' 52.5"	Oph	-11.9	67.3	406116	17:17	22:29
23	18h03m02.54s	S28 42' 18.3"	Sgr	-12.1	75.8	405314	17:55	23:37
24	18h56m37.07s	S27 25' 52.9"	Sgr	-12.3	83.5	403354	18:20	--:--
25	19h49m03.99s	S24 54' 50.0"	Sgr	-12.4	90.0	400438	18:36	00:55
26	20h39m50.80s	S21 16' 12.4"	Cap	-12.5	95.1	396813	18:47	02:19
27	21h28m51.57s	S16 39' 55.0"	Cap	-12.6	98.5	392751	18:54	03:43
28	22h16m25.35s	S11 17' 49.2"	Aqr	-12.7	100.0	388519	19:01	05:06
29	23h03m10.40s	S 5 23' 08.1"	Aqr	-12.7	99.3	384360	19:07	06:29
30	23h49m58.36s	N 0 49' 38.7"	Psc	-12.7	96.4	380466	19:13	07:53
31	0h37m49.42s	N 7 04' 31.5"	Psc	-12.6	91.3	376976	19:20	09:20

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
МАЙ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	13h53m34.07s	S16 59' 33.2"	Vir	-12.6	99.3	398446	20:07	03:37
2	14h41m31.51s	S21 27' 58.1"	Lib	-12.6	99.7	401148	21:29	03:48
3	15h31m33.75s	S25 02' 08.8"	Lib	-12.6	98.2	403367	22:46	04:03
4	16h23m35.38s	S27 31' 16.2"	Sco	-12.5	94.9	404974	23:54	04:28
5	17h17m02.27s	S28 47' 00.7"	Oph	-12.4	90.1	405821	--:--	05:06
6	18h10m57.77s	S28 44' 57.7"	Sgr	-12.3	83.8	405757	00:44	06:02
7	19h04m18.94s	S27 25' 22.7"	Sgr	-12.1	76.4	404654	01:18	07:13
8	19h56m15.97s	S24 52' 49.1"	Sgr	-11.9	67.9	402426	01:40	08:33
9	20h46m25.61s	S21 14' 51.2"	Cap	-11.7	58.6	399054	01:54	09:56
10	21h34m54.12s	S16 40' 38.9"	Cap	-11.4	48.7	394608	02:04	11:20
11	22h22m13.01s	S11 20' 06.5"	Aqr	-11.0	38.7	389257	02:11	12:44
12	23h09m12.65s	S 5 23' 55.6"	Aqr	-10.6	28.7	383281	02:17	14:09
13	23h56m56.85s	N 0 55' 29.4"	Psc	-9.9	19.5	377068	02:24	15:38
14	0h46m38.43s	N 7 22' 27.6"	Psc	-9.1	11.4	371091	02:31	17:12
15	1h39m32.61s	N13 36' 21.3"	Psc	-7.8	5.1	365864	02:40	18:53
16	2h36m43.19s	N19 10' 44.9"	Ari	-5.5	1.2	361872	02:53	20:37
17	3h38m36.35s	N23 34' 51.1"	Tau	-2.2	0.2	359494	03:15	22:15
18	4h44m26.30s	N26 18' 48.0"	Tau	-6.4	2.2	358936	03:53	23:33
19	5h52m00.10s	N27 02' 33.1"	Tau	-8.4	7.0	360190	04:57	--:--
20	6h58m16.04s	N25 43' 44.2"	Gem	-9.5	14.4	363051	06:24	00:21
21	8h00m42.23s	N22 38' 00.7"	Cnc	-10.3	23.6	367159	08:02	00:48
22	8h58m10.17s	N18 11' 29.1"	Cnc	-10.9	34.0	372079	09:38	01:04
23	9h50m50.99s	N12 51' 38.5"	Leo	-11.3	44.9	377376	11:08	01:14
24	10h39m42.18s	N 7 02' 05.7"	Leo	-11.7	55.6	382669	12:32	01:22
25	11h25m57.96s	N 1 01' 27.1"	Leo	-11.9	65.8	387664	13:54	01:28
26	12h10m53.20s	S 4 55' 39.2"	Vir	-12.1	75.1	392163	15:13	01:33
27	12h55m36.78s	S10 36' 57.7"	Vir	-12.3	83.1	396053	16:33	01:39
28	13h41m08.71s	S15 51' 10.3"	Vir	-12.4	89.7	399286	17:54	01:47
29	14h28m16.75s	S20 27' 00.6"	Lib	-12.5	94.8	401858	19:15	01:56
30	15h17m30.85s	S24 12' 56.2"	Lib	-12.6	98.1	403780	20:33	02:10
31	16h08m55.74s	S26 57' 41.3"	Sco	-12.6	99.6	405064	21:44	02:31

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ИЮНЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	17h02m05.35s	S28 31' 38.3"	Oph	-12.6	99.4	405701	22:40	03:05
2	17h56m05.33s	S28 48' 38.7"	Sgr	-12.5	97.4	405661	23:19	03:56
3	18h49m47.30s	S27 47' 28.4"	Sgr	-12.5	93.6	404890	23:44	05:02
4	19h42m10.20s	S25 31' 59.0"	Sgr	-12.4	88.3	403322	--:--	06:20
5	20h32m38.09s	S22 09' 57.4"	Cap	-12.2	81.5	400895	00:00	07:41
6	21h21m06.75s	S17 51' 19.1"	Cap	-12.1	73.4	397576	00:11	09:04
7	22h08m00.41s	S12 46' 41.4"	Aqr	-11.8	64.3	393380	00:19	10:26
8	22h54m04.59s	S 7 06' 48.6"	Aqr	-11.6	54.3	388399	00:25	11:48
9	23h40m19.91s	S 1 02' 53.3"	Psc	-11.3	43.8	382816	00:31	13:12
10	0h27m57.79s	N 5 12' 13.1"	Psc	-10.8	33.3	376920	00:38	14:41
11	1h18m16.41s	N11 22' 16.2"	Psc	-10.3	23.2	371102	00:45	16:15
12	2h12m32.29s	N17 05' 50.7"	Ari	-9.5	14.2	365832	00:56	17:56
13	3h11m41.05s	N21 55' 39.3"	Ari	-8.3	6.9	361607	01:13	19:38
14	4h15m43.97s	N25 20' 50.3"	Tau	-6.4	2.1	358873	01:42	21:07
15	5h23m13.97s	N26 54' 00.7"	Tau	-1.9	0.1	357946	02:33	22:10
16	6h31m19.78s	N26 21' 25.1"	Gem	-5.6	1.3	358945	03:52	22:47
17	7h36m52.28s	N23 49' 22.7"	Gem	-7.9	5.3	361764	05:29	23:08
18	8h37m46.52s	N19 41' 04.8"	Cnc	-9.2	11.9	366098	07:10	23:21
19	9h33m31.41s	N14 26' 43.5"	Leo	-10.0	20.4	371498	08:46	23:30
20	10h24m45.43s	N 8 34' 47.7"	Leo	-10.7	30.1	377461	10:15	23:36
21	11h12m39.54s	N 2 28' 10.0"	Leo	-11.1	40.5	383500	11:39	23:42
22	11h58m32.19s	S 3 35' 54.6"	Vir	-11.5	50.9	389202	13:01	23:48
23	12h43m37.84s	S 9 24' 13.0"	Vir	-11.7	60.9	394255	14:21	23:55
24	13h29m02.66s	S14 45' 42.8"	Vir	-12.0	70.3	398458	15:42	--:--
25	14h15m41.65s	S19 30' 05.5"	Vir	-12.2	78.7	401706	17:03	00:04
26	15h04m14.16s	S23 26' 55.8"	Lib	-12.3	85.9	403980	18:22	00:16
27	15h54m56.92s	S26 25' 38.8"	Sco	-12.4	91.8	405319	19:36	00:35
28	16h47m36.99s	S28 16' 23.2"	Sco	-12.5	96.2	405798	20:37	01:05
29	17h41m30.24s	S28 51' 43.9"	Oph	-12.6	98.9	405507	21:20	01:50
30	18h35m30.94s	S28 08' 33.1"	Sgr	-12.6	99.8	404528	21:49	02:53

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ИЮЛЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	19h28m31.75s	S26 08' 59.6"	Sgr	-12.6	99.0	402925	22:07	04:08
2	20h19m44.45s	S22 59' 59.4"	Cap	-12.5	96.3	400735	22:19	05:29
3	21h08m51.39s	S18 51' 40.0"	Cap	-12.5	91.8	397976	22:28	06:52
4	21h56m05.44s	S13 55' 34.9"	Cap	-12.3	85.6	394655	22:34	08:13
5	22h42m03.49s	S 8 23' 35.7"	Aqr	-12.2	77.9	390789	22:40	09:34
6	23h27m39.28s	S 2 27' 36.6"	Psc	-12.0	68.8	386423	22:46	10:56
7	0h13m58.29s	N 3 39' 52.7"	Psc	-11.8	58.7	381658	22:53	12:21
8	1h02m14.10s	N 9 44' 35.5"	Psc	-11.4	47.9	376672	23:02	13:50
9	1h53m43.13s	N15 28' 54.0"	Ari	-11.0	36.8	371726	23:15	15:25
10	2h49m32.69s	N20 30' 29.0"	Ari	-10.5	26.2	367167	23:37	17:04
11	3h50m16.56s	N24 22' 30.7"	Tau	-9.7	16.5	363397	--:--	18:39
12	4h55m20.76s	N26 37' 14.8"	Tau	-8.7	8.6	360819	00:15	19:54
13	6h02m43.43s	N26 53' 57.5"	Gem	-7.0	3.0	359774	01:19	20:42
14	7h09m25.34s	N25 07' 45.5"	Gem	-3.1	0.3	360461	02:50	21:10
15	8h12m46.17s	N21 32' 30.0"	Cnc	-4.2	0.6	362893	04:32	21:26
16	9h11m24.67s	N16 35' 01.7"	Cnc	-7.3	3.7	366884	06:12	21:37
17	10h05m22.05s	N10 45' 50.9"	Leo	-8.7	9.3	372075	07:47	21:44
18	10h55m30.76s	N 4 32' 20.4"	Leo	-9.7	16.9	377999	09:16	21:51
19	11h43m03.36s	S 1 43' 47.3"	Vir	-10.4	25.7	384154	10:41	21:57
20	12h29m14.45s	S 7 46' 07.3"	Vir	-10.8	35.4	390070	12:04	22:03
21	13h15m12.54s	S13 21' 57.9"	Vir	-11.2	45.3	395352	13:26	22:11
22	14h01m56.32s	S18 20' 39.5"	Vir	-11.5	55.2	399707	14:48	22:22
23	14h50m10.87s	S22 32' 19.3"	Lib	-11.8	64.7	402951	16:09	22:39
24	15h40m21.95s	S25 47' 16.2"	Lib	-12.0	73.5	405005	17:25	23:04
25	16h32m29.18s	S27 56' 16.6"	Sco	-12.2	81.3	405881	18:31	23:44
26	17h26m02.28s	S28 51' 42.3"	Oph	-12.3	88.1	405664	19:20	--:--
27	18h20m05.86s	S28 29' 08.7"	Sgr	-12.5	93.5	404495	19:53	00:41
28	19h13m35.04s	S26 48' 47.1"	Sgr	-12.5	97.4	402539	20:14	01:54
29	20h05m35.74s	S23 55' 40.6"	Sgr	-12.6	99.5	399972	20:28	03:14
30	20h55m39.55s	S19 58' 49.4"	Cap	-12.6	99.8	396952	20:37	04:38
31	21h43m47.81s	S15 09' 41.4"	Cap	-12.6	98.1	393616	20:44	06:00

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ДЕКАБРЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	10h28m47.47s	N 7 51' 13.9"	Leo	-11.7	52.2	375579	--:--	12:42
2	11h16m58.02s	N 1 43' 15.0"	Leo	-11.2	41.4	381827	00:20	12:49
3	12h03m27.67s	S 4 20' 19.0"	Vir	-10.7	31.4	387786	01:44	12:56
4	12h49m28.43s	S10 05' 48.8"	Vir	-10.1	22.3	393238	03:06	13:03
5	13h36m01.70s	S15 21' 15.1"	Vir	-9.4	14.6	398059	04:28	13:12
6	14h23m54.48s	S19 55' 15.6"	Lib	-8.5	8.4	402187	05:51	13:25
7	15h13m33.96s	S23 36' 46.5"	Lib	-7.2	3.9	405600	07:12	13:43
8	16h05m01.02s	S26 15' 33.5"	Sco	-5.2	1.2	408288	08:28	14:12
9	16h57m46.71s	S27 43' 30.0"	Oph	-2.3	0.2	410234	09:31	14:55
10	17h50m57.10s	S27 56' 14.2"	Sgr	-4.9	1.0	411399	10:18	15:54
11	18h43m28.34s	S26 54' 12.1"	Sgr	-7.0	3.5	411718	10:49	17:06
12	19h34m26.47s	S24 42' 27.0"	Sgr	-8.3	7.6	411104	11:09	18:24
13	20h23m22.07s	S21 29' 16.8"	Cap	-9.2	13.2	409462	11:23	19:43
14	21h10m14.56s	S17 24' 28.3"	Cap	-9.9	20.1	406709	11:33	21:02
15	21h55m28.46s	S12 37' 55.4"	Cap	-10.5	28.2	402795	11:40	22:20
16	22h39m46.93s	S 7 19' 06.3"	Aqr	-11.0	37.2	397735	11:46	23:39
17	23h24m06.60s	S 1 37' 19.4"	Psc	-11.4	47.0	391631	11:53	--:--
18	0h09m34.64s	N 4 17' 18.0"	Psc	-11.8	57.3	384693	11:59	01:00
19	0h57m26.84s	N10 12' 14.1"	Psc	-12.1	67.5	377259	12:08	02:25
20	1h49m03.37s	N15 50' 31.5"	Ari	-12.4	77.4	369795	12:20	03:56
21	2h45m36.12s	N20 49' 01.1"	Ari	-12.6	86.2	362868	12:39	05:33
22	3h47m40.95s	N24 38' 23.8"	Tau	-12.8	93.4	357097	13:12	07:10
23	4h54m36.94s	N26 47' 28.7"	Tau	-12.9	98.1	353062	14:07	08:34
24	6h04m02.58s	N26 52' 58.6"	Gem	-13.0	99.9	351199	15:31	09:33
25	7h12m34.23s	N24 50' 16.5"	Gem	-12.9	98.6	351711	17:11	10:07
26	8h17m17.86s	N20 56' 17.8"	Cnc	-12.8	94.2	354521	18:53	10:28
27	9h16m54.49s	N15 41' 44.1"	Cnc	-12.7	87.2	359294	20:31	10:41
28	10h11m36.23s	N 9 39' 49.5"	Leo	-12.4	78.4	365509	22:02	10:50
29	11h02m26.58s	N 3 19' 05.2"	Leo	-12.1	68.4	372568	23:29	10:57
30	11h50m45.78s	S 2 58' 41.3"	Vir	-11.8	57.8	379886	--:--	11:04
31	12h37m52.17s	S 8 57' 20.9"	Vir	-11.4	47.3	386970	00:53	11:11

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
СЕНТЯБРЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	1h27m47.45s	N13 03' 33.3"	Psc	-12.4	84.2	373971	19:30	10:50
2	2h20m52.05s	N18 26' 28.1"	Ari	-12.3	75.2	371490	19:45	12:25
3	3h17m44.04s	N22 50' 52.9"	Ari	-12.0	64.8	369549	20:09	14:00
4	4h18m23.61s	N25 53' 55.9"	Tau	-11.7	53.5	368172	20:50	15:26
5	5h21m50.64s	N27 16' 08.2"	Tau	-11.3	42.0	367400	21:57	16:31
6	6h26m07.82s	N26 46' 48.1"	Gem	-10.8	30.8	367304	23:25	17:12
7	7h28m59.22s	N24 28' 01.4"	Gem	-10.1	20.6	367975	--:--	17:36
8	8h28m42.58s	N20 34' 16.1"	Cnc	-9.2	12.1	369498	01:03	17:51
9	9h24m37.37s	N15 27' 53.8"	Leo	-7.9	5.6	371925	02:41	18:01
10	10h16m58.49s	N 9 33' 50.9"	Leo	-5.8	1.6	375241	04:15	18:08
11	11h06m34.01s	N 3 15' 57.1"	Leo	-0.4	0.1	379342	05:45	18:15
12	11h54m25.22s	S 3 04' 45.6"	Vir	-5.1	1.0	384024	07:11	18:21
13	12h41m34.26s	S 9 10' 23.0"	Vir	-7.4	4.2	389003	08:37	18:28
14	13h28m57.29s	S14 45' 47.9"	Vir	-8.7	9.3	393940	10:02	18:37
15	14h17m19.70s	S19 38' 05.8"	Vir	-9.5	16.0	398479	11:27	18:49
16	15h07m11.06s	S23 36' 07.2"	Lib	-10.1	23.8	402281	12:50	19:07
17	15h58m39.83s	S26 30' 22.1"	Sco	-10.6	32.5	405059	14:05	19:36
18	16h51m29.83s	S28 13' 22.5"	Sco	-11.1	41.6	406596	15:08	20:20
19	17h45m02.24s	S28 40' 27.3"	Sgr	-11.4	51.0	406763	15:53	21:21
20	18h38m25.58s	S27 50' 23.9"	Sgr	-11.7	60.3	405528	16:23	22:35
21	19h30m51.08s	S25 45' 40.2"	Sgr	-12.0	69.4	402965	16:42	23:56
22	20h21m46.88s	S22 31' 57.9"	Cap	-12.2	77.9	399243	16:54	--:--
23	21h11m05.24s	S18 17' 24.0"	Cap	-12.4	85.4	394623	17:03	01:20
24	21h59m02.31s	S13 11' 51.9"	Aqr	-12.5	91.8	389435	17:10	02:43
25	22h46m13.53s	S 7 26' 48.4"	Aqr	-12.7	96.6	384052	17:17	04:07
26	23h33m28.28s	S 1 15' 31.9"	Psc	-12.7	99.4	378860	17:23	05:31
27	0h21m45.17s	N 5 06' 12.8"	Psc	-12.8	99.9	374214	17:30	06:59
28	1h12m07.03s	N11 19' 39.3"	Psc	-12.8	97.9	370401	17:39	08:30
29	2h05m32.90s	N17 02' 45.8"	Ari	-12.7	93.4	367609	17:52	10:05
30	3h02m43.35s	N21 50' 56.3"	Ari	-12.6	86.6	365915	18:14	11:42

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ОКТАБРЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	4h03m38.51s	N25 19' 18.3"	Tau	-12.4	77.7	365291	18:50	13:13
2	5h07m18.02s	N27 07' 06.8"	Tau	-12.1	67.3	365636	19:49	14:25
3	6h11m43.90s	N27 03' 14.0"	Gem	-11.8	56.0	366808	21:10	15:13
4	7h14m39.34s	N25 09' 42.6"	Gem	-11.4	44.5	368666	22:44	15:41
5	8h14m21.42s	N21 40' 37.2"	Cnc	-10.9	33.4	371091	--:--	15:58
6	9h10m09.55s	N16 57' 09.0"	Cnc	-10.3	23.2	373997	00:20	16:09
7	10h02m18.99s	N11 22' 24.3"	Leo	-9.5	14.5	377325	01:53	16:17
8	10h51m38.42s	N 5 18' 15.0"	Leo	-8.4	7.7	381029	03:21	16:24
9	11h39m09.88s	S 0 55' 45.7"	Vir	-6.9	3.0	385046	04:47	16:30
10	12h25m56.41s	S 7 02' 19.6"	Vir	-4.1	0.6	389279	06:12	16:37
11	13h12m55.31s	S12 45' 56.5"	Vir	-3.1	0.3	393582	07:37	16:45
12	14h00m53.40s	S17 52' 33.1"	Vir	-6.2	2.2	397755	09:02	16:56
13	14h50m22.03s	S22 09' 26.1"	Lib	-7.9	5.9	401562	10:26	17:12
14	15h41m31.31s	S25 25' 30.5"	Lib	-8.9	11.2	404743	11:46	17:36
15	16h34m06.03s	S27 32' 01.4"	Sco	-9.7	17.9	407044	12:55	18:14
16	17h27m27.06s	S28 23' 29.1"	Oph	-10.3	25.6	408238	13:47	19:08
17	18h20m41.21s	S27 58' 20.9"	Sgr	-10.7	34.2	408150	14:22	20:17
18	19h12m57.22s	S26 19' 00.7"	Sgr	-11.1	43.3	406675	14:45	21:35
19	20h03m40.76s	S23 31' 02.1"	Sgr	-11.5	52.7	403800	15:00	22:56
20	20h52m42.32s	S19 41' 58.4"	Cap	-11.8	62.1	399616	15:10	--:--
21	21h40m17.10s	S15 00' 27.6"	Cap	-12.1	71.3	394323	15:18	00:18
22	22h27m00.44s	S 9 35' 54.1"	Aqr	-12.3	80.0	388229	15:25	01:40
23	23h13m42.59s	S 3 38' 56.0"	Aqr	-12.5	87.6	381737	15:31	03:04
24	0h01m24.49s	N 2 37' 32.0"	Psc	-12.7	93.8	375320	15:38	04:29
25	0h51m13.80s	N 8 56' 59.3"	Psc	-12.8	98.0	369477	15:47	05:59
26	1h44m18.04s	N14 58' 09.9"	Psc	-12.9	99.8	364674	15:59	07:34
27	2h41m30.43s	N20 14' 55.9"	Ari	-12.9	98.9	361284	16:17	09:13
28	3h43m05.10s	N24 18' 20.3"	Tau	-12.8	95.3	359528	16:49	10:51
29	4h48m08.47s	N26 41' 52.2"	Tau	-12.7	88.9	359446	17:41	12:13
30	5h54m32.41s	N27 09' 05.3"	Tau	-12.5	80.4	360906	18:58	13:10
31	6h59m34.11s	N25 39' 28.6"	Gem	-12.2	70.2	363647	20:30	13:44

ЛУНА 2026 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
НОЯБРЬ

Д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	блеск	фаза	расст	восход	заход
1	8h01m03.57s	N22 27' 49.8"	Cnc	-11.9	59.2	367340	22:06	14:05
2	8h58m05.14s	N17 57' 43.0"	Cnc	-11.5	47.8	371651	23:39	14:17
3	9h50m52.10s	N12 34' 15.2"	Leo	-11.0	36.8	376286	--:--	14:26
4	10h40m18.19s	N 6 39' 57.7"	Leo	-10.5	26.7	381019	01:07	14:34
5	11h27m32.38s	N 0 33' 47.5"	Leo	-9.8	17.9	385692	02:32	14:40
6	12h13m44.42s	S 5 28' 13.3"	Vir	-8.9	10.7	390202	03:55	14:47
7	12h59m57.82s	S11 11' 52.9"	Vir	-7.7	5.3	394479	05:18	14:54
8	13h47m05.62s	S16 23' 56.8"	Vir	-6.0	1.8	398459	06:42	15:04
9	14h35m45.75s	S20 51' 44.4"	Lib	-3.0	0.3	402064	08:05	15:18
10	15h26m14.88s	S24 23' 23.5"	Lib	-4.5	0.7	405190	09:27	15:39
11	16h18m22.89s	S26 48' 44.6"	Sco	-6.7	3.0	407700	10:40	16:12
12	17h11m32.06s	S28 00' 42.8"	Oph	-8.1	6.9	409435	11:39	17:00
13	18h04m45.55s	S27 56' 30.5"	Sgr	-9.1	12.3	410222	12:20	18:04
14	18h57m04.29s	S26 37' 58.6"	Sgr	-9.8	19.0	409900	12:47	19:19
15	19h47m44.79s	S24 10' 49.9"	Sgr	-10.3	26.8	408335	13:04	20:38
16	20h36m29.79s	S20 43' 07.5"	Cap	-10.8	35.5	405449	13:16	21:58
17	21h23m29.36s	S16 23' 47.0"	Cap	-11.2	44.8	401241	13:25	23:18
18	22h09m16.05s	S11 21' 47.7"	Aqr	-11.6	54.5	395812	13:32	--:--
19	22h54m39.06s	S 5 46' 14.7"	Aqr	-11.9	64.3	389375	13:39	00:38
20	23h40m39.89s	N 0 12' 51.4"	Psc	-12.2	73.8	382267	13:45	02:00
21	0h28m29.50s	N 6 23' 04.7"	Psc	-12.5	82.7	374939	13:53	03:26
22	1h19m24.50s	N12 27' 40.2"	Psc	-12.7	90.2	367939	14:03	04:57
23	2h14m37.57s	N18 03' 53.2"	Ari	-12.8	96.0	361852	14:19	06:34
24	3h14m55.71s	N22 42' 49.4"	Ari	-12.9	99.2	357232	14:44	08:14
25	4h20m04.70s	N25 52' 44.6"	Tau	-12.9	99.6	354509	15:27	09:47
26	5h28m18.25s	N27 07' 16.3"	Tau	-12.9	97.0	353910	16:36	10:58
27	6h36m33.81s	N26 15' 39.1"	Gem	-12.8	91.5	355418	18:07	11:42
28	7h41m48.13s	N23 27' 33.4"	Gem	-12.6	83.6	358788	19:46	12:08
29	8h42m14.09s	N19 07' 55.6"	Cnc	-12.3	73.9	363602	21:23	12:24
30	9h37m37.70s	N13 46' 43.8"	Leo	-12.0	63.3	369363	22:54	12:34

Краткий астрономический календарь на 2026 год по Оссулт v4.0, время - UT

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

Июнь			
d	h		d h
1	4	Луна в апогее	16 20 Меркурий 2.6S от Луны
1	17	Луна макс к югу (-28.0)	17 1 Поллукс 3.5N от Луны
5	0	Плутон 1.7S от Луны	17 7 Юпитер 2.5S от Луны
7	23	Венера 4.7S от Поллукса	17 20 Венера 0.3S от Луны Покр
8	9	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	19 15 Регул 0.2N от Луны Покр
9	15	Нептун 4.0S от Луны	21 8 Летнее солнцестояние
9	19	Венера 1.6N of Юпитер	21 21 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
10	7	Сатурн 5.6S от Луны	23 19 Спика 2.0N от Луны
12	18	Марс 5.4S от Луны	27 15 Антарес 0.4N от Луны Покр
13	17	Уран 5.2S от Луны	28 7 Луна в апогее
14	23	Луна в перигее	28 22 Луна макс к югу (-28.0)
15	2	НОВОЛУНИЕ	29 2 Меркурий в стоянии
15	5	Луна макс к северу (28.0)	29 23 ПОЛНОЛУНИЕ
15	19	Меркурий в макс элонгации E(24)	

Июль			
d	h		d h
2	5	Плутон 1.9S от Луны	14 12 Поллукс 3.6N от Луны
4	6	Марс 0.1S от Урана	15 3 Юпитер 1.9S от Луны
6	15	Земля в перигелии	17 0 Регул 0.4N от Луны Покр
6	23	Нептун 4.2S от Луны	17 15 Венера 1.7N от Луны
7	17	Сатурн 6.0S от Луны	21 2 Спика 2.2N от Луны
7	19	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	21 11 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
8	4	Нептун в стоянии	23 15 Меркурий в стоянии
9	21	Венера 1.0N от Регула	24 21 Антарес 0.5N от Луны Покр
11	5	Уран 5.3S от Луны	25 17 Луна в апогее
11	13	Марс 5.2S от Луны	26 3 Луна макс к югу (-28.0)
12	15	Луна макс к северу (28.0)	27 6 Плутон в противостоянии
13	1	Меркурий в нижнем соединении	27 23 Сатурн в стоянии
13	4	Марс 5.3N от Альдебарана	29 10 Плутон 2.0S от Луны
13	7	Луна в перигее	29 12 Юпитер в соединении
14	9	НОВОЛУНИЕ	29 14 ПОЛНОЛУНИЕ

Август			
d	h		d h
2	8	Меркурий в макс элонгации W(19)	15 10 Меркурий 0.5N от Юпитера
3	4	Нептун 4.3S от Луны	16 7 Венера 1.8N от Луны
6	2	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	17 10 Спика 2.2N от Луны
7	14	Уран 5.3S от Луны	20 2 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
8	23	Луна макс к северу (28.1)	21 4 Антарес 0.6N от Луны Покр
9	5	Марс 4.4S от Луны	22 8 Луна в апогее
10	11	Луна в перигее	22 10 Луна макс к югу (-28.1)
10	22	Поллукс 3.6N от Луны	25 13 Меркурий 1.3N от Регула
11	13	Меркурий 2.0S от Луны	25 16 Плутон 2.0S от Луны
12	0	Юпитер 1.4S от Луны	27 17 Меркурий в верхнем соединении
12	17	НОВОЛУНИЕ Затмение	28 4 ПОЛНОЛУНИЕ Затмение
13	10	Регул 0.4N от Луны Покр	30 9 Нептун 4.3S от Луны
15	5	Венера в макс элонгации E(46)	

Краткий астрономический календарь на 2026 год по Оссулт v4.0, время - UT

Сентябрь			
d	h		d h
2	7	Венера 1.5S от Спика	14 11 Венера 0.5S от Луны Покр
3	21	Уран 5.4S от Луны	17 9 Марс 5.9S от Поллукса
4	7	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	17 12 Антарес 0.5N от Луны Покр
5	5	Луна макс к северу (28.1)	18 18 Луна макс к югу (-28.1)
6	19	Марс 2.9S от Луны	18 20 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
6	20	Луна в перигее	19 2 Луна в апогее
7	6	Поллукс 3.6N от Луны	21 23 Плутон 2.0S от Луны
8	18	Юпитер 0.7S от Луны Покр	23 0 Осеннее равноденствие
9	19	Регул 0.5N от Луны Покр	26 1 Нептун в противостоянии
10	18	Уран в стоянии	26 7 Меркурий 0.9N от Спика
11	3	НОВОЛУНИЕ	26 15 Нептун 4.3S от Луны
12	4	Меркурий 3.4N от Луны	26 16 ПОЛНОЛУНИЕ
13	19	Спика 2.2N от Луны	

Октябрь			
d	h		d h
1	2	Уран 5.3S от Луны	12 18 Меркурий 2.0N от Луны
1	21	Луна в перигее	14 21 Антарес 0.4N от Луны Покр
2	11	Луна макс к северу (28.0)	16 2 Луна макс к югу (-27.9)
2	13	Венера в стоянии	16 11 Плутон в стоянии
3	13	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	16 22 Луна в апогее
4	11	Поллукс 3.7N от Луны	18 16 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
4	12	Сатурн в противостоянии	19 7 Плутон 2.1S от Луны
5	6	Марс 1.1S от Луны Покр	23 23 Нептун 4.3S от Луны
6	10	Юпитер 0.1S от Луны Покр	24 3 Венера в нижнем соединении
6	23	Меркурий 5.0N от Венеры	24 7 Меркурий в стоянии
7	3	Регул 0.6N от Луны Покр	26 4 ПОЛНОЛУНИЕ
10	15	НОВОЛУНИЕ	28 8 Уран 5.1S от Луны
11	4	Спика 2.1N от Луны	28 18 Луна в перигее
12	4	Меркурий в макс элонгации E(25)	29 17 Луна макс к северу (27.8)
12	4	Венера 2.9S от Луны	31 17 Поллукс 3.9N от Луны

Ноябрь			
d	h		d h
1	20	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	16 6 Марс 1.2N от Юпитера
2	13	Марс 1.0N от Луны Покр	17 11 ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
2	22	Юпитер 0.5N от Луны Покр	20 8 Нептун 4.4S от Луны
3	8	Регул 0.8N от Луны Покр	21 8 Меркурий в макс элонгации W(20)
4	14	Меркурий в нижнем соединении	22 6 Венера 2.1N от Спика
6	0	Венера 1.6S от Спика	24 14 ПОЛНОЛУНИЕ
7	10	Венера 1.0N от Луны Покр	24 17 Уран 5.1S от Луны
7	11	Спика 2.2N от Луны	25 21 Луна в перигее
8	13	Меркурий 5.6N от Луны	25 22 Уран в противостоянии
9	7	НОВОЛУНИЕ	26 2 Луна макс к северу (27.7)
11	4	Антарес 0.2N от Луны Покр	26 12 Марс 1.7N от Регула
11	15	Венера в стоянии	28 0 Поллукс 4.0N от Луны
12	9	Луна макс к югу (-27.7)	30 8 Юпитер 1.0N от Луны Покр
13	11	Меркурий в стоянии	30 14 Регул 1.0N от Луны Покр
13	17	Луна в апогее	30 17 Марс 2.9N от Луны
15	16	Плутон 2.3S от Луны	

Декабрь			
d	h		d h
1	6	ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ	17 17 Нептун 4.6S от Луны
4	17	Спика 2.4N от Луны	21 20 Зимнее солнцестояние
7	19	Меркурий 5.7N от Луны	22 2 Уран 5.1S от Луны
8	11	Антарес 0.2N от Луны Покр	23 12 Луна макс к северу (27.6)
9	0	НОВОЛУНИЕ	24 1 ПОЛНОЛУНИЕ
9	15	Луна макс к югу (-27.6)	24 8 Луна в перигее
11	6	Луна в апогее	25 11 Поллукс 4.2N от Луны
11	23	Сатурн в стоянии	27 16 Юпитер 1.3N от Луны Покр
12	23	Меркурий 4.7N от Антареса	27 22 Регул 1.1N от Луны Покр
12	23	Плутон 2.6S от Луны	28 14 Марс 4.6N от Луны
13	10	Нептун в стоянии	30 19 ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ
13	11	Юпитер в стоянии	31 23 Спика 2.6N от Луны
17	5	ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ	

УРАН

Свой путь в этом году Уран совершит по созвездию Тельца, весь год находясь близ рассеянного звездного скопления Плеяды, которое является хорошим ориентиром для его поисков в бинокль и даже невооруженным глазом. До 4 февраля планета перемещается попятно, а затем проходит стояние и начинает движение в одном направлении с Солнцем. Вечерний период видимости продлится до мая, а затем Уран скроется в лучах зари. 22 мая Уран пройдет соединение с Солнцем. На утреннем небе планету можно будет наблюдать в конце июня. 10 сентября планета сменит прямое движение на попятное и устремится к своему противостоянию, которое наступит 25 ноября. Летний период видимости характерен постепенным увеличением продолжительности видимости планеты. Если к концу июня в средних широтах (в основном из-за светлых ночей) наблюдать Уран можно будет менее часа, то к концу июля это значение увеличится почти до 3 часов. В период противостояния планета будет видна всю ночь. В это время Уран приблизится к Земле до 18,44 а.е., видимый диаметр достигнет значения 3,7 угловых секунд, а блеск увеличится до +5,6 м. Хотя увеличение это, по сравнению с другими периодами видимости, совсем незначительное (пара десятых долей угловой секунды и звездной величины). Вся осень и начало зимы - самое продуктивное время для наблюдений седьмой планеты Солнечной системы. В это время (при отсутствии засветки Луны и других источников света) Уран можно разглядеть невооруженным глазом. Для этого воспользуйтесь звездной картой данного Астрономического календаря или других источников и перед наблюдениями адаптируйте глаза в течение получаса в полной темноте. В телескоп планета, вращающаяся на боку, представляет из себя зеленоватую горошину, но чтобы ее разглядеть, необходимо увеличение 80 крат и выше при идеальных условиях. Но как показывает практика, лишь увеличение от 150 крат позволяет видеть диск Урана совершенно отчетливо. Спутники планеты в малые любительские телескопы не видны, но методом фотографии зафиксировать их достаточно легко. 24 апреля Уран сблизится с Венерой до 45 угловых минут, а 4 июля - до 6 угловых минут с Марсом. В 2026 году Уран не покроется Луной ни разу. Сведения о конфигурациях и сближениях Урана с небесными объектами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35).

НЕПТУН

Нептун может быть найден только в бинокль или телескоп, так как его блеск составляет около 8м. Лучшее время для наблюдений на территории нашей страны - с августа по ноябрь. Весь год Нептун находится в созвездии Рыб, близ звезды лямбда Рыб (4,5м), и это весьма удобный ориентир для поисков планеты. В начале года планета видна по вечерам, исчезая в светлых сумерках в начале марта. После соединения с Солнцем 22 марта, самую далекую планету Солнечной системы можно будет отыскать на утреннем небе в конце апреля. В мае и июне Нептун наблюдается в средних широтах на сумеречном небе, а в северных широтах недоступен из-за белых ночей и полярного дня. 8 июля после стояния Нептун сменит движение на попятное. В июле продолжительность видимости планеты начинает быстро увеличиваться, а в сентябре Нептун будет наблюдаться всю ночь. 26 сентября самая далекая планета вступит в противостояние с Солнцем. К этому времени видимый диаметр и блеск возрастут до максимума (2,5 угловых секунд и 7,8м), хотя в течение всего года эти значения остаются практически неизменными. 13 декабря Нептун поменяет движение с попятного на прямое. Для того, чтобы отыскать Нептун на звездном небе, необходим, по крайней мере, бинокль, а в телескоп с увеличением более 100 крат (при идеальных условиях) можно разглядеть диск Нептуна, имеющий голубоватый оттенок. Более отчетливо увидеть диск можно с применением увеличения от 150 крат с диаметром объектива телескопа от 150мм. Для отыскания планеты среди звезд можно воспользоваться картой на стр. 60 данного календаря. 20 февраля Нептун сблизится с Сатурном до 50 угловых секунд, а 7 марта - с Венерой до 4 угловых минут. 13 апреля Нептун сблизится с Марсом до 19 угловых секунд, а 17 апреля - с Меркурием до 1°19'. В 2026 году Нептун не покроется Луной ни разу. Сведения о конфигурациях и сближениях Нептуна с небесными объектами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35).

ПЛАНЕТЫ

МЕРКУРИЙ

В 2026 году планета будет доступна для наблюдений в трех утренних и трех вечерних максимальных элонгациях. При этом Меркурий будет удаляться от Солнца на максимальное угловое расстояние от 18 до 28 градусов, в зависимости от вида элонгации, а продолжительность видимости будет зависеть от широты пункта наблюдения и от сезона года.

Первый раз в 2026 году планета будет наблюдаться на фоне утренней зари (переходящая видимость с 2025 года). Во время утренней видимости (в начале января) Меркурий наблюдается у горизонта на юго-востоке перед восходом Солнца, но лучшая видимость его будет лишь в южных широтах страны. В этот период планета будет перемещаться по созвездию Стрельца. 21 января планета пройдет верхнее соединение с Солнцем и выйдет на вечернее небо.

Очередная вечерняя видимость (в феврале - марте) будет весьма благоприятна. Наблюдать Меркурий на фоне вечерней зари будет достаточно легко, благодаря большой (по сравнению с другими периодами видимости) высоте над горизонтом. Быстрая планета будет видна в этот период около полутора часов при максимальной элонгации 18 градусов 19 февраля. 25 февраля Меркурий пройдет точку стояния с переходом к попятному движению. В этот период видимости планета будет перемещаться по созвездиям Козерога, Водолея и Рыб. Блеск Меркурия постепенно падает к концу видимости до +3м, а видимый диаметр растёт с уменьшением фазы, к соединению с Солнцем достигая значения 11 угловых секунд. В телескоп можно будет наблюдать метаморфозу превращения диска в овал, затем в полудиск, и далее в серп. 7 марта Меркурий пройдет нижнее соединение с Солнцем и перейдет на утреннее небо.

Данная утренняя видимость будет далека от благоприятной из-за невысокого положения над горизонтом. 19 марта планета сменит движение с попятного на прямое. Максимальная элонгация 4 апреля составит 28 градусов, но продолжительность видимости в средних широтах не превысит и получаса. Меркурий может быть найден над восточным горизонтом на фоне зари. В телескоп планета наблюдается в виде серпа, постепенно превращающегося в полудиск, затем в овал и в диск. В этот период планета перемещается по созвездиям Водолея и Рыб, скрываясь в лучах восходящего Солнца в первой декаде мая. 14 мая Меркурий пройдет верхнее соединение с Солнцем.

Выйдя на вечернее небо, быстрая планета будет перемещаться по созвездиям Тельца и Близнецов. 15 июня Меркурий достигнет восточной элонгации 24 градуса, но и эта видимость для средних широт страны будет не слишком благоприятной. Планета наблюдается непродолжительное время на фоне вечерней зари (лучше всего в южных широтах страны) над западным горизонтом. Блеск планеты уменьшается к концу видимости до +3м, а видимый диаметр увеличивается до 11 угловых секунд. В телескоп можно наблюдать, как планета превращается из диска в овал, затем в полудиск и далее в серп. 29 июня планета сменит движение с прямого на попятное, а 13 июля пройдет нижнее соединение с Солнцем.

23 июля планета сменит движение с попятного на прямое, перемещаясь по созвездиям Близнецов и Рака. Августовская утренняя видимость (как и вечерняя февральская) весьма благоприятна для наблюдений Меркурия. Быстрая планета будет наблюдаться на фоне утренней зари около полутора часов в период максимальной элонгации 2 августа. В этот день Меркурий отдалится от Солнца на 19 градусов. До середины сентября Меркурий будет сближаться с Солнцем, постепенно увеличивая блеск, но уменьшая угловой диаметр. К концу видимости блеск планеты возрастает до -1м, а видимый диаметр уменьшается до 5 угловых секунд. В телескоп планета наблюдается в виде серпа, постепенно превращающегося в полудиск, затем в овал и в диск. 27 августа Меркурий пройдет верхнее соединение с Солнцем.

Наблюдаясь на вечернем небе в сентябре - октябре, Меркурий посетит созвездия Девы и Весов. Данная вечерняя видимость, в отличие от предыдущей утренней, не благоволит для наблюдений планеты из-за невысокого положения над горизонтом. Тем не менее, в период максимальной восточной элонгации 25 градусов, которая наступит 12 октября, Меркурий можно будет наблюдать менее получаса на фоне вечерней зари над юго-западным горизонтом. Блеск планеты за период видимости уменьшится от -1м до +2м, а видимый диаметр увеличится от 5 до 9 угловых секунд. В телескоп планета наблюдается в виде диска, постепенно превращающегося в овал, затем в полудиск и далее в серп. 24 октября Меркурий сменит движение с прямого на попятное, а 4 ноября пройдет нижнее соединение с Солнцем и перейдет на утреннее небо. 13 ноября планета сменит движение с попятного на прямое, а 21 ноября достигнет максимальной утренней элонгации 20 градусов. До середины декабря Меркурий будет наблюдаться на фоне утренней зари. Сведения о сближениях Меркурия с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35).

ВЕНЕРА

2026 год для Венеры - достаточно благоприятное время для наблюдений с территории нашей страны в течение всего года. Утренняя видимость планеты перейдет с 2025 года, а уже 6 января Венера пройдет верхнее соединение с Солнцем и перейдет на вечернее небо. В феврале планету можно будет наблюдать на фоне вечерней зари. Всю весну и лето Венера постепенно будет увеличивать угловое расстояние от Солнца до момента максимальной восточной элонгации 46 градусов, которая наступит 15 августа. После максимальной элонгации Венера начнет сближение с Солнцем, которое продлится до его нижнего соединения. С начала года до осени самая яркая планета проделает путь от созвездия Стрельца до созвездия Девы. В период вечерней видимости имеет место достаточно большой угол между горизонтом и эклиптикой. Наблюдениям планеты в средних и северных широтах страны в этот период благоприятствует то, что Венера находится по склонению выше Солнца. 2 октября планета сменит движение с прямого на попятное, а 24 октября пройдет нижнее соединение с Солнцем. Октябрь - удобный месяц для наблюдений тонкого серпа Венеры и удлинения его рогов. Люди с острым зрением могут попытаться увидеть серп Венеры невооруженным глазом. Ведь видимый диаметр планеты в период нижнего соединения с Солнцем достигает 1 угловой минуты, что составляет предел разрешения человеческого глаза. После соединения с Солнцем яркая планета будет отдаляться от центрального светила, уменьшая угловой диаметр. Утренняя звезда до конца года будет видна достаточно высоко над горизонтом на фоне сумеречного неба. В телескоп в период, близкий к нижнему соединению, Венера видна в виде тонкого серпа. С осени и до конца года планета будет двигаться по созвездиям Девы и Весов. В созвездии Рака 20 июня планета будет находиться около звездного скопления Ясли (M44), а 9 июля пройдет севернее звезды Регул из созвездия Льва. Всю осень самая яркая планета будет находиться около Спики. Свой путь по небу 2026 года Венера закончит в созвездии Весов. Максимальный блеск -4,8m Венера будет иметь в сентябре и ноябре, но и остальное время года блеск планеты будет составлять около -4m и более. В 2026 году Венера покроется Лунной 3 раза (17 июня, 14 сентября и 7 ноября). Сведения о сближениях Венеры с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35).

МАРС

2026 год является малоблагоприятным для наблюдений загадочной планеты ввиду того, что Марс в начале года находится недалеко от соединения с Солнцем, которое наступит 9 января. После соединения с Солнцем Марс выйдет на утреннее небо, и будет постепенно отдаляться от Солнца. На фоне вечерней зари его можно будет найти в феврале. Видимый диаметр и блеск в этот период близки к минимальным и составляют около 4 угловых секунд и около +1m, соответственно. За год планета проделает путь от созвездия Стрельца до созвездия Льва. 11 октября загадочная планета пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), а 25 ноября будет наблюдаться севернее звезды Регул из созвездия Льва. Относительно благоприятный период наблюдений Марса в телескоп наступит осенью, когда видимый диаметр планеты увеличится до 5 угловых секунд и будет продолжать расти. Лучшее время для наблюдения загадочной планеты наступит в декабре, когда блеск Марса увеличится до 0m, а видимый диаметр возрастет до 10 угловых секунд, что в общем и целом позволит провести фотографирование и визуальные наблюдения на хорошем любительском уровне. Противостояние загадочной планеты наступит уже в 2027 году (20 февраля), когда видимый диаметр Марса достигнет 14 угловых секунд, а блеск превысит -1m. Это будет одно из самых удаленных от Земли противостояний, которое можно назвать «антивеликим». В 2026 году Марс покроется Лунной 3 раза (16 февраля, 5 октября, и 2 ноября). Наиболее Интересным будет ноябрьское покрытие, т.к. планета будет иметь достаточно большой видимый диаметр (по сравнению с другими покрытиями года), а фаза Луны при этом покрытия будет близка к последней четверти. Сведения о сближениях Марса с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35). Точное время перехода планеты из созвездия в созвездие можно определить по картам ее движения.

ЮПИТЕР

Противостояние Юпитера наступит 10 января 2026 года. Первые три месяца года (январь, февраль и март) Юпитер наблюдается на ночном и вечернем небе, постепенно уменьшая угловое удаление от Солнца. Начало и конец года – наиболее благоприятный период для наблюдений Юпитера. 11 марта газовый гигант сменит движение с попятного на прямое. Первую половину года Юпитер наблюдается в созвездиях Близнецов и Рака, а вторую половину года - в созвездиях Рака и Льва. Самую большую планету Солнечной системы можно наблюдать практически весь год, за исключением периода соединения с Солнцем, которое наступит 29 июля. После соединения Юпитер переходит на утреннее небо, и появляется на фоне зари уже в августе. Высота планеты над горизонтом имеет большое значение (особенно в первую половину года), что благоприятно сказывается на телескопических наблюдениях. Невооруженным глазом планету легко можно найти среди звезд, благодаря блеску, который уступает лишь Венере. Продолжительность видимости Юпитера определяется широтой местности. Чем южнее пункт наблюдения, тем больше продолжительность видимости Юпитера. После соединения блеск планеты, как и видимый диаметр возрастает, а угловое расстояние от Солнца становится все больше. 13 декабря Юпитер пройдет точку стояния и сменит движение на попятное, устремившись к своему противостоянию, которое наступит уже в следующем году. В период около противостояния (в начале года) блеск планеты и угловой размер максимальны. Видимый экваториальный диаметр планеты достигает 46 секунд дуги, а блеск имеет значение -2,5m. В период противостояния изображение планеты при наблюдении в телескоп наиболее четкое, в особенности во время верхней кульминации Юпитера. Всю осень Юпитер виден на утреннем и ночном небе, а к концу года планета видна большую часть ночи. 9 июня Юпитер сближится с Венерой до полутора градусов, поэтому в телескоп при среднем увеличении можно будет видеть диски обеих планет в одном поле зрения. 25 июня газовый гигант сближится с Меркурием до 4 градусов, а 15 августа еще раз с Меркурием до полградуса. На поверхности Юпитера при наблюдении в телескоп можно увидеть темные полосы вдоль экватора и многочисленные детали, а рядом с планетой - 4 основных спутника. График движения по месяцам в системе спутников планеты и сведения о моментах явлений в системе Юпитера имеются в ежемесячнике Календарь наблюдателя на Астронет. Сведения о сближениях Юпитера с планетами и яркими звездами - в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35).

САТУРН

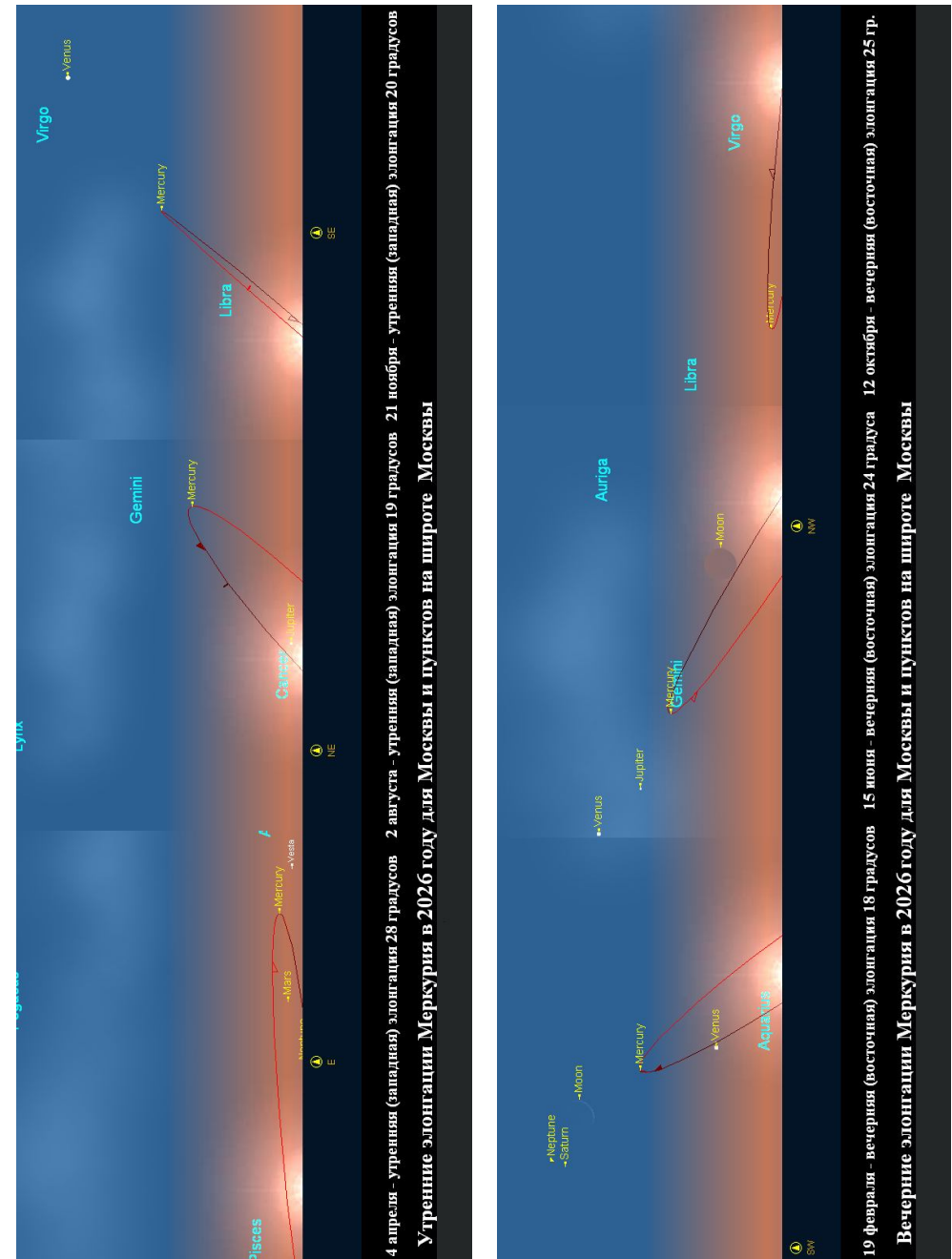
Соединение с Солнцем Сатурн пройдет 25 марта 2026 года, а на фоне утренней зари он появится в апреле. Сатурн до середины января находится в созвездии Водолея, а затем перейдет в созвездие Рыб, оставаясь в нем до 10 апреля, когда перейдет в созвездие Кита. 3 июня окольцованная планета перейдет в созвездие Рыб, а 6 сентября возвратится в созвездие Кита, оставаясь в нем до конца года. Сатурн перемещается в одном направлении с Солнцем до 27 июля, когда достигнет точки стояния и перейдет к попятному движению. Совершив закономерную петлю, 11 декабря Сатурн возвратится к прямому движению и продолжит движение в одном направлении с Солнцем до конца года. В начале года Сатурн наблюдается на фоне вечерней зари, а в марте скрывается в лучах заходящего Солнца, чтобы после соединения выйти на утреннее небо. Весной Сатурн постепенно отдаляется от Солнца и увеличивает продолжительность видимости, которая сдерживается увеличением продолжительности дня. Летом окольцованная планета, видна на сумеречном ночном и утреннем небе, приближаясь к своему противостоянию, которое наступит 4 октября. Это лучшее время для наблюдений Сатурна, т.к. планета кульминирует около местной полуночи. Осенью условия видимости планеты будут весьма благоприятны, благодаря сокращению светового дня и увеличению продолжительности ночи. В период противостояния блеск планеты увеличивается до +0,3 звездной величины при видимом диаметре, достигающим 20 угловых секунд. Склонение Сатурна продолжает увеличиваться, поэтому максимальная высота его над горизонтом постепенно возрастает. Как следствие, улучшается и качество изображения окольцованной планеты. В телескоп хорошо видно кольцо с небольшим углом раскрытия (1 - 9 градусов), а также заметны полосы и детали на поверхности и в самом кольце. Из спутников лучше всего виден Титан, который можно увидеть даже в бинокль. Блеск и видимый диаметр планеты уменьшаются к концу года (около +1m и 18 угловых секунд, соответственно). Тем не менее, условия наблюдений остаются благоприятными, и Сатурн можно наблюдать визуально и проводить фотографические наблюдения. Сведения о покрытиях Сатурна Лунной и сближениях Сатурна с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2026 год (стр. 33 – 35). **Подробные эфемериды планет даны в таблицах, пояснения к которым имеются на стр. 44.**

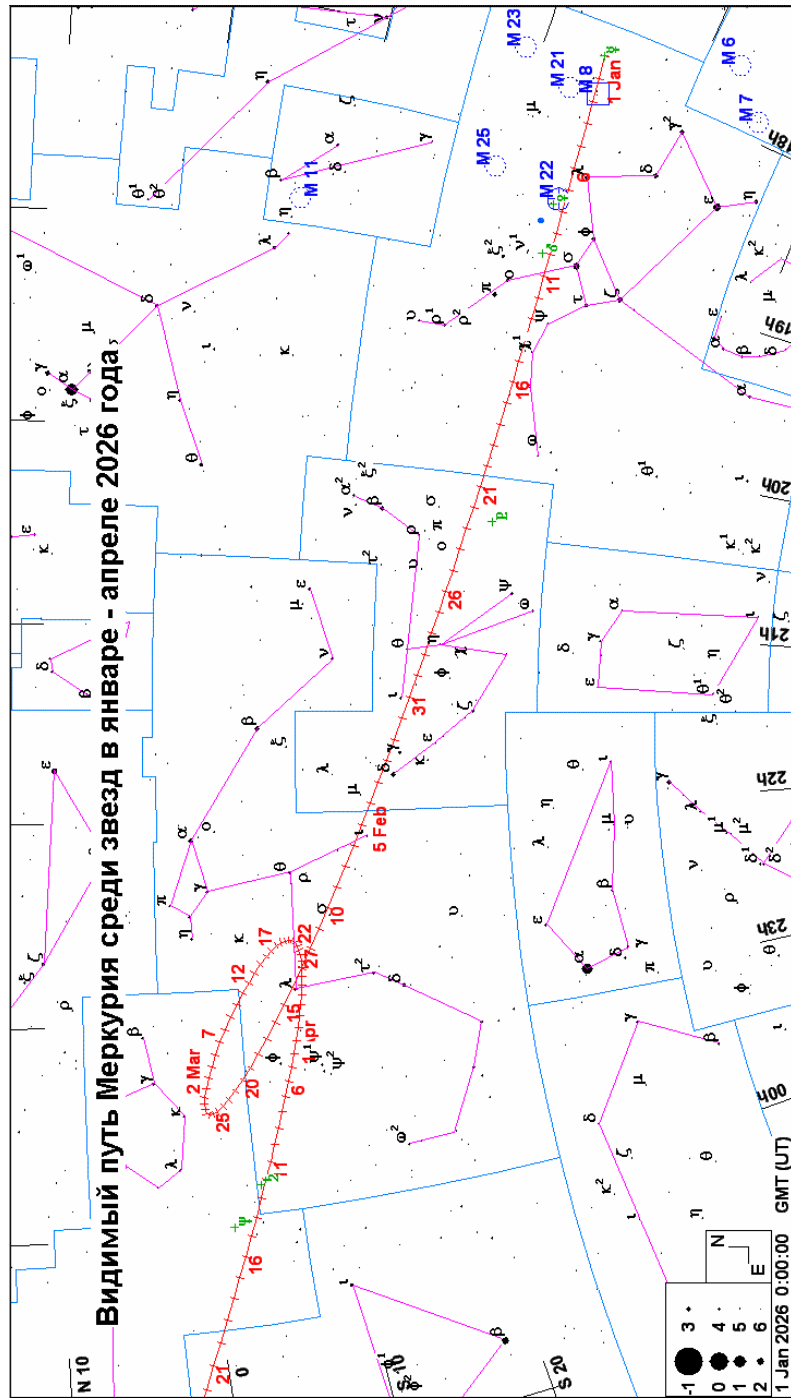
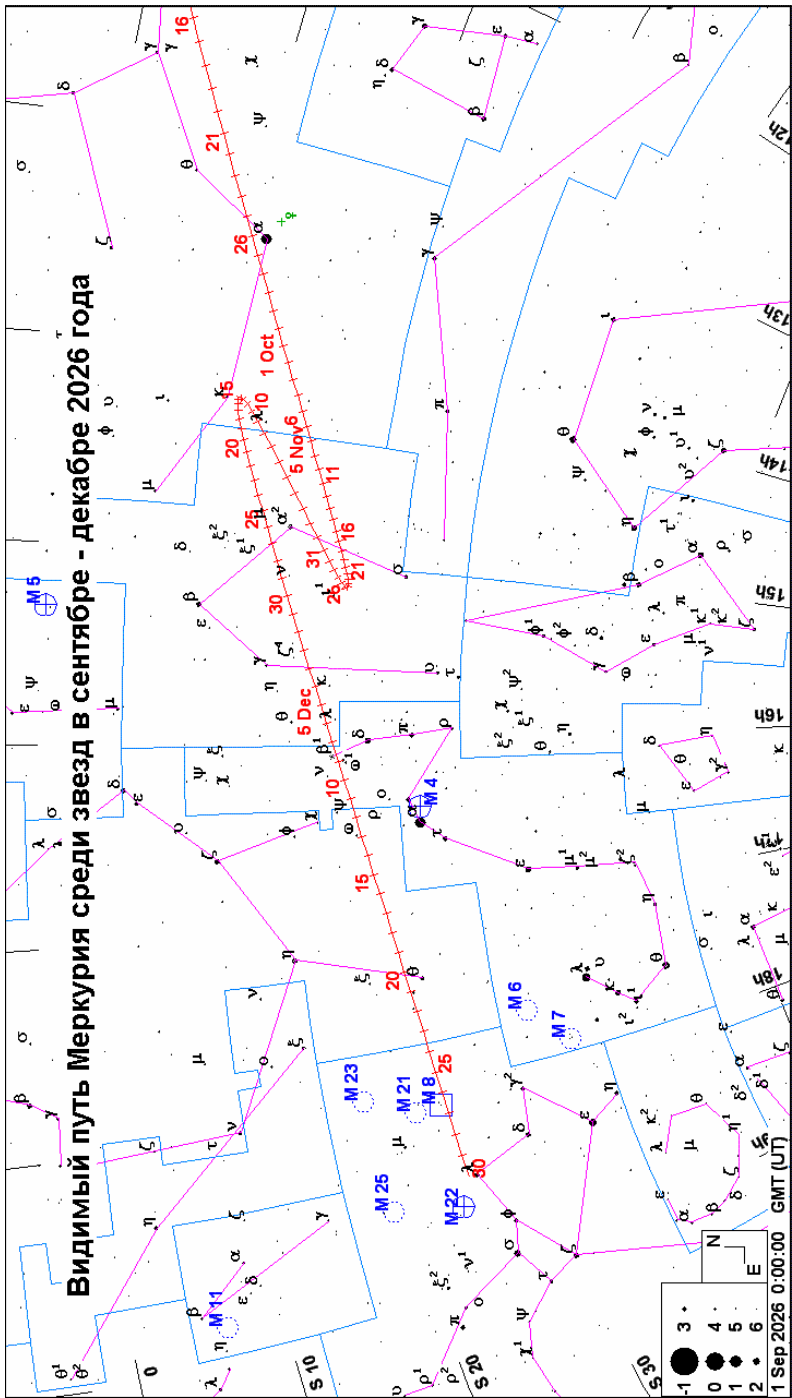
Конфигурации Меркурия в 2026 году

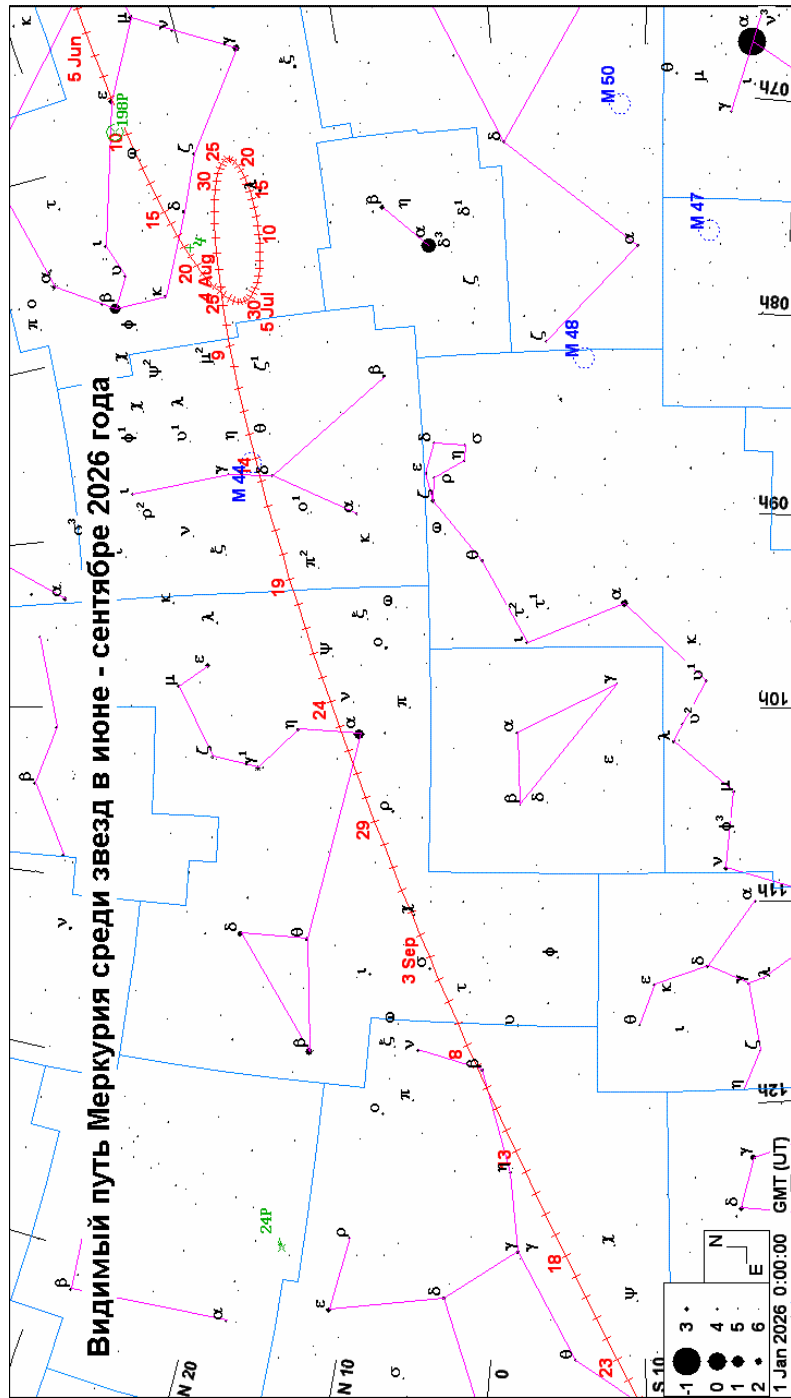
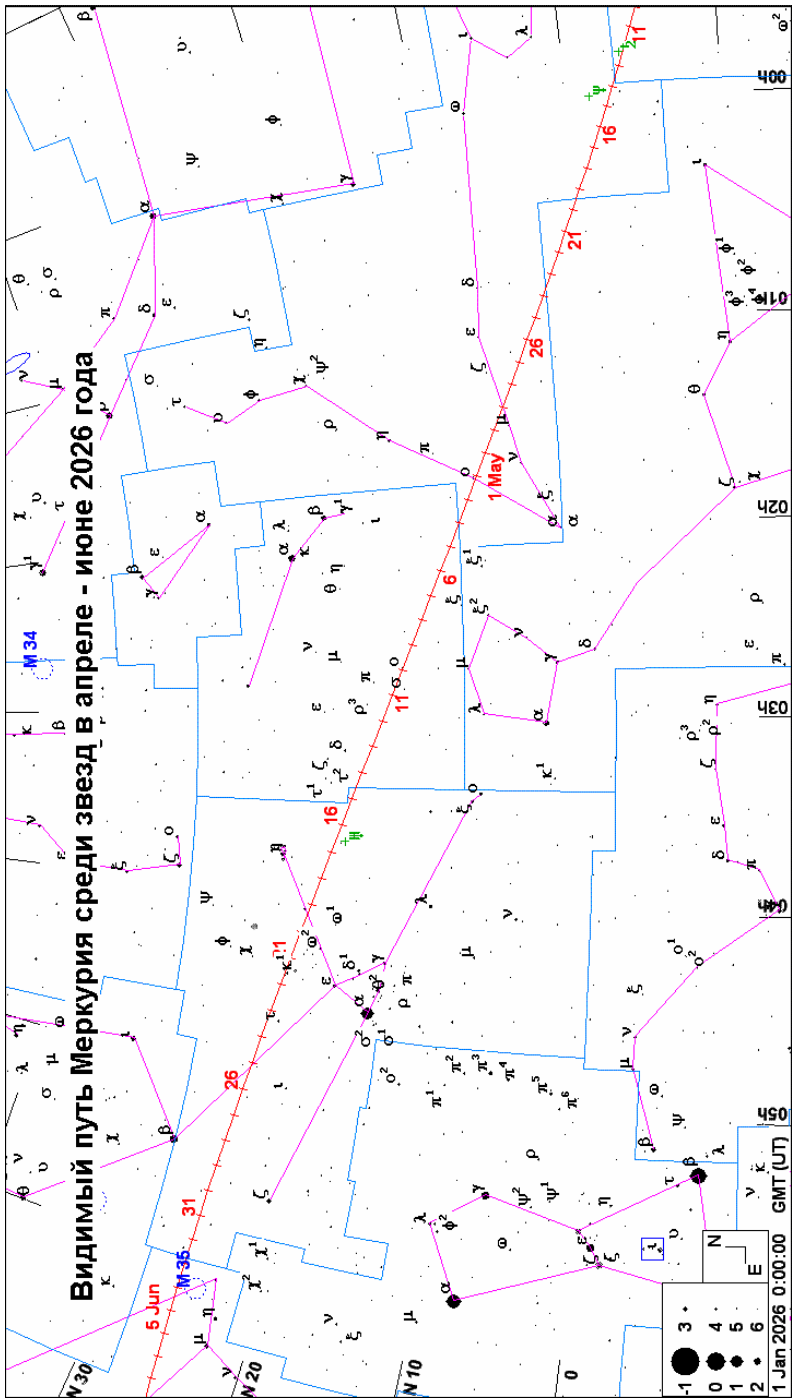
- 21 января** - верхнее соединение с Солнцем
- 19 февраля** - вечерняя (восточная) элонгация 18 градусов
- 25 февраля** - стояние к попятному движению
- 7 марта** - нижнее соединение с Солнцем
- 19 марта** - стояние к прямому движению
- 4 апреля** - утренняя (западная) элонгация 28 градусов
- 14 мая** - верхнее соединение с Солнцем
- 15 июня** - вечерняя (восточная) элонгация 24 градуса
- 29 июня** - стояние к попятному движению
- 13 июля** - нижнее соединение с Солнцем
- 23 июля** - стояние к прямому движению
- 2 августа** - утренняя (западная) элонгация 19 градусов
- 27 августа** - верхнее соединение с Солнцем
- 12 октября** - вечерняя (восточная) элонгация 25 градусов
- 24 октября** - стояние к попятному движению
- 4 ноября** - нижнее соединение с Солнцем
- 13 ноября** - стояние к прямому движению
- 21 ноября** - утренняя (западная) элонгация 20 градусов

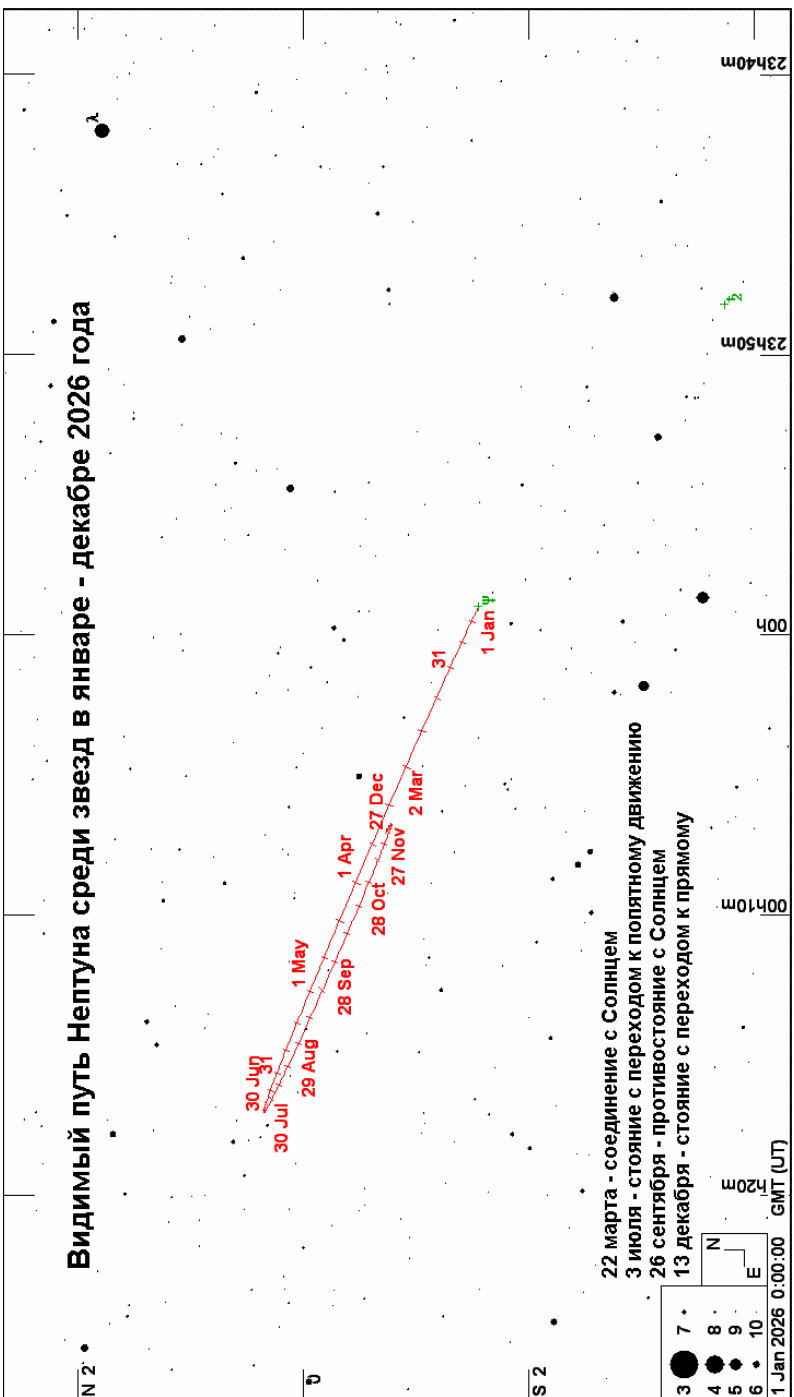
Пояснение для эфемерид больших планет. В эфемеридах планет приводятся: Дата (год, месяц, день), Пр. восх. – прямое восхождение, Склонение – склонение, Расстояние – геоцентрическое расстояние от Земли до планеты в астрономических единицах, dia – видимый диаметр в секундах дуи, mag – звездная величина, 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), Pr – позиционный угол северного полюса планеты по отношению к полюсу мира в градусах (отсчитывается при центре планеты против часовой стрелки от 0° до 360°). Годичные эфемериды планет и таблицы восходов и заходов планет сгенерированы программой *Oscult v4.0*, карты видимого движения – программой *Guide 8.0*, текстовое описание выполнено с помощью программы *Starry Night Backyard 3.1*.

Максимальные элонгации Меркурия в 2026 году



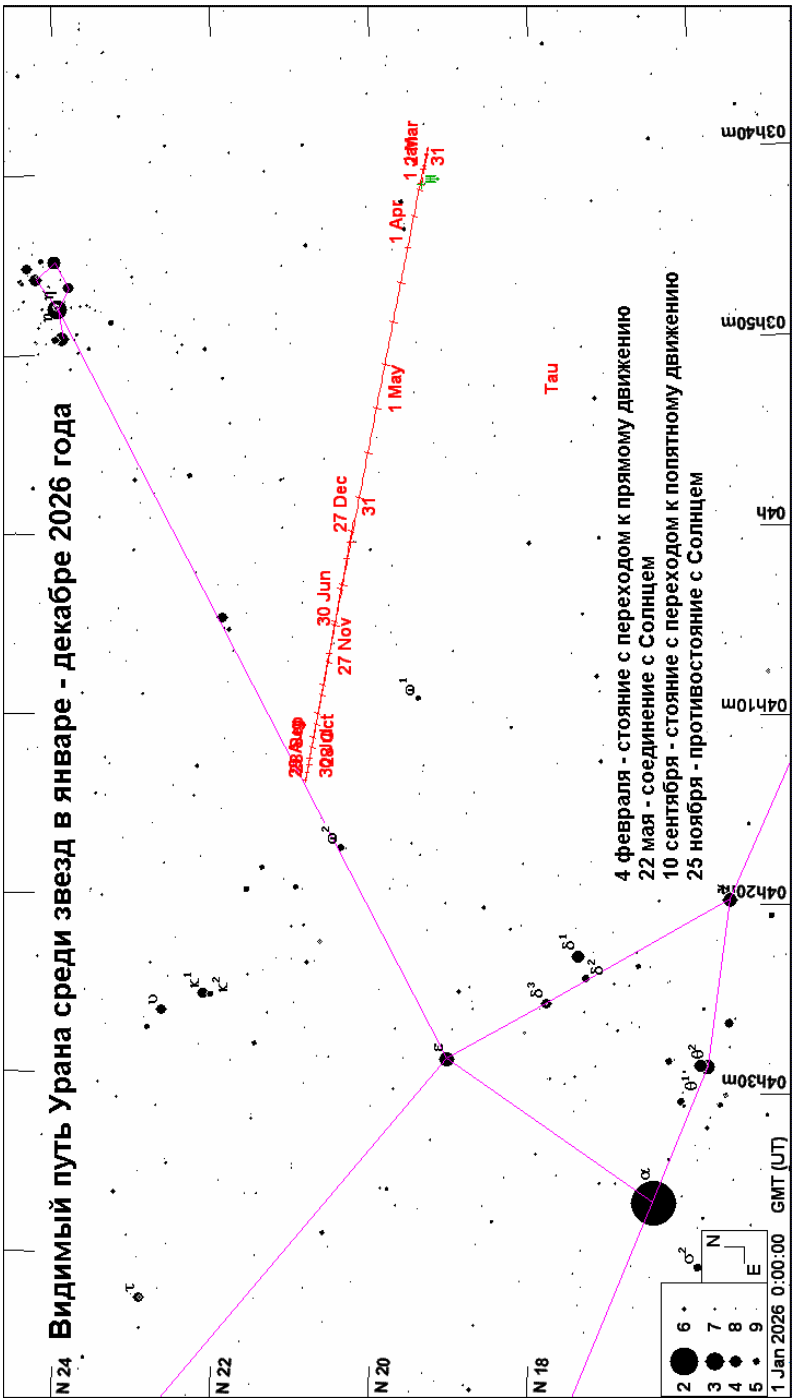






УРАН

Дата	Пр. восх.	Склонение	Расстояние	dia	mag	Elong	I	фаза	Limb	De	Pr
год мес д	h m s	о ' "	AU	"	o	o	o	о	о	о	о
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 6	3 40 53.42	19 23 48.3	18.815821	3.6	5.6	132.1e	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 16	3 40 3.10	19 21 12.9	18.951827	3.6	5.7	121.8e	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 26	3 39 32.83	19 19 43.8	19.104056	3.6	5.7	111.5e	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
2026 Feb 5	3 39 23.95	19 19 25.8	19.267294	3.6	5.7	101.3e	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 15	3 39 36.87	19 20 20.4	19.436442	3.5	5.7	91.2e	3	99.9	256.8	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 Feb 25	3 40 11.52	19 22 26.9	19.606265	3.5	5.7	81.3e	3	99.9	256.9	68	278
2026 Mar 2	3 40 36.73	19 23 55.8	19.689769	3.5	5.7	76.3e	3	99.9	257.0	68	278
2026 Mar 7	3 41 6.97	19 25 40.9	19.771547	3.5	5.7	71.5e	3	99.9	257.0	69	278
2026 Mar 12	3 41 42.05	19 27 41.5	19.851053	3.5	5.8	66.6e	3	99.9	257.1	69	278
2026 Mar 17	3 42 21.79	19 29 56.7	19.927734	3.4	5.8	61.8e	3	99.9	257.2	69	279
2026 Mar 22	3 43 5.96	19 32 25.4	20.001035	3.4	5.8	57.0e	2	100.0	257.2	69	279
2026 Mar 27	3 43 54.27	19 35 6.7	20.070432	3.4	5.8	52.2e	2	100.0	257.3	69	279
2026 Apr 1	3 44 46.42	19 37 59.1	20.135487	3.4	5.8	47.5e	2	100.0	257.4	69	279
2026 Apr 6	3 45 42.10	19 41 1.6	20.195824	3.4	5.8	42.8e	2	100.0	257.5	69	280
2026 Apr 11	3 46 41.04	19 44 13.0	20.251083	3.4	5.8	38.1e	2	100.0	257.6	70	280
2026 Apr 16	3 47 42.92	19 47 32.2	20.300908	3.4	5.8	33.4e	2	100.0	257.7	70	280
2026 Apr 21	3 48 47.43	19 50 57.8	20.344963	3.4	5.8	28.8e	1	100.0	257.9	70	281
2026 Apr 26	3 49 54.19	19 54 28.6	20.382975	3.4	5.8	24.2e	1	100.0	258.0	70	281
2026 May 1	3 51 2.85	19 58 3.2	20.414763	3.4	5.8	19.6e	1	100.0	258.2	71	281
2026 May 6	3 52 13.07	20 1 40.6	20.440182	3.4	5.8	15.1e	1	100.0	258.5	71	282
2026 May 11	3 53 24.53	20 5 19.7	20.459095	3.4	5.8	10.5e	1	100.0	258.8	71	282
2026 May 16	3 54 36.89	20 8 59.2	20.471373	3.3	5.8	6.0e	0	100.0	259.6	71	283
2026 May 21	3 55 49.78	20 12 38.1	20.476925	3.3	5.8	1.5e	0	100.0	264.5	72	283
2026 May 26	3 57 2.83	20 16 15.1	20.475748	3.3	5.8	3.1w	0	100.0	75.3	72	284
2026 May 31	3 58 15.67	20 19 49.3	20.467903	3.3	5.8	7.6w	0	100.0	77.2	72	284
2026 Jun 5	3 59 27.98	20 23 19.7	20.453463	3.4	5.8	12.1w	1	100.0	77.7	72	285
2026 Jun 10	4 0 39.45	20 26 45.6	20.432506	3.4	5.8	16.6w	1	100.0	78.1	73	285
2026 Jun 15	4 1 49.71	20 30 5.9	20.405125	3.4	5.8	21.1w	1	100.0	78.3	73	286
2026 Jun 20	4 2 58.41	20 33 19.7	20.371475	3.4	5.8	25.6w	1	100.0	78.5	73	286
2026 Jun 25	4 4 5.18	20 36 26.2	20.331796	3.4	5.8	30.1w	2	100.0	78.6	73	287
2026 Jun 30	4 5 9.73	20 39 24.7	20.286357	3.4	5.8	34.6w	2	100.0	78.8	74	287
2026 Jul 5	4 6 11.74	20 42 14.6	20.235428	3.4	5.8	39.1w	2	100.0	78.9	74	288
2026 Jul 10	4 7 10.92	20 44 55.3	20.179281	3.4	5.8	43.6w	2	100.0	79.0	74	288
2026 Jul 15	4 8 6.94	20 47 26.0	20.118222	3.4	5.8	48.2w	2	100.0	79.1	74	289
2026 Jul 20	4 8 59.48	20 49 46.2	20.052634	3.4	5.8	52.8w	2	100.0	79.2	74	289
2026 Jul 25	4 9 48.25	20 51 55.3	19.982960	3.4	5.8	57.3w	3	100.0	79.3	75	290
2026 Jul 30	4 10 33.02	20 53 53.0	19.909642	3.4	5.8	61.9w	3	99.9	79.4	75	290
2026 Aug 4	4 11 13.55	20 55 38.9	19.833117	3.5	5.7	66.6w	3	99.9	79.5	75	290
2026 Aug 9	4 11 49.61	20 57 12.5	19.753830	3.5	5.7	71.2w	3	99.9	79.5	75	291
2026 Aug 14	4 12 20.95	20 58 33.4	19.672277	3.5	5.7	75.9w	3	99.9	79.6	75	291
2026 Aug 19	4 12 47.37	20 59 41.3	19.589026	3.5	5.7	80.6w	3	99.9	79.6	75	291
2026 Aug 24	4 13 8.72	21 0 36.1	19.504662	3.5	5.7	85.3w	3	99.9	79.7	75	291
2026 Aug 29	4 13 24.90	21 1 17.6	19.419748	3.5	5.7	90.1w	3	99.9	79.7	75	292
2026 Sep 3	4 13 35.82	21 1 45.6	19.334835	3.5	5.7	94.9w	3	99.9	79.8	75	292
2026 Sep 8	4 13 41.39	21 2 0.1	19.250488	3.6	5.7	99.7w	3	99.9	79.8	75	292
2026 Sep 13	4 13 41.56	21 2 0.8	19.167328	3.6	5.7	104.6w	3	99.9	79.8	75	292
2026 Sep 18	4 13 36.33	21 1 48.0	19.086006	3.6	5.7	109.4w	3	99.9	79.8	75	292
2026 Sep 23	4 13 25.80	21 1 21.9	19.007142	3.6	5.7	114.4w	3	99.9	79.8	75	292
2026 Sep 28	4 13 10.10	21 0 42.6	18.931315	3.6	5.6	119.3w	3	99.9	79.8	75	291
2026 Oct 3	4 12 49.36	20 59 50.5	18.859078	3.6	5.6	124.3w	2	100.0	79.8	75	291
2026 Oct 8	4 12 23.75	20 58 45.9	18.790998	3.6	5.6	129.4w	2	100.0	79.8	75	291
2026 Oct 13	4 11 53.52	20 57 29.2	18.727666	3.7	5.6	134.4w	2	100.0	79.7	75	291
2026 Oct 18	4 11 18.97	20 56 1.2	18.669638	3.7	5.6	139.5w	2	100.0	79.7	75	290
2026 Oct 23	4 10 40.49	20 54 22.8	18.617397	3.7	5.6	144.6w	2	100.0	79.7	75	290
2026 Oct 28	4 9 58.48	20 52 34.6	18.571360	3.7	5.6	149.8w	1	100.0	79.7	75	290
2026 Nov 2	4 9 13.35	20 50 37.8	18.531901	3.7	5.6	154.9w	1	100.0	79.7	75	289
2026 Nov 7	4 8 25.55	20 48 33.3	18.499398	3.7	5.6	160.1w	1	100.0	79.7	74	289
2026 Nov 12	4 7 35.60	20 46 22.3	18.474189	3.7	5.6	165.4w	1	100.0	79.8	74	288
2026 Nov 17	4 6 44.08	20 44 6.4	18.456520	3.7	5.6	170.6w	1	100.0	80.0	74	288
2026 Nov 22	4 5 51.56	20 41 47.1	18.446538	3.7	5.6	175.9w	0	100.0	81.1	74	288
2026 Nov 27	4 4 58.62	20 39 25.7	18.444308	3.7	5.6	178.9e	0	100.0	251.5	74	287
2026 Dec 2	4 4 5.81	20 37 3.7	18.449863	3.7	5.6	173.6e	0	100.0	257.6	73	287
2026 Dec 7	4 3 13.72	20 34 42.9	18.463208	3.7	5.6	168.3e	1	100.0	258.1	73	286
2026 Dec 12	4 2 22.94	20 32 25.0	18.484258	3.7	5.6	163.0e	1	100.0	258.3	73	286
2026 Dec 17	4 1 34.07	20 30 11.6	18.512826	3.7	5.6	157.8e	1	100.0	258.3	73	286
2026 Dec 22	4 0 47.65	20 28 4.5	18.548628	3.7	5.6	152.5e	1	100.0	258.3	73	285
2026 Dec 27	4 0 4.18	20 26 5.1	18.591327	3.7	5.6	147.2e	2	100.0	258.3	73	285



НЕПТУН

Дата	Пр. восх.	Склонение	Расстояние	dia	mag	Elong	I	фаза	Limb	De	Pr
год мес д	h m s	° ' "	AU	"		°		°	°	°	°
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 6	23 59 13.57	- 1 31 58.3	30.142154	2.4	7.9	73.9	2	100.0	246.9	-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 16	23 59 52.27	- 1 27 23.5	30.303998	2.4	7.9	63.9e	2	100.0	247.2	-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 26	0 0 42.02	- 1 21 39.2	30.452793	2.4	7.9	54.0e	2	100.0	247.5	-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
2026 Feb 5	0 1 41.51	- 1 14 54.8	30.584146	2.4	7.9	44.1e	1	100.0	247.9	-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 15	0 2 49.29	- 1 7 20.1	30.694553	2.4	7.9	34.3e	1	100.0	248.5	-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 Feb 25	0 4 3.75	- 0 59 6.1	30.780867	2.4	7.9	24.5e	1	100.0	249.4	-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
2026 Mar 7	0 5 23.04	- 0 50 25.2	30.840863	2.4	8.0	14.9e	0	100.0	251.5	-20	317
2026 Mar 12	0 6 3.94	- 0 45 58.3	30.860566	2.4	8.0	10.1e	0	100.0	253.9	-19	317
2026 Mar 17	0 6 45.36	- 0 41 29.2	30.873217	2.4	8.0	5.4e	0	100.0	260.5	-19	317
2026 Mar 22	0 7 27.08	- 0 36 59.3	30.878727	2.4	8.0	1.4e	0	100.0	317.6	-19	317
2026 Mar 27	0 8 8.83	- 0 32 30.5	30.877089	2.4	8.0	4.5w	0	100.0	49.8	-19	316
2026 Apr 1	0 8 50.39	- 0 28 4.2	30.868385	2.4	8.0	9.2w	0	100.0	58.4	-19	316
2026 Apr 6	0 9 31.53	- 0 23 41.8	30.852728	2.4	8.0	13.9w	0	100.0	61.3	-19	316
2026 Apr 11	0 10 12.03	- 0 19 24.6	30.830231	2.4	8.0	18.6w	1	100.0	62.7	-19	316
2026 Apr 16	0 10 51.69	- 0 15 14.1	30.801037	2.4	7.9	23.3w	1	100.0	63.5	-19	316
2026 Apr 21	0 11 30.26	- 0 11 11.8	30.765345	2.4	7.9	28.0w	1	100.0	64.1	-19	316
2026 Apr 26	0 12 7.53	- 0 7 19.1	30.723444	2.4	7.9	32.7w	1	100.0	64.5	-19	316
2026 May 1	0 12 43.31	- 0 3 37.2	30.675674	2.4	7.9	37.4w	1	100.0	64.9	-19	316
2026 May 6	0 13 17.41	- 0 0 7.1	30.622370	2.4	7.9	42.1w	1	100.0	65.1	-19	316
2026 May 11	0 13 49.66	- 0 3 10.1	30.563875	2.4	7.9	46.8w	1	100.0	65.4	-19	316
2026 May 16	0 14 19.88	- 0 6 13.1	30.500557	2.4	7.9	51.5w	2	100.0	65.5	-19	316
2026 May 21	0 14 47.89	- 0 9 1.0	30.432855	2.4	7.9	56.2w	2	100.0	65.7	-19	316
2026 May 26	0 15 13.54	- 0 11 32.8	30.361274	2.4	7.9	60.9w	2	100.0	65.9	-19	316
2026 May 31	0 15 36.71	- 0 13 47.8	30.286322	2.4	7.9	65.5w	2	100.0	66.0	-19	316
2026 Jun 5	0 15 57.28	- 0 15 45.4	30.208488	2.4	7.9	70.2w	2	100.0	66.1	-18	316
2026 Jun 10	0 16 15.15	- 0 17 25.0	30.128266	2.4	7.9	74.9w	2	100.0	66.3	-18	316
2026 Jun 15	0 16 30.22	- 0 18 45.9	30.046184	2.4	7.9	79.7w	2	100.0	66.4	-18	316
2026 Jun 20	0 16 42.38	- 0 19 47.7	29.962833	2.4	7.9	84.4w	2	100.0	66.5	-18	316
2026 Jun 25	0 16 51.60	- 0 20 30.2	29.878825	2.4	7.9	89.1w	2	100.0	66.6	-18	316
2026 Jun 30	0 16 57.85	- 0 20 53.3	29.794738	2.5	7.9	93.9w	2	100.0	66.7	-18	316
2026 Jul 5	0 17 1.11	- 0 20 57.0	29.711125	2.5	7.9	98.6w	2	100.0	66.8	-18	316
2026 Jul 10	0 17 1.37	- 0 20 41.5	29.628541	2.5	7.9	103.4w	2	100.0	67.0	-18	316
2026 Jul 15	0 16 58.65	- 0 20 6.7	29.547577	2.5	7.9	108.2w	2	100.0	67.1	-18	316
2026 Jul 20	0 16 52.98	- 0 19 13.1	29.468855	2.5	7.9	113.0w	2	100.0	67.2	-18	316
2026 Jul 25	0 16 44.43	- 0 18 1.3	29.392965	2.5	7.8	117.8w	2	100.0	67.4	-18	316
2026 Jul 30	0 16 33.10	- 0 16 32.1	29.320439	2.5	7.8	122.6w	2	100.0	67.5	-18	316
2026 Aug 4	0 16 19.11	- 0 14 46.2	29.251779	2.5	7.8	127.4w	2	100.0	67.7	-18	316
2026 Aug 9	0 16 2.57	- 0 12 44.5	29.187486	2.5	7.8	132.3w	1	100.0	67.9	-18	316
2026 Aug 14	0 15 43.61	- 0 10 28.0	29.128080	2.5	7.8	137.2w	1	100.0	68.1	-18	316
2026 Aug 19	0 15 22.42	- 0 7 57.9	29.074062	2.5	7.8	142.1w	1	100.0	68.4	-18	316
2026 Aug 24	0 14 59.22	- 0 5 15.8	29.025850	2.5	7.8	147.0w	1	100.0	68.8	-19	316
2026 Aug 29	0 14 34.21	- 0 2 23.2	28.983797	2.5	7.8	151.9w	1	100.0	69.3	-19	316
2026 Sep 3	0 14 7.62	- 0 0 38.5	28.948221	2.5	7.8	156.9w	1	100.0	69.9	-19	316
2026 Sep 8	0 13 39.70	- 0 3 47.7	28.919431	2.5	7.8	161.8w	1	100.0	70.9	-19	316
2026 Sep 13	0 13 10.68	- 0 7 2.6	28.897722	2.5	7.8	166.8w	0	100.0	72.7	-19	316
2026 Sep 18	0 12 40.88	- 0 10 21.2	28.883307	2.5	7.8	171.8w	0	100.0	76.5	-19	316
2026 Sep 23	0 12 10.58	- 0 13 41.6	28.876305	2.5	7.8	176.6w	0	100.0	91.3	-19	316
2026 Sep 28	0 11 40.08	- 0 17 2.0	28.876766	2.5	7.8	177.6e	0	100.0	210.7	-19	316
2026 Oct 3	0 11 6.66	- 0 20 20.4	28.884707	2.5	7.8	172.8e	0	100.0	235.2	-19	316
2026 Oct 8	0 10 39.61	- 0 23 35.0	28.900130	2.5	7.8	167.8e	0	100.0	240.0	-19	316
2026 Oct 13	0 10 10.23	- 0 26 43.8	28.922976	2.5	7.8	162.8e	1	100.0	242.0	-19	316
2026 Oct 18	0 9 41.83	- 0 29 44.9	28.953082	2.5	7.8	157.7e	1	100.0	243.1	-19	316
2026 Oct 23	0 9 14.71	- 0 32 36.3	28.990200	2.5	7.8	152.6e	1	100.0	243.8	-19	316
2026 Oct 28	0 8 49.13	- 0 35 16.5	29.034030	2.5	7.8	147.6e	1	100.0	244.3	-19	316
2026 Nov 2	0 8 25.33	- 0 37 43.9	29.084258	2.5	7.8	142.5e	1	100.0	244.7	-19	316
2026 Nov 7	0 8 3.55	- 0 39 57.1	29.140547	2.5	7.8	137.3e	1	100.0	245.0	-19	317
2026 Nov 12	0 7 44.04	- 0 41 54.5	29.202473	2.5	7.8	132.2e	1	100.0	245.3	-19	317
2026 Nov 17	0 7 27.02	- 0 43 34.8	29.269530	2.5	7.8	127.1e	2	100.0	245.5	-19	317
2026 Nov 22	0 7 12.65	- 0 44 57.0	29.341160	2.5	7.8	122.0e	2	100.0	245.7	-19	317
2026 Nov 27	0 7 1.09	- 0 46 0.3	29.416795	2.5	7.8	116.9e	2	100.0	245.9	-19	317
2026 Dec 2	0 6 52.45	- 0 46 44.0	29.495881	2.5	7.9	111.8e	2	100.0	246.0	-19	317
2026 Dec 7	0 6 46.85	- 0 47 7.5	29.577832	2.5	7.9	106.7e	2	100.0	246.1	-19	317
2026 Dec 12	0 6 44.39	- 0 47 10.3	29.661992	2.5	7.9	101.6e	2	100.0	246.3	-19	317
2026 Dec 17	0 6 45.11	- 0 46 52.1	29.747671	2.5	7.9	96.6e	2	100.0	246.4	-19	317
2026 Dec 22	0 6 49.03	- 0 46 13.1	29.834181	2.5	7.9	91.5e	2	100.0	246.5	-19	317
2026 Dec 27	0 6 56.14	- 0 45 13.4	29.920869	2.4	7.9	86.4e	2	100.0	246.7	-19	317

Частное лунное затмение 28 августа 2026 года

Partial Lunar Eclipse of 2026 Aug 28

Geocentric Conjunction = 04:41:35.9 UT J.D. = 2461280.69555
 Greatest Eclipse = 04:12:42.3 UT J.D. = 2461280.67549

Penumbral Magnitude = 1.9901 P. Radius = 1.2248° Gamma = 0.4965
 Umbral Magnitude = 0.9348 U. Radius = 0.6865° Axis = 0.4647°

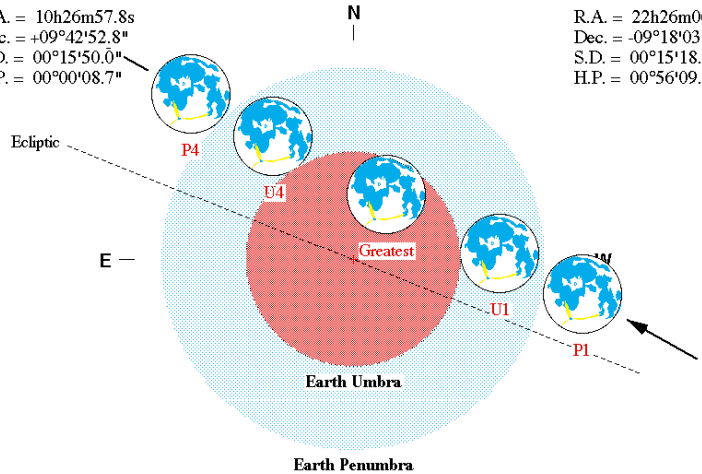
Saros Series = 138 Member = 30 of 83

Sun at Greatest Eclipse
 (Geocentric Coordinates)

R.A. = 10h26m57.8s
 Dec. = +09°42'52.8"
 S.D. = 00°15'50.0"
 H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse
 (Geocentric Coordinates)

R.A. = 22h26m06.3s
 Dec. = -09°18'03.5"
 S.D. = 00°15'18.2"
 H.P. = 00°56'09.9"



Eclipse Semi-Durations

Penumbral = 02h50m36s
 Umbral = 01h39m25s

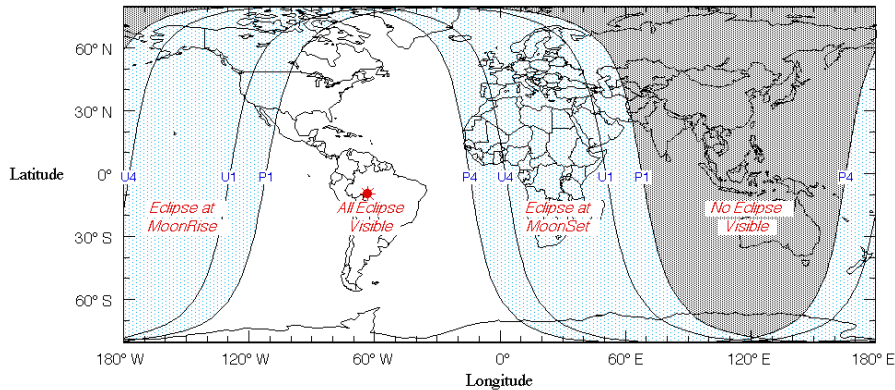
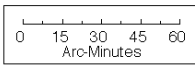
Eclipse Contacts

P1 = 01:22:04 UT
 U1 = 02:33:19 UT
 U4 = 05:52:10 UT
 P4 = 07:03:16 UT

Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 83.8 s

F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 07

<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>



ЗАТМЕНИЯ

Кольцеобразное солнечное затмение 17 февраля 2026 года

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

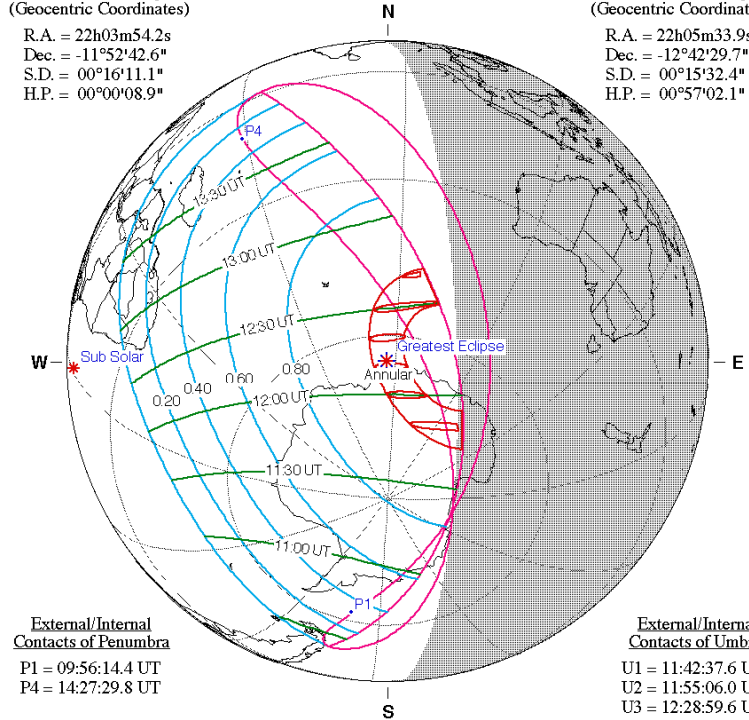
Saros Series = 121 Member = 61 of 71

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

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 64°43.1'S Sun Alt. = 12.3°
 Long. = 086°45.3'E Sun Azm. = 268.3°

Ephemeris & Constants

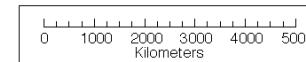
Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 83.2 s
 k1 = 0.2724880
 k2 = 0.2722810
 Δb = 0.0" Δl = 0.0"

Path Width = 615.6 km Duration = 02m19.6s

Geocentric Libration
 (Optical + Physical)

l = -5.01°
 b = 1.24°
 c = -18.93°

Brown Lun. No. = 1276



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,

sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

Полное лунное затмение 03 марта 2026 года

Total Lunar Eclipse of 2026 Mar 03

Geocentric Conjunction = 11:56:00.5 UT J.D. = 2461102.99723
 Greatest Eclipse = 11:33:31.4 UT J.D. = 2461102.98161

Penumbral Magnitude = 2.2095 P. Radius = 1.2495° Gamma = -0.3765
 Umbral Magnitude = 1.1557 U. Radius = 0.7009° Axis = 0.3596°

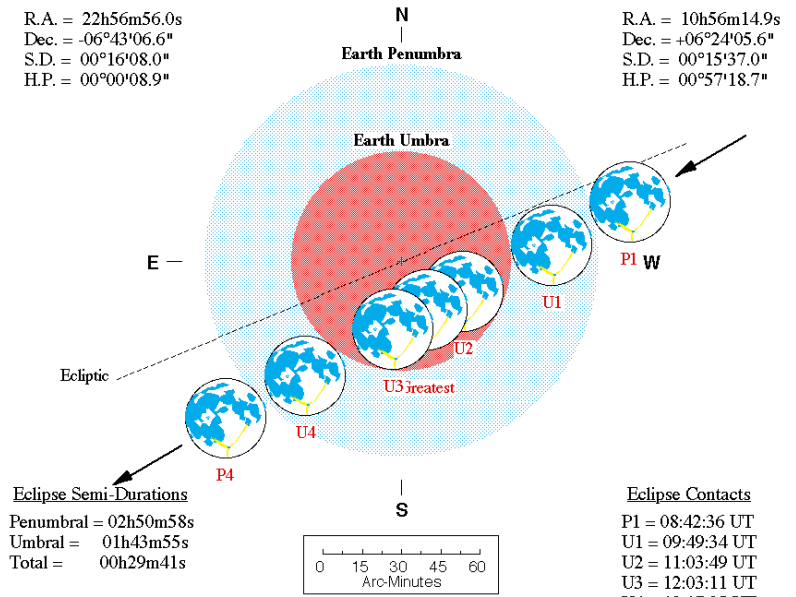
Saros Series = 133 Member = 27 of 71

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 22h56m56.0s
 Dec. = -06°43'06.6"
 S.D. = 00°16'08.0"
 H.P. = 00°00'08.9"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 10h56m14.9s
 Dec. = +06°24'05.6"
 S.D. = 00°15'37.0"
 H.P. = 00°57'18.7"



Eclipse Semi-Durations

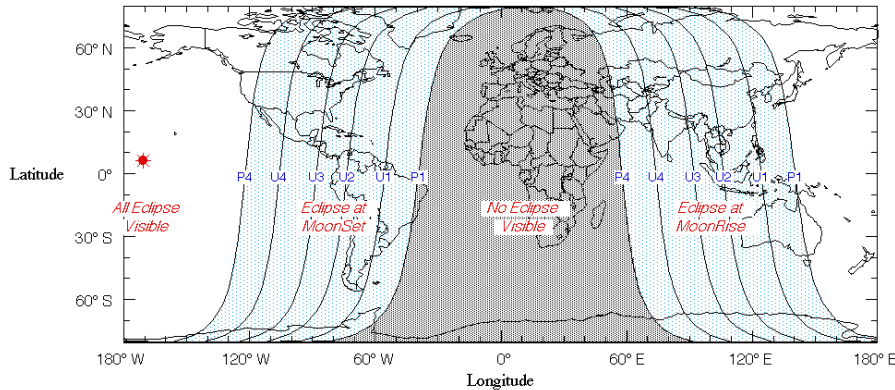
Penumbral = 02h50m58s
 Umbral = 01h43m55s
 Total = 00h29m41s

Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 83.3 s

Eclipse Contacts

P1 = 08:42:36 UT
 U1 = 09:49:34 UT
 U2 = 11:03:49 UT
 U3 = 12:03:11 UT
 U4 = 13:17:25 UT
 P4 = 14:24:32 UT

F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 07
<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>



Полное солнечное затмение 12 августа 2026 года

Total Solar Eclipse of 2026 Aug 12

Geocentric Conjunction = 17:03:39.9 UT J.D. = 2461265.210878
 Greatest Eclipse = 17:45:43.7 UT J.D. = 2461265.240089

Eclipse Magnitude = 1.0386 Gamma = 0.8976

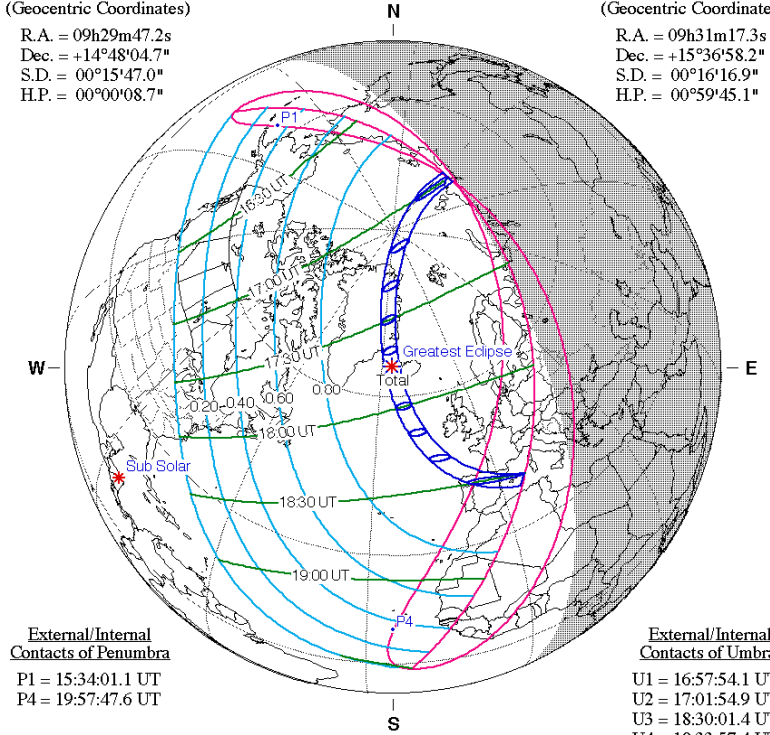
Saros Series = 126 Member = 48 of 72

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 09h29m47.2s
 Dec. = +14°48'04.7"
 S.D. = 00°15'47.0"
 H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 09h31m17.3s
 Dec. = +15°36'58.2"
 S.D. = 00°16'16.9"
 H.P. = 00°59'45.1"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 15:34:01.1 UT
 P4 = 19:57:47.6 UT

External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 16:57:54.1 UT
 U2 = 17:01:54.9 UT
 U3 = 18:30:01.4 UT
 U4 = 18:33:57.4 UT

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 65°13.0'N Sun Alt. = 25.8°
 Long. = 025°13.6'W Sun Azm. = 248.3°
 Path Width = 293.8 km Duration = 02m18.3s

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 83.8 s
 k1 = 0.2724880
 k2 = 0.2722810
 Δb = 0.0" Δl = 0.0"

Geocentric Libration
(Optical + Physical)

l = 4.08°
 b = -1.12°
 c = 16.98°

Brown Lun. No. = 1282



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

Комета P/Schaumasse (24P)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jan 2026	12h47m13.21s	N14 45' 03.9"	1.190	0.588	8.0	95.1 164.15	100.2	Com	
3 Jan 2026	12h56m02.61s	N14 21' 22.4"	1.188	0.587	8.0	94.9 160.79	100.4	Com	
5 Jan 2026	13h04m39.29s	N13 57' 36.3"	1.186	0.587	7.9	94.7 157.18	100.7	Vir	
7 Jan 2026	13h13m02.61s	N13 33' 52.9"	1.185	0.587	7.9	94.6 153.34	100.9	Vir	
9 Jan 2026	13h21m12.03s	N13 10' 18.9"	1.185	0.588	7.9	94.6 149.31	101.1	Vir	
11 Jan 2026	13h29m07.05s	N12 47' 00.5"	1.186	0.589	7.9	94.5 145.10	101.3	Vir	
13 Jan 2026	13h36m47.29s	N12 24' 03.6"	1.186	0.590	8.0	94.6 140.73	101.5	Boo	
15 Jan 2026	13h44m12.44s	N12 01' 33.2"	1.188	0.591	8.0	94.6 136.24	101.6	Boo	
17 Jan 2026	13h51m22.24s	N11 39' 33.5"	1.190	0.593	8.0	94.8 131.65	101.7	Boo	
19 Jan 2026	13h58m16.53s	N11 18' 08.4"	1.193	0.595	8.1	94.9 126.97	101.8	Boo	
21 Jan 2026	14h04m55.19s	N10 57' 20.8"	1.196	0.597	8.1	95.2 122.24	101.9	Boo	
23 Jan 2026	14h11m18.14s	N10 37' 12.9"	1.200	0.599	8.2	95.5 117.46	102.0	Boo	
25 Jan 2026	14h17m25.39s	N10 17' 46.6"	1.205	0.601	8.2	95.8 112.66	102.0	Boo	
27 Jan 2026	14h23m16.97s	N 9 59' 03.0"	1.210	0.604	8.3	96.2 107.86	102.1	Boo	
29 Jan 2026	14h28m52.96s	N 9 41' 03.2"	1.215	0.606	8.4	96.7 103.06	102.1	Boo	
31 Jan 2026	14h34m13.45s	N 9 23' 48.0"	1.221	0.608	8.5	97.2 98.27	102.2	Boo	
2 Feb 2026	14h39m18.51s	N 9 07' 18.3"	1.228	0.611	8.5	97.8 93.47	102.2	Boo	
4 Feb 2026	14h44m08.17s	N 8 51' 34.6"	1.235	0.613	8.6	98.4 88.67	102.3	Boo	
6 Feb 2026	14h48m42.44s	N 8 36' 37.6"	1.242	0.616	8.7	99.1 83.85	102.3	Boo	
8 Feb 2026	14h53m01.33s	N 8 22' 27.3"	1.251	0.618	8.9	99.9 79.01	102.4	Boo	
10 Feb 2026	14h57m04.81s	N 8 09' 03.3"	1.259	0.620	9.0	100.7 74.16	102.4	Boo	
12 Feb 2026	15h00m52.85s	N 7 56' 25.0"	1.268	0.622	9.1	101.6 69.29	102.5	Boo	
14 Feb 2026	15h04m25.42s	N 7 44' 31.0"	1.278	0.624	9.2	102.5 64.41	102.7	Boo	
16 Feb 2026	15h07m42.50s	N 7 33' 19.9"	1.287	0.626	9.3	103.5 59.52	102.9	Boo	
18 Feb 2026	15h10m44.04s	N 7 22' 49.6"	1.298	0.628	9.5	104.6 54.63	103.2	Vir	
20 Feb 2026	15h13m30.05s	N 7 12' 57.7"	1.308	0.630	9.6	105.7 49.75	103.6	Ser	
22 Feb 2026	15h16m00.54s	N 7 03' 41.5"	1.319	0.632	9.7	106.9 44.89	104.2	Ser	
24 Feb 2026	15h18m15.55s	N 6 54' 58.2"	1.331	0.634	9.9	108.1 40.06	105.0	Ser	
26 Feb 2026	15h20m15.15s	N 6 46' 44.8"	1.343	0.635	10.0	109.4 35.27	106.1	Ser	
28 Feb 2026	15h21m59.42s	N 6 38' 58.5"	1.355	0.637	10.1	110.8 30.53	107.6	Ser	

Комета P/Hartley-IRAS (161P)

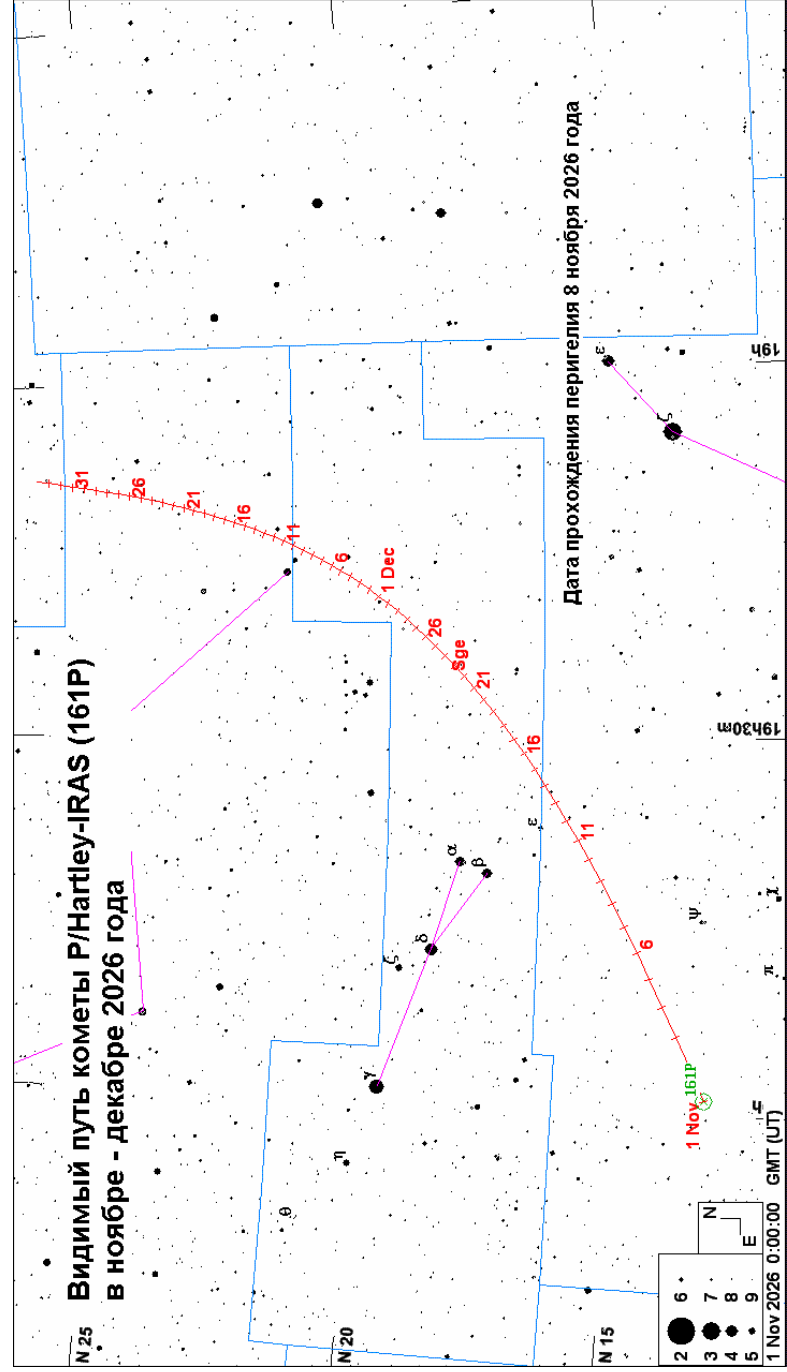
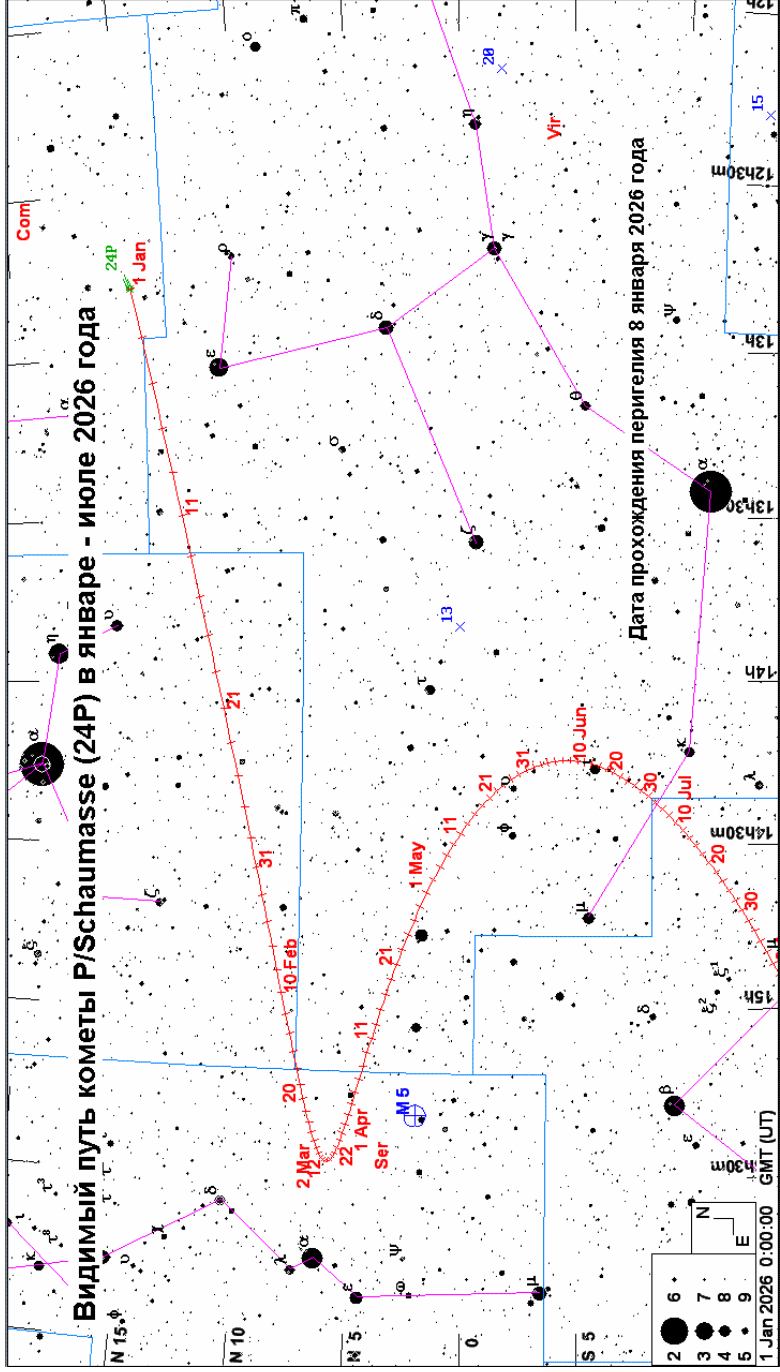
1 Nov 2026	19h58m51.34s	N13 09' 13.6"	1.324	0.921	10.1	87.4 107.65	294.8	Aql
2 Nov 2026	19h56m14.32s	N13 27' 05.2"	1.320	0.941	10.2	86.1 101.97	295.2	Aql
3 Nov 2026	19h53m45.80s	N13 44' 17.4"	1.316	0.960	10.2	84.7 96.66	295.7	Aql
4 Nov 2026	19h51m25.27s	N14 00' 53.2"	1.313	0.980	10.2	83.5 91.70	296.2	Aql
5 Nov 2026	19h49m12.25s	N14 16' 55.7"	1.309	1.000	10.3	82.2 87.06	296.7	Aql
6 Nov 2026	19h47m06.29s	N14 32' 27.6"	1.306	1.019	10.3	81.0 82.72	297.3	Aql
7 Nov 2026	19h45m06.97s	N14 47' 31.4"	1.303	1.039	10.3	79.8 78.67	297.9	Aql
8 Nov 2026	19h43m13.88s	N15 02' 09.4"	1.299	1.058	10.3	78.6 74.89	298.5	Aql
9 Nov 2026	19h41m26.67s	N15 16' 23.8"	1.297	1.077	10.4	77.5 71.36	299.2	Aql
10 Nov 2026	19h39m44.99s	N15 30' 16.6"	1.294	1.096	10.4	76.4 68.06	300.0	Aql
11 Nov 2026	19h38m08.50s	N15 43' 49.6"	1.291	1.116	10.4	75.4 64.98	300.7	Aql
12 Nov 2026	19h36m36.92s	N15 57' 04.4"	1.289	1.134	10.4	74.3 62.10	301.5	Aql
13 Nov 2026	19h35m09.96s	N16 10' 02.7"	1.286	1.153	10.4	73.3 59.42	302.4	Aql
14 Nov 2026	19h33m47.34s	N16 22' 45.9"	1.284	1.172	10.5	72.3 56.91	303.3	Aql
15 Nov 2026	19h32m28.83s	N16 35' 15.2"	1.282	1.190	10.5	71.4 54.58	304.2	Sge
16 Nov 2026	19h31m14.20s	N16 47' 32.0"	1.280	1.209	10.5	70.4 52.40	305.2	Sge
17 Nov 2026	19h30m03.21s	N16 59' 37.3"	1.278	1.227	10.5	69.5 50.38	306.2	Sge
18 Nov 2026	19h28m55.68s	N17 11' 32.3"	1.277	1.245	10.6	68.6 48.49	307.3	Sge
19 Nov 2026	19h27m51.41s	N17 23' 17.9"	1.275	1.263	10.6	67.8 46.73	308.3	Sge
20 Nov 2026	19h26m50.23s	N17 34' 55.1"	1.274	1.280	10.6	66.9 45.10	309.5	Sge
21 Nov 2026	19h25m51.96s	N17 46' 24.6"	1.273	1.297	10.6	66.1 43.59	310.6	Sge
22 Nov 2026	19h24m56.46s	N17 57' 47.3"	1.272	1.315	10.7	65.3 42.18	311.8	Sge
23 Nov 2026	19h24m03.58s	N18 09' 04.0"	1.271	1.331	10.7	64.5 40.88	313.0	Sge
24 Nov 2026	19h23m13.17s	N18 20' 15.3"	1.270	1.348	10.7	63.7 39.68	314.2	Sge
25 Nov 2026	19h22m25.13s	N18 31' 21.9"	1.270	1.365	10.7	63.0 38.56	315.5	Sge
26 Nov 2026	19h21m39.32s	N18 42' 24.5"	1.269	1.381	10.8	62.2 37.54	316.8	Sge
27 Nov 2026	19h20m55.65s	N18 53' 23.7"	1.269	1.397	10.8	61.5 36.59	318.1	Sge
28 Nov 2026	19h20m14.00s	N19 04' 20.1"	1.269	1.412	10.8	60.8 35.73	319.4	Sge
29 Nov 2026	19h19m34.29s	N19 15' 14.3"	1.269	1.428	10.8	60.2 34.94	320.7	Sge
30 Nov 2026	19h18m56.42s	N19 26' 06.8"	1.269	1.443	10.8	59.5 34.22	322.1	Sge
1 Dec 2026	19h18m20.30s	N19 36' 58.2"	1.270	1.458	10.9	58.9 33.57	323.4	Sge

КОМЕТЫ

Среди комет доступными для малых и средних телескопов будут небесные странницы: P/Schaumasse (24P) и P/Hartley-IRAS (161P), ожидаемый блеск которых составит около 10m и ярче Следует отметить, что приведенный список комет может значительно меняться, ввиду открытия новых комет и увеличения блеска ожидаемых, а также потерь известных комет. В таблице приведен список некоторых комет, проходящих перигелий в 2026 году (с перигелийным расстоянием около 2 а.е. и меньше). Оперативно - на <http://aerith.net> Все эфемериды - Guide 8.0.

Некоторые кометы, проходящие перигелий в 2026 году.

№	Комета	день	мес	периг. (а.е.)	эксцентр.	абс. m
1	P/Schaumasse (24P)	8.7906	1	1.185178	0.707745	6.5
2	P/Neujmin (42P)	14.7122	1	2.025287	0.584501	13.0
3	P/Shoemaker-Levy (145P)	31.6849	1	1.892032	0.542456	13.5
4	P/Mueller (131P)	15.1113	2	2.410177	0.344773	11.0
5	P/NEAT (243P)	24.9133	2	2.448512	0.360632	12.5
6	P/NEAT (303P)	19.3973	2	2.466999	0.510844	13.5
7	P/Spacewatch (379P)	24.7485	2	2.292847	0.345610	15.0
8	P/Shoemaker-Levy (138P)	24.0810	3	1.696244	0.531429	15.0
9	P/WISE (245P)	31.3503	3	2.202177	0.455991	14.0
10	Boattini (P/2011 V1)	30.7064	4	1.736697	0.549821	15.5
11	McNaught (P/2012 O2)	1.1884	4	1.697871	0.531834	17.0
12	PANSTARRS (P/2019 U4)	27.9518	4	1.844557	0.476009	19.0
13	P/West-Kohoutek-Ikemura (76P)	13.8658	4	1.600353	0.538845	8.0
14	P/LINEAR-Mueller (188P)	12.7445	4	2.548500	0.416844	11.5
15	P/Lovas (93P)	2.8745	5	1.691607	0.613721	9.0
16	P/Hergenrother (168P)	17.8998	5	1.357028	0.621194	15.5
17	Lagerkvist (P/1996 R2)	14.8433	6	2.587005	0.314594	11.5
18	Boattini (P/2009 B1)	30.4724	6	2.453063	0.635823	13.0
19	Schwartz (P/2013 T2)	10.5799	6	1.742769	0.500945	16.0
20	P/Gehrels (78P)	24.8169	6	2.006697	0.462979	5.5
21	P/McNaught (353P)	30.7618	6	2.209124	0.470310	14.5
22	P/WISE (356P)	11.6527	6	2.676785	0.355976	14.0
23	Gibbs (P/2012 K3)	15.6793	7	2.096325	0.422335	15.0
24	P/Wild (63P)	8.3943	7	1.965739	0.649976	10.5
25	P/LINEAR (295P)	23.0457	7	2.030628	0.617184	12.0
26	P/Christensen (383P)	1.7785	7	1.421487	0.599266	18.0
27	Leonard (P/2018 VN2)	14.9940	8	2.117650	0.478672	15.0
28	P/Hergenrother (175P)	27.3057	8	2.231362	0.388220	14.0
29	P/McNaught (260P)	4.1754	8	1.415583	0.609318	13.5
30	P/Catalina (346P)	1.4611	8	2.221076	0.503411	14.0
31	P/Wolf (14P)	18.0860	9	2.737182	0.357151	5.5
32	P/West-Hartley (123P)	23.2621	9	2.156324	0.444317	12.2
33	P/Rinner (373P)	5.4111	9	2.306594	0.393064	14.5
34	PANSTARRS (P/2015 X3)	21.7873	10	2.800860	0.440110	15.0
35	P/LINEAR (247P)	26.5302	10	1.488262	0.624841	16.5
36	P/Hermann (275P)	29.6069	10	1.659022	0.713041	17.0
37	P/Taylor (69P)	12.7261	11	2.276117	0.413983	9.5
38	P/Hartley-IRAS (161P)	28.1176	11	1.268903	0.835549	8.5
39	P/NEAT (163P)	24.4099	11	2.060244	0.452710	14.5
40	Gibbs (P/2007 K2)	29.1295	12	2.304778	0.683456	14.0

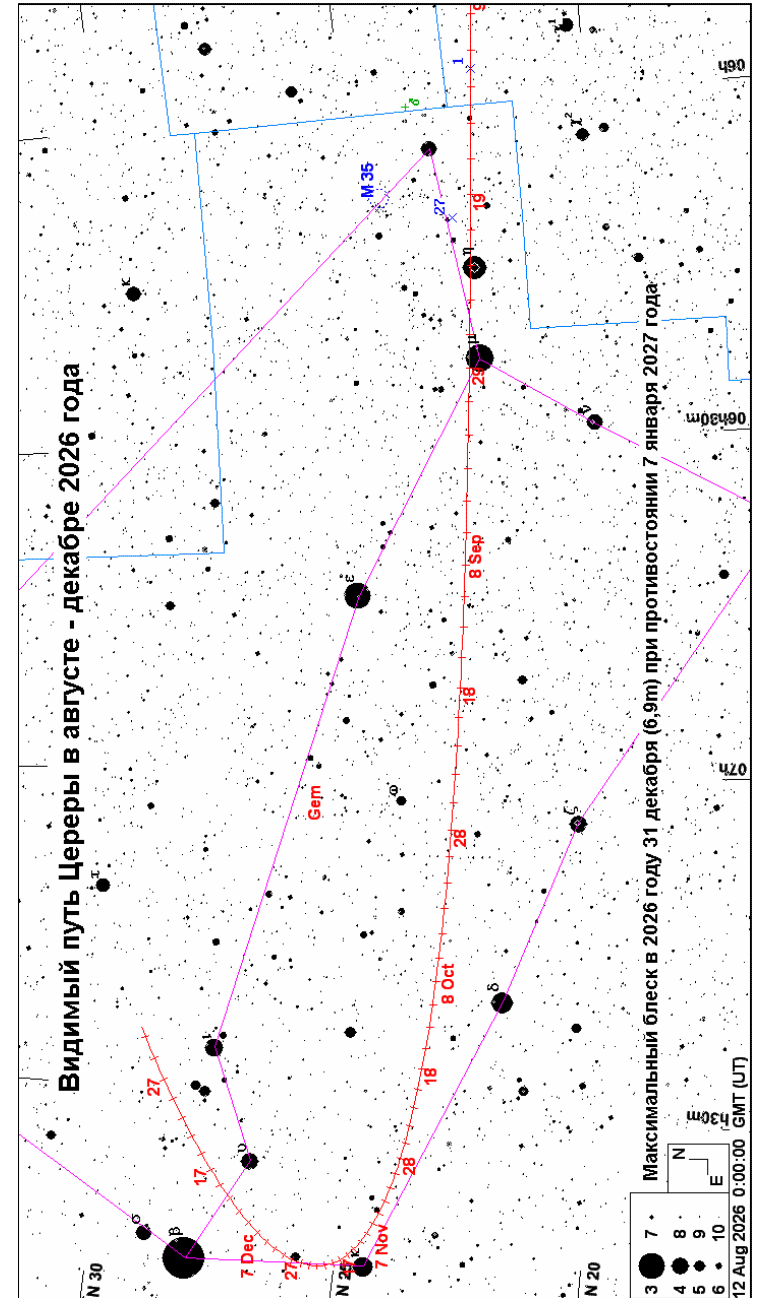


АСТЕРОИДЫ

Астероид (2) Паллада

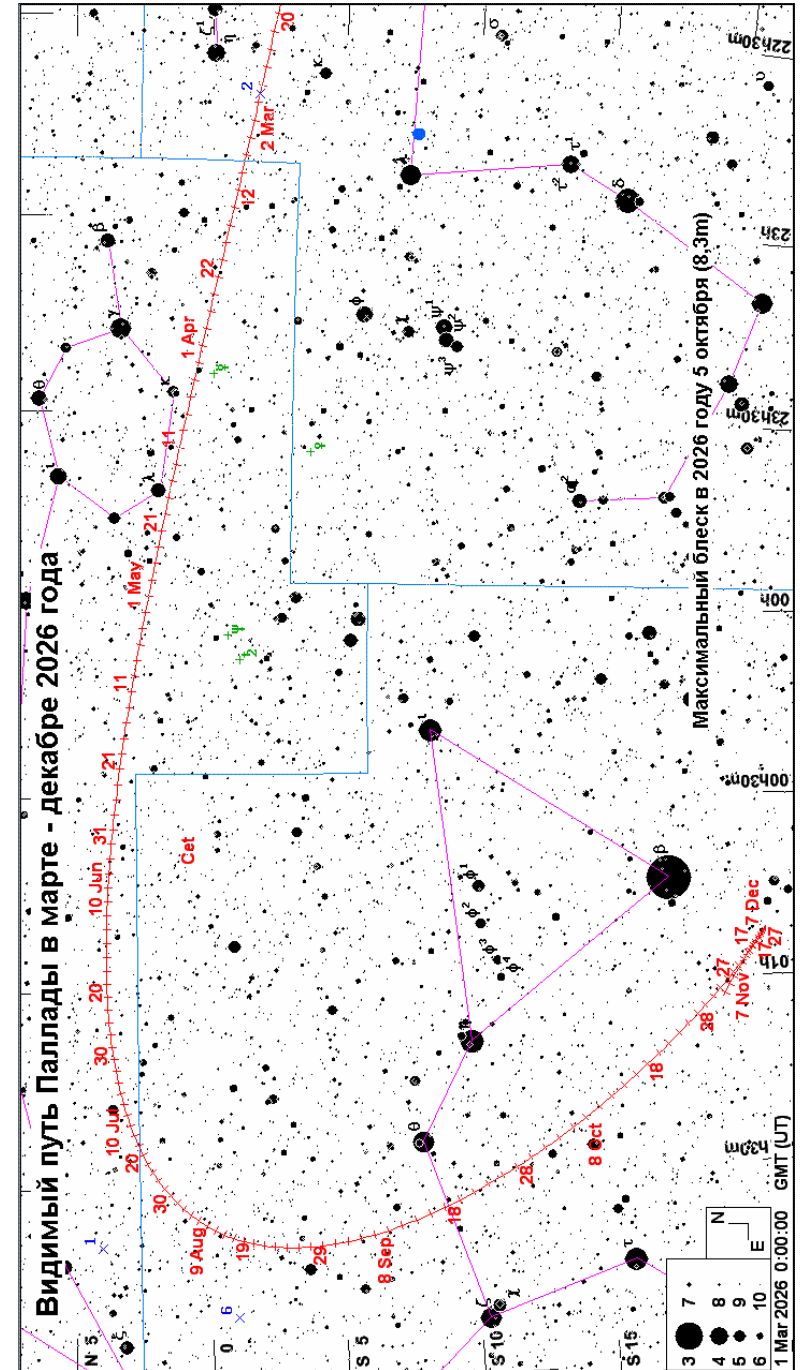
Дата	α(2015.0)	δ(2015.0)	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jan 2026	21h24m37.89s	S 4 02' 21.6"	3.305	3.954	10.5	43.1	45.82	89.7	Aqr
6 Jan 2026	21h30m46.41s	S 4 00' 41.0"	3.300	3.998	10.5	39.5	46.65	88.3	Aqr
11 Jan 2026	21h37m01.02s	S 3 56' 46.9"	3.294	4.039	10.4	36.0	47.42	87.0	Aqr
16 Jan 2026	21h43m21.02s	S 3 50' 46.5"	3.288	4.075	10.4	32.5	48.12	85.8	Aqr
21 Jan 2026	21h49m45.67s	S 3 42' 47.7"	3.282	4.108	10.4	29.0	48.74	84.7	Aqr
26 Jan 2026	21h56m14.22s	S 3 32' 59.2"	3.276	4.136	10.4	25.6	49.28	83.8	Aqr
31 Jan 2026	22h02m45.93s	S 3 21' 30.0"	3.270	4.161	10.3	22.3	49.74	82.9	Aqr
5 Feb 2026	22h09m20.26s	S 3 08' 28.6"	3.264	4.180	10.3	18.9	50.14	82.1	Aqr
10 Feb 2026	22h15m56.78s	S 2 54' 02.5"	3.257	4.196	10.2	15.7	50.49	81.4	Aqr
15 Feb 2026	22h22m35.04s	S 2 38' 19.2"	3.251	4.207	10.2	12.6	50.78	80.8	Aqr
20 Feb 2026	22h29m14.54s	S 2 21' 27.1"	3.244	4.214	10.1	9.7	51.00	80.2	Aqr
25 Feb 2026	22h35m54.75s	S 2 03' 35.4"	3.237	4.216	10.1	7.3	51.15	79.7	Aqr
2 Mar 2026	22h42m35.18s	S 1 44' 53.2"	3.230	4.214	10.0	6.0	51.23	79.3	Aqr
7 Mar 2026	22h49m15.53s	S 1 25' 28.1"	3.223	4.207	10.0	6.3	51.27	78.9	Aqr
12 Mar 2026	22h55m55.55s	S 1 05' 27.8"	3.215	4.196	10.1	8.2	51.27	78.6	Psc
17 Mar 2026	23h02m34.92s	S 0 45' 00.2"	3.208	4.180	10.1	10.8	51.21	78.4	Psc
22 Mar 2026	23h09m13.23s	S 0 24' 14.1"	3.200	4.160	10.1	13.6	51.07	78.2	Psc
27 Mar 2026	23h15m50.06s	S 0 03' 19.1"	3.193	4.136	10.2	16.7	50.87	78.1	Psc
1 Apr 2026	23h22m25.07s	N 0 17' 36.2"	3.185	4.107	10.2	19.8	50.62	78.1	Psc
6 Apr 2026	23h28m58.05s	N 0 38' 24.0"	3.177	4.074	10.2	23.0	50.33	78.1	Psc
11 Apr 2026	23h35m28.75s	N 0 58' 56.4"	3.169	4.037	10.3	26.2	49.99	78.2	Psc
16 Apr 2026	23h41m56.84s	N 1 19' 04.3"	3.161	3.996	10.3	29.4	49.58	78.4	Psc
21 Apr 2026	23h48m21.87s	N 1 38' 38.1"	3.152	3.951	10.3	32.7	49.10	78.7	Psc
26 Apr 2026	23h54m43.38s	N 1 57' 27.6"	3.144	3.903	10.3	35.9	48.55	79.1	Psc
1 May 2026	0h01m01.02s	N 2 15' 23.8"	3.135	3.851	10.3	39.2	47.95	79.5	Psc
6 May 2026	0h07m14.50s	N 2 32' 18.1"	3.127	3.795	10.3	42.5	47.29	80.0	Psc
11 May 2026	0h13m23.42s	N 2 48' 00.7"	3.118	3.737	10.3	45.8	46.57	80.7	Psc
16 May 2026	0h19m27.22s	N 3 02' 20.9"	3.109	3.675	10.3	49.1	45.77	81.4	Psc
21 May 2026	0h25m25.24s	N 3 15' 07.0"	3.100	3.610	10.3	52.5	44.87	82.3	Psc
26 May 2026	0h31m16.83s	N 3 26' 07.3"	3.091	3.543	10.2	55.9	43.90	83.4	Psc
31 May 2026	0h37m01.42s	N 3 35' 11.1"	3.081	3.473	10.2	59.3	42.86	84.6	Psc
5 Jun 2026	0h42m38.40s	N 3 42' 07.1"	3.072	3.401	10.2	62.8	41.76	86.0	Psc
10 Jun 2026	0h48m06.99s	N 3 46' 42.5"	3.062	3.327	10.1	66.3	40.56	87.6	Psc
15 Jun 2026	0h53m26.20s	N 3 48' 42.9"	3.053	3.251	10.1	69.8	39.26	89.5	Psc
20 Jun 2026	0h58m34.89s	N 3 47' 53.3"	3.043	3.173	10.1	73.4	37.88	91.7	Psc
25 Jun 2026	1h03m32.02s	N 3 43' 59.3"	3.033	3.094	10.0	77.1	36.44	94.3	Psc
30 Jun 2026	1h08m16.55s	N 3 36' 46.9"	3.023	3.015	10.0	80.8	34.95	97.3	Psc
5 Jul 2026	1h12m47.27s	N 3 26' 00.4"	3.013	2.934	9.9	84.6	33.44	100.9	Psc
10 Jul 2026	1h17m02.74s	N 3 11' 22.8"	3.003	2.854	9.8	88.4	31.91	105.1	Psc
15 Jul 2026	1h21m01.28s	N 2 52' 35.5"	2.993	2.773	9.8	92.4	30.42	110.1	Psc
20 Jul 2026	1h24m41.14s	N 2 29' 21.4"	2.982	2.692	9.7	96.4	29.05	116.1	Cet
25 Jul 2026	1h28m00.71s	N 2 01' 24.6"	2.972	2.613	9.6	100.6	27.92	122.9	Cet
30 Jul 2026	1h30m58.32s	N 1 28' 30.1"	2.961	2.535	9.5	104.8	27.14	130.8	Cet
4 Aug 2026	1h33m32.14s	N 0 50' 22.8"	2.951	2.458	9.4	109.1	26.83	139.5	Cet
9 Aug 2026	1h35m40.12s	N 0 06' 48.5"	2.940	2.384	9.4	113.6	27.09	148.9	Cet
14 Aug 2026	1h37m20.17s	S 0 42' 23.2"	2.929	2.312	9.3	118.1	28.01	158.3	Cet
19 Aug 2026	1h38m30.47s	S 1 37' 15.9"	2.918	2.243	9.2	122.8	29.60	167.4	Cet
24 Aug 2026	1h39m09.60s	S 2 37' 45.9"	2.907	2.178	9.1	127.5	31.76	175.6	Cet
29 Aug 2026	1h39m16.38s	S 3 43' 42.7"	2.896	2.118	8.9	132.3	34.37	182.8	Cet
3 Sep 2026	1h38m49.84s	S 4 54' 47.5"	2.885	2.062	8.8	137.2	37.27	189.2	Cet
8 Sep 2026	1h37m49.37s	S 6 10' 30.3"	2.873	2.012	8.7	142.0	40.26	194.7	Cet
13 Sep 2026	1h36m15.17s	S 7 30' 05.7"	2.862	1.967	8.6	146.6	43.10	199.4	Cet
18 Sep 2026	1h34m08.71s	S 8 52' 31.8"	2.850	1.930	8.5	151.0	45.56	203.5	Cet
23 Sep 2026	1h31m32.26s	S10 16' 36.6"	2.839	1.899	8.4	154.8	47.47	207.1	Cet
28 Sep 2026	1h28m29.30s	S11 40' 58.0"	2.827	1.875	8.3	157.6	48.67	210.3	Cet
3 Oct 2026	1h25m04.01s	S13 04' 08.5"	2.816	1.858	8.3	159.0	49.05	213.2	Cet
8 Oct 2026	1h21m21.52s	S14 24' 36.2"	2.804	1.849	8.3	158.7	48.48	215.9	Cet
13 Oct 2026	1h17m28.19s	S15 40' 48.5"	2.792	1.847	8.3	156.7	46.90	218.4	Cet
18 Oct 2026	1h13m31.19s	S16 51' 21.9"	2.780	1.853	8.3	153.4	44.35	220.7	Cet
23 Oct 2026	1h09m37.81s	S17 55' 09.0"	2.768	1.866	8.4	149.3	40.94	223.0	Cet
28 Oct 2026	1h05m55.00s	S18 51' 20.7"	2.756	1.885	8.5	144.8	36.81	225.1	Cet
2 Nov 2026	1h02m29.09s	S19 39' 25.0"	2.744	1.909	8.5	139.9	32.11	227.2	Cet
7 Nov 2026	0h59m25.90s	S20 19' 03.9"	2.732	1.940	8.6	135.0	26.93	229.4	Cet
12 Nov 2026	0h56m50.67s	S20 50' 14.2"	2.720	1.975	8.7	130.1	21.42	231.6	Cet
17 Nov 2026	0h54m47.49s	S21 13' 09.1"	2.708	2.015	8.8	125.2	15.77	234.0	Cet
22 Nov 2026	0h53m19.17s	S21 28' 13.6"	2.696	2.058	8.8	120.4	10.12	237.3	Cet
27 Nov 2026	0h52m27.25s	S21 35' 59.8"	2.684	2.104	8.9	115.7	4.61	245.0	Cet
2 Dec 2026	0h52m12.39s	S21 37' 01.3"	2.672	2.152	9.0	111.2	1.31	9.0	Cet
7 Dec 2026	0h52m34.81s	S21 31' 51.3"	2.659	2.202	9.0	106.8	6.25	47.2	Cet
12 Dec 2026	0h53m34.19s	S21 21' 04.6"	2.647	2.254	9.1	102.5	11.26	52.2	Cet
17 Dec 2026	0h55m09.58s	S21 05' 17.2"	2.635	2.306	9.2	98.3	16.02	54.7	Cet
22 Dec 2026	0h57m19.47s	S20 45' 04.4"	2.623	2.358	9.2	94.3	20.49	56.5	Cet
27 Dec 2026	1h00m02.05s	S20 20' 57.7"	2.610	2.411	9.2	90.4	24.68	57.8	Cet

Астероид Веста станет самой яркой в этом году. Ее блеск в период противостояния 13 октября достигнет 6,3m (созвездие Кита). Блеска 6,9m 31 декабря (противояния 7 января 2027 года) достигнет Церера (созвездие Близнецов). Подробные карты путей астероидов и комет имеются в ежемесячном Календаре наблюдателя на <http://www.astronet.ru/db/news/>. Все карты созданы программой Guide 8.0



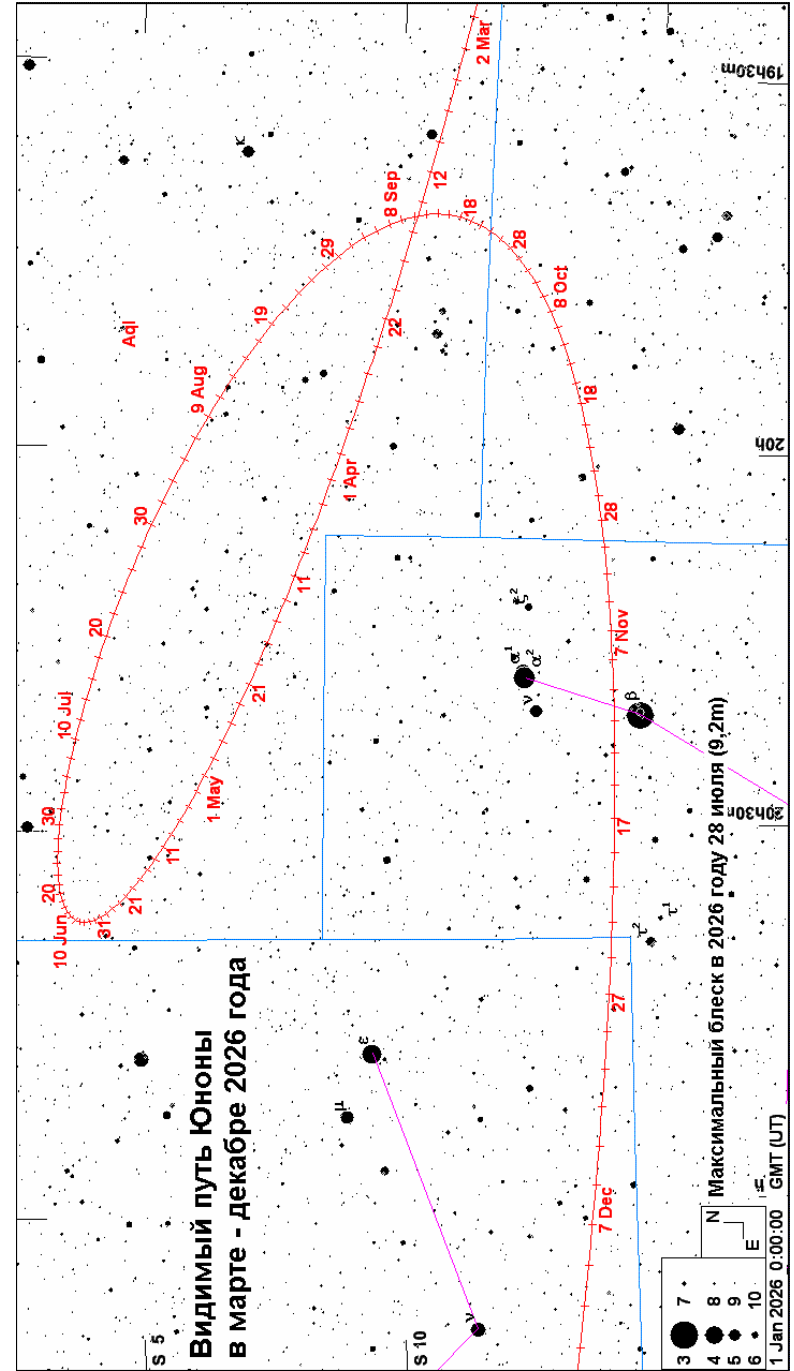
Астероид (1) Церера

Дата	$\alpha(2015.0)$	$\delta(2015.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jan 2026	0h38m42.08s	S 5 30' 01.2"	2.887	2.774	8.9	86.5	33.07	48.8	Cet
6 Jan 2026	0h42m13.01s	S 4 45' 51.9"	2.884	2.841	8.9	82.6	35.72	51.0	Cet
11 Jan 2026	0h46m05.79s	S 4 00' 24.1"	2.880	2.906	9.0	78.7	38.21	52.9	Cet
16 Jan 2026	0h50m19.01s	S 3 13' 47.3"	2.877	2.971	9.0	75.0	40.55	54.4	Cet
21 Jan 2026	0h54m51.29s	S 2 26' 11.5"	2.874	3.034	9.0	71.3	42.72	55.8	Cet
26 Jan 2026	0h59m41.24s	S 1 37' 46.9"	2.870	3.097	9.1	67.6	44.71	56.9	Cet
31 Jan 2026	1h04m47.43s	S 0 48' 43.7"	2.867	3.157	9.1	64.1	46.52	58.0	Cet
5 Feb 2026	1h10m08.58s	N 0 00' 49.5"	2.863	3.215	9.1	60.6	48.19	58.9	Cet
10 Feb 2026	1h15m43.73s	N 0 50' 45.7"	2.859	3.272	9.1	57.2	49.74	59.8	Cet
15 Feb 2026	1h21m32.02s	N 1 40' 58.2"	2.856	3.326	9.1	53.8	51.17	60.6	Cet
20 Feb 2026	1h27m32.61s	N 2 31' 19.8"	2.852	3.378	9.1	50.5	52.48	61.3	Cet
25 Feb 2026	1h33m44.63s	N 3 21' 42.5"	2.848	3.427	9.1	47.2	53.65	62.0	Psc
2 Mar 2026	1h40m07.18s	N 4 11' 58.8"	2.845	3.473	9.1	44.0	54.70	62.7	Psc
7 Mar 2026	1h46m39.58s	N 5 02' 02.5"	2.841	3.517	9.1	40.8	55.66	63.4	Psc
12 Mar 2026	1h53m21.36s	N 5 51' 48.4"	2.837	3.558	9.1	37.7	56.55	64.0	Psc
17 Mar 2026	2h00m12.06s	N 6 41' 10.9"	2.833	3.595	9.1	34.6	57.36	64.7	Psc
22 Mar 2026	2h07m11.18s	N 7 30' 03.8"	2.830	3.630	9.1	31.6	58.08	65.3	Cet
27 Mar 2026	2h14m18.15s	N 8 18' 20.5"	2.826	3.661	9.1	28.6	58.71	65.9	Cet
1 Apr 2026	2h21m32.42s	N 9 05' 55.2"	2.822	3.689	9.0	25.6	59.26	66.6	Cet
6 Apr 2026	2h28m53.63s	N 9 52' 43.2"	2.818	3.714	9.0	22.7	59.76	67.2	Cet
11 Apr 2026	2h36m21.54s	N10 38' 40.1"	2.814	3.736	9.0	19.8	60.22	67.8	Ari
16 Apr 2026	2h43m55.87s	N11 23' 41.1"	2.810	3.754	8.9	17.0	60.62	68.5	Ari
21 Apr 2026	2h51m36.23s	N12 07' 41.0"	2.806	3.769	8.9	14.2	60.95	69.1	Ari
26 Apr 2026	2h59m22.14s	N12 50' 34.3"	2.802	3.781	8.8	11.4	61.21	69.8	Ari
1 May 2026	3h07m13.22s	N13 32' 16.8"	2.798	3.789	8.8	8.8	61.43	70.5	Ari
6 May 2026	3h15m09.23s	N14 12' 45.2"	2.794	3.794	8.7	6.3	61.62	71.1	Ari
11 May 2026	3h23m09.95s	N14 51' 55.9"	2.790	3.796	8.7	4.2	61.77	71.8	Ari
16 May 2026	3h31m15.09s	N15 29' 45.1"	2.786	3.794	8.6	3.5	61.88	72.5	Tau
21 May 2026	3h39m24.20s	N16 06' 08.8"	2.782	3.789	8.7	4.6	61.92	73.2	Tau
26 May 2026	3h47m36.79s	N16 41' 03.5"	2.778	3.781	8.7	6.8	61.91	74.0	Tau
31 May 2026	3h55m52.47s	N17 14' 26.8"	2.774	3.769	8.8	9.3	61.87	74.7	Tau
5 Jun 2026	4h04m10.96s	N17 46' 16.8"	2.769	3.754	8.8	11.9	61.81	75.4	Tau
10 Jun 2026	4h12m31.94s	N18 16' 31.3"	2.765	3.736	8.9	14.5	61.71	76.2	Tau
15 Jun 2026	4h20m54.97s	N18 45' 08.3"	2.761	3.715	8.9	17.2	61.55	76.9	Tau
20 Jun 2026	4h29m19.42s	N19 12' 05.9"	2.757	3.691	8.9	19.9	61.33	77.7	Tau
25 Jun 2026	4h37m44.70s	N19 37' 23.2"	2.753	3.664	9.0	22.6	61.07	78.4	Tau
30 Jun 2026	4h46m10.32s	N20 01' 00.2"	2.749	3.633	9.0	25.3	60.77	79.1	Tau
5 Jul 2026	4h54m35.84s	N20 22' 57.0"	2.745	3.600	9.0	28.0	60.44	79.9	Tau
10 Jul 2026	5h03m00.77s	N20 43' 14.1"	2.741	3.564	9.0	30.8	60.06	80.6	Tau
15 Jul 2026	5h11m24.38s	N21 01' 52.1"	2.736	3.525	9.0	33.6	59.60	81.3	Tau
20 Jul 2026	5h19m45.84s	N21 18' 52.4"	2.732	3.483	9.0	36.4	59.07	82.0	Tau
25 Jul 2026	5h28m04.38s	N21 34' 17.8"	2.728	3.439	9.0	39.2	58.48	82.7	Tau
30 Jul 2026	5h36m19.36s	N21 48' 11.3"	2.724	3.392	9.0	42.0	57.84	83.4	Tau
4 Aug 2026	5h44m30.10s	N22 00' 36.5"	2.720	3.343	9.0	44.9	57.14	84.0	Tau
9 Aug 2026	5h52m35.82s	N22 11' 37.4"	2.716	3.291	9.0	47.8	56.35	84.6	Ori
14 Aug 2026	6h00m35.46s	N22 21' 18.9"	2.712	3.237	9.0	50.8	55.45	85.2	Gem
19 Aug 2026	6h08m27.92s	N22 29' 47.2"	2.708	3.180	9.0	53.7	54.45	85.7	Gem
24 Aug 2026	6h16m12.21s	N22 37' 09.2"	2.704	3.122	9.0	56.8	53.35	86.2	Gem
29 Aug 2026	6h23m47.39s	N22 43' 32.5"	2.700	3.062	8.9	59.8	52.16	86.6	Gem
3 Sep 2026	6h31m12.47s	N22 49' 05.3"	2.696	3.000	8.9	63.0	50.86	86.9	Gem
8 Sep 2026	6h38m26.19s	N22 53' 56.6"	2.692	2.936	8.9	66.2	49.40	87.2	Gem
13 Sep 2026	6h45m27.04s	N22 58' 17.2"	2.688	2.871	8.8	69.4	47.78	87.3	Gem
18 Sep 2026	6h52m13.35s	N23 02' 19.4"	2.684	2.804	8.8	72.7	46.00	87.3	Gem
23 Sep 2026	6h58m44.11s	N23 06' 14.4"	2.680	2.737	8.7	76.1	44.06	87.2	Gem
28 Sep 2026	7h04m57.67s	N23 10' 15.6"	2.676	2.668	8.7	79.6	41.95	86.9	Gem
3 Oct 2026	7h10m52.39s	N23 14' 36.8"	2.672	2.599	8.6	83.2	39.65	86.4	Gem
8 Oct 2026	7h16m26.28s	N23 19' 33.3"	2.668	2.529	8.6	86.9	37.10	85.6	Gem
13 Oct 2026	7h21m37.11s	N23 25' 21.6"	2.664	2.459	8.5	90.6	34.32	84.4	Gem
18 Oct 2026	7h26m22.73s	N23 32' 18.4"	2.660	2.389	8.5	94.5	31.34	82.6	Gem
23 Oct 2026	7h30m41.03s	N23 40' 39.9"	2.657	2.320	8.4	98.5	28.17	80.2	Gem
28 Oct 2026	7h34m29.80s	N23 50' 42.0"	2.653	2.251	8.3	102.7	24.83	76.7	Gem
2 Nov 2026	7h37m46.56s	N24 02' 40.6"	2.649	2.184	8.2	107.0	21.36	71.6	Gem
7 Nov 2026	7h40m28.45s	N24 16' 51.6"	2.646	2.118	8.1	111.4	17.89	63.8	Gem
12 Nov 2026	7h42m32.71s	N24 33' 28.5"	2.642	2.054	8.0	116.0	14.73	51.5	Gem
17 Nov 2026	7h43m56.92s	N24 52' 40.7"	2.639	1.992	7.9	120.7	12.49	32.9	Gem
22 Nov 2026	7h44m39.06s	N25 14' 32.7"	2.635	1.934	7.8	125.7	11.96	8.9	Gem
27 Nov 2026	7h44m37.35s	N25 39' 03.9"	2.632	1.879	7.7	130.7	13.51	346.1	Gem
2 Dec 2026	7h43m50.29s	N26 06' 08.1"	2.628	1.828	7.6	136.0	16.64	329.5	Gem
7 Dec 2026	7h42m16.98s	N26 35' 31.5"	2.625	1.782	7.5	141.4	20.57	318.5	Gem
12 Dec 2026	7h39m57.98s	N27 06' 50.2"	2.621	1.740	7.4	147.0	24.68	311.0	Gem
17 Dec 2026	7h36m55.48s	N27 39' 30.3"	2.618	1.705	7.3	152.6	28.58	305.7	Gem
22 Dec 2026	7h33m13.34s	N28 13' 50.2"	2.615	1.676	7.1	158.3	31.99	301.7	Gem
27 Dec 2026	7h28m56.90s	N28 46' 03.5"	2.612	1.653	7.0	163.9	34.71	298.4	Gem



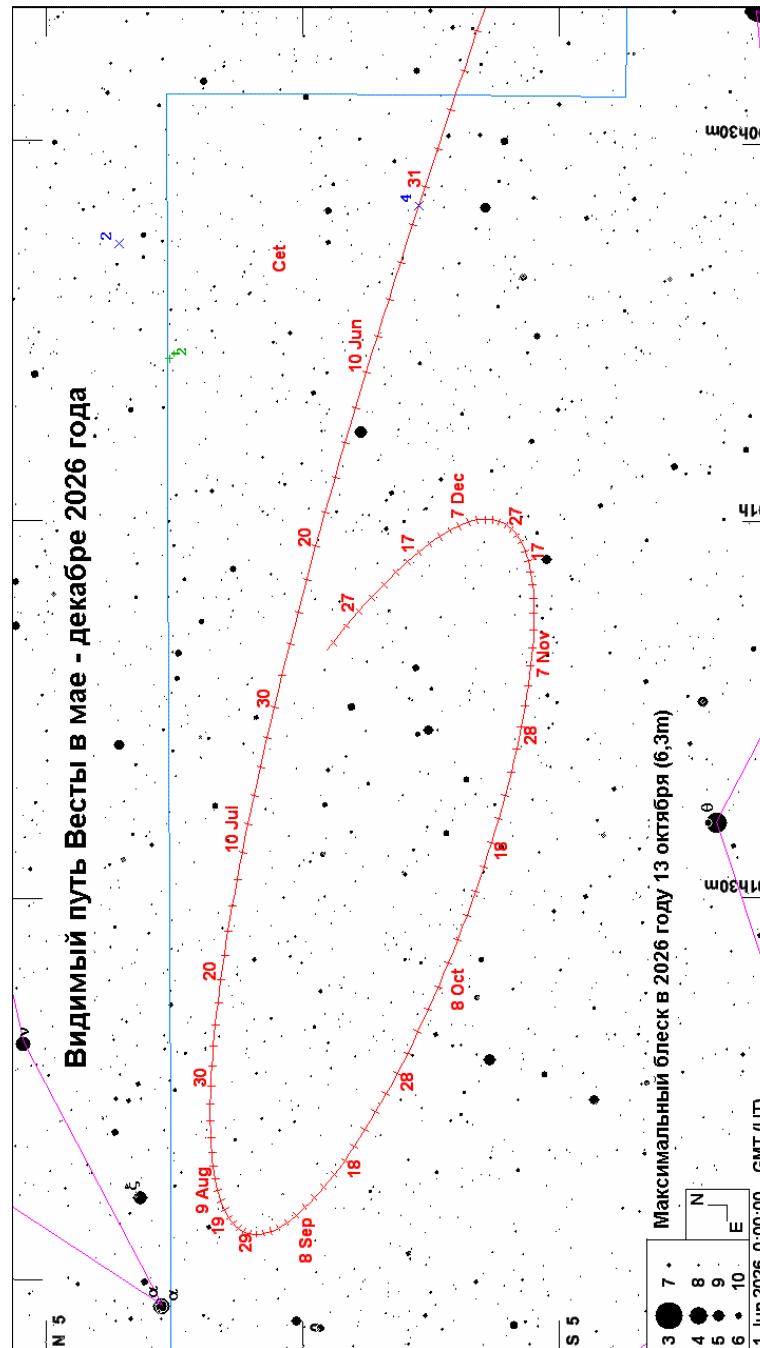
Астероид (4) Веста

Дата	$\alpha(2015.0)$	$\delta(2015.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jan 2026	19h44m17.89s	S22 42' 36.4"	2.202	3.144	7.8	13.8	79.39	82.7	Sgr
6 Jan 2026	19h55m35.50s	S22 20' 55.6"	2.205	3.161	7.8	11.4	79.38	81.6	Sgr
11 Jan 2026	20h06m49.25s	S21 56' 27.7"	2.209	3.175	7.7	8.9	79.34	80.6	Sgr
16 Jan 2026	20h17m58.58s	S21 29' 19.9"	2.213	3.187	7.7	6.6	79.26	79.7	Cap
21 Jan 2026	20h29m02.83s	S20 59' 40.3"	2.217	3.197	7.6	4.3	79.12	78.8	Cap
26 Jan 2026	20h40m01.36s	S20 27' 38.1"	2.221	3.204	7.6	2.5	78.92	77.9	Cap
31 Jan 2026	20h50m53.62s	S19 53' 23.3"	2.225	3.209	7.6	2.4	78.69	77.0	Cap
5 Feb 2026	21h01m39.32s	S19 17' 04.8"	2.229	3.211	7.7	4.2	78.43	76.3	Cap
10 Feb 2026	21h12m18.30s	S18 38' 51.6"	2.233	3.211	7.7	6.5	78.15	75.5	Cap
15 Feb 2026	21h22m50.33s	S17 58' 53.7"	2.237	3.208	7.8	8.8	77.82	74.8	Cap
20 Feb 2026	21h33m15.12s	S17 17' 21.7"	2.242	3.203	7.8	11.3	77.44	74.2	Cap
25 Feb 2026	21h43m32.35s	S16 34' 27.0"	2.246	3.196	7.9	13.7	77.00	73.6	Cap
2 Mar 2026	21h53m41.86s	S15 50' 20.5"	2.251	3.186	7.9	16.1	76.53	73.1	Cap
7 Mar 2026	22h03m43.68s	S15 05' 11.7"	2.255	3.173	7.9	18.6	76.04	72.6	Aqr
12 Mar 2026	22h13m37.87s	S14 19' 10.4"	2.260	3.159	8.0	21.1	75.51	72.1	Aqr
17 Mar 2026	22h23m24.39s	S13 32' 27.1"	2.265	3.141	8.0	23.6	74.94	71.8	Aqr
22 Mar 2026	22h33m03.11s	S12 45' 13.2"	2.269	3.122	8.0	26.0	74.30	71.4	Aqr
27 Mar 2026	22h42m33.85s	S11 57' 39.8"	2.274	3.100	8.0	28.5	73.61	71.1	Aqr
1 Apr 2026	22h51m56.61s	S11 09' 57.1"	2.279	3.076	8.0	31.0	72.88	70.9	Aqr
6 Apr 2026	23h01m11.51s	S10 22' 14.0"	2.284	3.049	8.1	33.6	72.12	70.7	Aqr
11 Apr 2026	23h10m18.58s	S 9 34' 40.0"	2.289	3.021	8.1	36.1	71.32	70.6	Aqr
16 Apr 2026	23h19m17.74s	S 8 47' 25.3"	2.293	2.990	8.1	38.6	70.45	70.5	Aqr
21 Apr 2026	23h28m08.74s	S 8 00' 41.0"	2.298	2.957	8.1	41.2	69.50	70.5	Aqr
26 Apr 2026	23h36m51.34s	S 7 14' 37.4"	2.303	2.922	8.1	43.8	68.48	70.6	Aqr
1 May 2026	23h45m25.45s	S 6 29' 23.3"	2.308	2.885	8.1	46.4	67.42	70.6	Aqr
6 May 2026	23h53m51.00s	S 5 45' 07.0"	2.313	2.846	8.1	49.0	66.30	70.8	Aqr
11 May 2026	0h02m07.76s	S 5 01' 57.6"	2.318	2.806	8.1	51.6	65.11	71.0	Psc
16 May 2026	0h10m15.32s	S 4 20' 05.5"	2.323	2.763	8.1	54.3	63.81	71.2	Psc
21 May 2026	0h18m13.10s	S 3 39' 41.2"	2.329	2.719	8.0	57.0	62.41	71.5	Psc
26 May 2026	0h26m00.54s	S 3 00' 54.0"	2.334	2.673	8.0	59.8	60.91	71.9	Psc
31 May 2026	0h33m37.20s	S 2 23' 51.8"	2.339	2.625	8.0	62.6	59.33	72.3	Cet
5 Jun 2026	0h41m02.52s	S 1 48' 42.9"	2.344	2.577	8.0	65.4	57.64	72.8	Cet
10 Jun 2026	0h48m15.74s	S 1 15' 36.7"	2.349	2.526	8.0	68.3	55.82	73.3	Cet
15 Jun 2026	0h55m15.82s	S 0 44' 43.8"	2.354	2.475	7.9	71.3	53.83	74.0	Cet
20 Jun 2026	1h02m01.54s	S 0 16' 14.6"	2.359	2.422	7.9	74.3	51.68	74.7	Cet
25 Jun 2026	1h08m31.77s	N 0 09' 42.5"	2.364	2.369	7.9	77.3	49.38	75.6	Cet
30 Jun 2026	1h14m45.34s	N 0 33' 00.0"	2.369	2.314	7.8	80.5	46.92	76.5	Cet
5 Jul 2026	1h20m40.93s	N 0 53' 29.1"	2.374	2.259	7.8	83.7	44.28	77.6	Cet
10 Jul 2026	1h26m16.87s	N 1 10' 59.8"	2.379	2.204	7.7	87.1	41.40	78.9	Cet
15 Jul 2026	1h31m31.14s	N 1 25' 21.4"	2.384	2.148	7.7	90.5	38.28	80.4	Cet
20 Jul 2026	1h36m21.66s	N 1 36' 25.0"	2.389	2.092	7.6	94.0	34.92	82.3	Cet
25 Jul 2026	1h40m46.44s	N 1 44' 04.0"	2.394	2.036	7.6	97.7	31.36	84.6	Cet
30 Jul 2026	1h44m43.44s	N 1 48' 12.1"	2.399	1.981	7.5	101.4	27.58	87.5	Cet
4 Aug 2026	1h48m10.38s	N 1 48' 42.5"	2.404	1.927	7.4	105.3	23.61	91.6	Cet
9 Aug 2026	1h51m04.69s	N 1 45' 27.9"	2.409	1.874	7.4	109.4	19.46	97.6	Cet
14 Aug 2026	1h53m23.64s	N 1 38' 23.5"	2.413	1.822	7.3	113.6	15.33	107.0	Cet
19 Aug 2026	1h55m04.86s	N 1 27' 29.7"	2.418	1.772	7.2	118.0	11.67	123.2	Cet
24 Aug 2026	1h56m06.43s	N 1 12' 51.0"	2.423	1.724	7.1	122.5	9.45	150.6	Cet
29 Aug 2026	1h56m26.73s	N 0 54' 35.2"	2.428	1.680	7.0	127.2	10.03	183.8	Cet
3 Sep 2026	1h56m04.45s	N 0 32' 53.1"	2.432	1.638	6.9	132.1	13.18	207.7	Cet
8 Sep 2026	1h54m58.72s	N 0 08' 01.4"	2.437	1.600	6.9	137.1	17.56	221.5	Cet
13 Sep 2026	1h53m09.72s	S 0 19' 33.3"	2.441	1.567	6.8	142.3	22.27	229.8	Cet
18 Sep 2026	1h50m39.32s	S 0 49' 13.0"	2.446	1.538	6.7	147.5	26.83	235.4	Cet
23 Sep 2026	1h47m30.58s	S 1 20' 14.7"	2.450	1.515	6.6	152.8	30.92	239.4	Cet
28 Sep 2026	1h43m48.15s	S 1 51' 47.8"	2.455	1.497	6.5	157.9	34.36	242.7	Cet
3 Oct 2026	1h39m37.70s	S 2 22' 58.5"	2.459	1.486	6.4	162.7	36.96	245.5	Cet
8 Oct 2026	1h35m06.13s	S 2 52' 48.7"	2.463	1.481	6.4	166.4	38.56	248.1	Cet
13 Oct 2026	1h30m21.81s	S 3 20' 17.0"	2.468	1.482	6.3	168.1	38.98	250.6	Cet
18 Oct 2026	1h25m34.03s	S 3 44' 25.5"	2.472	1.491	6.4	166.8	38.20	253.1	Cet
23 Oct 2026	1h20m52.05s	S 4 04' 26.6"	2.476	1.506	6.5	163.2	36.33	255.9	Cet
28 Oct 2026	1h16m24.38s	S 4 19' 45.2"	2.480	1.528	6.6	158.5	33.52	259.0	Cet
2 Nov 2026	1h12m18.46s	S 4 29' 57.7"	2.484	1.556	6.7	153.4	29.95	262.8	Cet
7 Nov 2026	1h08m40.77s	S 4 34' 49.3"	2.488	1.591	6.8	148.1	25.78	267.7	Cet
12 Nov 2026	1h05m36.75s	S 4 34' 14.4"	2.491	1.630	6.9	142.7	21.28	274.6	Cet
17 Nov 2026	1h03m10.36s	S 4 28' 18.2"	2.495	1.675	7.0	137.5	16.85	284.9	Cet
22 Nov 2026	1h01m23.87s	S 4 17' 15.9"	2.499	1.725	7.1	132.3	13.07	301.3	Cet
27 Nov 2026	1h00m18.05s	S 4 01' 28.2"	2.503	1.778	7.2	127.3	10.90	326.4	Cet
2 Dec 2026	0h59m52.70s	S 3 41' 17.4"	2.506	1.835	7.3	122.4	11.22	355.1	Cet
7 Dec 2026	1h00m07.16s	S 3 17' 04.5"	2.509	1.895	7.4	117.7	13.70	17.0	Cet
12 Dec 2026	1h01m00.29s	S 2 49' 11.7"	2.513	1.958	7.5	113.1	17.25	30.7	Cet
17 Dec 2026	1h02m30.38s	S 2 18' 02.2"	2.516	2.023	7.6	108.6	21.12	39.2	Cet
22 Dec 2026	1h04m35.23s	S 1 44' 00.0"	2.519	2.089	7.7	104.3	24.96	44.8	Cet
27 Dec 2026	1h07m12.42s	S 1 07' 27.1"	2.522	2.157	7.7	100.1	28.63	48.8	Cet

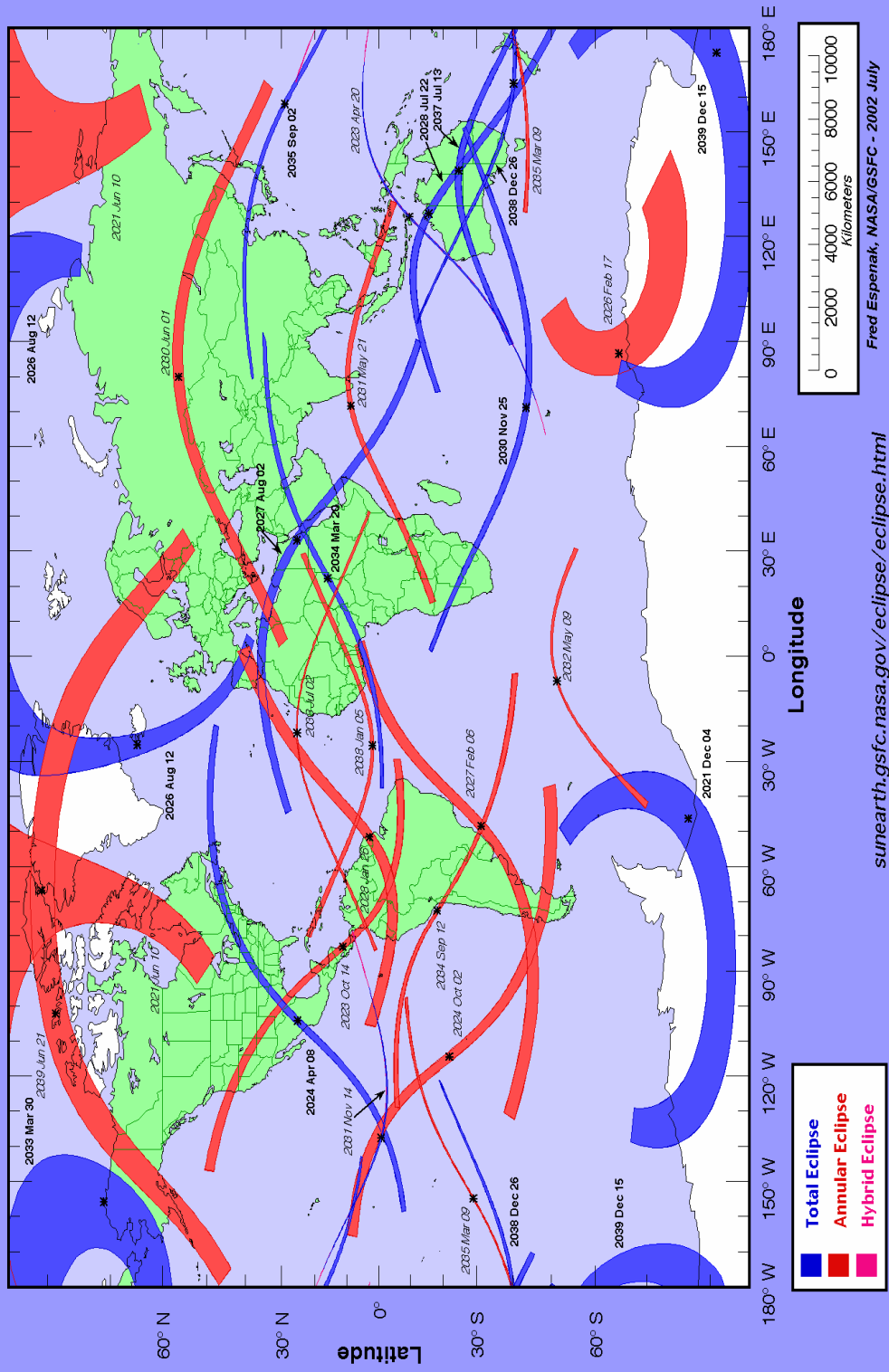


Астероид (3) Юнона

Дата	$\alpha(2015.0)$	$\delta(2015.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jan 2026	18h02m02.43s	S13 31' 41.9"	3.210	4.157	11.3	13.8	53.54	89.6	Ser
6 Jan 2026	18h09m20.24s	S13 29' 57.1"	3.203	4.135	11.3	16.3	53.48	88.6	Ser
11 Jan 2026	18h16m37.12s	S13 26' 22.6"	3.196	4.110	11.3	19.0	53.36	87.6	Ser
16 Jan 2026	18h23m52.36s	S13 20' 58.7"	3.189	4.081	11.3	21.9	53.17	86.6	Sct
21 Jan 2026	18h31m05.13s	S13 13' 46.7"	3.182	4.047	11.3	24.9	52.90	85.7	Sct
26 Jan 2026	18h38m14.56s	S13 04' 48.5"	3.174	4.010	11.3	27.9	52.54	84.7	Sct
31 Jan 2026	18h45m19.88s	S12 54' 07.2"	3.166	3.969	11.3	31.1	52.12	83.7	Sct
5 Feb 2026	18h52m20.46s	S12 41' 45.6"	3.158	3.925	11.3	34.2	51.64	82.7	Sct
10 Feb 2026	18h59m15.63s	S12 27' 46.6"	3.150	3.877	11.3	37.4	51.08	81.7	Sgr
15 Feb 2026	19h06m04.59s	S12 12' 13.3"	3.142	3.825	11.3	40.6	50.44	80.7	Sgr
20 Feb 2026	19h12m46.43s	S11 55' 10.1"	3.134	3.770	11.3	43.9	49.69	79.8	Sgr
25 Feb 2026	19h19m20.24s	S11 36' 42.4"	3.125	3.713	11.3	47.2	48.84	78.8	Aql
2 Mar 2026	19h25m45.21s	S11 16' 55.9"	3.117	3.652	11.3	50.5	47.91	77.8	Aql
7 Mar 2026	19h32m00.72s	S10 55' 55.9"	3.108	3.589	11.2	53.8	46.90	76.8	Aql
12 Mar 2026	19h38m05.90s	S10 33' 47.7"	3.099	3.523	11.2	57.2	45.78	75.7	Aql
17 Mar 2026	19h43m59.79s	S10 10' 38.0"	3.090	3.455	11.2	60.6	44.53	74.7	Aql
22 Mar 2026	19h49m41.31s	S 9 46' 34.3"	3.080	3.384	11.1	64.0	43.14	73.6	Aql
27 Mar 2026	19h55m09.39s	S 9 21' 45.3"	3.071	3.312	11.1	67.5	41.63	72.5	Aql
1 Apr 2026	20h00m23.13s	S 8 56' 19.4"	3.061	3.238	11.1	71.0	40.00	71.4	Aql
6 Apr 2026	20h05m21.58s	S 8 30' 24.7"	3.052	3.163	11.0	74.5	38.24	70.1	Aql
11 Apr 2026	20h10m03.60s	S 8 04' 10.3"	3.042	3.086	11.0	78.1	36.32	68.8	Aql
16 Apr 2026	20h14m27.84s	S 7 37' 46.7"	3.032	3.009	10.9	81.7	34.21	67.4	Aql
21 Apr 2026	20h18m32.87s	S 7 11' 26.0"	3.022	2.931	10.9	85.4	31.92	65.8	Aql
26 Apr 2026	20h22m17.37s	S 6 45' 21.2"	3.011	2.853	10.8	89.2	29.46	64.1	Aql
1 May 2026	20h25m40.09s	S 6 19' 44.7"	3.001	2.774	10.7	93.0	26.83	62.0	Aql
6 May 2026	20h28m39.67s	S 5 54' 49.3"	2.991	2.696	10.7	96.9	24.03	59.5	Aql
11 May 2026	20h31m14.51s	S 5 30' 49.9"	2.980	2.619	10.6	100.9	21.02	56.3	Aql
16 May 2026	20h33m22.88s	S 5 08' 03.6"	2.969	2.543	10.5	105.0	17.84	52.0	Aql
21 May 2026	20h35m03.12s	S 4 46' 49.3"	2.958	2.467	10.4	109.1	14.54	45.8	Aql
26 May 2026	20h36m13.90s	S 4 27' 25.5"	2.947	2.394	10.3	113.4	11.30	36.0	Aql
31 May 2026	20h36m54.02s	S 4 10' 10.7"	2.936	2.323	10.2	117.8	8.44	18.6	Aql
5 Jun 2026	20h37m02.30s	S 3 55' 24.2"	2.924	2.254	10.1	122.2	6.82	348.2	Aql
10 Jun 2026	20h36m37.64s	S 3 43' 27.3"	2.913	2.189	10.1	126.8	7.63	312.7	Aql
15 Jun 2026	20h35m39.30s	S 3 34' 42.4"	2.901	2.127	10.0	131.5	10.48	289.4	Aql
20 Jun 2026	20h34m07.27s	S 3 29' 30.7"	2.890	2.069	9.9	136.3	14.19	276.6	Aql
25 Jun 2026	20h32m02.44s	S 3 28' 09.9"	2.878	2.015	9.7	141.1	18.15	268.9	Aql
30 Jun 2026	20h29m26.37s	S 3 30' 54.0"	2.866	1.967	9.6	145.9	22.10	263.6	Aql
5 Jul 2026	20h26m21.23s	S 3 37' 54.5"	2.854	1.923	9.5	150.7	25.86	259.7	Aql
10 Jul 2026	20h22m50.06s	S 3 49' 19.2"	2.841	1.886	9.4	155.4	29.29	256.5	Aql
15 Jul 2026	20h18m57.04s	S 4 05' 10.0"	2.829	1.854	9.3	159.6	32.19	253.7	Aql
20 Jul 2026	20h14m47.68s	S 4 25' 19.7"	2.817	1.829	9.3	163.0	34.39	251.1	Aql
25 Jul 2026	20h10m28.34s	S 4 49' 31.2"	2.804	1.811	9.2	165.0	35.81	248.6	Aql
30 Jul 2026	20h06m05.69s	S 5 17' 21.0"	2.792	1.799	9.2	164.8	36.42	246.1	Aql
4 Aug 2026	20h01m46.52s	S 5 48' 20.2"	2.779	1.794	9.2	162.6	36.22	243.5	Aql
9 Aug 2026	19h57m37.67s	S 6 21' 56.2"	2.766	1.796	9.2	158.9	35.19	240.5	Aql
14 Aug 2026	19h53m46.02s	S 6 57' 31.6"	2.753	1.804	9.3	154.5	33.36	237.1	Aql
19 Aug 2026	19h50m18.08s	S 7 34' 25.1"	2.740	1.819	9.4	149.7	30.85	232.9	Aql
24 Aug 2026	19h47m19.24s	S 8 11' 55.9"	2.727	1.839	9.4	144.7	27.88	227.8	Aql
29 Aug 2026	19h44m53.65s	S 8 49' 27.0"	2.714	1.864	9.5	139.6	24.68	221.1	Aql
3 Sep 2026	19h43m04.35s	S 9 26' 26.0"	2.701	1.895	9.6	134.6	21.53	212.4	Aql
8 Sep 2026	19h41m53.62s	S10 02' 24.5"	2.687	1.930	9.6	129.6	18.75	200.6	Aql
13 Sep 2026	19h41m23.08s	S10 36' 56.0"	2.674	1.969	9.7	124.8	16.79	185.2	Aql
18 Sep 2026	19h41m33.50s	S11 09' 37.6"	2.660	2.011	9.7	120.0	16.12	167.2	Aql
23 Sep 2026	19h42m24.44s	S11 40' 11.9"	2.647	2.056	9.8	115.4	16.90	149.7	Aql
28 Sep 2026	19h43m54.95s	S12 08' 25.4"	2.633	2.104	9.9	110.9	18.87	135.1	Sgr
3 Oct 2026	19h46m03.68s	S12 34' 08.4"	2.620	2.153	9.9	106.5	21.61	124.0	Sgr
8 Oct 2026	19h48m49.24s	S12 57' 12.4"	2.606	2.204	10.0	102.3	24.77	115.6	Sgr
13 Oct 2026	19h52m10.14s	S13 17' 29.3"	2.592	2.256	10.0	98.1	28.12	109.3	Sgr
18 Oct 2026	19h56m04.50s	S13 34' 53.6"	2.578	2.308	10.1	94.1	31.48	104.4	Sgr
23 Oct 2026	20h00m30.19s	S13 49' 21.7"	2.565	2.361	10.1	90.1	34.74	100.6	Sgr
28 Oct 2026	20h05m25.04s	S14 00' 52.3"	2.551	2.414	10.2	86.3	37.88	97.4	Sgr
2 Nov 2026	20h10m47.04s	S14 09' 24.1"	2.537	2.466	10.2	82.6	40.90	94.8	Cap
7 Nov 2026	20h16m34.47s	S14 14' 55.6"	2.523	2.518	10.2	79.0	43.79	92.5	Cap
12 Nov 2026	20h22m45.62s	S14 17' 25.2"	2.509	2.569	10.2	75.4	46.52	90.5	Cap
17 Nov 2026	20h29m18.59s	S14 16' 53.3"	2.495	2.618	10.3	71.9	49.09	88.7	Cap
22 Nov 2026	20h36m11.51s	S14 13' 21.5"	2.481	2.667	10.3	68.5	51.48	87.1	Cap
27 Nov 2026	20h43m22.62s	S14 06' 52.3"	2.467	2.714	10.3	65.2	53.72	85.6	Aqr
2 Dec 2026	20h50m50.47s	S13 57' 27.4"	2.453	2.759	10.3	61.9	55.85	84.3	Aqr
7 Dec 2026	20h58m33.83s	S13 45' 08.3"	2.440	2.802	10.3	58.7	57.86	83.1	Aqr
12 Dec 2026	21h06m31.38s	S13 29' 57.2"	2.426	2.843	10.3	55.5	59.75	81.9	Aqr
17 Dec 2026	21h14m41.79s	S13 11' 58.4"	2.412	2.883	10.3	52.4	61.50	80.9	Aqr
22 Dec 2026	21h23m03.75s	S12 51' 16.6"	2.398	2.919	10.3	49.4	63.13	79.9	Aqr
27 Dec 2026	21h31m36.13s	S12 27' 57.1"	2.384	2.954	10.3	46.4	64.67	79.0	Cap



Total and Annular Solar Eclipse Paths: 2021 – 2040



Инструкция по созданию печатной версии Астрономического календаря на 2026 год.

Книга создана и отформатирована в программе «Microsoft Office Word 2003». Страницы альбомного формата с делением на две колонки. **АК_2026 адаптирован как для просмотра на мониторе, так и для печатной версии (по желанию пользователя).** Один стандартный лист бумаги формата А4 содержит 4 страницы формата А5. **При складывании пополам получается 4 страницы АК.**

АК_2026 распечатывается следующим образом:

1. Посредством кнопок «Файл» - «Печать» или согласно Вашей офисной программы в окошке **«Вывести на печать»** нужно проставить галочку в графе **«Нечетные страницы»** и запустить печать - **ОК.** Либо использовать функцию двухсторонней печати, когда каждый лист печатается сразу с двух сторон. При этом пункты 2 и 3 пропускаются, и листы собираются в книгу согласно пунктов 4 и 5.
2. После распечатки нечетных страниц, вышедшие в приемный лоток листы нужно положить обратно в подающий лоток чистой стороной вверх или согласно свойств Вашего принтера для печати на обратной стороне листа.
3. Посредством кнопок «Файл» - «Печать» или согласно Вашей офисной программы в окошке **«Диапазон»** проставить **«Четные страницы»**, а по кнопке **«Параметры...»** проставить галочку **«Обратный порядок»** или **«В обратном порядке»** - **ОК.** При распечатке обратной стороны необходимо следить, чтобы захватный механизм **не захватил сразу два листа** (что нередко бывает), иначе нумерация страниц будет неправильной. Если Вас затрудняет печать всех листов сразу, то можно печатать по одному, переворачивая лист для печати на другой стороне листа. Это будет медленнее, но вернее (удастся избежать ошибок при печати на второй стороне листа). **Если у Вас на принтере есть функция «Двухсторонняя печать», то необходимость в переворачивании листов отпадает.**
4. После окончания распечатки у Вас сверху будет лежать первая страница Астрономического календаря. Для того, чтобы собрать распечатанные листы в книгу, **необходимо каждый лист сложить вдвое.** Каждый сложенный лист будет содержать 4 страницы книги и иметь нумерацию 1-2-3-4; 5-6-7-8 и т.д.
5. Далее сложенные листы **накладываются друг на друга** согласно нумерации, выравниваются, проклеиваются с торца (пробиваются степлером или прошиваются нитками) и обкладываются обложкой. Астрономический календарь готов к использованию.

Ясного неба и успешных наблюдений!