



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Табель-календарь _____ | 3 |
| О счете времени _____ | 5 |
| Краткий обзор явлений 2027 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 _____ | 77 |
| Метеорные потоки _____ | 85 |
| Переменные звезды _____ | 87 |

Приложения: спутники Юпитера и сведения
о солнечных и лунных затмениях с 1901 по 2100 годы

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

2027

выпуск двадцать третий

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ НА 2027 ГОД

СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ
Серия «Астробиблиотека»

Астрономический календарь на 2027 год, составитель Козловский А.Н.,
«АстроКА», 2026 год, 88 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 2027 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-2027 послужит Вам надежным спутником при астрономических наблюдениях. В серии «Астробиблиотека» вышли книги: «Астрономический календарь на 2005 (2006 - 2026) 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>. Автором выпускаются также периодические издания: журнал «Небосвод» и «Календарь наблюдателя» (выкладка ежемесячно на <http://astronet.ru>).
Искренне Ваш. Козловский А.Н.

Набрано и сверстано в 2026 году
MSOffice-2003

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

© Козловский А.Н., 2026

2027 год

Начало сезонов года

(по данным Fred Espenak - время всемирное)

Весна - 20 марта, 20 ч 25 м **Лето** - 21 июня, 14 ч 11 м
Осень - 23 сентября, 06 ч 02 м **Зима** - 22 декабря, 02 ч 43 м
Земля в перигелии - 3 января 02 ч 33 м - 0,9833335 а.е.
Земля в афелии - 5 июля 05 ч 06 м - 1,0167289 а.е.

ТАБЕЛЬ-КАЛЕНДАРЬ

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

| 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 | Microscorum, Микроскоп | Mic |
| Caelum, Резец | Cae | 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 | Ophiuhus, 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 |
| Fomax, 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_2027 счет времени ведется по Григорианскому календарю.

Краткий обзор явлений 2027 года

2027 год будет **интересным** в отношении затмений, покрытий Луной ярких звезд и планет, а также комет. Главными астрономическими событиями 2027 года будут **полное и кольцеобразное солнечные затмения**, а также **полутеневые лунные затмения**, видимые на территории нашей страны. Лунные затмения приходятся на февральское и августовское полнолуние, а солнечные будут наблюдаться в февральское и августовское новолуние.

Первое затмение 2027 года будет кольцеобразным солнечным и произойдет при новолунии 6 февраля, а фазы этого затмения будут наблюдаться в Южной Америке, Африке и акватории Тихого и Атлантического океанов. Максимальная фаза затмения составит 0,928 при общей продолжительности затмения около шести часов. Кольцеобразная фаза будет наблюдаться в Южной Америке, Африке и акватории Тихого и Атлантического океанов. В нашей стране затмение наблюдаться не будет. Солнце и Луна во время затмения будут находиться в созвездии Козерога.

Второе затмение 2027 года будет полутеневым лунным. Оно произойдет при полнолунии 20 февраля, а его видимость распространится на западную часть страны. Максимальная полутеневая фаза затмения составит 0,952, а Луна пройдет через южную часть тени Земли (близко к краю земной тени). Полутеневое затмение будет длиться четырех часов, как и общая продолжительность затмения. Все фазы затмения будут наблюдаться в акватории Атлантического океана, западной части Азии и Африке. В нашей стране затмение будет видимо в различных фазах на Европейской ее части, а фазы при заходящей Луне увидят жители Сибири. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Льва.

Третье затмение 2027 года будет полутеневым лунным. Оно произойдет при полнолунии 18 июля с очень малой полутеневой фазой.

Четвертое затмение года будет полным солнечным и произойдет в новолуние 2 августа. Это затмение будет самым продолжительным в обозримом будущем, а время полной фазы достигнет 6 минут 23 секунды! Наблюдаться это затмение будет в разных фазах на территории Евразии, Африки и Северной Америки, а также в акваториях Атлантического, Индийского и Северного Ледовитого океанов. Максимальная фаза затмения составит 1,079. Максимально закрытое Солнце увидят жители Испании, Африки и Аравии. Общая продолжительность затмения составит более пяти часов. Солнце и Луна во время затмения будут находиться в созвездии Рака.

Пятое затмение 2027 года будет полутеневым лунным. Оно произойдет при полнолунии 17 августа. Это лунное затмение неблагоприятно для наблюдений с территории нашей страны. Максимальная фаза затмения составит 0,571, а Луна пройдет через северную часть тени Земли, весьма далеко от края земной тени. Продолжительность полутеневой фазы (как и общая продолжительность затмения) составит более трех с половиной часов. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Козерога.

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 2027 году достаточно благоприятна. **Меркурий** в течение года достигнет 3 утренних (март, июль, ноябрь) и 3 вечерних (февраль, май, сентябрь) элонгаций, не отходя от Солнца более чем на 28 градусов. Лучшая вечерняя элонгация быстрой планеты для нашей страны будет в мае, а лучшая утренняя - в ноябре.

Для **Венеры** в 2027 году благоприятным временем для наблюдений будет вторая половина года (3 января - максимальная утренняя элонгация 47 градусов). Для **Марса** благоприятное время для наблюдений - это первая половина года. 11 января планета сменит движение на попятное, а 19 февраля вступит в противостояние с Солнцем. Наилучшая видимость **Юпитера** (созвездия Рака, Льва и Девы) относится к началу года (противостояние с Солнцем 11 февраля). **Сатурн** (созвездия Кита и Рыб) также лучше всего виден близ противостояния 18 октября. **Уран** (созвездие Тельца) и **Нептун** (созвездие Рыб) являются «осенними» планетами, т.к. вступают в противостояние с Солнцем, соответственно, 30 ноября и 28 сентября.

Из соединений планет друг с другом в 2027 году самым близким будет соединение Венеры и Нептуна до 14 угловых минут 24 апреля. Из других соединений (менее полградуса) будет иметь место 2 явления (26 августа - Венера и Юпитер (близко к Солнцу) и 25 ноября - Венера и Марс). Соединения других планет можно найти в календаре событий АК_2027.

Среди покрытий Луной больших планет Солнечной системы в 2027 году: Меркурий покроется 5 раз (8 января, 8 февраля, 6 марта, 1 августа и 28 декабря), Венера - 2 раза (2 августа и 30 ноября) и Марс - 1 раз (29 декабря). Юпитер покроется 5 раз (23 января, 20 февраля, 19 марта, 15 апреля и 12 мая), а Сатурн, Уран и Нептун в этом году не покроются Луной ни разу.

Из покрытий Луной ярких звезд в 2027 году покрытия звезды Антарес будут происходить ежемесячно, а в ноябре Антарес покроется два раза. Покрытия звезды Альдебаран (альфа Тельца) придется ждать до 18 августа 2033 года, покрытие звезды Регул (альфа Льва) произойдет 24 января, а затем придется ждать до 11 июня 2035 года. Покрытия звезды Спика (альфа Девы) придется ждать до 12 февраля 2031 года.

Среди астероидов Церера станет самой яркой в этом году. Ее блеск в период противостояния 7 января достигнет 6,8m (созвездие Близнецов). Блеска 6,9m 31 декабря (противостояние 31 января 2028 года) достигнет Веста (созвездие Льва). 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/Encke (2P), A/2025 Y1 и P/Honda-Mrkos-Pajdusakova (45P), 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 Квадрантиды, эта-Акварииды 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 2027 году!

СОЛНЦЕ 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
АПРЕЛЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 0h39m12.55s | N 4 13' 05.8" | Psc | 32.01 | 5h30m | 12h04m | 39 | 18h39m |
| 2 | 0h42m51.24s | N 4 36' 16.8" | Psc | 32.00 | 5h28m | 12h03m | 39 | 18h41m |
| 3 | 0h46m30.06s | N 4 59' 23.0" | Psc | 31.99 | 5h25m | 12h03m | 40 | 18h43m |
| 4 | 0h50m09.01s | N 5 22' 23.9" | Psc | 31.99 | 5h22m | 12h03m | 40 | 18h45m |
| 5 | 0h53m48.13s | N 5 45' 19.1" | Psc | 31.98 | 5h20m | 12h03m | 40 | 18h47m |
| 6 | 0h57m27.42s | N 6 08' 08.4" | Psc | 31.97 | 5h17m | 12h02m | 41 | 18h49m |
| 7 | 1h01m06.91s | N 6 30' 51.3" | Psc | 31.96 | 5h15m | 12h02m | 41 | 18h51m |
| 8 | 1h04m46.60s | N 6 53' 27.5" | Psc | 31.95 | 5h12m | 12h02m | 41 | 18h53m |
| 9 | 1h08m26.51s | N 7 15' 56.6" | Psc | 31.94 | 5h09m | 12h01m | 42 | 18h55m |
| 10 | 1h12m06.65s | N 7 38' 18.2" | Psc | 31.93 | 5h07m | 12h01m | 42 | 18h57m |
| 11 | 1h15m47.04s | N 8 00' 32.0" | Psc | 31.92 | 5h04m | 12h01m | 43 | 18h59m |
| 12 | 1h19m27.69s | N 8 22' 37.6" | Psc | 31.91 | 5h02m | 12h01m | 43 | 19h01m |
| 13 | 1h23m08.61s | N 8 44' 34.6" | Psc | 31.91 | 4h59m | 12h00m | 43 | 19h03m |
| 14 | 1h26m49.82s | N 9 06' 22.8" | Psc | 31.90 | 4h57m | 12h00m | 44 | 19h05m |
| 15 | 1h30m31.34s | N 9 28' 01.7" | Psc | 31.89 | 4h54m | 12h00m | 44 | 19h07m |
| 16 | 1h34m13.17s | N 9 49' 31.1" | Psc | 31.88 | 4h52m | 12h00m | 44 | 19h09m |
| 17 | 1h37m55.34s | N10 10' 50.6" | Psc | 31.87 | 4h49m | 11h59m | 45 | 19h11m |
| 18 | 1h41m37.87s | N10 31' 59.9" | Psc | 31.86 | 4h47m | 11h59m | 45 | 19h13m |
| 19 | 1h45m20.77s | N10 52' 58.8" | Ari | 31.85 | 4h44m | 11h59m | 45 | 19h15m |
| 20 | 1h49m04.05s | N11 13' 46.9" | Ari | 31.84 | 4h42m | 11h59m | 46 | 19h17m |
| 21 | 1h52m47.75s | N11 34' 23.9" | Ari | 31.83 | 4h39m | 11h59m | 46 | 19h19m |
| 22 | 1h56m31.87s | N11 54' 49.5" | Ari | 31.82 | 4h37m | 11h58m | 46 | 19h21m |
| 23 | 2h00m16.43s | N12 15' 03.4" | Ari | 31.82 | 4h34m | 11h58m | 47 | 19h24m |
| 24 | 2h04m01.45s | N12 35' 05.3" | Ari | 31.81 | 4h32m | 11h58m | 47 | 19h26m |
| 25 | 2h07m46.95s | N12 54' 54.9" | Ari | 31.80 | 4h30m | 11h58m | 47 | 19h28m |
| 26 | 2h11m32.93s | N13 14' 31.8" | Ari | 31.79 | 4h27m | 11h58m | 48 | 19h30m |
| 27 | 2h15m19.40s | N13 33' 55.7" | Ari | 31.78 | 4h25m | 11h58m | 48 | 19h32m |
| 28 | 2h19m06.39s | N13 53' 06.4" | Ari | 31.77 | 4h23m | 11h57m | 48 | 19h34m |
| 29 | 2h22m53.90s | N14 12' 03.4" | Ari | 31.77 | 4h20m | 11h57m | 49 | 19h36m |
| 30 | 2h26m41.94s | N14 30' 46.5" | Ari | 31.76 | 4h18m | 11h57m | 49 | 19h38m |

СОЛНЦЕ 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ЯНВАРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 18h43m16.84s | S23 03' 52.2" | Sgr | 32.53 | 8h31m | 12h04m | 11 | 15h36m |
| 2 | 18h47m41.82s | S22 59' 04.5" | Sgr | 32.53 | 8h31m | 12h04m | 11 | 15h38m |
| 3 | 18h52m06.50s | S22 53' 49.3" | Sgr | 32.53 | 8h30m | 12h05m | 11 | 15h39m |
| 4 | 18h56m30.84s | S22 48' 06.6" | Sgr | 32.53 | 8h30m | 12h05m | 11 | 15h40m |
| 5 | 19h00m54.81s | S22 41' 56.8" | Sgr | 32.53 | 8h29m | 12h06m | 12 | 15h42m |
| 6 | 19h05m18.37s | S22 35' 19.8" | Sgr | 32.53 | 8h29m | 12h06m | 12 | 15h43m |
| 7 | 19h09m41.51s | S22 28' 16.1" | Sgr | 32.53 | 8h28m | 12h06m | 12 | 15h45m |
| 8 | 19h14m04.17s | S22 20' 45.6" | Sgr | 32.53 | 8h28m | 12h07m | 12 | 15h46m |
| 9 | 19h18m26.34s | S22 12' 48.8" | Sgr | 32.53 | 8h27m | 12h07m | 12 | 15h48m |
| 10 | 19h22m47.99s | S22 04' 25.8" | Sgr | 32.53 | 8h26m | 12h08m | 12 | 15h50m |
| 11 | 19h27m09.08s | S21 55' 36.9" | Sgr | 32.53 | 8h25m | 12h08m | 12 | 15h51m |
| 12 | 19h31m29.59s | S21 46' 22.3" | Sgr | 32.53 | 8h24m | 12h08m | 13 | 15h53m |
| 13 | 19h35m49.49s | S21 36' 42.4" | Sgr | 32.52 | 8h23m | 12h09m | 13 | 15h55m |
| 14 | 19h40m08.77s | S21 26' 37.5" | Sgr | 32.52 | 8h22m | 12h09m | 13 | 15h57m |
| 15 | 19h44m27.39s | S21 16' 07.8" | Sgr | 32.52 | 8h21m | 12h09m | 13 | 15h59m |
| 16 | 19h48m45.33s | S21 05' 13.6" | Sgr | 32.52 | 8h20m | 12h10m | 13 | 16h00m |
| 17 | 19h53m02.58s | S20 53' 55.3" | Sgr | 32.52 | 8h19m | 12h10m | 13 | 16h02m |
| 18 | 19h57m19.12s | S20 42' 13.2" | Sgr | 32.51 | 8h17m | 12h10m | 14 | 16h04m |
| 19 | 20h01m34.93s | S20 30' 07.6" | Sgr | 32.51 | 8h16m | 12h11m | 14 | 16h06m |
| 20 | 20h05m50.00s | S20 17' 38.9" | Cap | 32.51 | 8h14m | 12h11m | 14 | 16h08m |
| 21 | 20h10m04.33s | S20 04' 47.3" | Cap | 32.51 | 8h13m | 12h11m | 14 | 16h10m |
| 22 | 20h14m17.90s | S19 51' 33.2" | Cap | 32.50 | 8h12m | 12h12m | 15 | 16h12m |
| 23 | 20h18m30.71s | S19 37' 57.0" | Cap | 32.50 | 8h10m | 12h12m | 15 | 16h14m |
| 24 | 20h22m42.75s | S19 23' 58.9" | Cap | 32.49 | 8h08m | 12h12m | 15 | 16h16m |
| 25 | 20h26m54.01s | S19 09' 39.3" | Cap | 32.49 | 8h07m | 12h12m | 15 | 16h18m |
| 26 | 20h31m04.50s | S18 54' 58.6" | Cap | 32.49 | 8h05m | 12h13m | 15 | 16h21m |
| 27 | 20h35m14.21s | S18 39' 57.1" | Cap | 32.48 | 8h03m | 12h13m | 16 | 16h23m |
| 28 | 20h39m23.14s | S18 24' 35.1" | Cap | 32.48 | 8h02m | 12h13m | 16 | 16h25m |
| 29 | 20h43m31.28s | S18 08' 53.1" | Cap | 32.48 | 8h00m | 12h13m | 16 | 16h27m |
| 30 | 20h47m38.62s | S17 52' 51.4" | Cap | 32.47 | 7h58m | 12h13m | 17 | 16h29m |
| 31 | 20h51m45.17s | S17 36' 30.5" | Cap | 32.47 | 7h56m | 12h13m | 17 | 16h31m |

**СОЛНЦЕ 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ФЕВРАЛЬ**

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 20h55m50.92s | S17 19' 50.6" | Cap | 32.46 | 7h54m | 12h14m | 17 | 16h34m |
| 2 | 20h59m55.87s | S17 02' 52.2" | Cap | 32.46 | 7h52m | 12h14m | 17 | 16h36m |
| 3 | 21h04m00.01s | S16 45' 35.8" | Cap | 32.45 | 7h51m | 12h14m | 18 | 16h38m |
| 4 | 21h08m03.35s | S16 28' 01.7" | Cap | 32.45 | 7h49m | 12h14m | 18 | 16h40m |
| 5 | 21h12m05.88s | S16 10' 10.4" | Cap | 32.44 | 7h47m | 12h14m | 18 | 16h42m |
| 6 | 21h16m07.61s | S15 52' 02.3" | Cap | 32.44 | 7h44m | 12h14m | 19 | 16h44m |
| 7 | 21h20m08.54s | S15 33' 37.9" | Cap | 32.43 | 7h42m | 12h14m | 19 | 16h47m |
| 8 | 21h24m08.66s | S15 14' 57.5" | Cap | 32.43 | 7h40m | 12h14m | 19 | 16h49m |
| 9 | 21h28m07.98s | S14 56' 01.6" | Cap | 32.42 | 7h38m | 12h14m | 20 | 16h51m |
| 10 | 21h32m06.51s | S14 36' 50.6" | Cap | 32.42 | 7h36m | 12h14m | 20 | 16h53m |
| 11 | 21h36m04.24s | S14 17' 25.0" | Cap | 32.41 | 7h34m | 12h14m | 20 | 16h55m |
| 12 | 21h40m01.18s | S13 57' 45.3" | Cap | 32.41 | 7h32m | 12h14m | 21 | 16h58m |
| 13 | 21h43m57.35s | S13 37' 51.8" | Cap | 32.40 | 7h29m | 12h14m | 21 | 17h00m |
| 14 | 21h47m52.74s | S13 17' 45.0" | Cap | 32.39 | 7h27m | 12h14m | 21 | 17h02m |
| 15 | 21h51m47.37s | S12 57' 25.3" | Cap | 32.39 | 7h25m | 12h14m | 22 | 17h04m |
| 16 | 21h55m41.24s | S12 36' 53.2" | Cap | 32.38 | 7h22m | 12h14m | 22 | 17h06m |
| 17 | 21h59m34.37s | S12 16' 09.1" | Aqr | 32.37 | 7h20m | 12h14m | 22 | 17h09m |
| 18 | 22h03m26.78s | S11 55' 13.2" | Aqr | 32.37 | 7h18m | 12h14m | 23 | 17h11m |
| 19 | 22h07m18.48s | S11 34' 06.1" | Aqr | 32.36 | 7h15m | 12h14m | 23 | 17h13m |
| 20 | 22h11m09.50s | S11 12' 48.2" | Aqr | 32.35 | 7h13m | 12h14m | 23 | 17h15m |
| 21 | 22h14m59.83s | S10 51' 19.7" | Aqr | 32.34 | 7h11m | 12h14m | 24 | 17h17m |
| 22 | 22h18m49.52s | S10 29' 41.2" | Aqr | 32.34 | 7h08m | 12h13m | 24 | 17h20m |
| 23 | 22h22m38.57s | S10 07' 52.9" | Aqr | 32.33 | 7h06m | 12h13m | 24 | 17h22m |
| 24 | 22h26m27.01s | S 9 45' 55.2" | Aqr | 32.32 | 7h03m | 12h13m | 25 | 17h24m |
| 25 | 22h30m14.85s | S 9 23' 48.6" | Aqr | 32.31 | 7h01m | 12h13m | 25 | 17h26m |
| 26 | 22h34m02.11s | S 9 01' 33.3" | Aqr | 32.31 | 6h58m | 12h13m | 26 | 17h28m |
| 27 | 22h37m48.81s | S 8 39' 09.9" | Aqr | 32.30 | 6h56m | 12h13m | 26 | 17h30m |
| 28 | 22h41m34.98s | S 8 16' 38.7" | 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 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
МАРТ**

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 22h45m20.62s | S 7 54' 00.0" | Aqr | 32.28 | 6h51m | 12h12m | 27 | 17h35m |
| 2 | 22h49m05.75s | S 7 31' 14.4" | Aqr | 32.28 | 6h48m | 12h12m | 27 | 17h37m |
| 3 | 22h52m50.39s | S 7 08' 22.1" | Aqr | 32.27 | 6h46m | 12h12m | 27 | 17h39m |
| 4 | 22h56m34.56s | S 6 45' 23.7" | Aqr | 32.26 | 6h43m | 12h12m | 28 | 17h41m |
| 5 | 23h00m18.28s | S 6 22' 19.4" | Aqr | 32.25 | 6h41m | 12h11m | 28 | 17h43m |
| 6 | 23h04m01.55s | S 5 59' 09.8" | Aqr | 32.24 | 6h38m | 12h11m | 29 | 17h45m |
| 7 | 23h07m44.41s | S 5 35' 55.3" | Aqr | 32.24 | 6h36m | 12h11m | 29 | 17h47m |
| 8 | 23h11m26.86s | S 5 12' 36.1" | Aqr | 32.23 | 6h33m | 12h11m | 29 | 17h49m |
| 9 | 23h15m08.92s | S 4 49' 12.9" | Aqr | 32.22 | 6h31m | 12h10m | 30 | 17h51m |
| 10 | 23h18m50.61s | S 4 25' 45.9" | Aqr | 32.21 | 6h28m | 12h10m | 30 | 17h54m |
| 11 | 23h22m31.94s | S 4 02' 15.5" | Aqr | 32.20 | 6h25m | 12h10m | 31 | 17h56m |
| 12 | 23h26m12.94s | S 3 38' 42.3" | Aqr | 32.19 | 6h23m | 12h10m | 31 | 17h58m |
| 13 | 23h29m53.61s | S 3 15' 06.6" | Psc | 32.19 | 6h20m | 12h09m | 31 | 18h00m |
| 14 | 23h33m33.97s | S 2 51' 28.7" | Psc | 32.18 | 6h18m | 12h09m | 32 | 18h02m |
| 15 | 23h37m14.05s | S 2 27' 49.2" | Psc | 32.17 | 6h15m | 12h09m | 32 | 18h04m |
| 16 | 23h40m53.85s | S 2 04' 08.3" | Psc | 32.16 | 6h12m | 12h09m | 32 | 18h06m |
| 17 | 23h44m33.41s | S 1 40' 26.4" | Psc | 32.15 | 6h10m | 12h08m | 33 | 18h08m |
| 18 | 23h48m12.74s | S 1 16' 43.9" | Psc | 32.14 | 6h07m | 12h08m | 33 | 18h10m |
| 19 | 23h51m51.86s | S 0 53' 01.2" | Psc | 32.13 | 6h04m | 12h08m | 34 | 18h12m |
| 20 | 23h55m30.81s | S 0 29' 18.5" | Psc | 32.12 | 6h02m | 12h07m | 34 | 18h14m |
| 21 | 23h59m09.59s | S 0 05' 36.3" | Psc | 32.11 | 5h59m | 12h07m | 34 | 18h16m |
| 22 | 0h02m48.24s | N 0 18' 05.1" | Psc | 32.10 | 5h56m | 12h07m | 35 | 18h18m |
| 23 | 0h06m26.78s | N 0 41' 45.5" | Psc | 32.10 | 5h54m | 12h06m | 35 | 18h20m |
| 24 | 0h10m05.23s | N 1 05' 24.5" | Psc | 32.09 | 5h51m | 12h06m | 36 | 18h22m |
| 25 | 0h13m43.63s | N 1 29' 01.8" | Psc | 32.08 | 5h49m | 12h06m | 36 | 18h24m |
| 26 | 0h17m21.99s | N 1 52' 37.1" | Psc | 32.07 | 5h46m | 12h06m | 36 | 18h26m |
| 27 | 0h21m00.33s | N 2 16' 09.9" | Psc | 32.06 | 5h43m | 12h05m | 37 | 18h28m |
| 28 | 0h24m38.68s | N 2 39' 40.0" | Psc | 32.05 | 5h41m | 12h05m | 37 | 18h30m |
| 29 | 0h28m17.05s | N 3 03' 07.0" | Psc | 32.04 | 5h38m | 12h05m | 38 | 18h33m |
| 30 | 0h31m55.48s | N 3 26' 30.5" | Psc | 32.03 | 5h35m | 12h04m | 38 | 18h35m |
| 31 | 0h35m33.97s | N 3 49' 50.2" | Psc | 32.02 | 5h33m | 12h04m | 38 | 18h37m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
АВГУСТ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 8h42m22.34s | N18 13' 03.0" | Cnc | 31.52 | 4h04m | 12h06m | 52 | 20h07m |
| 2 | 8h46m15.56s | N17 58' 02.6" | Cnc | 31.52 | 4h06m | 12h06m | 52 | 20h05m |
| 3 | 8h50m08.17s | N17 42' 44.5" | Cnc | 31.52 | 4h08m | 12h06m | 51 | 20h03m |
| 4 | 8h54m00.18s | N17 27' 09.2" | Cnc | 31.53 | 4h10m | 12h06m | 51 | 20h01m |
| 5 | 8h57m51.57s | N17 11' 16.9" | Cnc | 31.53 | 4h12m | 12h06m | 51 | 19h59m |
| 6 | 9h01m42.35s | N16 55' 08.0" | Cnc | 31.54 | 4h14m | 12h06m | 51 | 19h57m |
| 7 | 9h05m32.51s | N16 38' 42.8" | Cnc | 31.54 | 4h16m | 12h06m | 50 | 19h54m |
| 8 | 9h09m22.06s | N16 22' 01.5" | Cnc | 31.55 | 4h18m | 12h06m | 50 | 19h52m |
| 9 | 9h13m11.00s | N16 05' 04.6" | Cnc | 31.55 | 4h20m | 12h05m | 50 | 19h50m |
| 10 | 9h16m59.34s | N15 47' 52.2" | Cnc | 31.56 | 4h22m | 12h05m | 49 | 19h48m |
| 11 | 9h20m47.08s | N15 30' 24.8" | Leo | 31.56 | 4h23m | 12h05m | 49 | 19h46m |
| 12 | 9h24m34.24s | N15 12' 42.7" | Leo | 31.57 | 4h25m | 12h05m | 49 | 19h43m |
| 13 | 9h28m20.81s | N14 54' 46.0" | Leo | 31.57 | 4h27m | 12h05m | 49 | 19h41m |
| 14 | 9h32m06.82s | N14 36' 35.2" | Leo | 31.58 | 4h29m | 12h05m | 48 | 19h39m |
| 15 | 9h35m52.27s | N14 18' 10.5" | Leo | 31.58 | 4h31m | 12h04m | 48 | 19h36m |
| 16 | 9h39m37.17s | N13 59' 32.1" | Leo | 31.59 | 4h33m | 12h04m | 48 | 19h34m |
| 17 | 9h43m21.54s | N13 40' 40.5" | Leo | 31.59 | 4h35m | 12h04m | 47 | 19h32m |
| 18 | 9h47m05.39s | N13 21' 35.9" | Leo | 31.60 | 4h37m | 12h04m | 47 | 19h29m |
| 19 | 9h50m48.73s | N13 02' 18.6" | Leo | 31.61 | 4h39m | 12h04m | 47 | 19h27m |
| 20 | 9h54m31.58s | N12 42' 48.8" | Leo | 31.61 | 4h41m | 12h03m | 46 | 19h24m |
| 21 | 9h58m13.95s | N12 23' 06.9" | Leo | 31.62 | 4h43m | 12h03m | 46 | 19h22m |
| 22 | 10h01m55.85s | N12 03' 13.2" | Leo | 31.62 | 4h45m | 12h03m | 46 | 19h19m |
| 23 | 10h05m37.31s | N11 43' 07.9" | Leo | 31.63 | 4h47m | 12h03m | 45 | 19h17m |
| 24 | 10h09m18.34s | N11 22' 51.4" | Leo | 31.64 | 4h49m | 12h02m | 45 | 19h14m |
| 25 | 10h12m58.96s | N11 02' 24.0" | Leo | 31.64 | 4h51m | 12h02m | 45 | 19h12m |
| 26 | 10h16m39.16s | N10 41' 45.9" | Leo | 31.65 | 4h53m | 12h02m | 44 | 19h09m |
| 27 | 10h20m18.99s | N10 20' 57.6" | Leo | 31.66 | 4h55m | 12h01m | 44 | 19h07m |
| 28 | 10h23m58.44s | N 9 59' 59.2" | Leo | 31.66 | 4h57m | 12h01m | 44 | 19h04m |
| 29 | 10h27m37.52s | N 9 38' 51.3" | Leo | 31.67 | 4h59m | 12h01m | 43 | 19h02m |
| 30 | 10h31m16.26s | N 9 17' 34.1" | Leo | 31.68 | 5h01m | 12h01m | 43 | 18h59m |
| 31 | 10h34m54.66s | N 8 56' 07.9" | Leo | 31.69 | 5h03m | 12h00m | 42 | 18h57m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
МАИ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 2h30m30.51s | N14 49' 15.2" | Ari | 31.75 | 4h16m | 11h57m | 49 | 19h40m |
| 2 | 2h34m19.64s | N15 07' 29.4" | Ari | 31.74 | 4h13m | 11h57m | 50 | 19h42m |
| 3 | 2h38m09.32s | N15 25' 28.5" | Ari | 31.73 | 4h11m | 11h57m | 50 | 19h44m |
| 4 | 2h41m59.55s | N15 43' 12.4" | Ari | 31.73 | 4h09m | 11h57m | 50 | 19h46m |
| 5 | 2h45m50.35s | N16 00' 40.7" | Ari | 31.72 | 4h07m | 11h57m | 50 | 19h48m |
| 6 | 2h49m41.71s | N16 17' 53.0" | Ari | 31.71 | 4h05m | 11h57m | 51 | 19h50m |
| 7 | 2h53m33.63s | N16 34' 49.1" | Ari | 31.70 | 4h03m | 11h57m | 51 | 19h52m |
| 8 | 2h57m26.12s | N16 51' 28.5" | Ari | 31.70 | 4h01m | 11h56m | 51 | 19h54m |
| 9 | 3h01m19.16s | N17 07' 51.0" | Ari | 31.69 | 3h58m | 11h56m | 52 | 19h56m |
| 10 | 3h05m12.77s | N17 23' 56.3" | Ari | 31.68 | 3h56m | 11h56m | 52 | 19h58m |
| 11 | 3h09m06.93s | N17 39' 44.0" | Ari | 31.68 | 3h54m | 11h56m | 52 | 20h00m |
| 12 | 3h13m01.65s | N17 55' 13.9" | Ari | 31.67 | 3h53m | 11h56m | 52 | 20h01m |
| 13 | 3h16m56.92s | N18 10' 25.6" | Ari | 31.66 | 3h51m | 11h56m | 53 | 20h03m |
| 14 | 3h20m52.74s | N18 25' 18.9" | Ari | 31.65 | 3h49m | 11h56m | 53 | 20h05m |
| 15 | 3h24m49.11s | N18 39' 53.5" | Tau | 31.65 | 3h47m | 11h56m | 53 | 20h07m |
| 16 | 3h28m46.02s | N18 54' 09.2" | Tau | 31.64 | 3h45m | 11h56m | 53 | 20h09m |
| 17 | 3h32m43.49s | N19 08' 05.6" | Tau | 31.63 | 3h43m | 11h56m | 53 | 20h11m |
| 18 | 3h36m41.50s | N19 21' 42.6" | Tau | 31.63 | 3h41m | 11h56m | 54 | 20h13m |
| 19 | 3h40m40.06s | N19 34' 59.8" | Tau | 31.62 | 3h40m | 11h56m | 54 | 20h14m |
| 20 | 3h44m39.17s | N19 47' 57.2" | Tau | 31.61 | 3h38m | 11h57m | 54 | 20h16m |
| 21 | 3h48m38.82s | N20 00' 34.3" | Tau | 31.61 | 3h36m | 11h57m | 54 | 20h18m |
| 22 | 3h52m39.01s | N20 12' 50.9" | Tau | 31.60 | 3h35m | 11h57m | 55 | 20h20m |
| 23 | 3h56m39.74s | N20 24' 46.9" | Tau | 31.60 | 3h33m | 11h57m | 55 | 20h21m |
| 24 | 4h00m40.99s | N20 36' 21.9" | Tau | 31.59 | 3h32m | 11h57m | 55 | 20h23m |
| 25 | 4h04m42.78s | N20 47' 35.8" | Tau | 31.58 | 3h30m | 11h57m | 55 | 20h25m |
| 26 | 4h08m45.08s | N20 58' 28.3" | Tau | 31.58 | 3h29m | 11h57m | 55 | 20h26m |
| 27 | 4h12m47.89s | N21 08' 59.1" | Tau | 31.57 | 3h28m | 11h57m | 55 | 20h28m |
| 28 | 4h16m51.19s | N21 19' 08.1" | Tau | 31.57 | 3h26m | 11h57m | 56 | 20h29m |
| 29 | 4h20m54.99s | N21 28' 55.0" | Tau | 31.56 | 3h25m | 11h57m | 56 | 20h31m |
| 30 | 4h24m59.25s | N21 38' 19.6" | Tau | 31.56 | 3h24m | 11h58m | 56 | 20h32m |
| 31 | 4h29m03.98s | N21 47' 21.7" | Tau | 31.55 | 3h23m | 11h58m | 56 | 20h33m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
ИЮНЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 4h33m09.15s | N21 56' 01.0" | Tau | 31.55 | 3h22m | 11h58m | 56 | 20h35m |
| 2 | 4h37m14.75s | N22 04' 17.5" | Tau | 31.54 | 3h21m | 11h58m | 56 | 20h36m |
| 3 | 4h41m20.76s | N22 12' 10.8" | Tau | 31.54 | 3h20m | 11h58m | 56 | 20h37m |
| 4 | 4h45m27.15s | N22 19' 40.9" | Tau | 31.53 | 3h19m | 11h58m | 57 | 20h39m |
| 5 | 4h49m33.91s | N22 26' 47.5" | Tau | 31.53 | 3h18m | 11h59m | 57 | 20h40m |
| 6 | 4h53m41.01s | N22 33' 30.5" | Tau | 31.53 | 3h17m | 11h59m | 57 | 20h41m |
| 7 | 4h57m48.42s | N22 39' 49.8" | Tau | 31.52 | 3h17m | 11h59m | 57 | 20h42m |
| 8 | 5h01m56.13s | N22 45' 45.1" | Tau | 31.52 | 3h16m | 11h59m | 57 | 20h43m |
| 9 | 5h06m04.11s | N22 51' 16.4" | Tau | 31.51 | 3h15m | 11h59m | 57 | 20h44m |
| 10 | 5h10m12.34s | N22 56' 23.6" | Tau | 31.51 | 3h15m | 12h00m | 57 | 20h45m |
| 11 | 5h14m20.78s | N23 01' 06.5" | Tau | 31.51 | 3h14m | 12h00m | 57 | 20h46m |
| 12 | 5h18m29.42s | N23 05' 25.1" | Tau | 31.50 | 3h14m | 12h00m | 57 | 20h46m |
| 13 | 5h22m38.24s | N23 09' 19.3" | Tau | 31.50 | 3h14m | 12h00m | 57 | 20h47m |
| 14 | 5h26m47.22s | N23 12' 49.1" | Tau | 31.50 | 3h13m | 12h00m | 57 | 20h48m |
| 15 | 5h30m56.33s | N23 15' 54.3" | Tau | 31.49 | 3h13m | 12h01m | 57 | 20h48m |
| 16 | 5h35m05.56s | N23 18' 34.9" | Tau | 31.49 | 3h13m | 12h01m | 57 | 20h49m |
| 17 | 5h39m14.89s | N23 20' 50.8" | Tau | 31.49 | 3h13m | 12h01m | 57 | 20h49m |
| 18 | 5h43m24.29s | N23 22' 42.1" | Tau | 31.49 | 3h13m | 12h01m | 57 | 20h50m |
| 19 | 5h47m33.76s | N23 24' 08.7" | Tau | 31.48 | 3h13m | 12h01m | 57 | 20h50m |
| 20 | 5h51m43.26s | N23 25' 10.5" | Tau | 31.48 | 3h13m | 12h02m | 57 | 20h50m |
| 21 | 5h55m52.79s | N23 25' 47.6" | Tau | 31.48 | 3h13m | 12h02m | 57 | 20h51m |
| 22 | 6h00m02.31s | N23 25' 59.9" | Gem | 31.48 | 3h13m | 12h02m | 57 | 20h51m |
| 23 | 6h04m11.81s | N23 25' 47.5" | Gem | 31.47 | 3h14m | 12h02m | 57 | 20h51m |
| 24 | 6h08m21.27s | N23 25' 10.2" | Gem | 31.47 | 3h14m | 12h03m | 57 | 20h51m |
| 25 | 6h12m30.66s | N23 24' 08.2" | Gem | 31.47 | 3h15m | 12h03m | 57 | 20h51m |
| 26 | 6h16m39.97s | N23 22' 41.5" | Gem | 31.47 | 3h15m | 12h03m | 57 | 20h51m |
| 27 | 6h20m49.18s | N23 20' 50.0" | Gem | 31.47 | 3h16m | 12h03m | 57 | 20h50m |
| 28 | 6h24m58.25s | N23 18' 33.9" | Gem | 31.47 | 3h16m | 12h03m | 57 | 20h50m |
| 29 | 6h29m07.17s | N23 15' 53.2" | Gem | 31.47 | 3h17m | 12h04m | 57 | 20h50m |
| 30 | 6h33m15.92s | N23 12' 48.0" | Gem | 31.47 | 3h18m | 12h04m | 57 | 20h49m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
ИЮЛЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|-------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 6h37m24.47s | N23 09' 18.2" | Gem | 31.46 | 3h19m | 12h04m | 57 | 20h49m |
| 2 | 6h41m32.79s | N23 05' 24.1" | Gem | 31.46 | 3h19m | 12h04m | 57 | 20h48m |
| 3 | 6h45m40.86s | N23 01' 05.8" | Gem | 31.46 | 3h20m | 12h04m | 57 | 20h48m |
| 4 | 6h49m48.66s | N22 56' 23.2" | Gem | 31.46 | 3h21m | 12h05m | 57 | 20h47m |
| 5 | 6h53m56.15s | N22 51' 16.7" | Gem | 31.46 | 3h22m | 12h05m | 57 | 20h46m |
| 6 | 6h58m03.32s | N22 45' 46.2" | Gem | 31.46 | 3h23m | 12h05m | 57 | 20h46m |
| 7 | 7h02m10.13s | N22 39' 52.1" | Gem | 31.46 | 3h25m | 12h05m | 57 | 20h45m |
| 8 | 7h06m16.57s | N22 33' 34.3" | Gem | 31.47 | 3h26m | 12h05m | 56 | 20h44m |
| 9 | 7h10m22.60s | N22 26' 53.2" | Gem | 31.47 | 3h27m | 12h05m | 56 | 20h43m |
| 10 | 7h14m28.22s | N22 19' 48.8" | Gem | 31.47 | 3h28m | 12h05m | 56 | 20h42m |
| 11 | 7h18m33.40s | N22 12' 21.4" | Gem | 31.47 | 3h30m | 12h06m | 56 | 20h41m |
| 12 | 7h22m38.13s | N22 04' 31.1" | Gem | 31.47 | 3h31m | 12h06m | 56 | 20h40m |
| 13 | 7h26m42.39s | N21 56' 18.1" | Gem | 31.47 | 3h32m | 12h06m | 56 | 20h38m |
| 14 | 7h30m46.17s | N21 47' 42.7" | Gem | 31.47 | 3h34m | 12h06m | 56 | 20h37m |
| 15 | 7h34m49.46s | N21 38' 45.0" | Gem | 31.47 | 3h35m | 12h06m | 55 | 20h36m |
| 16 | 7h38m52.24s | N21 29' 25.1" | Gem | 31.47 | 3h37m | 12h06m | 55 | 20h35m |
| 17 | 7h42m54.51s | N21 19' 43.5" | Gem | 31.47 | 3h38m | 12h06m | 55 | 20h33m |
| 18 | 7h46m56.25s | N21 09' 40.1" | Gem | 31.48 | 3h40m | 12h06m | 55 | 20h32m |
| 19 | 7h50m57.47s | N20 59' 15.3" | Gem | 31.48 | 3h41m | 12h06m | 55 | 20h30m |
| 20 | 7h54m58.14s | N20 48' 29.2" | Gem | 31.48 | 3h43m | 12h06m | 55 | 20h29m |
| 21 | 7h58m58.28s | N20 37' 22.0" | Cnc | 31.48 | 3h45m | 12h06m | 54 | 20h27m |
| 22 | 8h02m57.86s | N20 25' 54.1" | Cnc | 31.48 | 3h46m | 12h07m | 54 | 20h26m |
| 23 | 8h06m56.88s | N20 14' 05.6" | Cnc | 31.49 | 3h48m | 12h07m | 54 | 20h24m |
| 24 | 8h10m55.35s | N20 01' 56.7" | Cnc | 31.49 | 3h50m | 12h07m | 54 | 20h22m |
| 25 | 8h14m53.24s | N19 49' 27.7" | Cnc | 31.49 | 3h52m | 12h07m | 54 | 20h20m |
| 26 | 8h18m50.57s | N19 36' 38.8" | Cnc | 31.49 | 3h53m | 12h07m | 53 | 20h19m |
| 27 | 8h22m47.33s | N19 23' 30.3" | Cnc | 31.50 | 3h55m | 12h07m | 53 | 20h17m |
| 28 | 8h26m43.50s | N19 10' 02.5" | Cnc | 31.50 | 3h57m | 12h07m | 53 | 20h15m |
| 29 | 8h30m39.10s | N18 56' 15.5" | Cnc | 31.50 | 3h59m | 12h07m | 53 | 20h13m |
| 30 | 8h34m34.10s | N18 42' 09.8" | Cnc | 31.51 | 4h01m | 12h06m | 52 | 20h11m |
| 31 | 8h38m28.52s | N18 27' 45.5" | Cnc | 31.51 | 4h02m | 12h06m | 52 | 20h09m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
ДЕКАБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 16h25m37.20s | S21 39' 58.3" | Oph | 32.44 | 8h07m | 11h49m | 12 | 15h31m |
| 2 | 16h29m55.93s | S21 49' 26.5" | Oph | 32.44 | 8h09m | 11h49m | 12 | 15h30m |
| 3 | 16h34m15.28s | S21 58' 29.7" | Oph | 32.45 | 8h10m | 11h50m | 12 | 15h29m |
| 4 | 16h38m35.23s | S22 07' 07.5" | Oph | 32.45 | 8h12m | 11h50m | 12 | 15h28m |
| 5 | 16h42m55.77s | S22 15' 19.6" | Oph | 32.46 | 8h13m | 11h51m | 12 | 15h28m |
| 6 | 16h47m16.86s | S22 23' 05.8" | Oph | 32.46 | 8h15m | 11h51m | 12 | 15h27m |
| 7 | 16h51m38.49s | S22 30' 26.0" | Oph | 32.47 | 8h16m | 11h52m | 11 | 15h27m |
| 8 | 16h56m00.61s | S22 37' 19.8" | Oph | 32.47 | 8h18m | 11h52m | 11 | 15h26m |
| 9 | 17h00m23.21s | S22 43' 47.0" | Oph | 32.48 | 8h19m | 11h52m | 11 | 15h26m |
| 10 | 17h04m46.27s | S22 49' 47.5" | Oph | 32.48 | 8h20m | 11h53m | 11 | 15h25m |
| 11 | 17h09m09.74s | S22 55' 21.1" | Oph | 32.48 | 8h21m | 11h53m | 11 | 15h25m |
| 12 | 17h13m33.62s | S23 00' 27.5" | Oph | 32.49 | 8h22m | 11h54m | 11 | 15h25m |
| 13 | 17h17m57.86s | S23 05' 06.7" | Oph | 32.49 | 8h23m | 11h54m | 11 | 15h25m |
| 14 | 17h22m22.46s | S23 09' 18.4" | Oph | 32.49 | 8h24m | 11h55m | 11 | 15h25m |
| 15 | 17h26m47.37s | S23 13' 02.6" | Oph | 32.50 | 8h25m | 11h55m | 11 | 15h25m |
| 16 | 17h31m12.57s | S23 16' 19.0" | Oph | 32.50 | 8h26m | 11h56m | 11 | 15h25m |
| 17 | 17h35m38.04s | S23 19' 07.7" | Oph | 32.50 | 8h27m | 11h56m | 11 | 15h25m |
| 18 | 17h40m03.75s | S23 21' 28.4" | Oph | 32.51 | 8h28m | 11h57m | 11 | 15h25m |
| 19 | 17h44m29.66s | S23 23' 21.1" | Sgr | 32.51 | 8h29m | 11h57m | 11 | 15h26m |
| 20 | 17h48m55.75s | S23 24' 45.6" | Sgr | 32.51 | 8h29m | 11h58m | 11 | 15h26m |
| 21 | 17h53m21.99s | S23 25' 42.0" | Sgr | 32.51 | 8h30m | 11h58m | 11 | 15h27m |
| 22 | 17h57m48.33s | S23 26' 10.2" | Sgr | 32.52 | 8h30m | 11h59m | 11 | 15h27m |
| 23 | 18h02m14.75s | S23 26' 10.1" | Sgr | 32.52 | 8h31m | 11h59m | 11 | 15h28m |
| 24 | 18h06m41.21s | S23 25' 41.7" | Sgr | 32.52 | 8h31m | 12h00m | 11 | 15h28m |
| 25 | 18h11m07.66s | S23 24' 45.0" | Sgr | 32.52 | 8h31m | 12h00m | 11 | 15h29m |
| 26 | 18h15m34.08s | S23 23' 20.0" | Sgr | 32.52 | 8h31m | 12h01m | 11 | 15h30m |
| 27 | 18h20m00.41s | S23 21' 26.8" | Sgr | 32.52 | 8h32m | 12h01m | 11 | 15h31m |
| 28 | 18h24m26.63s | S23 19' 05.4" | Sgr | 32.53 | 8h32m | 12h02m | 11 | 15h32m |
| 29 | 18h28m52.70s | S23 16' 15.9" | Sgr | 32.53 | 8h32m | 12h02m | 11 | 15h33m |
| 30 | 18h33m18.58s | S23 12' 58.4" | Sgr | 32.53 | 8h32m | 12h03m | 11 | 15h34m |
| 31 | 18h37m44.22s | S23 09' 13.0" | Sgr | 32.53 | 8h31m | 12h03m | 11 | 15h35m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
СЕНТЯБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 10h38m32.74s | N 8 34' 33.1" | Leo | 31.69 | 5h05m | 12h00m | 42 | 18h54m |
| 2 | 10h42m10.50s | N 8 12' 50.2" | Leo | 31.70 | 5h07m | 12h00m | 42 | 18h51m |
| 3 | 10h45m47.96s | N 7 50' 59.3" | Leo | 31.71 | 5h09m | 11h59m | 41 | 18h49m |
| 4 | 10h49m25.13s | N 7 29' 01.0" | Leo | 31.72 | 5h10m | 11h59m | 41 | 18h46m |
| 5 | 10h53m02.03s | N 7 06' 55.5" | Leo | 31.73 | 5h12m | 11h59m | 41 | 18h44m |
| 6 | 10h56m38.67s | N 6 44' 43.1" | Leo | 31.73 | 5h14m | 11h58m | 40 | 18h41m |
| 7 | 11h00m15.08s | N 6 22' 24.3" | Leo | 31.74 | 5h16m | 11h58m | 40 | 18h38m |
| 8 | 11h03m51.25s | N 5 59' 59.3" | Leo | 31.75 | 5h18m | 11h58m | 40 | 18h36m |
| 9 | 11h07m27.23s | N 5 37' 28.4" | Leo | 31.76 | 5h20m | 11h57m | 39 | 18h33m |
| 10 | 11h11m03.02s | N 5 14' 52.0" | Leo | 31.77 | 5h22m | 11h57m | 39 | 18h30m |
| 11 | 11h14m38.64s | N 4 52' 10.5" | Leo | 31.77 | 5h24m | 11h57m | 38 | 18h28m |
| 12 | 11h18m14.12s | N 4 29' 24.0" | Leo | 31.78 | 5h26m | 11h56m | 38 | 18h25m |
| 13 | 11h21m49.47s | N 4 06' 32.9" | Leo | 31.79 | 5h28m | 11h56m | 38 | 18h22m |
| 14 | 11h25m24.72s | N 3 43' 37.5" | Leo | 31.80 | 5h30m | 11h55m | 37 | 18h20m |
| 15 | 11h28m59.90s | N 3 20' 38.2" | Leo | 31.81 | 5h32m | 11h55m | 37 | 18h17m |
| 16 | 11h32m35.01s | N 2 57' 35.2" | Leo | 31.81 | 5h34m | 11h55m | 36 | 18h14m |
| 17 | 11h36m10.09s | N 2 34' 28.8" | Vir | 31.82 | 5h36m | 11h54m | 36 | 18h12m |
| 18 | 11h39m45.16s | N 2 11' 19.4" | Vir | 31.83 | 5h38m | 11h54m | 36 | 18h09m |
| 19 | 11h43m20.24s | N 1 48' 07.2" | Vir | 31.84 | 5h40m | 11h54m | 35 | 18h07m |
| 20 | 11h46m55.35s | N 1 24' 52.6" | Vir | 31.85 | 5h42m | 11h53m | 35 | 18h04m |
| 21 | 11h50m30.52s | N 1 01' 35.9" | Vir | 31.86 | 5h44m | 11h53m | 35 | 18h01m |
| 22 | 11h54m05.78s | N 0 38' 17.3" | Vir | 31.87 | 5h46m | 11h53m | 34 | 17h59m |
| 23 | 11h57m41.13s | N 0 14' 57.3" | Vir | 31.87 | 5h48m | 11h52m | 34 | 17h56m |
| 24 | 12h01m16.62s | S 0 08' 23.8" | Vir | 31.88 | 5h49m | 11h52m | 33 | 17h53m |
| 25 | 12h04m52.25s | S 0 31' 45.8" | Vir | 31.89 | 5h51m | 11h52m | 33 | 17h51m |
| 26 | 12h08m28.04s | S 0 55' 08.2" | Vir | 31.90 | 5h53m | 11h51m | 33 | 17h48m |
| 27 | 12h12m04.02s | S 1 18' 30.7" | Vir | 31.91 | 5h55m | 11h51m | 32 | 17h45m |
| 28 | 12h15m40.20s | S 1 41' 52.9" | Vir | 31.92 | 5h57m | 11h51m | 32 | 17h43m |
| 29 | 12h19m16.61s | S 2 05' 14.4" | Vir | 31.93 | 5h59m | 11h50m | 31 | 17h40m |
| 30 | 12h22m53.24s | S 2 28' 34.9" | Vir | 31.94 | 6h01m | 11h50m | 31 | 17h37m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
ОКТЯБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 12h26m30.13s | S 2 51' 53.9" | Vir | 31.95 | 6h03m | 11h50m | 31 | 17h35m |
| 2 | 12h30m07.29s | S 3 15' 11.1" | Vir | 31.96 | 6h05m | 11h49m | 30 | 17h32m |
| 3 | 12h33m44.73s | S 3 38' 26.2" | Vir | 31.97 | 6h07m | 11h49m | 30 | 17h30m |
| 4 | 12h37m22.47s | S 4 01' 38.6" | Vir | 31.98 | 6h09m | 11h49m | 29 | 17h27m |
| 5 | 12h41m00.53s | S 4 24' 48.1" | Vir | 31.98 | 6h11m | 11h48m | 29 | 17h24m |
| 6 | 12h44m38.92s | S 4 47' 54.3" | Vir | 31.99 | 6h13m | 11h48m | 29 | 17h22m |
| 7 | 12h48m17.68s | S 5 10' 56.9" | Vir | 32.00 | 6h15m | 11h48m | 28 | 17h19m |
| 8 | 12h51m56.80s | S 5 33' 55.4" | Vir | 32.01 | 6h17m | 11h47m | 28 | 17h17m |
| 9 | 12h55m36.33s | S 5 56' 49.5" | Vir | 32.02 | 6h19m | 11h47m | 28 | 17h14m |
| 10 | 12h59m16.27s | S 6 19' 38.9" | Vir | 32.03 | 6h21m | 11h47m | 27 | 17h11m |
| 11 | 13h02m56.64s | S 6 42' 23.2" | Vir | 32.04 | 6h23m | 11h47m | 27 | 17h09m |
| 12 | 13h06m37.47s | S 7 05' 02.0" | Vir | 32.05 | 6h25m | 11h46m | 26 | 17h06m |
| 13 | 13h10m18.78s | S 7 27' 35.1" | Vir | 32.06 | 6h28m | 11h46m | 26 | 17h04m |
| 14 | 13h14m00.58s | S 7 50' 02.0" | Vir | 32.07 | 6h30m | 11h46m | 26 | 17h01m |
| 15 | 13h17m42.91s | S 8 12' 22.3" | Vir | 32.08 | 6h32m | 11h46m | 25 | 16h59m |
| 16 | 13h21m25.77s | S 8 34' 35.9" | Vir | 32.08 | 6h34m | 11h46m | 25 | 16h56m |
| 17 | 13h25m09.19s | S 8 56' 42.2" | Vir | 32.09 | 6h36m | 11h45m | 25 | 16h54m |
| 18 | 13h28m53.20s | S 9 18' 40.9" | Vir | 32.10 | 6h38m | 11h45m | 24 | 16h51m |
| 19 | 13h32m37.81s | S 9 40' 31.7" | Vir | 32.11 | 6h40m | 11h45m | 24 | 16h49m |
| 20 | 13h36m23.04s | S10 02' 14.2" | Vir | 32.12 | 6h42m | 11h45m | 24 | 16h47m |
| 21 | 13h40m08.92s | S10 23' 48.0" | Vir | 32.13 | 6h44m | 11h45m | 23 | 16h44m |
| 22 | 13h43m55.46s | S10 45' 12.8" | Vir | 32.14 | 6h46m | 11h44m | 23 | 16h42m |
| 23 | 13h47m42.69s | S11 06' 28.0" | Vir | 32.15 | 6h48m | 11h44m | 22 | 16h39m |
| 24 | 13h51m30.61s | S11 27' 33.5" | Vir | 32.16 | 6h50m | 11h44m | 22 | 16h37m |
| 25 | 13h55m19.24s | S11 48' 28.6" | Vir | 32.16 | 6h53m | 11h44m | 22 | 16h35m |
| 26 | 13h59m08.59s | S12 09' 13.1" | Vir | 32.17 | 6h55m | 11h44m | 21 | 16h32m |
| 27 | 14h02m58.69s | S12 29' 46.5" | Vir | 32.18 | 6h57m | 11h44m | 21 | 16h30m |
| 28 | 14h06m49.52s | S12 50' 08.3" | Vir | 32.19 | 6h59m | 11h44m | 21 | 16h28m |
| 29 | 14h10m41.11s | S13 10' 18.2" | Vir | 32.20 | 7h01m | 11h44m | 20 | 16h26m |
| 30 | 14h14m33.46s | S13 30' 15.7" | Vir | 32.21 | 7h03m | 11h44m | 20 | 16h23m |
| 31 | 14h18m26.57s | S13 50' 00.4" | Vir | 32.22 | 7h05m | 11h44m | 20 | 16h21m |

СОЛНЦЕ 2027 (φ=56°, λ=0°)
НОЯБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | восход | ВК | Вс | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|--------|--------|----|--------|
| 1 | 14h22m20.47s | S14 09' 31.8" | Lib | 32.23 | 7h07m | 11h44m | 19 | 16h19m |
| 2 | 14h26m15.14s | S14 28' 49.5" | Lib | 32.23 | 7h10m | 11h44m | 19 | 16h17m |
| 3 | 14h30m10.60s | S14 47' 53.2" | Lib | 32.24 | 7h12m | 11h44m | 19 | 16h15m |
| 4 | 14h34m06.85s | S15 06' 42.4" | Lib | 32.25 | 7h14m | 11h44m | 19 | 16h13m |
| 5 | 14h38m03.91s | S15 25' 16.7" | Lib | 32.26 | 7h16m | 11h44m | 18 | 16h11m |
| 6 | 14h42m01.77s | S15 43' 35.7" | Lib | 32.27 | 7h18m | 11h44m | 18 | 16h09m |
| 7 | 14h46m00.44s | S16 01' 39.1" | Lib | 32.28 | 7h20m | 11h44m | 18 | 16h06m |
| 8 | 14h49m59.93s | S16 19' 26.3" | Lib | 32.28 | 7h22m | 11h44m | 17 | 16h05m |
| 9 | 14h54m00.24s | S16 36' 57.1" | Lib | 32.29 | 7h24m | 11h44m | 17 | 16h03m |
| 10 | 14h58m01.38s | S16 54' 11.0" | Lib | 32.30 | 7h26m | 11h44m | 17 | 16h01m |
| 11 | 15h02m03.35s | S17 11' 07.7" | Lib | 32.31 | 7h29m | 11h44m | 16 | 15h59m |
| 12 | 15h06m06.16s | S17 27' 46.8" | Lib | 32.31 | 7h31m | 11h44m | 16 | 15h57m |
| 13 | 15h10m09.80s | S17 44' 07.8" | Lib | 32.32 | 7h33m | 11h44m | 16 | 15h55m |
| 14 | 15h14m14.29s | S18 00' 10.4" | Lib | 32.33 | 7h35m | 11h44m | 16 | 15h53m |
| 15 | 15h18m19.63s | S18 15' 54.3" | Lib | 32.34 | 7h37m | 11h45m | 15 | 15h52m |
| 16 | 15h22m25.81s | S18 31' 19.0" | Lib | 32.34 | 7h39m | 11h45m | 15 | 15h50m |
| 17 | 15h26m32.84s | S18 46' 24.2" | Lib | 32.35 | 7h41m | 11h45m | 15 | 15h48m |
| 18 | 15h30m40.72s | S19 01' 09.5" | Lib | 32.36 | 7h43m | 11h45m | 15 | 15h47m |
| 19 | 15h34m49.46s | S19 15' 34.6" | Lib | 32.36 | 7h45m | 11h45m | 14 | 15h45m |
| 20 | 15h38m59.04s | S19 29' 38.9" | Lib | 32.37 | 7h47m | 11h46m | 14 | 15h44m |
| 21 | 15h43m09.46s | S19 43' 22.3" | Lib | 32.38 | 7h49m | 11h46m | 14 | 15h42m |
| 22 | 15h47m20.72s | S19 56' 44.2" | Lib | 32.38 | 7h51m | 11h46m | 14 | 15h41m |
| 23 | 15h51m32.80s | S20 09' 44.4" | Lib | 32.39 | 7h53m | 11h46m | 14 | 15h40m |
| 24 | 15h55m45.69s | S20 22' 22.4" | Sco | 32.40 | 7h55m | 11h47m | 13 | 15h38m |
| 25 | 15h59m59.38s | S20 34' 37.9" | Sco | 32.40 | 7h57m | 11h47m | 13 | 15h37m |
| 26 | 16h04m13.85s | S20 46' 30.5" | Sco | 32.41 | 7h58m | 11h47m | 13 | 15h36m |
| 27 | 16h08m29.08s | S20 57' 59.9" | Sco | 32.41 | 8h00m | 11h48m | 13 | 15h35m |
| 28 | 16h12m45.05s | S21 09' 05.6" | Sco | 32.42 | 8h02m | 11h48m | 13 | 15h34m |
| 29 | 16h17m01.74s | S21 19' 47.5" | Sco | 32.43 | 8h04m | 11h48m | 13 | 15h33m |
| 30 | 16h21m19.14s | S21 30' 05.2" | Oph | 32.43 | 8h05m | 11h49m | 12 | 15h32m |

ЛУНА 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
АПРЕЛЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 20h20m05.81s | S21 48' 40.7" | Cap | -10.6 | 31.8 | 407159 | 04:05 | 12:00 |
| 2 | 21h07m21.93s | S17 44' 32.8" | Cap | -10.1 | 23.3 | 405654 | 04:16 | 13:19 |
| 3 | 21h53m00.07s | S12 58' 08.0" | Cap | -9.5 | 15.8 | 403001 | 04:25 | 14:39 |
| 4 | 22h37m40.84s | S 7 39' 19.3" | Aqr | -8.6 | 9.3 | 399438 | 04:32 | 15:58 |
| 5 | 23h22m14.03s | S 1 58' 33.1" | Psc | -7.4 | 4.4 | 395249 | 04:38 | 17:18 |
| 6 | 0h07m35.26s | N 3 52' 24.4" | Psc | -5.3 | 1.2 | 390739 | 04:45 | 18:42 |
| 7 | 0h54m43.24s | N 9 39' 34.9" | Psc | -1.2 | 0.1 | 386202 | 04:53 | 20:09 |
| 8 | 1h44m35.40s | N15 06' 05.5" | Psc | -5.4 | 1.2 | 381898 | 05:04 | 21:40 |
| 9 | 2h37m58.82s | N19 51' 58.5" | Ari | -7.6 | 4.7 | 378025 | 05:19 | 23:12 |
| 10 | 3h35m14.43s | N23 35' 08.4" | Tau | -9.0 | 10.5 | 374711 | 05:43 | --:-- |
| 11 | 4h35m57.40s | N25 54' 06.7" | Tau | -9.9 | 18.4 | 372017 | 06:23 | 00:38 |
| 12 | 5h38m46.91s | N26 32' 37.4" | Tau | -10.6 | 28.0 | 369957 | 07:24 | 01:45 |
| 13 | 6h41m43.08s | N25 24' 22.5" | Gem | -11.2 | 38.8 | 368520 | 08:47 | 02:30 |
| 14 | 7h42m50.04s | N22 35' 02.0" | Gem | -11.6 | 50.3 | 367702 | 10:20 | 02:58 |
| 15 | 8h40m56.69s | N18 20' 05.1" | Cnc | -11.9 | 61.7 | 367518 | 11:56 | 03:16 |
| 16 | 9h35m49.26s | N13 00' 23.5" | Leo | -12.2 | 72.5 | 368010 | 13:29 | 03:28 |
| 17 | 10h27m58.58s | N 6 58' 18.2" | Leo | -12.4 | 82.0 | 369234 | 14:59 | 03:37 |
| 18 | 11h18m19.84s | N 0 35' 35.5" | Leo | -12.6 | 89.8 | 371243 | 16:28 | 03:45 |
| 19 | 12h07m56.28s | S 5 47' 10.0" | Vir | -12.7 | 95.5 | 374051 | 17:55 | 03:52 |
| 20 | 12h57m48.37s | S11 50' 38.1" | Vir | -12.7 | 98.8 | 377612 | 19:24 | 04:01 |
| 21 | 13h48m45.54s | S17 16' 44.3" | Vir | -12.7 | 99.7 | 381795 | 20:52 | 04:11 |
| 22 | 14h41m17.86s | S21 49' 05.2" | Lib | -12.7 | 98.4 | 386390 | 22:17 | 04:26 |
| 23 | 15h35m27.70s | S25 13' 54.5" | Lib | -12.6 | 95.0 | 391117 | 23:34 | 04:47 |
| 24 | 16h30m45.29s | S27 21' 25.9" | Sco | -12.5 | 89.8 | 395658 | --:-- | 05:19 |
| 25 | 17h26m13.75s | S28 07' 12.8" | Oph | -12.3 | 83.2 | 399684 | 00:37 | 06:07 |
| 26 | 18h20m45.80s | S27 32' 37.5" | Sgr | -12.1 | 75.5 | 402891 | 01:21 | 07:10 |
| 27 | 19h13m25.19s | S25 44' 00.0" | Sgr | -11.9 | 66.9 | 405025 | 01:50 | 08:23 |
| 28 | 20h03m41.97s | S22 50' 44.3" | Sgr | -11.6 | 57.8 | 405902 | 02:09 | 09:41 |
| 29 | 20h51m36.00s | S19 03' 19.7" | Cap | -11.3 | 48.4 | 405431 | 02:23 | 11:00 |
| 30 | 21h37m31.87s | S14 32' 01.4" | Cap | -11.0 | 39.0 | 403616 | 02:32 | 12:18 |

ЛУНА 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ЯНВАРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 13h24m54.31s | S14 24' 21.7" | Vir | -11.0 | 37.2 | 393445 | 02:16 | 11:20 |
| 2 | 14h12m46.88s | S19 09' 03.0" | Vir | -10.5 | 27.9 | 399063 | 03:39 | 11:31 |
| 3 | 15h02m06.23s | S23 01' 33.7" | Lib | -9.9 | 19.7 | 403690 | 05:00 | 11:48 |
| 4 | 15h53m04.70s | S25 52' 43.8" | Sco | -9.1 | 12.7 | 407279 | 06:18 | 12:13 |
| 5 | 16h45m26.04s | S27 34' 48.2" | Sco | -8.2 | 7.2 | 409844 | 07:25 | 12:51 |
| 6 | 17h38m26.84s | S28 02' 49.3" | Oph | -6.8 | 3.1 | 411435 | 08:17 | 13:45 |
| 7 | 18h31m07.60s | S27 15' 55.3" | Sgr | -4.5 | 0.8 | 412112 | 08:53 | 14:54 |
| 8 | 19h22m30.95s | S25 17' 48.7" | Sgr | -1.1 | 0.1 | 411924 | 09:16 | 16:11 |
| 9 | 20h11m58.41s | S22 16' 02.9" | Cap | -5.2 | 1.2 | 410899 | 09:31 | 17:30 |
| 10 | 20h59m18.41s | S18 20' 31.6" | Cap | -7.2 | 4.0 | 409039 | 09:41 | 18:50 |
| 11 | 21h44m45.13s | S13 41' 57.9" | Cap | -8.5 | 8.4 | 406323 | 09:49 | 20:08 |
| 12 | 22h28m52.77s | S 8 30' 56.9" | Aqr | -9.4 | 14.5 | 402728 | 09:56 | 21:25 |
| 13 | 23h12m29.74s | S 2 57' 40.9" | Psc | -10.1 | 22.0 | 398243 | 10:02 | 22:44 |
| 14 | 23h56m34.96s | N 2 47' 35.9" | Psc | -10.7 | 30.7 | 392901 | 10:08 | --:-- |
| 15 | 0h42m15.82s | N 8 33' 40.2" | Psc | -11.2 | 40.5 | 386803 | 10:15 | 00:05 |
| 16 | 1h30m45.93s | N14 06' 53.1" | Psc | -11.6 | 51.0 | 380144 | 10:25 | 01:31 |
| 17 | 2h23m18.81s | N19 09' 30.9" | Ari | -12.0 | 61.8 | 373233 | 10:40 | 03:02 |
| 18 | 3h20m51.92s | N23 18' 35.8" | Ari | -12.3 | 72.4 | 366499 | 11:04 | 04:37 |
| 19 | 4h23m36.67s | N26 06' 52.2" | Tau | -12.5 | 82.2 | 360467 | 11:45 | 06:06 |
| 20 | 5h30m24.35s | N27 07' 54.5" | Tau | -12.7 | 90.5 | 355706 | 12:53 | 07:16 |
| 21 | 6h38m41.47s | N26 05' 24.3" | Gem | -12.9 | 96.4 | 352738 | 14:25 | 08:02 |
| 22 | 7h45m23.86s | N23 01' 26.1" | Gem | -13.0 | 99.6 | 351939 | 16:09 | 08:29 |
| 23 | 8h48m16.85s | N18 16' 46.0" | Cnc | -12.9 | 99.6 | 353454 | 17:52 | 08:45 |
| 24 | 9h46m34.65s | N12 23' 02.0" | Leo | -12.9 | 96.6 | 357159 | 19:30 | 08:56 |
| 25 | 10h40m44.39s | N 5 53' 18.3" | Sex | -12.7 | 90.9 | 362683 | 21:02 | 09:05 |
| 26 | 11h31m50.60s | S 0 43' 51.0" | Leo | -12.5 | 83.2 | 369482 | 22:30 | 09:12 |
| 27 | 12h21m07.84s | S 7 06' 12.1" | Vir | -12.3 | 74.1 | 376940 | 23:57 | 09:19 |
| 28 | 13h09m46.06s | S12 57' 07.2" | Vir | -12.0 | 64.2 | 384463 | --:-- | 09:28 |
| 29 | 13h58m43.26s | S18 03' 55.8" | Vir | -11.6 | 54.1 | 391541 | 01:22 | 09:38 |
| 30 | 14h48m40.40s | S22 16' 24.2" | Lib | -11.2 | 44.1 | 397788 | 02:46 | 09:53 |
| 31 | 15h39m56.33s | S25 25' 57.2" | Lib | -10.8 | 34.6 | 402943 | 04:06 | 10:14 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
ФЕВРАЛЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 1 | 16h32m23.67s | S27 25' 41.1" | Sco | -10.3 | 25.9 | 406870 | 05:18 | 10:48 |
| 2 | 17h25m29.22s | S28 11' 08.8" | Oph | -9.7 | 18.2 | 409531 | 06:15 | 11:37 |
| 3 | 18h18m22.25s | S27 41' 16.8" | Sgr | -9.0 | 11.6 | 410969 | 06:55 | 12:41 |
| 4 | 19h10m09.69s | S25 58' 57.1" | Sgr | -8.0 | 6.3 | 411284 | 07:22 | 13:57 |
| 5 | 20h00m11.94s | S23 10' 38.4" | Sgr | -6.5 | 2.5 | 410600 | 07:39 | 15:16 |
| 6 | 20h48m12.35s | S19 25' 25.7" | Cap | -3.6 | 0.4 | 409049 | 07:51 | 16:36 |
| 7 | 21h34m18.29s | S14 53' 48.8" | Cap | -1.1 | 0.1 | 406751 | 07:59 | 17:55 |
| 8 | 22h18m56.77s | S 9 46' 47.5" | Aqr | -5.7 | 1.6 | 403798 | 08:06 | 19:14 |
| 9 | 23h02m48.91s | S 4 15' 27.4" | Aqr | -7.6 | 4.9 | 400259 | 08:12 | 20:32 |
| 10 | 23h46m45.86s | N 1 28' 56.2" | Psc | -8.8 | 10.1 | 396179 | 08:18 | 21:53 |
| 11 | 0h31m46.17s | N 7 14' 29.5" | Psc | -9.7 | 17.0 | 391597 | 08:25 | 23:16 |
| 12 | 1h18m53.56s | N12 47' 50.9" | Psc | -10.4 | 25.4 | 386567 | 08:34 | --:-- |
| 13 | 2h09m12.37s | N17 53' 09.8" | Ari | -11.0 | 35.2 | 381183 | 08:46 | 00:44 |
| 14 | 3h03m37.10s | N22 11' 16.9" | Ari | -11.4 | 45.8 | 375610 | 09:05 | 02:15 |
| 15 | 4h02m32.91s | N25 19' 55.4" | Tau | -11.8 | 57.0 | 370095 | 09:37 | 03:44 |
| 16 | 5h05m30.18s | N26 56' 14.8" | Tau | -12.2 | 68.1 | 364976 | 10:30 | 05:01 |
| 17 | 6h10m50.80s | N26 42' 26.6" | Gem | -12.4 | 78.5 | 360666 | 11:49 | 05:55 |
| 18 | 7h16m10.63s | N24 32' 31.6" | Gem | -12.7 | 87.5 | 357596 | 13:26 | 06:29 |
| 19 | 8h19m15.77s | N20 35' 53.1" | Cnc | -12.8 | 94.4 | 356156 | 15:09 | 06:49 |
| 20 | 9h18m51.20s | N15 14' 53.2" | Cnc | -12.9 | 98.7 | 356605 | 16:49 | 07:03 |
| 21 | 10h14m49.86s | N 8 58' 39.0" | Leo | -12.9 | 100.0 | 359010 | 18:25 | 07:12 |
| 22 | 11h07m51.85s | N 2 16' 58.0" | Leo | -12.8 | 98.4 | 363221 | 19:57 | 07:20 |
| 23 | 11h58m58.59s | S 4 23' 29.5" | Vir | -12.7 | 94.2 | 368884 | 21:27 | 07:28 |
| 24 | 12h49m14.49s | S10 40' 41.0" | Vir | -12.6 | 87.8 | 375508 | 22:55 | 07:35 |
| 25 | 13h39m36.00s | S16 17' 09.0" | Vir | -12.3 | 79.9 | 382540 | --:-- | 07:45 |
| 26 | 14h30m44.27s | S20 59' 18.0" | Lib | -12.1 | 70.9 | 389441 | 00:23 | 07:58 |
| 27 | 15h22m59.20s | S24 36' 42.5" | Lib | -11.8 | 61.4 | 395739 | 01:47 | 08:17 |
| 28 | 16h16m15.25s | S27 01' 52.9" | Sco | -11.5 | 51.7 | 401067 | 03:04 | 08:46 |
| | | | | | | | | |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
МАРТ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 17h10m01.98s | S28 10' 30.8" | Oph | -11.1 | 42.2 | 405174 | 04:08 | 09:29 |
| 2 | 18h03m32.04s | S28 01' 54.9" | Sgr | -10.7 | 33.1 | 407926 | 04:55 | 10:29 |
| 3 | 18h55m55.46s | S26 39' 06.8" | Sgr | -10.2 | 24.6 | 409295 | 05:26 | 11:41 |
| 4 | 19h46m34.54s | S24 08' 19.7" | Sgr | -9.6 | 17.1 | 409348 | 05:46 | 12:59 |
| 5 | 20h35m12.97s | S20 38' 01.5" | Cap | -8.8 | 10.6 | 408219 | 05:59 | 14:19 |
| 6 | 21h21m57.15s | S16 17' 55.8" | Cap | -7.7 | 5.5 | 406095 | 06:09 | 15:39 |
| 7 | 22h07m12.34s | S11 18' 24.2" | Aqr | -6.1 | 2.0 | 403183 | 06:16 | 16:58 |
| 8 | 22h51m37.29s | S 5 50' 15.9" | Aqr | -2.3 | 0.2 | 399695 | 06:23 | 18:18 |
| 9 | 23h35m59.87s | S 0 04' 59.3" | Psc | -3.4 | 0.4 | 395824 | 06:29 | 19:38 |
| 10 | 0h21m14.12s | N 5 44' 51.6" | Psc | -6.6 | 2.6 | 391732 | 06:36 | 21:02 |
| 11 | 1h08m17.73s | N11 25' 04.2" | Psc | -8.2 | 7.0 | 387543 | 06:44 | 22:29 |
| 12 | 1h58m07.67s | N16 39' 14.0" | Ari | -9.3 | 13.3 | 383346 | 06:55 | --:-- |
| 13 | 2h51m31.12s | N21 08' 29.4" | Ari | -10.1 | 21.4 | 379213 | 07:12 | 00:00 |
| 14 | 3h48m49.68s | N24 32' 06.7" | Tau | -10.8 | 31.1 | 375215 | 07:39 | 01:30 |
| 15 | 4h49m39.80s | N26 29' 44.5" | Tau | -11.3 | 41.9 | 371452 | 08:23 | 02:50 |
| 16 | 5h52m42.50s | N26 45' 33.9" | Tau | -11.7 | 53.2 | 368068 | 09:32 | 03:51 |
| 17 | 6h55m59.67s | N25 13' 06.9" | Gem | -12.1 | 64.6 | 365259 | 11:00 | 04:30 |
| 18 | 7h57m36.33s | N21 57' 51.9" | Gem | -12.3 | 75.3 | 363264 | 12:38 | 04:54 |
| 19 | 8h56m21.17s | N17 15' 55.2" | Cnc | -12.6 | 84.7 | 362329 | 14:15 | 05:09 |
| 20 | 9h51m59.45s | N11 30' 02.4" | Leo | -12.7 | 92.2 | 362667 | 15:51 | 05:20 |
| 21 | 10h45m00.67s | N 5 05' 32.7" | Sex | -12.8 | 97.2 | 364403 | 17:23 | 05:28 |
| 22 | 11h36m18.13s | S 1 32' 31.9" | Leo | -12.8 | 99.7 | 367532 | 18:53 | 05:36 |
| 23 | 12h26m52.18s | S 8 01' 01.7" | Vir | -12.8 | 99.4 | 371900 | 20:23 | 05:44 |
| 24 | 13h17m38.63s | S13 59' 25.4" | Vir | -12.7 | 96.7 | 377216 | 21:52 | 05:53 |
| 25 | 14h09m20.08s | S19 10' 11.7" | Vir | -12.6 | 91.8 | 383087 | 23:20 | 06:04 |
| 26 | 15h02m18.18s | S23 19' 05.7" | Lib | -12.4 | 85.2 | 389069 | --:-- | 06:21 |
| 27 | 15h56m27.68s | S26 15' 33.3" | Sco | -12.2 | 77.4 | 394720 | 00:42 | 06:46 |
| 28 | 16h51m15.64s | S27 53' 17.7" | Sco | -12.0 | 68.7 | 399644 | 01:54 | 07:23 |
| 29 | 17h45m49.56s | S28 10' 46.3" | Sgr | -11.7 | 59.5 | 403522 | 02:48 | 08:17 |
| 30 | 18h39m13.52s | S27 11' 01.9" | Sgr | -11.4 | 50.1 | 406129 | 03:25 | 09:25 |
| 31 | 19h30m45.13s | S25 00' 43.8" | Sgr | -11.0 | 40.8 | 407346 | 03:49 | 10:41 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
АВГУСТ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|---------|
| 1 | 7h20m05.02s | N23 18' 10.7" | Gem | -7.0 | 3.0 | 359879 | 02:05 | 19:48 |
| 2 | 8h22m42.24s | N19 10' 49.7" | Cnc | -2.9 | 0.2 | 359028 | 03:48 | 20:05 |
| 3 | 9h21m50.07s | N13 44' 37.8" | Cnc | -4.2 | 0.6 | 360024 | 05:30 | 20:17 |
| 4 | 10h17m27.80s | N 7 29' 00.2" | Leo | -7.4 | 3.9 | 362782 | 07:09 | 20:26 |
| 5 | 11h10m19.43s | N 0 53' 00.8" | Leo | -8.9 | 9.8 | 367020 | 08:43 | 20:35 |
| 6 | 12h01m28.40s | S 5 38' 02.1" | Vir | -9.8 | 17.8 | 372308 | 10:14 | 20:43 |
| 7 | 12h52m00.15s | S11 43' 32.1" | Crv | -10.5 | 27.2 | 378151 | 11:44 | 20:54 |
| 8 | 13h42m51.37s | S17 07' 03.6" | Vir | -11.0 | 37.4 | 384064 | 13:12 | 21:07 1 |
| 9 | 14h34m42.28s | S21 35' 25.1" | Lib | -11.4 | 47.8 | 389629 | 14:38 | 21:26 1 |
| 10 | 15h27m49.72s | S24 58' 02.0" | Lib | -11.7 | 57.9 | 394527 | 15:57 | 21:55 |
| 11 | 16h22m02.25s | S27 07' 02.0" | Sco | -11.9 | 67.5 | 398550 | 17:03 | 22:37 |
| 12 | 17h16m41.22s | S27 57' 58.9" | Oph | -12.1 | 76.3 | 401593 | 17:53 | 23:34 |
| 13 | 18h10m50.88s | S27 30' 40.1" | Sgr | -12.3 | 83.9 | 403636 | 18:26 | --:-- |
| 14 | 19h03m35.59s | S25 49' 18.5" | Sgr | -12.4 | 90.3 | 404725 | 18:49 | 00:45 |
| 15 | 19h54m16.22s | S23 01' 48.8" | Sgr | -12.5 | 95.1 | 404951 | 19:03 | 02:01 |
| 16 | 20h42m38.68s | S19 18' 28.1" | Cap | -12.6 | 98.4 | 404422 | 19:14 | 03:19 |
| 17 | 21h28m53.36s | S14 50' 34.2" | Cap | -12.6 | 99.9 | 403243 | 19:22 | 04:37 |
| 18 | 22h13m29.46s | S 9 49' 31.2" | Aqr | -12.6 | 99.6 | 401501 | 19:29 | 05:53 |
| 19 | 22h57m08.67s | S 4 26' 27.8" | Aqr | -12.6 | 97.4 | 399256 | 19:36 | 07:09 |
| 20 | 23h40m40.55s | N 1 07' 35.9" | Psc | -12.5 | 93.4 | 396543 | 19:42 | 08:25 |
| 21 | 0h24m59.98s | N 6 41' 22.1" | Psc | -12.4 | 87.7 | 393374 | 19:50 | 09:43 |
| 22 | 1h11m05.17s | N12 02' 33.7" | Psc | -12.3 | 80.3 | 389764 | 20:00 | 11:04 |
| 23 | 1h59m54.18s | N16 57' 05.6" | Ari | -12.1 | 71.6 | 385745 | 20:15 | 12:29 |
| 24 | 2h52m17.04s | N21 08' 23.5" | Ari | -11.8 | 61.6 | 381394 | 20:37 | 13:56 |
| 25 | 3h48m41.21s | N24 17' 24.4" | Tau | -11.5 | 50.9 | 376852 | 21:13 | 15:19 |
| 26 | 4h48m52.22s | N26 04' 14.8" | Tau | -11.2 | 39.9 | 372339 | 22:11 | 16:28 |
| 27 | 5h51m40.53s | N26 12' 04.2" | Tau | -10.7 | 29.0 | 368158 | 23:32 | 17:18 |
| 28 | 6h55m12.59s | N24 32' 23.1" | Gem | -10.0 | 19.0 | 364668 | --:-- | 17:49 |
| 29 | 7h57m30.01s | N21 08' 55.1" | Gem | -9.0 | 10.6 | 362246 | 01:08 | 18:09 |
| 30 | 8h57m12.85s | N16 17' 28.1" | Cnc | -7.6 | 4.3 | 361217 | 02:49 | 18:23 |
| 31 | 9h53m57.83s | N10 22' 09.4" | Leo | -4.8 | 0.8 | 361795 | 04:29 | 18:33 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
МАЙ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 22h22m11.11s | S 9 26' 28.1" | Aqr | -10.5 | 29.9 | 400564 | 02:40 | 13:36 |
| 2 | 23h06m25.98s | S 3 56' 05.2" | Aqr | -10.0 | 21.3 | 396481 | 02:47 | 14:55 |
| 3 | 23h51m15.65s | N 1 48' 58.7" | Psc | -9.3 | 13.7 | 391654 | 02:53 | 16:16 |
| 4 | 0h37m43.67s | N 7 36' 38.2" | Psc | -8.3 | 7.4 | 386440 | 03:01 | 17:42 |
| 5 | 1h26m54.43s | N13 11' 33.7" | Psc | -6.8 | 2.8 | 381231 | 03:11 | 19:12 |
| 6 | 2h19m45.09s | N18 14' 18.4" | Ari | -3.7 | 0.4 | 376415 | 03:24 | 20:46 |
| 7 | 3h16m49.49s | N22 21' 36.5" | Ari | -3.9 | 0.5 | 372335 | 03:45 | 22:17 |
| 8 | 4h17m54.79s | N25 08' 56.5" | Tau | -7.0 | 3.2 | 369241 | 04:19 | 23:34 |
| 9 | 5h21m43.33s | N26 15' 51.8" | Tau | -8.6 | 8.5 | 367266 | 05:15 | --:-- |
| 10 | 6h26m03.28s | N25 32' 29.7" | Gem | -9.7 | 16.1 | 366419 | 06:33 | 00:28 |
| 11 | 7h28m35.94s | N23 03' 07.7" | Gem | -10.5 | 25.5 | 366609 | 08:06 | 01:01 |
| 12 | 8h27m48.84s | N19 04' 09.5" | Cnc | -11.0 | 36.3 | 367674 | 09:42 | 01:22 |
| 13 | 9h23m16.62s | N13 58' 13.5" | Leo | -11.5 | 47.6 | 369434 | 11:15 | 01:35 |
| 14 | 10h15m27.93s | N 8 08' 47.1" | Leo | -11.8 | 59.0 | 371720 | 12:45 | 01:45 |
| 15 | 11h05m21.04s | N 1 57' 20.5" | Leo | -12.1 | 69.7 | 374399 | 14:12 | 01:53 |
| 16 | 11h54m04.54s | S 4 17' 02.9" | Vir | -12.3 | 79.2 | 377381 | 15:38 | 02:01 |
| 17 | 12h42m45.64s | S10 17' 09.4" | Vir | -12.5 | 87.3 | 380609 | 17:04 | 02:09 |
| 18 | 13h32m22.61s | S15 46' 48.3" | Vir | -12.6 | 93.4 | 384038 | 18:30 | 02:19 |
| 19 | 14h23m37.28s | S20 30' 31.0" | Lib | -12.6 | 97.5 | 387614 | 19:56 | 02:32 |
| 20 | 15h16m46.30s | S24 13' 56.4" | Lib | -12.7 | 99.5 | 391254 | 21:16 | 02:50 |
| 21 | 16h11m33.26s | S26 45' 10.1" | Sco | -12.6 | 99.4 | 394831 | 22:24 | 03:18 |
| 22 | 17h07m08.14s | S27 56' 37.5" | Oph | -12.6 | 97.4 | 398177 | 23:16 | 04:00 |
| 23 | 18h02m19.68s | S27 46' 37.6" | Sgr | -12.5 | 93.5 | 401092 | 23:50 | 04:57 |
| 24 | 18h55m58.04s | S26 19' 32.1" | Sgr | -12.4 | 88.1 | 403359 | --:-- | 06:08 |
| 25 | 19h47m16.24s | S23 44' 15.4" | Sgr | -12.2 | 81.4 | 404764 | 00:13 | 07:25 |
| 26 | 20h35m59.70s | S20 11' 54.4" | Cap | -12.0 | 73.5 | 405125 | 00:28 | 08:43 |
| 27 | 21h22m23.71s | S15 53' 48.0" | Cap | -11.8 | 64.8 | 404307 | 00:39 | 10:00 |
| 28 | 22h07m05.21s | S11 00' 23.3" | Aqr | -11.6 | 55.5 | 402251 | 00:47 | 11:17 |
| 29 | 22h50m54.88s | S 5 41' 11.9" | Aqr | -11.2 | 45.9 | 398987 | 00:54 | 12:34 |
| 30 | 23h34m52.15s | S 0 05' 29.9" | Psc | -10.9 | 36.2 | 394647 | 01:01 | 13:52 |
| 31 | 0h20m02.54s | N 5 36' 31.2" | Psc | -10.4 | 26.8 | 389465 | 01:08 | 15:14 |

ЛУНА 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ИЮНЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 1h07m35.42s | N11 12' 15.5" | Psc | -9.8 | 18.1 | 383775 | 01:17 | 16:41 |
| 2 | 1h58m38.76s | N16 25' 09.3" | Ari | -8.9 | 10.5 | 377993 | 01:28 | 18:13 |
| 3 | 2h54m06.50s | N20 53' 46.8" | Ari | -7.6 | 4.7 | 372581 | 01:45 | 19:47 |
| 4 | 3h54m15.11s | N24 12' 46.6" | Tau | -5.3 | 1.1 | 367995 | 02:13 | 21:12 |
| 5 | 4h58m15.57s | N25 57' 07.4" | Tau | -1.8 | 0.1 | 364624 | 03:00 | 22:18 |
| 6 | 6h04m04.82s | N25 49' 39.8" | Gem | -6.3 | 2.0 | 362726 | 04:11 | 23:00 |
| 7 | 7h09m01.91s | N23 48' 08.2" | Gem | -8.3 | 6.8 | 362392 | 05:42 | 23:25 |
| 8 | 8h10m54.23s | N20 06' 19.9" | Cnc | -9.5 | 14.0 | 363535 | 07:21 | 23:42 |
| 9 | 9h08m41.69s | N15 08' 27.1" | Cnc | -10.3 | 23.2 | 365928 | 08:58 | 23:53 |
| 10 | 10h02m34.59s | N 9 21' 28.9" | Leo | -10.9 | 33.7 | 369253 | 10:31 | --:-- |
| 11 | 10h53m26.41s | N 3 10' 06.0" | Leo | -11.3 | 44.9 | 373167 | 12:00 | 00:02 |
| 12 | 11h42m27.95s | S 3 04' 58.7" | Vir | -11.7 | 56.0 | 377357 | 13:26 | 00:10 |
| 13 | 12h30m51.42s | S 9 06' 29.4" | Vir | -12.0 | 66.5 | 381571 | 14:51 | 00:18 |
| 14 | 13h19m41.81s | S14 39' 24.5" | Vir | -12.2 | 76.1 | 385633 | 16:16 | 00:27 |
| 15 | 14h09m50.29s | S19 29' 53.3" | Vir | -12.3 | 84.3 | 389434 | 17:41 | 00:39 |
| 16 | 15h01m46.61s | S23 24' 53.1" | Lib | -12.5 | 91.0 | 392917 | 19:02 | 00:55 |
| 17 | 15h55m30.77s | S26 12' 43.2" | Sco | -12.6 | 95.8 | 396051 | 20:15 | 01:19 |
| 18 | 16h50m28.36s | S27 44' 34.4" | Sco | -12.6 | 98.8 | 398808 | 21:11 | 01:56 |
| 19 | 17h45m36.62s | S27 56' 20.3" | Sgr | -12.6 | 99.8 | 401144 | 21:51 | 02:48 |
| 20 | 18h39m42.92s | S26 49' 44.8" | Sgr | -12.6 | 99.0 | 402993 | 22:17 | 03:55 |
| 21 | 19h31m48.13s | S24 31' 53.8" | Sgr | -12.5 | 96.4 | 404257 | 22:34 | 05:10 |
| 22 | 20h21m22.21s | S21 13' 23.4" | Cap | -12.4 | 92.1 | 404820 | 22:46 | 06:28 |
| 23 | 21h08m26.81s | S17 06' 05.6" | Cap | -12.3 | 86.3 | 404554 | 22:55 | 07:45 |
| 24 | 21h53m28.90s | S12 21' 31.7" | Cap | -12.2 | 79.2 | 403343 | 23:02 | 09:02 |
| 25 | 22h37m12.48s | S 7 10' 11.9" | Aqr | -12.0 | 71.0 | 401106 | 23:09 | 10:17 |
| 26 | 23h20m32.35s | S 1 41' 46.4" | Psc | -11.8 | 61.8 | 397817 | 23:16 | 11:34 |
| 27 | 0h04m30.76s | N 3 54' 07.8" | Psc | -11.5 | 52.0 | 393533 | 23:23 | 12:52 |
| 28 | 0h50m15.49s | N 9 26' 43.9" | Psc | -11.1 | 41.9 | 388404 | 23:33 | 14:15 |
| 29 | 1h38m57.04s | N14 42' 33.0" | Psc | -10.7 | 31.8 | 382688 | 23:47 | 15:42 |
| 30 | 2h31m40.87s | N19 23' 56.0" | Ari | -10.1 | 22.1 | 376746 | --:-- | 17:14 |

ЛУНА 2027 ($\varphi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)
ИЮЛЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|-------------------|-------------------|------|-------|------|--------|--------|---------|
| 1 | 3h29m10.27s | N23 08' 27.7" | Ari | -9.4 | 13.5 | 371028 | 00:09 | 18:44 |
| 2 | 4h31m18.57s | N25 30' 46.9" | Tau | -8.2 | 6.6 | 366026 | 00:44 | 20:00 |
| 3 | 5h36m44.39s | N26 08' 14.1" | Tau | -6.2 | 1.9 | 362217 | 01:43 | 20:53 |
| 4 | 6h42m59.73s | N24 49' 08.3" | Gem | -0.1 | 0.0 | 359979 | 03:07 | 21:26 |
| 5 | 7h47m24.93s | N21 38' 35.8" | Gem | -5.4 | 1.2 | 359526 | 04:47 | 21:46 |
| 6 | 8h48m13.39s | N16 57' 03.3" | Cnc | -7.9 | 5.3 | 360866 | 06:29 | 22:00 |
| 7 | 9h44m56.60s | N11 13' 02.1" | Leo | -9.2 | 12.0 | 363801 | 08:07 | 22:10 |
| 8 | 10h38m06.83s | N 4 55' 34.7" | Sex | -10.1 | 20.7 | 367979 | 09:40 | 22:18 |
| 9 | 11h28m47.50s | S 1 30' 03.8" | Leo | -10.7 | 30.8 | 372959 | 11:10 | 22:26 |
| 10 | 12h18m10.67s | S 7 43' 28.1" | Vir | -11.2 | 41.5 | 378293 | 12:37 | 22:35 |
| 11 | 13h07m24.32s | S13 28' 13.3" | Vir | -11.5 | 52.3 | 383586 | 14:04 | 22:46 |
| 12 | 13h57m24.64s | S18 30' 34.0" | Vir | -11.8 | 62.7 | 388530 | 15:29 | 23:01 |
| 13 | 14h48m49.25s | S22 38' 25.5" | Lib | -12.1 | 72.3 | 392916 | 16:52 | 23:22 |
| 14 | 15h41m49.91s | S25 41' 11.7" | Lib | -12.2 | 80.8 | 396626 | 18:07 | 23:54 |
| 15 | 16h36m07.10s | S27 30' 29.9" | Sco | -12.4 | 87.9 | 399617 | 19:08 | --:-- |
| 16 | 17h30m52.07s | S28 01' 33.7" | Oph | -12.5 | 93.5 | 401895 | 19:52 | 00:41 |
| 17 | 18h24m59.85s | S27 14' 26.9" | Sgr | -12.5 | 97.4 | 403490 | 20:22 | 01:44 |
| 18 | 19h17m29.72s | S25 14' 18.1" | Sgr | -12.6 | 99.5 | 404439 | 20:41 | 02:57 |
| 19 | 20h07m43.00s | S22 10' 16.7" | Cap | -12.6 | 99.9 | 404763 | 20:55 | 04:14 |
| 20 | 20h55m30.10s | S18 13' 43.8" | Cap | -12.6 | 98.4 | 404458 | 21:04 | 05:32 |
| 21 | 21h41m07.57s | S13 36' 32.1" | Cap | -12.5 | 95.2 | 403497 | 21:12 | 06:49 |
| 22 | 22h25m10.79s | S 8 30' 04.6" | Aqr | -12.4 | 90.3 | 401834 | 21:19 | 08:05 |
| 23 | 23h08m27.28s | S 3 04' 59.4" | Psc | -12.3 | 83.9 | 399417 | 21:25 | 09:20 |
| 24 | 23h51m52.59s | N 2 28' 29.9" | Psc | -12.1 | 76.1 | 396214 | 21:32 | 10:37 |
| 25 | 0h36m28.23s | N 7 59' 47.6" | Psc | -11.9 | 67.1 | 392234 | 21:40 | 11:56 |
| 26 | 1h23m19.63s | N13 16' 49.7" | Psc | -11.7 | 57.3 | 387549 | 21:52 | 13:20 |
| 27 | 2h13m31.51s | N18 04' 46.9" | Ari | -11.4 | 46.8 | 382320 | 22:09 | 14:47 1 |
| 28 | 3h07m56.86s | N22 05' 05.4" | Ari | -11.0 | 36.1 | 376803 | 22:36 | 16:16 |
| 29 | 4h06m56.66s | N24 55' 42.0" | Tau | -10.4 | 25.8 | 371357 | 23:22 | 17:38 |
| 30 | 5h09m54.56s | N26 14' 00.3" | Tau | -9.7 | 16.3 | 366415 | --:-- | 18:41 |
| 31 | 6h15m05.98s | N25 42' 58.8" | Gem | -8.7 | 8.5 | 362445 | 00:33 | 19:23 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
ДЕКАБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 18h48m34.29s | S25 21' 43.2" | Sgr | -8.4 | 8.1 | 403557 | 11:19 | 18:13 |
| 2 | 19h40m07.11s | S22 49' 07.2" | Sgr | -9.3 | 14.0 | 405837 | 11:39 | 19:31 |
| 3 | 20h28m50.03s | S19 21' 07.8" | Cap | -10.0 | 21.1 | 407142 | 11:52 | 20:48 |
| 4 | 21h14m58.92s | S15 10' 01.2" | Cap | -10.5 | 29.2 | 407279 | 12:02 | 22:04 |
| 5 | 21h59m10.98s | S10 26' 45.5" | Aqr | -10.9 | 38.1 | 406115 | 12:10 | 23:18 |
| 6 | 22h42m16.24s | S 5 20' 51.8" | Aqr | -11.3 | 47.4 | 403599 | 12:18 | --:-- |
| 7 | 23h25m12.36s | S 0 00' 59.1" | Psc | -11.7 | 56.9 | 399777 | 12:25 | 00:32 |
| 8 | 0h09m02.14s | N 5 24' 01.1" | Psc | -12.0 | 66.3 | 394805 | 12:33 | 01:48 |
| 9 | 0h54m52.00s | N10 43' 43.8" | Psc | -12.2 | 75.4 | 388952 | 12:43 | 03:08 |
| 10 | 1h43m48.71s | N15 44' 39.9" | Psc | -12.4 | 83.7 | 382591 | 12:57 | 04:31 |
| 11 | 2h36m50.57s | N20 09' 02.9" | Ari | -12.6 | 90.8 | 376180 | 13:17 | 05:59 |
| 12 | 3h34m29.50s | N23 34' 45.4" | Tau | -12.8 | 96.1 | 370224 | 13:49 | 07:25 |
| 13 | 4h36m25.25s | N25 37' 48.4" | Tau | -12.9 | 99.3 | 365219 | 14:39 | 08:43 |
| 14 | 5h41m07.56s | N25 58' 14.3" | Tau | -12.9 | 99.8 | 361581 | 15:53 | 09:41 |
| 15 | 6h46m12.47s | N24 27' 30.9" | Gem | -12.9 | 97.5 | 359586 | 17:23 | 10:20 |
| 16 | 7h49m17.08s | N21 12' 36.8" | Gem | -12.8 | 92.5 | 359324 | 19:00 | 10:44 |
| 17 | 8h48m54.06s | N16 33' 30.2" | Cnc | -12.6 | 85.0 | 360694 | 20:36 | 11:01 |
| 18 | 9h44m47.59s | N10 56' 21.3" | Leo | -12.4 | 75.6 | 363441 | 22:09 | 11:13 |
| 19 | 10h37m34.99s | N 4 47' 21.1" | Sex | -12.1 | 64.9 | 367216 | 23:39 | 11:23 |
| 20 | 11h28m20.15s | S 1 30' 27.1" | Leo | -11.7 | 53.7 | 371647 | --:-- | 11:32 |
| 21 | 12h18m13.90s | S 7 37' 34.2" | Vir | -11.3 | 42.6 | 376397 | 01:06 | 11:41 |
| 22 | 13h08m22.16s | S13 17' 13.3" | Vir | -10.8 | 32.0 | 381197 | 02:34 | 11:53 |
| 23 | 13h59m37.57s | S18 14' 19.0" | Vir | -10.2 | 22.5 | 385859 | 04:01 | 12:07 |
| 24 | 14h52m30.95s | S22 15' 01.8" | Lib | -9.4 | 14.4 | 390270 | 05:27 | 12:28 |
| 25 | 15h47m02.68s | S25 07' 19.0" | Lib | -8.4 | 8.0 | 394365 | 06:47 | 12:58 |
| 26 | 16h42m38.20s | S26 42' 23.5" | Sco | -7.0 | 3.4 | 398107 | 07:55 | 13:43 |
| 27 | 17h38m14.30s | S26 56' 32.5" | Oph | -4.6 | 0.8 | 401454 | 08:46 | 14:44 |
| 28 | 18h32m38.00s | S25 52' 10.3" | Sgr | -0.8 | 0.1 | 404344 | 09:20 | 15:56 |
| 29 | 19h24m50.02s | S23 37' 13.8" | Sgr | -5.4 | 1.3 | 406684 | 09:43 | 17:13 |
| 30 | 20h14m20.25s | S20 23' 11.8" | Cap | -7.3 | 4.2 | 408349 | 09:59 | 18:31 |
| 31 | 21h01m10.01s | S16 22' 42.8" | Cap | -8.5 | 8.8 | 409190 | 10:10 | 19:47 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
СЕНТЯБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 10h48m08.93s | N 3 50' 35.0" | Sex | -2.7 | 0.2 | 364019 | 06:06 | 18:42 |
| 2 | 11h40m36.87s | S 2 50' 02.9" | Vir | -6.7 | 2.5 | 367744 | 07:41 | 18:51 |
| 3 | 12h32m20.76s | S 9 15' 15.5" | Vir | -8.4 | 7.4 | 372652 | 09:14 | 19:01 |
| 4 | 13h24m14.99s | S15 04' 17.3" | Vir | -9.4 | 14.4 | 378307 | 10:45 | 19:14 |
| 5 | 14h16m59.52s | S20 00' 17.7" | Vir | -10.2 | 22.9 | 384224 | 12:15 | 19:31 |
| 6 | 15h10m51.97s | S23 50' 16.3" | Lib | -10.7 | 32.3 | 389939 | 13:39 | 19:56 |
| 7 | 16h05m42.35s | S26 25' 08.3" | Sco | -11.1 | 42.1 | 395053 | 14:52 | 20:33 |
| 8 | 17h00m53.97s | S27 40' 07.6" | Oph | -11.5 | 52.0 | 399264 | 15:49 | 21:26 |
| 9 | 17h55m33.37s | S27 35' 06.7" | Sgr | -11.7 | 61.6 | 402378 | 16:28 | 22:32 |
| 10 | 18h48m46.96s | S26 14' 22.9" | Sgr | -12.0 | 70.6 | 404306 | 16:54 | 23:47 |
| 11 | 19h39m56.90s | S23 45' 39.1" | Sgr | -12.2 | 78.8 | 405054 | 17:11 | --:-- |
| 12 | 20h28m49.31s | S20 18' 39.8" | Cap | -12.3 | 86.0 | 404707 | 17:23 | 01:05 |
| 13 | 21h15m33.86s | S16 03' 58.7" | Cap | -12.4 | 91.9 | 403411 | 17:32 | 02:23 |
| 14 | 22h00m38.43s | S11 12' 17.1" | Aqr | -12.6 | 96.3 | 401345 | 17:40 | 03:40 |
| 15 | 22h44m43.06s | S 5 54' 15.6" | Aqr | -12.6 | 99.0 | 398702 | 17:46 | 04:56 |
| 16 | 23h28m35.30s | S 0 20' 49.3" | Psc | -12.7 | 99.9 | 395663 | 17:53 | 06:12 |
| 17 | 0h13m07.24s | N 5 16' 23.7" | Psc | -12.7 | 98.9 | 392384 | 18:01 | 07:30 |
| 18 | 0h59m13.17s | N10 44' 29.4" | Psc | -12.6 | 95.8 | 388985 | 18:10 | 08:51 |
| 19 | 1h47m46.14s | N15 48' 46.3" | Ari | -12.5 | 90.8 | 385546 | 18:24 | 10:15 |
| 20 | 2h39m31.01s | N20 12' 28.6" | Ari | -12.4 | 83.9 | 382120 | 18:43 | 11:41 |
| 21 | 3h34m52.12s | N23 37' 08.9" | Tau | -12.2 | 75.3 | 378747 | 19:14 | 13:05 |
| 22 | 4h33m37.46s | N25 44' 14.2" | Tau | -12.0 | 65.4 | 375479 | 20:03 | 14:18 |
| 23 | 5h34m48.06s | N26 18' 18.2" | Tau | -11.7 | 54.5 | 372398 | 21:13 | 15:13 |
| 24 | 6h36m46.64s | N25 11' 02.2" | Gem | -11.3 | 43.2 | 369638 | 22:42 | 15:49 |
| 25 | 7h37m49.14s | N22 24' 06.0" | Gem | -10.8 | 32.0 | 367387 | --:-- | 16:13 |
| 26 | 8h36m41.33s | N18 09' 03.4" | Cnc | -10.2 | 21.7 | 365869 | 00:18 | 16:28 |
| 27 | 9h32m57.23s | N12 44' 47.0" | Leo | -9.3 | 12.8 | 365318 | 01:55 | 16:40 |
| 28 | 10h26m54.39s | N 6 34' 11.4" | Leo | -8.1 | 6.0 | 365925 | 03:31 | 16:50 |
| 29 | 11h19m17.81s | N 0 01' 36.1" | Leo | -6.1 | 1.7 | 367795 | 05:05 | 16:59 |
| 30 | 12h11m03.62s | S 6 28' 58.3" | Vir | -2.4 | 0.2 | 370905 | 06:38 | 17:08 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
ОКТАБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 13h03m06.33s | S12 34' 59.8" | Vir | -5.6 | 1.3 | 375090 | 08:11 | 17:20 |
| 2 | 13h56m08.29s | S17 56' 19.6" | Vir | -7.7 | 5.0 | 380056 | 09:43 | 17:35 |
| 3 | 14h50m30.09s | S22 16' 05.8" | Lib | -8.9 | 10.6 | 385420 | 11:12 | 17:57 |
| 4 | 15h46m03.11s | S25 21' 43.1" | Lib | -9.8 | 17.9 | 390759 | 12:33 | 18:30 |
| 5 | 16h42m08.59s | S27 05' 52.9" | Sco | -10.4 | 26.4 | 395665 | 13:38 | 19:17 |
| 6 | 17h37m47.37s | S27 27' 08.5" | Oph | -10.8 | 35.5 | 399783 | 14:24 | 20:19 |
| 7 | 18h31m58.48s | S26 29' 33.3" | Sgr | -11.2 | 44.9 | 402841 | 14:55 | 21:32 |
| 8 | 19h23m57.89s | S24 21' 14.3" | Sgr | -11.5 | 54.4 | 404664 | 15:16 | 22:49 |
| 9 | 20h13m28.51s | S21 12' 25.6" | Cap | -11.8 | 63.7 | 405175 | 15:30 | --:-- |
| 10 | 21h00m39.67s | S17 13' 49.2" | Cap | -12.0 | 72.5 | 404403 | 15:40 | 00:07 |
| 11 | 21h46m00.68s | S12 35' 43.2" | Cap | -12.2 | 80.5 | 402466 | 15:48 | 01:24 |
| 12 | 22h30m13.72s | S 7 27' 58.1" | Aqr | -12.4 | 87.4 | 399559 | 15:56 | 02:40 |
| 13 | 23h14m08.61s | S 2 00' 26.1" | Psc | -12.5 | 93.1 | 395936 | 16:03 | 03:56 |
| 14 | 23h58m39.69s | N 3 36' 10.6" | Psc | -12.6 | 97.2 | 391881 | 16:10 | 05:13 |
| 15 | 0h44m43.38s | N 9 09' 28.5" | Psc | -12.7 | 99.5 | 387680 | 16:20 | 06:34 |
| 16 | 1h33m14.71s | N14 24' 37.1" | Psc | -12.7 | 99.7 | 383600 | 16:32 | 07:58 |
| 17 | 2h25m00.16s | N19 03' 59.8" | Ari | -12.7 | 97.7 | 379853 | 16:50 | 09:24 |
| 18 | 3h20m25.06s | N22 47' 46.7" | Ari | -12.7 | 93.4 | 376591 | 17:18 | 10:50 |
| 19 | 4h19m16.79s | N25 15' 57.7" | Tau | -12.5 | 86.9 | 373893 | 18:01 | 12:08 |
| 20 | 5h20m33.49s | N26 12' 04.5" | Tau | -12.4 | 78.6 | 371781 | 19:05 | 13:09 |
| 21 | 6h22m32.93s | N25 27' 31.4" | Gem | -12.1 | 68.7 | 370240 | 20:28 | 13:50 |
| 22 | 7h23m25.92s | N23 04' 13.1" | Gem | -11.8 | 57.8 | 369246 | 22:00 | 14:17 |
| 23 | 8h21m55.18s | N19 13' 46.3" | Cnc | -11.5 | 46.4 | 368791 | 23:34 | 14:34 |
| 24 | 9h17m34.34s | N14 14' 07.6" | Cnc | -11.0 | 35.1 | 368899 | --:-- | 14:47 |
| 25 | 10h10m42.52s | N 8 25' 58.9" | Leo | -10.4 | 24.6 | 369623 | 01:07 | 14:57 |
| 26 | 11h02m07.39s | N 2 10' 35.3" | Leo | -9.6 | 15.5 | 371034 | 02:38 | 15:06 |
| 27 | 11h52m48.88s | S 4 11' 05.8" | Vir | -8.6 | 8.2 | 373191 | 04:09 | 15:16 |
| 28 | 12h43m47.06s | S10 18' 36.6" | Vir | -7.0 | 3.2 | 376114 | 05:40 | 15:26 |
| 29 | 13h35m52.26s | S15 52' 11.1" | Vir | -4.3 | 0.6 | 379747 | 07:11 | 15:40 |
| 30 | 14h29m35.26s | S20 33' 25.9" | Lib | -3.9 | 0.5 | 383951 | 08:42 | 15:59 |
| 31 | 15h24m57.34s | S24 06' 39.6" | Lib | -6.7 | 2.7 | 388495 | 10:07 | 16:27 |

ЛУНА 2027 (φ=56°, λ=0°)
НОЯБРЬ

| Д | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | блеск | фаза | расст | восход | заход |
|----|--------------|---------------|------|-------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 16h21m24.88s | S26 20' 43.1" | Sco | -8.2 | 6.9 | 393086 | 11:20 | 17:08 |
| 2 | 17h17m55.00s | S27 10' 42.2" | Oph | -9.2 | 12.8 | 397392 | 12:16 | 18:05 |
| 3 | 18h13m14.52s | S26 38' 31.1" | Sgr | -9.9 | 20.1 | 401084 | 12:53 | 19:15 |
| 4 | 19h06m23.71s | S24 51' 44.2" | Sgr | -10.5 | 28.3 | 403866 | 13:18 | 20:32 |
| 5 | 19h56m52.27s | S22 01' 12.8" | Sgr | -10.9 | 37.2 | 405500 | 13:35 | 21:49 |
| 6 | 20h44m41.80s | S18 18' 40.2" | Cap | -11.3 | 46.4 | 405830 | 13:46 | 23:06 |
| 7 | 21h30m19.04s | S13 55' 08.4" | Cap | -11.6 | 55.8 | 404795 | 13:56 | --:-- |
| 8 | 22h14m26.97s | S 9 00' 29.4" | Aqr | -11.9 | 65.0 | 402433 | 14:03 | 00:21 |
| 9 | 22h57m58.05s | S 3 43' 47.3" | Aqr | -12.1 | 73.8 | 398888 | 14:11 | 01:37 |
| 10 | 23h41m50.33s | N 1 45' 46.5" | Psc | -12.3 | 81.9 | 394399 | 14:18 | 02:53 |
| 11 | 0h27m05.34s | N 7 17' 43.4" | Psc | -12.5 | 88.9 | 389287 | 14:27 | 04:11 |
| 12 | 1h14m45.44s | N12 39' 00.2" | Psc | -12.6 | 94.5 | 383929 | 14:38 | 05:34 |
| 13 | 2h05m47.88s | N17 32' 58.6" | Ari | -12.8 | 98.2 | 378726 | 14:54 | 07:00 |
| 14 | 3h00m52.17s | N21 39' 13.8" | Ari | -12.8 | 99.8 | 374059 | 15:19 | 08:29 |
| 15 | 4h00m00.19s | N24 35' 09.4" | Tau | -12.8 | 99.0 | 370248 | 15:57 | 09:52 |
| 16 | 5h02m16.85s | N26 00' 04.2" | Tau | -12.8 | 95.6 | 367511 | 16:56 | 11:00 |
| 17 | 6h05m50.99s | N25 41' 07.3" | Gem | -12.7 | 89.8 | 365940 | 18:15 | 11:49 |
| 18 | 7h08m29.88s | N23 37' 53.8" | Gem | -12.5 | 81.8 | 365509 | 19:46 | 12:20 |
| 19 | 8h08m30.10s | N20 02' 23.2" | Cnc | -12.3 | 72.1 | 366094 | 21:20 | 12:40 |
| 20 | 9h05m08.05s | N15 14' 34.1" | Cnc | -12.0 | 61.2 | 367520 | 22:53 | 12:54 |
| 21 | 9h58m36.89s | N 9 37' 03.3" | Leo | -11.6 | 49.8 | 369596 | --:-- | 13:05 |
| 22 | 10h49m45.80s | N 3 31' 39.8" | Sex | -11.2 | 38.5 | 372161 | 00:23 | 13:14 |
| 23 | 11h39m39.78s | S 2 41' 39.9" | Vir | -10.6 | 28.0 | 375093 | 01:51 | 13:23 |
| 24 | 12h29m25.83s | S 8 44' 35.6" | Vir | -9.9 | 18.6 | 378316 | 03:19 | 13:33 |
| 25 | 13h20m03.68s | S14 19' 42.6" | Vir | -9.0 | 10.9 | 381785 | 04:48 | 13:46 |
| 26 | 14h12m17.03s | S19 10' 15.1" | Vir | -7.8 | 5.2 | 385463 | 06:17 | 14:02 |
| 27 | 15h06m23.65s | S23 00' 36.1" | Lib | -5.8 | 1.6 | 389296 | 07:43 | 14:26 |
| 28 | 16h02m06.45s | S25 37' 47.5" | Sco | -2.4 | 0.2 | 393190 | 09:01 | 15:01 |
| 29 | 16h58m32.56s | S26 53' 39.5" | Oph | -4.9 | 0.9 | 396999 | 10:04 | 15:52 |
| 30 | 17h54m26.42s | S26 46' 35.6" | Sgr | -7.1 | 3.6 | 400530 | 10:49 | 16:58 |

ЛУНА

Фазы Луны в 2027 году (UT)

| Новолуние | Первая четверть | Полнолуние | Последняя чет. |
|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| Jan 7 20:24 | Jan 15 20:34 | Jan 22 12:17 | Jan 29 10:55 |
| Feb 6 15:56 A | Feb 14 07:58 | Feb 20 23:23 n | Feb 28 05:16 |
| Mar 8 09:29 | Mar 15 16:25 | Mar 22 10:44 | Mar 30 00:54 |
| Apr 6 23:51 | Apr 13 22:57 | Apr 20 22:27 | Apr 28 20:18 |
| May 6 10:58 | May 13 04:44 | May 20 10:59 | May 28 13:58 |
| Jun 4 19:40 | Jun 11 10:56 | Jun 19 00:44 | Jun 27 04:54 |
| Jul 4 03:02 | Jul 10 18:39 | Jul 18 15:45 | Jul 26 16:55 |
| Aug 2 10:05 T | Aug 9 04:54 | Aug 17 07:29 n | Aug 25 02:27 |
| Aug 31 17:41 | Sep 7 18:31 | Sep 15 23:04 | Sep 23 10:20 |
| Sep 30 02:36 | Oct 7 11:47 | Oct 15 13:47 | Oct 22 17:29 |
| Oct 29 13:36 | Nov 6 08:00 | Nov 14 03:26 | Nov 21 00:48 |
| Nov 28 03:24 | Dec 6 05:22 | Dec 13 16:09 | Dec 20 09:11 |
| Dec 27 20:12 | | | |

Данные с сайта <http://sunearth.gsfc.nasa.gov> Отмечены даты солнечных и лунных затмений.
 A - кольцеобразное солнечное, T - полное солнечное, n - полутеневое лунное.

Луна в перигее и апогее (UT)

Данные <http://astropixels.com>

| Перигей | | | | Апогей | | | |
|---------|-------|-----------------|-------|--------|-------|-----------------|-------|
| Дата | Время | Расстояние (км) | Фаза | Дата | Время | Расстояние (км) | Фаза |
| Jan 21 | 21:49 | 357285 m | 0,99+ | Jan 07 | 08:10 | 406610 M | 0,00 |
| Feb 19 | 07:30 | 361015 | 0,96+ | Feb 03 | 13:31 | 406189 | 0,09- |
| Mar 19 | 04:31 | 366440 | 0,86+ | Mar 03 | 05:41 | 405221 | 0,23- |
| Apr 14 | 00:41 | 370001 M | 0,50+ | Mar 31 | 01:33 | 404331 | 0,40- |
| May 09 | 20:07 | 366635 | 0,15+ | Apr 27 | 21:21 | 404170 m | 0,59- |
| Jun 06 | 14:54 | 361703 | 0,05+ | May 25 | 15:13 | 404801 | 0,74- |
| Jul 04 | 20:55 | 358284 | 0,01+ | Jun 22 | 05:08 | 405698 | 0,91- |
| Aug 02 | 06:28 | 357362 | 0,00 | Jul 19 | 11:52 | 406217 | 0,99- |
| Aug 30 | 15:36 | 359208 | 0,02- | Aug 15 | 14:23 | 406086 | 0,97+ |
| Sep 27 | 20:12 | 363455 | 0,07- | Sep 11 | 23:39 | 405384 | 0,86+ |
| Oct 25 | 05:36 | 368651 | 0,22- | Oct 09 | 15:47 | 404531 | 0,70+ |
| Nov 19 | 00:10 | 369356 | 0,72- | Nov 06 | 11:37 | 404183 | 0,52+ |
| Dec 16 | 02:21 | 364026 | 0,92- | Dec 04 | 08:42 | 404663 | 0,33+ |

Луна в восходящем и нисходящем узле орбиты (UT)

Данные Astronomy Lab 2.03

| Дата | Время | Узел | Фаза | Дата | Время | Узел | Фаза |
|------------|-------|------|-------|------------|-------|------|-------|
| 10.01.2027 | 15:57 | Вос | 0,07+ | 23.01.2027 | 17:25 | Нис | 0,98- |
| 06.02.2027 | 21:43 | Вос | 0,00 | 20.02.2027 | 4:39 | Нис | 0,99+ |
| 06.03.2027 | 4:40 | Вос | 0,05- | 19.03.2027 | 13:04 | Нис | 0,89+ |
| 02.04.2027 | 10:16 | Вос | 0,20- | 15.04.2027 | 16:30 | Нис | 0,69+ |
| 29.04.2027 | 13:23 | Вос | 0,43- | 12.05.2027 | 17:02 | Нис | 0,45+ |
| 26.05.2027 | 15:21 | Вос | 0,68- | 08.06.2027 | 19:22 | Нис | 0,21+ |
| 22.06.2027 | 18:24 | Вос | 0,88- | 06.07.2027 | 2:13 | Нис | 0,06+ |
| 19.07.2027 | 23:32 | Вос | 0,98- | 02.08.2027 | 12:32 | Нис | 0,00 |
| 16.08.2027 | 5:50 | Вос | 0,99+ | 29.08.2027 | 23:00 | Нис | 0,05- |
| 12.09.2027 | 11:25 | Вос | 0,89+ | 26.09.2027 | 6:03 | Нис | 0,20- |
| 09.10.2027 | 14:56 | Вос | 0,70+ | 23.10.2027 | 8:14 | Нис | 0,43- |
| 05.11.2027 | 16:53 | Вос | 0,44+ | 19.11.2027 | 8:33 | Нис | 0,69- |
| 02.12.2027 | 19:37 | Вос | 0,20+ | 16.12.2027 | 12:19 | Нис | 0,89- |
| 30.12.2027 | 0:50 | Вос | 0,04+ | | | | |

Конфигурации Земли, Луны и планет с покрытиями звезд и планет Луной

(краткий астрономический календарь на 2027 год по Occult v4.0, время - UT)

| Январь | | d h |
|--------|-------------------------------|-------|
| 1 16 | Меркурий в верхнем соединении | 18 11 |
| 3 1 | Земля в перигелии орбиты | 19 22 |
| 3 19 | Венера в максимал элонг W(47) | 21 21 |
| 4 17 | Антарес 0.3N от Луны | 21 22 |
| 5 20 | Луна максимал к югу (-27.6) | 22 12 |
| 7 8 | Луна в апогее | 23 23 |
| 7 20 | НОВОЛУНИЕ | 24 9 |
| 8 5 | Меркурий 0.5N от Луны | 24 23 |
| 9 7 | Плутон 2.8S от Луны | 25 7 |
| 11 15 | Марс в стоянии | 28 6 |
| 14 0 | Нептун 4.8S от Луны | 29 10 |
| 15 20 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 31 23 |
| 16 2 | Меркурий 2.2N от Плутона | |

| Февраль | | d h |
|---------|-------------------------------|-------|
| 2 2 | Луна максимал к югу (-27.7) | 18 9 |
| 3 0 | Меркурий в макс элонг E(18) | 18 16 |
| 3 13 | Луна в апогее | 19 6 |
| 5 15 | Плутон 2.9S от Луны | 19 15 |
| 6 15 | НОВОЛУНИЕ | 20 0 |
| 8 3 | Меркурий 0.4N от Луны | 20 5 |
| 8 13 | Уран в стоянии | 20 20 |
| 9 3 | Меркурий в стоянии | 20 20 |
| 10 7 | Нептун 4.9S от Луны | 20 23 |
| 11 0 | Юпитер в противостоянии | 21 1 |
| 14 7 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 24 16 |
| 14 18 | Уран 5.3S от Луны | 28 5 |
| 16 7 | Луна максимал к северу (27.6) | 28 6 |

| Март | | d h |
|-------|-------------------------------|-------|
| 1 9 | Луна максимал к югу (-27.7) | 17 16 |
| 2 22 | Меркурий в стоянии | 19 3 |
| 3 6 | Луна в апогее | 19 9 |
| 4 20 | Венера 2.0N от Луны | 19 16 |
| 5 0 | Плутон 3.1S от Луны | 20 5 |
| 6 6 | Меркурий 1.1N от Луны | 20 20 |
| 6 13 | Венера 4.8N от Плутона | 22 10 |
| 8 9 | НОВОЛУНИЕ | 24 2 |
| 9 15 | Нептун 4.9S от Луны | 24 23 |
| 14 1 | Уран 5.2S от Луны | 27 15 |
| 15 13 | Луна максимал к северу (27.6) | 28 17 |
| 15 16 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 30 0 |
| 17 10 | Меркурий в макс элонг W(28) | 31 2 |

| Апрель | | d h |
|--------|-------------------------------|-------|
| 1 9 | Плутон 3.4S от Луны | 15 14 |
| 2 18 | Марс в стоянии | 15 23 |
| 4 4 | Венера 2.9S от Луны | 16 13 |
| 5 5 | Меркурий 5.3S от Луны | 19 12 |
| 6 1 | Нептун 5.0S от Луны | 20 11 |
| 6 23 | НОВОЛУНИЕ | 20 22 |
| 7 17 | Сатурн в соединении | 23 23 |
| 10 8 | Уран 5.0S от Луны | 24 10 |
| 11 17 | Меркурий 0.9S от Нептуна | 25 2 |
| 11 19 | Луна максимал к северу (27.4) | 27 21 |
| 13 6 | Юпитер в стоянии | 28 17 |
| 13 22 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 28 20 |
| 13 22 | Поллукс 4.6N от Луны | 28 20 |
| 14 0 | Луна в перигее | |

Краткий астрономический календарь на 2027 год по Occult v4.0, время - UT

| Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | |
|--------|----|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|
| d | h | | d | h | | d | h | | d | h | |
| 3 | 11 | Нептун 5.1S от Луны | 13 | 18 | Регул 1.7N от Луны | 1 | 11 | Меркурий 4.5S от Венеры | 1 | 8 | Поллукс 5.1N от Луны |
| 6 | 10 | НОВОЛУНИЕ | 15 | 3 | Марс 1.2N от Регула | 1 | 19 | Уран 4.7S от Луны | 1 | 15 | Меркурий 0.3S от Луны Покр |
| 7 | 4 | Меркурий 3.8S от Луны | 17 | 18 | Спика 2.6N от Луны | 2 | 19 | Луна максимал к северу (27.1) | 2 | 5 | Венера 0.6N от Луны Покр |
| 7 | 18 | Уран 4.8S от Луны | 20 | 11 | ПОЛНОЛУНИЕ | 3 | 8 | Венера 3.5S от Луны | 2 | 6 | Луна в перигее |
| 7 | 18 | Венера 0.6N от Сатурна | 21 | 7 | Антарес 0.1S от Луны Покр | 4 | 3 | НОВОЛУНИЕ | 2 | 10 | НОВОЛУНИЕ Затмение |
| 9 | 1 | Луна максимал к северу (27.3) | 22 | 9 | Луна максимал к югу (-27.2) | 4 | 18 | Меркурий в стоянии | 3 | 18 | Регул 2.1N от Луны |
| 9 | 20 | Луна в перигее | 25 | 15 | Луна в апогее | 4 | 21 | Луна в перигее | 3 | 20 | Юпитер 2.7N от Луны |
| 10 | 13 | Плутон в стоянии | 26 | 1 | Плутон 4.0S от Луны | 4 | 21 | Поллукс 5.0N от Луны | 6 | 17 | Марс 4.7N от Луны |
| 11 | 4 | Поллукс 4.8N от Луны | 27 | 6 | Уран в соединении | 5 | 6 | Земля в афелии орбиты | 7 | 12 | Спика 2.9N от Луны |
| 11 | 13 | Меркурий 1.9N от Урана | 28 | 8 | Меркурий в макс элонг E(23) | 7 | 1 | Юпитер 2.1N от Луны | 9 | 4 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ |
| 12 | 22 | Юпитер 1.2N от Луны Покр | 28 | 13 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 7 | 8 | Регул 2.0N от Луны | 10 | 16 | Нептун в стоянии |
| 13 | 4 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 30 | 22 | Нептун 5.4S от Луны | 9 | 4 | Марс 4.2N от Луны | 10 | 18 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ |
| 13 | 17 | Марс 3.0N от Луны | | | | 10 | 16 | Нептун в стоянии | | | |
| Июнь | | | Июль | | | Август | | | | | |
| d | h | | d | h | | d | h | | d | h | |
| 4 | 6 | Уран 4.7S от Луны | 14 | 2 | Венера 0.7S of Уран | 15 | 17 | Плутон 4.3S от Луны | 15 | 17 | Плутон 4.3S от Луны |
| 4 | 19 | НОВОЛУНИЕ | 16 | 20 | Венера 4.8N от Альдебарана | 17 | 7 | ПОЛНОЛУНИЕ Затмение | 17 | 7 | Меркурий 1.2N от Регула |
| 5 | 10 | Луна максимал к северу (27.1) | 17 | 14 | Антарес 0.1S от Луны Покр | 19 | 11 | Луна в апогее | 19 | 23 | Меркурий 0.6N от Юпитера |
| 6 | 6 | Меркурий 2.7S от Луны | 18 | 14 | Луна максимал к югу (-27.1) | 19 | 12 | Плутон 4.3S от Луны | 20 | 19 | Нептун 5.7S от Луны |
| 6 | 14 | Луна в перигее | 19 | 0 | ПОЛНОЛУНИЕ | 24 | 13 | Нептун 5.7S от Луны | 20 | 23 | Венера 0.9N от Регула |
| 7 | 11 | Поллукс 4.9N от Луны | 21 | 14 | Летнее солнцестояние | 26 | 16 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 24 | 3 | Марс 1.9N of Спика |
| 9 | 9 | Юпитер 1.6N от Луны | 22 | 4 | Луна в апогее | 27 | 5 | Юпитер 0.4N от Регула | 25 | 2 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ |
| 10 | 0 | Регул 1.9N от Луны | 22 | 7 | Плутон 4.2S от Луны | 29 | 6 | Плутон в противостоянии | 25 | 16 | Уран 4.7S от Луны |
| 10 | 15 | Меркурий в стоянии | 23 | 8 | Меркурий в нижнем соединении | 29 | 7 | Уран 4.7S от Луны | 26 | 2 | Венера 0.5N от Юпитера |
| 10 | 20 | Марс 3.5N от Луны | 27 | 4 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 30 | 5 | Луна максимал к северу (27.2) | 26 | 13 | Луна максимал к северу (27.1) |
| 11 | 10 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 27 | 7 | Нептун 5.6S от Луны | | | | 28 | 18 | Поллукс 5.2N от Луны |
| 13 | 23 | Спика 2.8N от Луны | | | | | | | 30 | 15 | Луна в перигее |
| Июль | | | Август | | | | | | | | |
| d | h | | d | h | | | | | | | |
| 1 | 11 | Меркурий 4.5S от Венеры | 11 | 5 | Спика 2.9N от Луны | | | | | | |
| 1 | 19 | Уран 4.7S от Луны | 14 | 20 | Антарес 0.0N от Луны Покр | | | | | | |
| 2 | 19 | Луна максимал к северу (27.1) | 15 | 20 | Меркурий в макс элонг W(21) | | | | | | |
| 3 | 8 | Венера 3.5S от Луны | 15 | 20 | Луна максимал к югу (-27.2) | | | | | | |
| 4 | 3 | НОВОЛУНИЕ | 18 | 15 | ПОЛНОЛУНИЕ Затмение | | | | | | |
| 4 | 18 | Меркурий в стоянии | 19 | 11 | Луна в апогее | | | | | | |
| 4 | 21 | Луна в перигее | 19 | 12 | Плутон 4.3S от Луны | | | | | | |
| 4 | 21 | Поллукс 5.0N от Луны | 24 | 13 | Нептун 5.7S от Луны | | | | | | |
| 5 | 6 | Земля в афелии орбиты | 26 | 16 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | | | | | | |
| 7 | 1 | Юпитер 2.1N от Луны | 27 | 5 | Юпитер 0.4N от Регула | | | | | | |
| 7 | 8 | Регул 2.0N от Луны | 29 | 6 | Плутон в противостоянии | | | | | | |
| 9 | 4 | Марс 4.2N от Луны | 29 | 7 | Уран 4.7S от Луны | | | | | | |
| 10 | 16 | Нептун в стоянии | 30 | 5 | Луна максимал к северу (27.2) | | | | | | |
| 10 | 18 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | | | | | | | | | |
| Август | | | | | | | | | | | |
| d | h | | d | h | | | | | | | |
| 1 | 8 | Поллукс 5.1N от Луны | 15 | 17 | Плутон 4.3S от Луны | | | | | | |
| 1 | 15 | Меркурий 0.3S от Луны Покр | 17 | 7 | ПОЛНОЛУНИЕ Затмение | | | | | | |
| 2 | 5 | Венера 0.6N от Луны Покр | 17 | 7 | Меркурий 1.2N от Регула | | | | | | |
| 2 | 6 | Луна в перигее | 19 | 23 | Меркурий 0.6N от Юпитера | | | | | | |
| 2 | 10 | НОВОЛУНИЕ | 20 | 19 | Нептун 5.7S от Луны | | | | | | |
| 3 | 18 | Регул 2.1N от Луны | 20 | 23 | Венера 0.9N от Регула | | | | | | |
| 3 | 20 | Юпитер 2.7N от Луны | 24 | 3 | Марс 1.9N of Спика | | | | | | |
| 6 | 17 | Марс 4.7N от Луны | 25 | 2 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | | | | | | |
| 7 | 12 | Спика 2.9N от Луны | 25 | 16 | Уран 4.7S от Луны | | | | | | |
| 9 | 4 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 26 | 2 | Венера 0.5N от Юпитера | | | | | | |
| 10 | 17 | Сатурн в стоянии | 26 | 13 | Луна максимал к северу (27.1) | | | | | | |
| 11 | 2 | Антарес 0.1N от Луны Покр | 28 | 18 | Поллукс 5.2N от Луны | | | | | | |
| 11 | 7 | Меркурий 0.5N от Венеры | 30 | 15 | Луна в перигее | | | | | | |
| 11 | 11 | Меркурий в верхнем соединении | 31 | 5 | Регул 2.1N от Луны | | | | | | |
| 12 | 0 | Венера в верхнем соединении | 31 | 7 | Юпитер в соединении | | | | | | |
| 12 | 1 | Луна максимал к югу (-27.2) | 31 | 17 | Юпитер 3.2N от Луны | | | | | | |
| 15 | 14 | Луна в апогее | 31 | 17 | НОВОЛУНИЕ | | | | | | |

Краткий астрономический календарь на 2027 год по Occult v4.0, время - UT

| Сентябрь | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | |
|----------|----|-------------------------------|---------|----|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|---------|----|-------------------------------|
| d | h | | d | h | | d | h | | d | h | |
| 1 | 3 | Венера 4.2N от Луны | 18 | 16 | Плутон в стоянии | 1 | 3 | Антарес 0.4S от Луны Покр | 2 | 22 | Плутон 4.8S от Луны |
| 2 | 1 | Меркурий 4.0N от Луны | 19 | 3 | Уран 4.4S от Луны | 1 | 6 | Марс 3.2N от Луны | 4 | 8 | Луна в апогее |
| 3 | 21 | Спика 2.9N от Луны | 19 | 15 | Меркурий в нижнем соединении | 2 | 1 | Луна максимал к югу (-26.7) | 5 | 21 | Меркурий 4.0N от Антареса |
| 4 | 10 | Марс 4.8N от Луны | 20 | 1 | Луна максимал к северу (26.8) | 4 | 17 | Меркурий в макс элонг W(19) | 6 | 5 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ |
| 7 | 9 | Антарес 0.0N от Луны Покр | 21 | 6 | Меркурий 1.3N от Спика | 5 | 10 | Меркурий 4.3N от Спика | 7 | 21 | Нептун 5.9S от Луны |
| 7 | 18 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 22 | 8 | Поллукс 5.5N от Луны | 5 | 14 | Плутон 4.6S от Луны | 11 | 22 | Меркурий в верхнем соединении |
| 8 | 8 | Луна максимал к югу (-27.1) | 22 | 17 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 6 | 7 | ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | 12 | 16 | Уран 4.3S от Луны |
| 11 | 23 | Луна в апогее | 24 | 22 | Регул 2.4N от Луны | 6 | 11 | Луна в апогее | 13 | 16 | ПОЛНОЛУНИЕ |
| 11 | 23 | Плутон 4.3S от Луны | 25 | 5 | Луна в перигее | 6 | 11 | Венера 3.9N от Антареса | 13 | 16 | Луна максимал к северу (26.6) |
| 15 | 9 | Уран в стоянии | 26 | 6 | Юпитер 4.4N от Луны | 9 | 11 | Нептун 5.7S от Луны | 15 | 21 | Поллукс 5.8N от Луны |
| 15 | 23 | ПОЛНОЛУНИЕ | 28 | 3 | Меркурий в стоянии | 9 | 12 | Поллукс 5.6S от Луны | 15 | 22 | Нептун в стоянии |
| 16 | 23 | Нептун 5.6S от Луны | 28 | 17 | Спика 2.8N от Луны | 10 | 3 | ПОЛНОЛУНИЕ | 16 | 3 | Луна в перигее |
| | | | 29 | 13 | НОВОЛУНИЕ | 14 | 3 | Уран 4.3S от Луны | 18 | 9 | Регул 2.8N от Луны |
| | | | 30 | 1 | Марс 3.7N от Антареса | 15 | 8 | Луна максимал к северу (26.7) | | | |
| | | | 31 | 6 | Венера 4.3N от Луны | 16 | 7 | Поллукс 5.6N от Луны | | | |
| | | | | | | 18 | 13 | Поллукс 5.6N от Луны | | | |
| Сентябрь | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | |
| d | h | | d | h | | d | h | | d | h | |
| 21 | 12 | Меркурий 0.3S от Спика | 18 | 16 | Плутон в стоянии | 19 | 0 | Луна в перигее | 20 | 6 | Юпитер 5.4N от Луны |
| 21 | 22 | Уран 4.6S от Луны | 19 | 3 | Уран 4.4S от Луны | 21 | 0 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 20 | 9 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ |
| 22 | 20 | Луна максимал к северу (27.0) | 19 | 15 | Меркурий в нижнем соединении | 21 | 3 | Регул 2.6N от Луны | 22 | 2 | Зимнее солнцестояние |
| 23 | 5 | Осеннее равноденствие | 20 | 1 | Луна максимал к северу (26.8) | 22 | 20 | Юпитер 4.9N от Луны | 22 | 6 | Спика 3.1N от Луны |
| 23 | 10 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 21 | 6 | Меркурий 1.3N от Спика | 25 | 0 | Спика 2.9N от Луны | 24 | 10 | Венера 2.9N от Плутона |
| 24 | 18 | Меркурий в макс элонг E(26) | 22 | 8 | Поллукс 5.5N от Луны | 25 | 1 | Венера 0.3S от Марса | 25 | 3 | Сатурн в стоянии |
| 25 | 2 | Поллукс 5.3N от Луны | 22 | 17 | ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | 27 | 11 | Меркурий 5.0N от Луны | 25 | 18 | Антарес 0.5S от Луны Покр |
| 27 | 14 | Регул 2.3N от Луны | 24 | 22 | Регул 2.4N от Луны | 28 | 3 | НОВОЛУНИЕ | 26 | 15 | Луна максимал к югу (-26.6) |
| 27 | 20 | Луна в перигее | 25 | 5 | Луна в перигее | 28 | 11 | Антарес 0.5S от Луны Покр | 27 | 20 | НОВОЛУНИЕ |
| 28 | 12 | Юпитер 3.8N от Луны | 26 | 6 | Юпитер 4.4N от Луны | 29 | 9 | Луна максимал к югу (-26.6) | 28 | 16 | Меркурий 0.7S от Луны Покр |
| 28 | 14 | Нептун в противостоянии | 28 | 3 | Меркурий в стоянии | 30 | 8 | Марс 1.6N от Луны | 29 | 11 | Марс 0.5S от Луны Покр |
| 30 | 2 | НОВОЛУНИЕ | 30 | 1 | Марс 3.7N от Антареса | 30 | 9 | Уран в противостоянии | 30 | 7 | Плутон 5.0S от Луны |
| | | | 31 | 6 | Венера 4.3N от Луны | 30 | 13 | Венера 0.9N от Луны Покр | 30 | 23 | Венера 2.8S от Луны |

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 8 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. 27 мая Уран пройдет соединение с Солнцем. На утреннем небе планету можно будет наблюдать в конце июня. 15 сентября планета сменит прямое движение на попятное и устремится к своему противостоянию, которое наступит 30 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 до 3 часов. В период противостояния планета будет видна всю ночь. В это время Уран приблизится к Земле до 18,38а.е., видимый диаметр достигнет значения 3,7 угловых секунд, а блеск увеличится до +5,6m. 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. 11 мая Уран сблизится с Меркурием до 2 градусов. В 2027 году Уран не покроеется Луной ни разу. Сведения о конфигурациях и сближениях Урана с небесными объектами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35).

НЕПТУН

Нептун может быть найден только в бинокль или телескоп, так как его блеск составляет около 8m. Лучшее время для наблюдений на территории нашей страны - с августа по ноябрь. Весь год Нептун находится в созвездии Рыб, близ звезды лямбда Рыб (4,5m), и это достаточно удобный ориентир для поисков планеты. В начале года планета видна по вечерам, исчезая в светлых сумерках в начале марта. После соединения с Солнцем 24 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. 10 июля после стояния Нептун сменит движение на попятное. В июле продолжительность видимости планеты начинает быстро увеличиваться, а в сентябре Нептун будет наблюдаться всю ночь. 28 сентября самая далекая планета вступит в противостояние с Солнцем. К этому времени видимый диаметр и блеск возрастут до максимума (2,5 угловых секунд и 7,8m), хотя в течение всего года эти значения остаются практически неизменными. 15 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. 24 апреля Нептун сблизится с Венерой до 12 угловых секунд. В 2027 году Нептун не покроеется Луной ни разу. Сведения о конфигурациях и сближениях Нептуна с небесными объектами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35).

ПЛАНЕТЫ МЕРКУРИЙ

В 2027 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.

Первая вечерняя видимость (в январе - феврале) будет весьма благоприятна для наблюдений во всех широтах страны. 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 3 февраля. 9 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 +3m, а видимый диаметр растет с уменьшением фазы, к соединению с Солнцем достигая значения 10 угловых секунд. В телескоп можно будет наблюдать метаморфозу превращения диска в овал, затем в полудиск, и далее в серп. 18 февраля Меркурий пройдет нижнее соединение с Солнцем и перейдет на утреннее небо.

Данная утренняя видимость будет далека от благоприятной из-за невысокого положения над горизонтом. 2 марта планета сменит движение с попятного на прямое. Максимальная элонгация 17 марта 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 апреля. 28 апреля Меркурий пройдет верхнее соединение с Солнцем.

Выйдя на вечернее небо, быстрая планета будет перемещаться по созвездиям Тельца и Близнецов. 28 мая Меркурий достигнет восточной элонгации 23 градуса, и эта видимость для средних широт страны будет достаточно благоприятной. Планета наблюдается на фоне вечерней зари (лучше всего в южных широтах страны) над западным горизонтом. Блеск планеты уменьшается к концу видимости до +3m, а видимый диаметр увеличивается до 12 угловых секунд. В телескоп можно наблюдать, как планета превращается из диска в овал, затем в полудиск и далее в серп. 10 июня планета сменит движение с прямого на попятное, а 23 июня пройдет нижнее соединение с Солнцем.

4 июля планета сменит движение с попятного на прямое, перемещаясь по созвездиям Близнецов и Ориона. 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 15 июля. В этот день Меркурий отдалится от Солнца на 21 градус. До середины сентября Меркурий будет сближаться с Солнцем, постепенно увеличивая блеск, но уменьшая угловой диаметр. К концу видимости блеск планеты возрастает до -1m, 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. 11 августа Меркурий пройдет верхнее соединение с Солнцем.

Наблюдаясь на вечернем небе в сентябре - октябре, Меркурий будет находиться в созвездии Девы. 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 26 градусов, которая наступит 24 сентября, Меркурий можно будет наблюдать около получаса на фоне вечерней зари над юго-западным горизонтом. Блеск планеты за период видимости уменьшится до +3m, а видимый диаметр увеличится до 10 угловых секунд. В телескоп планета наблюдается в виде диска, постепенно превращающегося в овал, затем в полудиск и далее в серп. 7 октября Меркурий сменит движение с прямого на попятное, а 19 октября пройдет нижнее соединение с Солнцем и перейдет на утреннее небо.

28 октября планета сменит движение с попятного на прямое, а 4 ноября достигнет максимальной утренней элонгации 19 градусов. До начала декабря Меркурий будет наблюдаться на фоне утренней зари, а 11 декабря пройдет верхнее соединение с Солнцем.

Перейдя на вечернее небо Меркурий будет постепенно отдаляться от Солнца, увеличивая элонгацию до 11 градусов к концу года. Сведения о сближениях Меркурия с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35).

ВЕНЕРА

2027 год для Венеры – не самое благоприятное время для наблюдений с территории нашей страны. Утренняя видимость планеты перейдет с 2026 года, а уже 3 января Венера достигнет максимальной утренней (западной) элонгации 47 градусов. В феврале месяце и весной 2027 года планету можно будет наблюдать на фоне утренней зари. Всю весну и лето Венера постепенно будет уменьшать угловое расстояние от Солнца до момента соединения с Солнцем, которое наступит 12 августа. После соединения Венера начнет угловое удаление от Солнца, которое продлится до конца года и в конце декабря составит 35 градусов. С начала года до его конца самая яркая планета проделает путь от созвездия Весов до созвездия Козерога, и таким образом произведет охват всех зодиакальных созвездий. Лучшее время для наблюдений планеты в утреннее время в начале года, а в период вечерней видимости Венеру лучше всего наблюдать в конце года. После соединения с Солнцем яркая планета будет отдаляться от центрального светила, увеличивая угловой диаметр и уменьшая фазу, которая к концу года будет иметь значение около 0,8. Видимый диаметр вечерней звезды к концу года достигнет 13 угловых секунд, что благоприятствует наблюдениям в телескоп, в который планета будет выглядеть в виде небольшого овала без каких-либо деталей на поверхности Венеры. В июне планета будет находиться близ Плеяд и Гиад, а в начале августа пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44). В начале октября Венера пройдет севернее Спики, а в начале ноября будет наблюдаться близ Антареса. Максимальный блеск -4,8m Венера будет иметь в самом начале года и составит -4,6 m. Тем не менее и в остальное время года блеск планеты будет составлять около -4m и более. В 2027 году Венера покроется Луной 2 раза (2 августа и 30 ноября). Сведения о сближениях Венеры с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35).

МАРС

2027 год является достаточно благоприятным для наблюдений загадочной планеты ввиду того, что Марс зимой находится недалеко от противостояния с Солнцем, которое наступит 19 февраля 2027 года. Это противостояние хотя и достаточно далеко от великого, тем не менее, другие благоприятные условия (высота планеты над горизонтом и достаточно большая продолжительность видимости) делают наблюдения Марса весьма привлекательными с территории нашей страны в зимний и весенний период. Февральское противостояние с Солнцем характерно тем, что Марс находится в созвездии Льва близ главной его звезды Регул. Видимый диаметр Марса около близ противостояния будет составлять около 14 угловых секунд, что в общем и целом позволит провести фотографирование и визуальные наблюдения планеты с хорошим качеством. Блеск планеты в начале года составит около 0m, а в период противостояния ярче -1m и Марс будет сиять на небе, уступая по блеску среди планет только Венере и Юпитеру (иногда Меркурию). В первую половину года Марс движется по созвездию Льва, а вот вторую половину года перемещается по созвездиям Девы, Весов, Скорпиона, Змееносца и Стрельца. В середине весны блеск Марса снизится до 0m, а видимый диаметр уменьшится до 10 угловых секунд. С этого времени благоприятный период наблюдений планеты в телескоп будет ухудшаться, т.к. угловые размеры и блеск Марса продолжат уменьшаться. Тем не менее, Марс будет наблюдаться на вечернем небе в виде достаточно яркой звездочки до лета, когда его блеск уменьшится до +1m. К осени видимый диаметр планеты уменьшится до 5 угловых секунд, а к концу года снизится до 4 угловых секунд. Загадочная планета пройдет соединение с Солнцем и перейдет на утреннее небо уже в следующем 2028 году. В 2027 году Марс покроется Луной 1 раз (29 декабря). Это покрытие будет неблагоприятным для наблюдений, т.к. планета будет находиться достаточно низко над горизонтом, а фаза Луны при этом покрытия будет близка к новолунию. Наблюдаться это покрытие будет на Европейской части России. Сведения о сближениях Марса с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35). Точное время перехода планеты из созвездия в созвездие можно определить по картам ее движения.

ЮПИТЕР

Противостояние Юпитера наступит 11 февраля 2027 года. Зимой и весной Юпитер наблюдается на ночном и вечернем небе, после противостояния постепенно уменьшая угловое удаление от Солнца. Начало и конец года – наиболее благоприятный период для наблюдений Юпитера. 13 апреля газовый гигант сменит движение с попятного на прямое. Первую половину года Юпитер наблюдается в созвездиях Льва и Рака, а вторую половину года - в созвездиях Льва и Девы. Самую большую планету Солнечной системы можно наблюдать практически весь год, за исключением периода соединения с Солнцем, которое наступит 31 августа. После соединения Юпитер переходит на утреннее небо, и появляется на фоне зари уже в сентябре. Высота планеты над горизонтом имеет достаточно 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 выше он поднимается над горизонтом в кульминации. После соединения блеск планеты, как и видимый диаметр возрастают, а угловое расстояние от Солнца становится все больше. Юпитер пройдет точку стояния уже в 2028 году. В период около противостояния блеск планеты и угловой размер максимальны. Видимый экваториальный диаметр планеты достигает 45 секунд дуги, а блеск имеет значение около -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 небе, а в декабре планета видна на ночном и утреннем небе. 26 августа Юпитер сближится с Венерой до полутора градусов, поэтому в телескоп при среднем увеличении можно будет видеть диски обеих планет в одном поле зрения. 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 ежемесечнике Календарь наблюдателя на Астронет. Сведения о сближениях Юпитера с планетами и яркими звездами - в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35).

САТУРН

Соединение с Солнцем Сатурн пройдет 7 апреля 2027 года, а на фоне утренней зари он появится в конце апреля. Сатурн до 23 февраля находится в созвездии Кита, а затем перейдет в созвездие Рыб, оставаясь в нем до конца 2027 года. Сатурн перемещается в одном направлении с Солнцем до 10 августа, когда достигнет точки стояния и перейдет к попятному движению. Совершив закономерную петлю, 25 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 кольцеванная планета, видна на сумеречном ночном и утреннем небе, приближаясь к своему противостоянию, которое наступит 18 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 нулевой 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 кольцеванной планеты. В телескоп хорошо видно кольцо с углом раскрытия, меняющимся в течение года от 6 до 14 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 +0,5m и 18,6 угловых секунд, соответственно). Тем не менее, условия наблюдений остаются благоприятными, и Сатурн можно наблюдать визуально и проводить фотографические наблюдения. Сведения о сближениях Сатурна с планетами и яркими звездами имеются в Кратком астрономическом календаре на 2027 год (стр. 33 – 35).

Подробные эфемериды планет даны в таблицах, пояснения к которым имеются на стр. 44.