



ЮПИТЕР	04h 29m 43.5s	+21°02'14.9"	-2,0	5,544951	02:59 у	01:20	09:42	18:05
Церера	04h 42m 00.4s	+18°17'45.3"	+8,6	3,296343	02:25 у	01:54	09:55	17:56
ВЕНЕРА	05h 15m 17.2s	+18°36'35.9"	-4,5	0,547514	01:54 у	02:25	10:29	18:33
СОЛНЦЕ	08h 21m 32.2s	+19°27'47.5"	-26,0	1,015658	16:21	05:24	13:36	21:46
МЕРКУРИЙ	08h 36m 56.7s	+13°29'27.6"	+5,3	0,584706	-	06:22	13:47	21:12
МАРС	12h 44m 53.2s	-04°50'22.1"	+1,1	1,588421	00:41 в	12:24	17:58	23:31
ЛУНА	13h 29m 45.2s	-13°43'20.2"	-9,9	58,300503	01:02 в	14:55	19:28	23:52
САТУРН	13h 29m 59.7s	-06°47'26.2"	+0,7	9,870416	01:18 в	13:18	18:41	00:07
НЕПТУН	22h 18m 15.0s	-11°12'23.5"	+7,8	29,105747	05:30*н*	22:31	03:32	08:28

**26 июля 2012 года 00:00 по московскому времени. Сближения менее 20 градусов у светил:**

+02° 18,2'	: Церера - Альдебаран	+10° 13,1'	: ЮПИТЕР - Плеяды
+02° 47,6'	: ЛУНА - Спика	+10° 18,5'	: ВЕНЕРА - Элнат (в Тельца)
+02° 60,0'	: УРАН - Паллада	+10° 59,0'	: ВЕНЕРА - ЮПИТЕР
+03° 49,9'	: Веста - Альдебаран	+11° 00,6'	: Веста - Плеяды
+03° 59,0'	: ЮПИТЕР - Церера	+11° 23,2'	: МАРС - САТУРН
+04° 23,0'	: Солнце - Ясли (рас. скопл.)	+11° 48,5'	: МАРС - Спика
+04° 31,7'	: САТУРН - Спика	+11° 54,5'	: Солнце - Поллукс
+04° 45,7'	: ЮПИТЕР - Альдебаран	+13° 24,5'	: ВЕНЕРА - Веста
+05° 23,5'	: ЮПИТЕР - Веста	+13° 57,7'	: Церера - Плеяды
+05° 40,1'	: Веста - Церера	+14° 11,0'	: МАРС - ЛУНА
+06° 32,6'	: МЕРКУРИЙ - Ясли (рас. скопл.)	+14° 27,3'	: Церера - Элнат (в Тельца)
+06° 55,9'	: САТУРН - ЛУНА	+14° 52,9'	: ЮПИТЕР - Элнат (в Тельца)
+07° 01,3'	: МЕРКУРИЙ - Солнце	+18° 51,6'	: МЕРКУРИЙ - Поллукс
+07° 53,9'	: ВЕНЕРА - Церера	+19° 41,8'	: Веста - Элнат (в Тельца)
+09° 36,9'	: ВЕНЕРА - Альдебаран		

**Астероиды.** На этой неделе блеск 10m превысят астероиды:

1 Церера (m=9,1) - в созвездии [Тельца](#), 2 Паллада (m=9,5) - в созвездии [Рыб](#), 4 Веста (m=8,3) - в созвездии [Тельца](#), 11 Партенопа (m=9,8) - в созвездии [Водолея](#), 18 Мельпомена (m=9,7) - в созвездии [Змееносца](#). Дополнительно - [«Небосвод» 4 за 2009 год](#).

**Кометы.** P/Machholz 1 (96P) движется по созвездиям [Льва](#) и [Малого Льва](#), уменьшая за неделю блеск от 6m до 9m при элонгации достигающей 30 градусов. Это значит, что небесная странница может быть найдена в бинокль или телескоп в средних и южных широтах страны. Чем южнее широта наблюдения, тем лучше условия видимости. **Карты и эфемериды планет, комет и астероидов имеются в КН на июль и Астрономическом календаре на 2012 год.** Подробнее о [кометах](#) и [других небесных объектах](#) на <http://www.starlab.ru/forumdisplay.php?f=58> и <http://severastro.narod.ru/comnew.htm>. Дополнительно - [«Небосвод» 9 за 2009 год](#). Литература - [Кометы и методы их наблюдений](#) и [«Открытие за неделю»](#). Новости наблюдательной и общей астрономии на АСТРОНЕТ - <http://vo.astronet.ru/planet>

### Основные астрономические явления недели.

**Время** для явлений приводится московское. Если время всемирное, то это указывается (UT). Другие явления даны в [КН на июль](#) и [Астрономическом календаре на 2012 год](#) (печатная версия). Общий обзор вида звездного неба на <http://saros70.narod.ru/>. Веб-версия календаря на 2012 год на сайте [Сергея Гурьянова](#). На сайте [Александра Кузнецова](#) выложен АК на 2012 год и календари для крупных [городов](#).

23 июля и всю неделю, сумерки - Возможность появления серебристых облаков в средних широтах.

24 июля, вечер - Луна ( $\Phi = 0,33$ ) близ Марса и Сатурна.

25 июля, 16 часов 57 минут - Меркурий в сближении с Землей до 0,585 а.е..

26 июля, 12 часов 56 минут - Луна в фазе первой четверти.

27 июля, вечер - Комета P/Machholz 1 (96P) достигает восточной элонгации 30 градусов при блеске 8m.

28 июля, ночь - Максимум действия метеорного потока дельта-Аквариды (северные и южные).

29 июля, 00 часов 58 минут - Меркурий в нижнем соединении с Солнцем.

Дополнительно о наблюдениях на [Астрофоруме](#), [ДваСтрельца](#), [Метеореб](#), [RealSky](#), [Наедине с космосом](#) и [Астрономические опыты](#)

**Вид звездного неба в течение недели в средних широтах (масштаб вида планет в телескоп соблюден, север вверху):**

**Вид** восточной и юго-восточной части полуночного неба 26 июля в городах на широте Москвы. Указано положение астероида Паллада.

**Вид** восточной и юго-восточной части неба за час до восхода Солнца 26 июля в городах на широте Москвы. Во врезке показан вид Венеры и Юпитера в телескоп. Указано положение астероидов Церера, Веста и Паллада.

**Вид** юго-западной и западной части неба через час после захода Солнца 26 июля в городах на широте Москвы. Во врезке показан вид Марса и Сатурна в телескоп. Указано положение астероидов Астрея и Юнона.

Для городов севернее и южнее Москвы небесные тела будут располагаться в указанное время, соответственно, несколько ниже и выше (на разницу широт) относительно их мест на небосводе Москвы. Положения планет на рисунках примерно одинаковы в течение недели в указанное время.

Источники: Календарь Наблюдателя [N07](#) на 2012 год, «АстроКА»; [StarryNightBackyard 3.1](#) и АК 4.1.6

(<http://astrokalend.narod.ru/>), <http://feraj.narod.ru> (метеоры) и [AAVSO](#) (переменные звезды), <http://saros70.narod.ru>