

Календарь астрономических явлений на январь 2017 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для г.
Новокузнецка, время местное (UT+7)

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | вс | 13 ^ч 37 ^м | Тесное (1,3') соединение Марса (0,9 ^м) и Нептуна (7,9 ^м) |
| 3 | вт | 23 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7° |
| 4 | ср | 21 ^ч 16 ^м | Земля в перигелии |
| 6 | пт | 02 ^ч 47 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 9 | пн | 13 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6° |
| 9 | пн | 21 ^ч 09 ^м | Касательное покрытие Альдебарана (α Тельца) Луной |
| 10 | вт | 13 ^ч 01 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'39") |
| 12 | чт | 18 ^ч 34 ^м | Полнолуние |
| 12 | чт | 19 ^ч 37 ^м | Венера в наибольшей восточной элонгации 47° |
| 15 | вс | 22 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,1° |
| 19 | чт | 16 ^ч 46 ^м | Меркурий в наибольшей западной элонгации 24° |
| 20 | пт | 05 ^ч 16 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 22 | вс | 00 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2° |
| 22 | вс | 07 ^ч 12 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'45") |
| 28 | сб | 07 ^ч 07 ^м | Новолуние |

| | | | |
|----|----|-----------------|--|
| 29 | вс | 21 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7° |
|----|----|-----------------|--|

Планеты в январе

Меркурий ($-0,1^m$) – во второй половине месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Венера ($-4,3^m$) – видна вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Марс ($0,9^m$) – виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Юпитер ($-1,9^m$) – виден утром в созвездии Девы.

Сатурн ($0,6^m$) – виден перед восходом Солнца низко юго-восточным горизонтом.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Рыб.

Нептун ($8,0^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в январе



Радант
Квадрантид

Квадрантиды. Начало активности – 1 января, конец – 5 января. Максимум активности приходится на 3 января (зенитное часовое число – 120). Средняя скорость – 41 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 15^{\text{ч}},3$; $\delta = +49^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – η Дракона, γ Волопаса).

Тесное соединение Марса и Нептуна 1 января

1 января в **13^ч37^м** по местному времени произойдет тесное соединение Марса и Нептуна. Планеты будут разделены всего **1,3 угловыми минутами**. Наблюдать соединение днем невозможно из-за малого блеска Нептуна. Наблюдения можно провести вечером, через час после захода Солнца, когда разделение увеличится до **7,7'**, при высоте пары над горизонтом **27°**. Для наблюдений потребуется бинокль или телескоп. При поиске и фотографировании пары следует помнить, что блеск Марса будет приблизительно в **600 раз** больше, чем у Нептуна.

Касательное покрытие Альдебарана Луной 9 января

9 января Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению *Гиады* и в очередной раз покроет *Альдебаран* (α Тельца, $0,9^{\text{м}}$). В этот раз в Кузбассе видимость покрытия будет сильно различаться для разных по широте пунктов. Для наблюдателя на широте Кузедеева в **21^ч18^м** по местному времени произойдет кратковременное

покрытие звезды северным краем лунного диска. В более южных районах покрытие будет более глубоким. В Новокузнецке можно будет увидеть Альдебаран, «задевающий» Луну (разделение $\sim 1'$).

См. также: [«Календарь наблюдателя на январь 2017 г.»](#); astroalert.su.