

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 – ζ Дракона, β 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 ~ $1'$).

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