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 ($0{,}9^{m}$) и Нептуна ($7{,}9^{m}$)
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	$0^{ч}$	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

Радиант 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: α = 15^{ч},3; δ = +49° (ближайшие яркие звезды – ι Дракона, β Волопаса).

***

Тесное соединение Марса и Нептуна 1 января

1 января в ***13^{ч}37^{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^{m}). В этот раз в Кузбассе видимость покрытия будет сильно различаться для разных по широте пунктов. Для наблюдателя на широте Кузедеева в **21^{ч}18^{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.**