Календарь астрономических явлений на ноябрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	ср	$04^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
4	сб	$12^{ч}23^{м}$	Полнолуние
4	сб	$18^{ч}$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
6	пн	$07^{ч}10^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 33‘22″)
6	пн	$07^{ч}10^{м}$	Луна в Гиадах
6	пн	$10^{ч}11^{м}$	Покрытие Альдебарана ($+0{,}87^{m}$) Луной (фаза 0,95)
11	сб	$03^{ч}39^{м}$	Луна в фазе последней четверти
13	пн	$03^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
13	пн	$13^{ч}09^{м}$	Тесное соединение Венеры и Юпитера с разделением 17‘
18	сб	$04^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
18	сб	$18^{ч}42^{м}$	Новолуние
22	ср	$01^{ч}53^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 28‘59″)
24	пт	$07^{ч}12^{м}$	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 21°
27	пн	$00^{ч}03^{м}$	Луна в фазе первой четверти
29	ср	$02^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,5°

Планеты в ноябре

Меркурий ($-3{,}8^{m}$… $+0{,}1^{m}$) — виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Венера ($-3{,}8^{m}$) — видна утром над юго-восточным горизонтом.

Марс ($+1{,}8^{m}$) — виден утром в созвездии Девы.

Юпитер ($-1{,}5^{m}$) — во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн ($0{,}6^{m}$) — виден вечером невысоко над юго-западным горизонтом.

Уран (5,7^{m}) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

Нептун (7,8$_{m}$) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в ноябре

Радиант Орионид

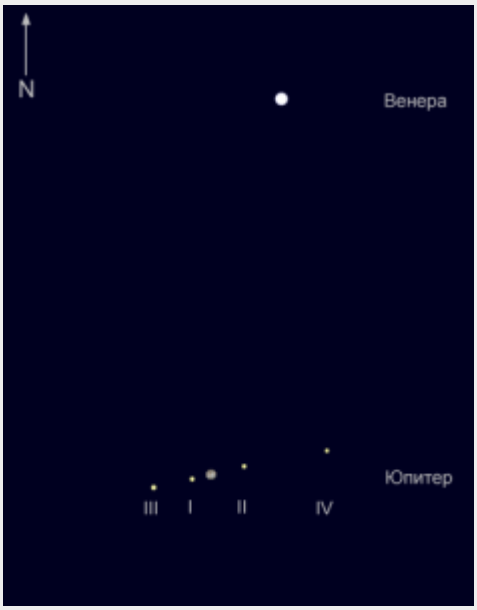
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 06^{ч},3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

Радиант Леонид

Леониды. Начало активности – 14 ноября, конец – 21 ноября. Максимум активности приходится на 17 ноября (зенитное часовое число – 100). Сред. скорость – 71 км/с. Координаты радианта: α = 10^{ч},2; δ = +22° (ближайшие яркие звезды – γ Льва).

***

Соединение Венеры и Юпитера 13 ноября



Соединение Венеры и Юпитера 13.11.17

13 ноября произойдет тесное соединение Венеры и Юпитера с минимальным разделением ***16,7‘***. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в ***13ч09м*** по местному времени, поэтому явление потребует применения оптических приборов и навыка дневных наблюдений планет. Более доступные наблюдения пары можно провести утром, до восхода Солнца, примерно с ***07ч15м*** до ***08ч30м***, когда Венера и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. При этом разделение составит ***24‘***. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят ***–1,7m*** и ***31″*** соответственно. Блеск и угловой диаметр Венеры – ***–3,9m*** и ***10″***, фаза ***0,97***. Яркость диска Венеры в 75 выше яркости диска Юпитера.

На схеме представлен вид пары в телескоп с полем зрения 1° на момент времени ***13ч09м***. Спутники Юпитера (днем не видны): I – Ио, II – Европа, III – Ганимед, IV – Каллисто.

***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на ноябрь 2017 г.»; astroalert.su.**