

# Календарь астрономических явлений на декабрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	вт	03 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
5	ср	05 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
7	пт	14 <sup>ч</sup> 20 <sup>м</sup>	Новолуние
7	пт	21 <sup>ч</sup> 47 <sup>м</sup>	Тесное (2,3') соединение Марса и Нептуна
12	ср	19 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'41")
15	сб	18 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 21°
15	сб	18 <sup>ч</sup> 49 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
18	вт	15 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
19	ср	04 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
22	сб	05 <sup>ч</sup> 22 <sup>м</sup>	<i>Зимнее солнцестояние</i>
23	вс	00 <sup>ч</sup> 48 <sup>м</sup>	Полнолуние
24	пн	17 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'54")
29	сб	16 <sup>ч</sup> 37 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
31	пн	02 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°

## Планеты в декабре

**Меркурий** (+2,0<sup>м</sup>...–0,4<sup>м</sup>) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Венера** (–4,5<sup>м</sup>) – видна утром, в течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

**Марс** (0,3<sup>м</sup>) – виден до полуночи. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

**Юпитер** (–1,8<sup>м</sup>) – во второй половине декабря виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Сатурн** (+0,5<sup>м</sup>) – в первой половине декабря виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

**Уран** (5,7<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений до утра в на границе созвездий Рыб и Овна.

Нептун ( $7,9^m$ ) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

\*\*\*

## Метеорные потоки в декабре



Радиант Геминид

**Геминиды.** Начало активности – 7 декабря, конец – 17 декабря. Максимум активности приходится на 13 декабря (зенитное часовое число – 120). Сред. скорость – 35 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 07^h,5$ ;  $\delta = +33^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Близнецов).



Радиант Урсид

**Урсиды.** Начало активности – 17 декабря, конец – 26 декабря. Максимум активности приходится на 22 декабря (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 33 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 14^h,5$ ;  $\delta = +76^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\beta$  Малой Медведицы).

\*\*\*

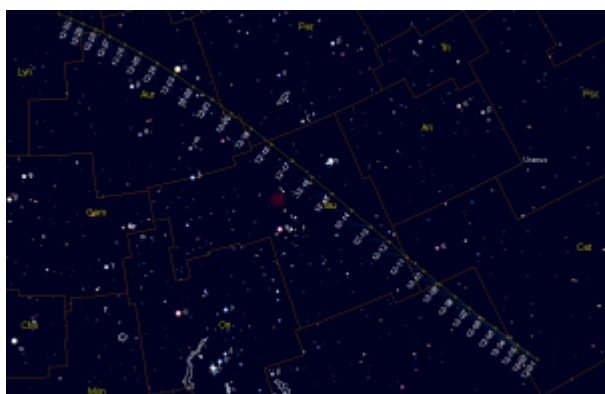
### Кометы в декабре

В начале декабря недавно открытая комета **C/2018 V1 (Мачхольца-Фудзикавы-Ивамото)** пройдет соединение с Солнцем и далее будет доступна для наблюдений вечером после заката. Впрочем, есть признаки того, что комета начала распадаться, и ее яркость будет значительно слабее, чем предполагалось. На карте показан путь кометы по созвездиям Змееносца, Змеи, Щита, Стрельца в течение декабря.



Путь кометы C/2018 V1 в декабре 2018 г.

Периодическая комета **46P Виртанена** в декабре будет проходить сравнительно близко к Земле и есть шанс, что комета достигнет видимости невооруженным глазом. На карте показан путь кометы среди звезд в течение декабря. 16 декабря комета пройдет вблизи рассеянного звездного скопления Плеяды, а 23 декабря – вблизи звезды Капеллы ( $\alpha$  Возничего).



Путь кометы 46P в декабре 2018 г.

\*\*\*

**См. также:** Календарь наблюдателя на декабрь 2018 г.; [astroalert.su](http://astroalert.su).