

# Календарь астрономических явлений на декабрь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
6	вт	00 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9°
7	ср	16 <sup>ч</sup> 03 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
10	сб	21 <sup>ч</sup> 43 <sup>м</sup>	Сатурн в соединении
11	вс	23 <sup>ч</sup> 26 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 20°
13	вт	06 <sup>ч</sup> 30 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'31")
13	вт	14 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
14	ср	07 <sup>ч</sup> 05 <sup>м</sup>	Полнолуние
18	вс	23 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
21	ср	08 <sup>ч</sup> 58 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
21	ср	17 <sup>ч</sup> 43 <sup>м</sup>	Зимнее солнцестояние
25	вс	12 <sup>ч</sup> 54 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
27	вт	02 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
29	чт	00 <sup>ч</sup> 25 <sup>м</sup>	Меркурий в нижнем соединении
29	чт	13 <sup>ч</sup> 53 <sup>м</sup>	Новолуние

# Планеты в декабре

**Меркурий** ( $-0,2^m$ ) – в первой половине месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

**Венера** ( $-4,1^m$ ) – видна вечером над юго-западным горизонтом.

**Марс** ( $0,8^m$ ) – виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Козерога и Водолея.

**Юпитер** ( $-1,7^m$ ) – виден утром в созвездии Девы.

**Сатурн** ( $0,6^m$ ) – в конце месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко юго-восточным горизонтом.

**Уран** ( $5,8^m$ ) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Рыб.

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

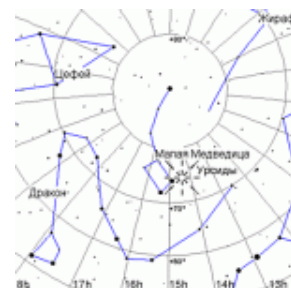
\*\*\*

# 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:  $\alpha = 07^{\text{ч}},5$ ;  $\delta = +33^{\circ}$  (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:  $\alpha = 14^{\text{ч}},5$ ;  $\delta = +76^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\beta$  Малой Медведицы).

\*\*\*

### Покрытия звезд астероидами

**18 декабря** произойдет покрытие астероидом **(444) Gyptis** (диаметр 193 км) звезды **TYC 0033-00648-1** ( $10,0^{\text{m}}$ ) в созвездии Рыб. Ожидаемое падение блеска звезды – до  $12,0^{\text{m}}$  в течение 55,5 секунд (макс.). На долготе  $87^{\circ}$  явление произойдет в **01:00:45** (+/- 8 сек) местного времени (KRAT) при высоте над горизонтом в центре полосы  $23^{\circ}$ . Расчетная полоса покрытия захватывает в Кузбассе все от Каза до Крапивинского по широте, включая Новокузнецк, а также Бердск, Барнаул, Яровое (ширина полосы 253 км). Зона ошибки захватывает еще  $10'$  широты к северу и югу.

Подробное описание явления и карта полосы покрытия – [по ссылке](#).

\*\*\*

**См. также: [«Календарь наблюдателя на декабрь 2016 г.»](#); [astroalert.su](http://astroalert.su).**

---

## **Календарь астрономических явлений на январь 2015 г.**

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

<b>Дата</b>	<b>День нед.</b>	<b>Время</b>	<b>Событие</b>
1	чт	17 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
4	вс	13 <sup>ч</sup> 37 <sup>м</sup>	Земля в перигелии (угловой диаметр Солнца 32'31")
5	пн	11 <sup>ч</sup> 53 <sup>м</sup>	Полнолуние
5	пн	12 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,4°
10	сб	02 <sup>ч</sup> 03 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'48")
13	вт	16 <sup>ч</sup> 49 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
15	чт	03 <sup>ч</sup> 18 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°
16	пт	16 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,7°
19	пн	23 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°

20	вт	20 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	Новолуние
22	чт	03 <sup>ч</sup> 40 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'42")
27	вт	11 <sup>ч</sup> 48 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
28	ср	15 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,9°
30	пт	10 <sup>ч</sup> 39 <sup>м</sup>	Меркурий в нижнем соединении

## Планеты в январе

**Меркурий** ( $-0,6^m$ ) – в первой половине месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

**Венера** ( $-3,8^m$ ) – видна после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

**Марс** ( $1,1^m$ ) – виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

**Юпитер** ( $-2,4^m$ ) – виден всю ночь в созвездии Льва.

**Сатурн** ( $0,7^m$ ) – виден утром на границе созвездий Весов и Скорпиона. Средний наклон плоскости колец в январе составит  $24,7^\circ$ .

**Уран** ( $5,8^m$ ) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Рыб.

**Нептун** ( $7,9^m$ ) – 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:  $\alpha = 15^{\text{ч}}, 3$ ;  $\delta = +49^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\zeta$  Дракона,  $\beta$  Волопаса).

\*\*\*

## Комета C/2014 Q2 (Lovejoy)



Путь C/2014 Q2 в январе

Комета **C/2014 Q2** в конце декабря достигла порога видимости невооруженным глазом. Одновременно с этим началась видимость

кометы в средних широтах северного полушария. **7 января** комета Лавджоя пройдет на наименьшем расстоянии от Земли **0,47 а.е.** (70 млн. км), а **30 января** она пройдет перигелий (наиболее близкую к Солнцу точку орбиты) на расстоянии **1,29 а.е.** (192 млн. км). Наилучшее время для наблюдений – часы около местной полуночи. Для наблюдений следует выбирать место с минимальным уровнем засветки и чистым южным горизонтом. На карте – видимый путь кометы на небе в течение января 2015 г.

\*\*\*

### Сближение астероида 2004 BL86 с Землей 27 января



Путь астероида 2004 BL86

680-метровый астероид **2004 BL86** ночью 26-27 января пройдет на расстоянии **1,2 млн. км** от Земли. При максимальном сближении астероид будет иметь блеск около **9<sup>м</sup>** и видимое движение более **5"/сек.** Видимость явления из Сибири хорошая, хотя максимальное сближение произойдет уже после захода астероида за горизонт. Кульминация астероида в Кузбассе произойдет около часа ночи 27 января на высоте **29°** в созвездии Гидры. В 6 часов утра астероид будет на границе Гидры и Рака, на высоте **15,5°** с расчетным блеском **9,4<sup>м</sup>.**

Элементы орбиты астероида

– <http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2004%20BL86&orb=1>

Астероид можно легко отыскать в **01<sup>ч</sup>20<sup>м</sup>** – **01<sup>ч</sup>30<sup>м</sup>** – в это время он

будет идти к северу точно через рассеянное звездное скопление М 48.

\*\*\*

**2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий:**

[www.light2015.org](http://www.light2015.org)

\*\*\*

См. также: [«Календарь наблюдателя на январь 2015 г.»](#);

[astroalert.su](http://astroalert.su).