The background of the image is a deep space scene. On the left, the curved horizon of Earth is visible, showing a thin blue atmosphere. In the lower-left foreground, a dark, circular object, likely the Moon, is shown. The rest of the sky is filled with numerous stars of varying brightness and colors, some with prominent diffraction spikes. There are also wispy, colorful nebulae in shades of orange, red, and purple scattered across the field of view.

Астрономический календарь  
на январь 2021 год







Астрономический календарь 2021 года включает в себя: равноденствие, солнцестояние, важные даты, лунное и солнечное затмения, метеорные потоки, кометы, астероиды, планеты.



**3-4 января – Квадрантиды.** Это метеорный поток средней силы, представляющий до 40 метеоров в час. Полагают, что формируется остаточным материалом кометы 2003 EH1, найденной в 2003 году. Происходит ежегодно 1-5 января. Максимум ожидается с ночи 3-го на утро 4 января. Луна войдет в фазу Первой четверти, предлагая достаточно темное время. Высматривайте в направлении созвездия Волопас.





Большой Ковш



Волопас

Арктур



Трапеция Льва

BOOTES

CANES VENATICI, COMA BERENICES, AND PLIO.

DRACO

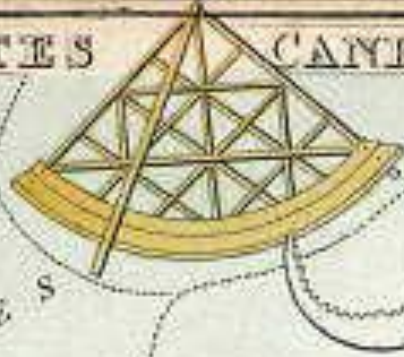
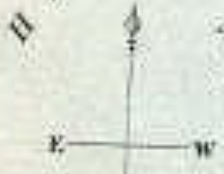
HERCULES

CORONA BOREALIS

PERSEUS

URSUS

LEO MINOR



QUADRANS MURALIS

Finematrix

www.astro.com/astrologia.htm















**13 января – Новолуние.** Спутник не освещается солнечным светом, поэтому не появится в ночном небе. Фаза наступит в 08:00. Это замечательный период для тех, кто хочет наблюдать за слабыми небесными формированиями, вроде галактик и звездных скоплений, так как нет лунного света, вмешивающегося в обзор.



# Фазы Луны





# Фазы Луны





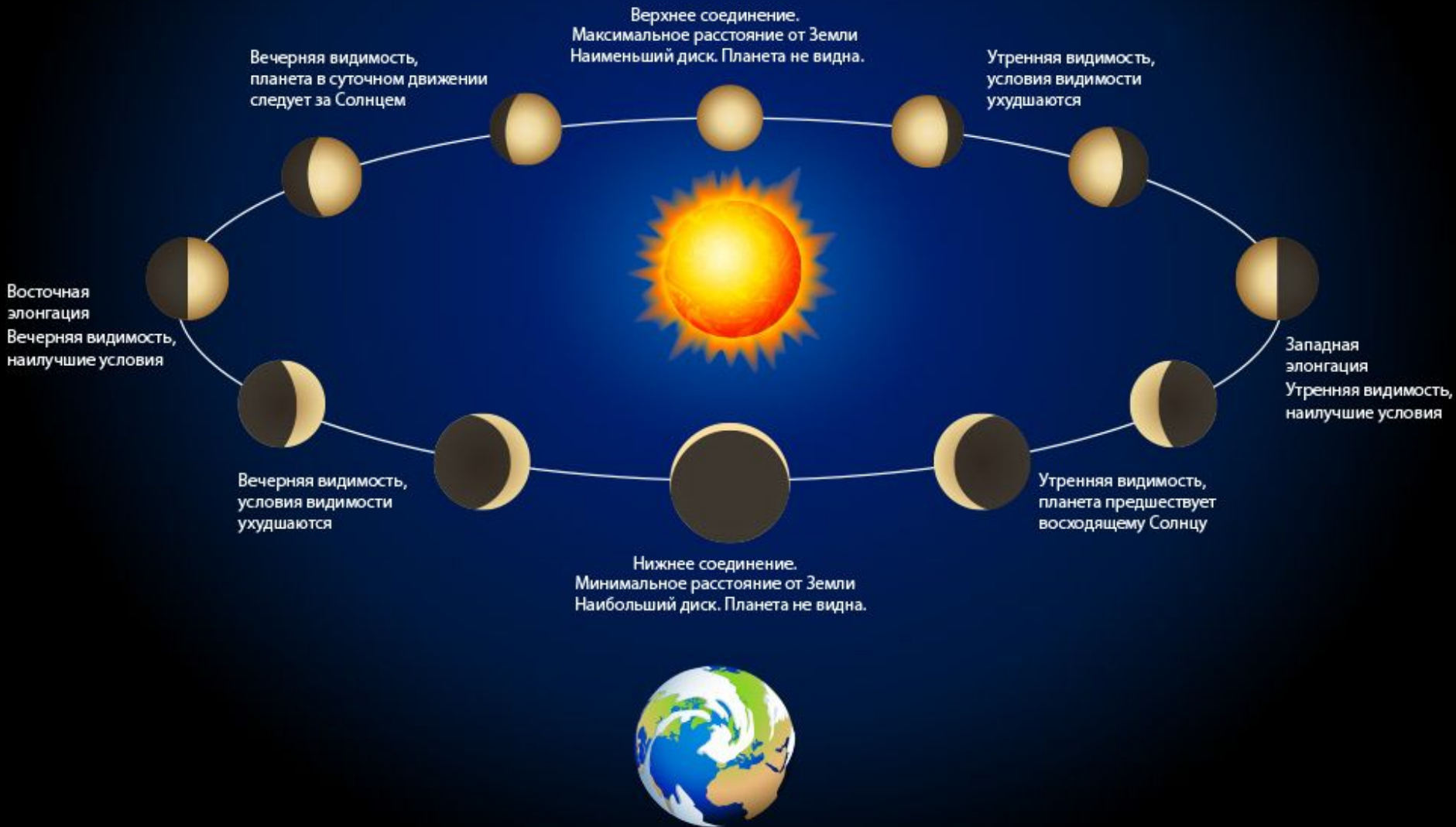




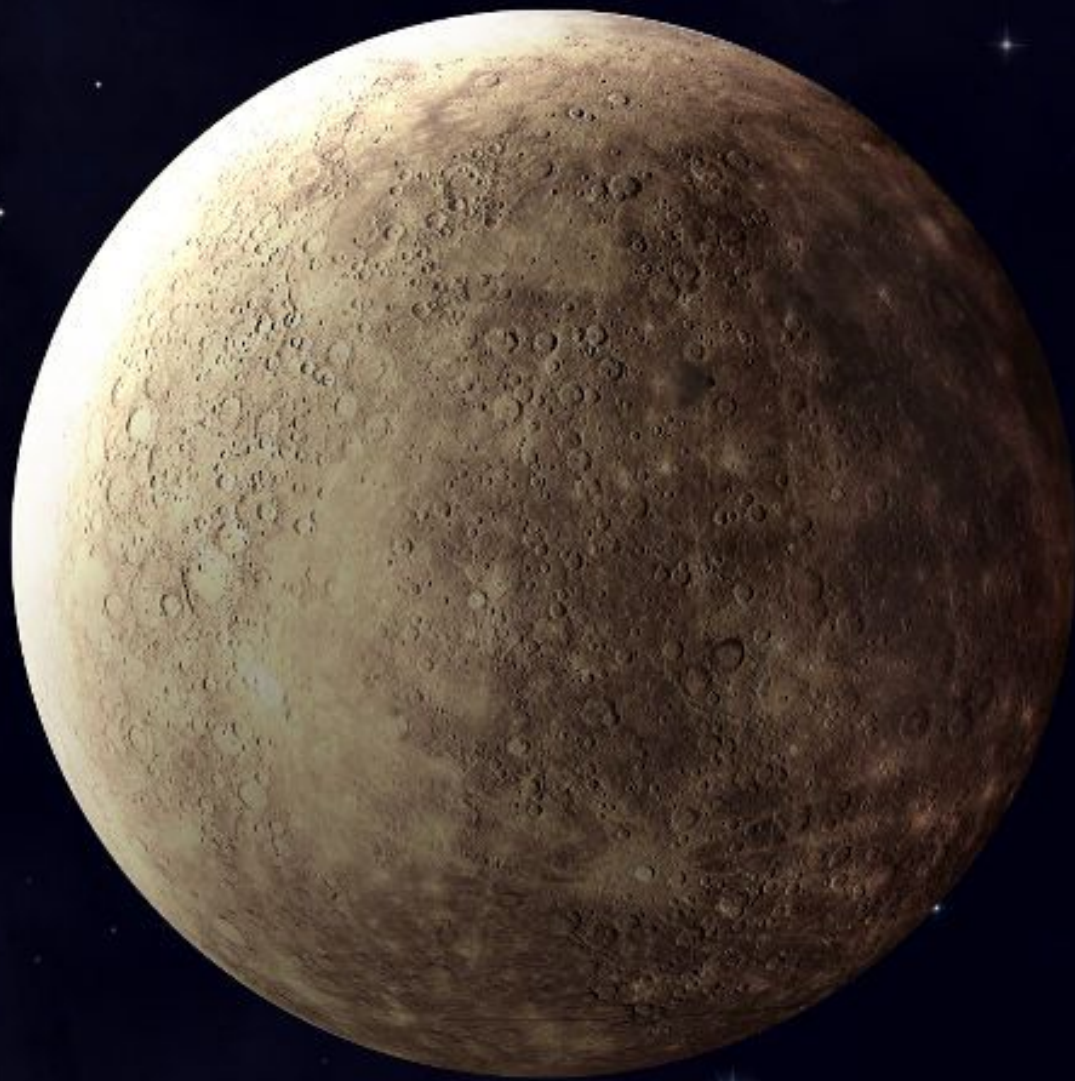
24 января – Меркурий в наибольшей восточной элонгации (угловое расстояние между планетой и Солнцем) в 18,6 градусах от Солнца. Это замечательный период для наблюдения планеты, потому что расположится в наивысшей точке над горизонтом в вечернем западном небе. Успеете полюбоваться сразу после заката на низком уровне видимости.



# Фазы Меркурия



*Восточная элонгация*



*Западная элонгация*

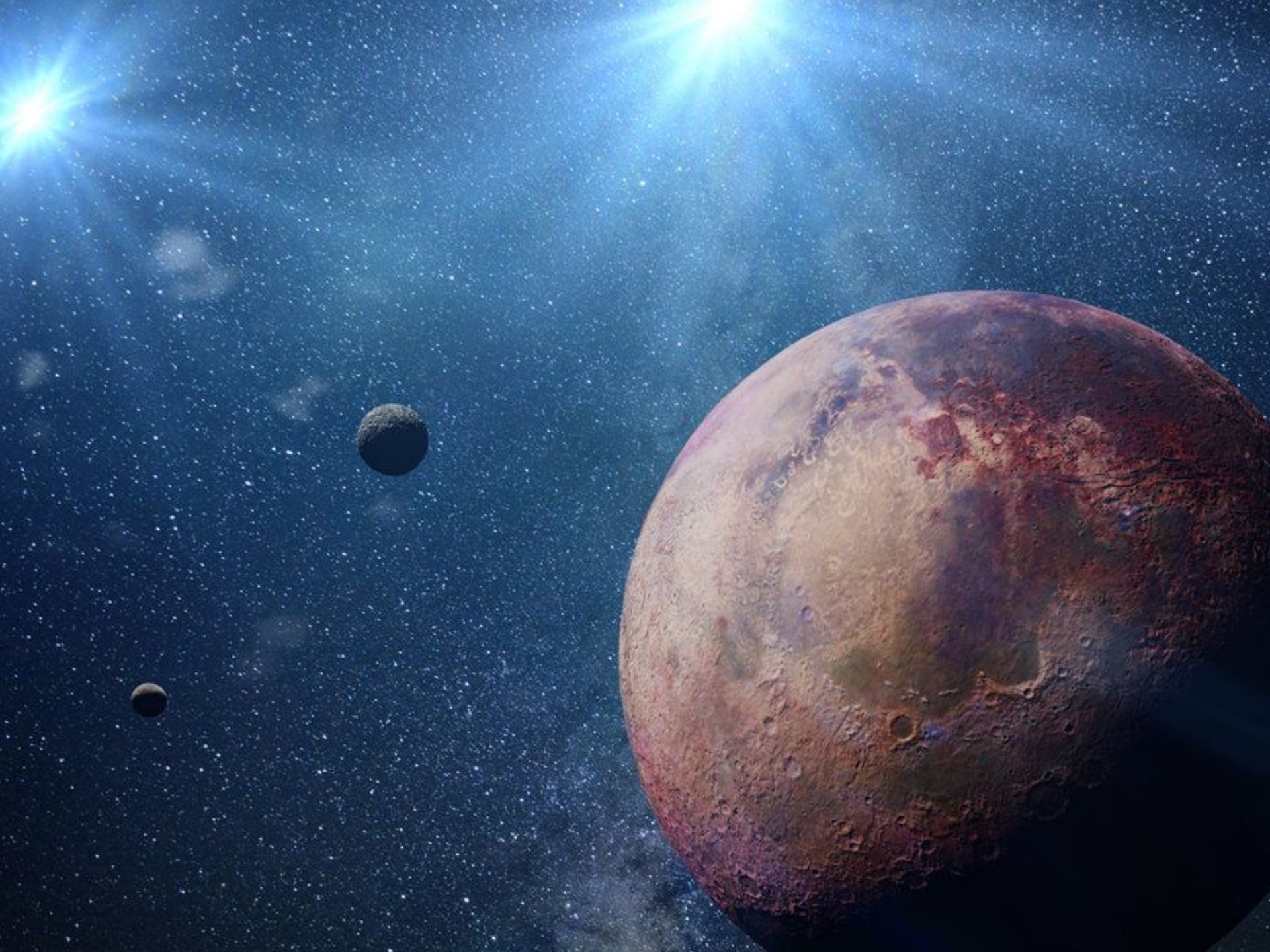












28 января – Полнолуние. Спутник окажется на противоположной стороне планеты, а звезда полностью осветит одну сторону. Фаза наступит в 22:16. Древние индейские племена называли ее волчьей, потому что поселения были окружены воюм оголодавших стай волков. Также известна как Старая и Луна после Рождества.



















ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				1  220 лет назад Джузеппе Пиацци открыл первую малую планету Цереру	2  Земля в перигелии своей орбиты, на самом близком расстоянии от Солнца	3  Максимум действия метеорного потока Квадрантиды из созвездия Волосаса
4  378 лет со дня рождения Исаака Ньютона Международный День Ньютона	5  16 лет назад была открыта карликовая планета Эрида	6	7  411 лет назад, в 1610 году, Галилео Галилей открыл 4 главных спутника Юпитера	8  170 лет назад Жан Леон Фуко впервые продемонстрировал вращение Земли с помощью маятника	9	10  85 лет со дня рождения Роберта Вилсона
11  61 год назад в СССР создан Центр подготовки космонавтов	12  114 лет со дня рождения Сергея Павловича Королева	13	14  16 лет спустя КА «Гюйгенс» на поверхность Титана	15  15 лет назад капсула КА "Stardust" вернулась на Землю	16	17  174 года со дня рождения Николая Егоровича Жуковского
18	19  15 лет запуску КА «Новые Горизонты»	20	21  118 лет со дня рождения Игоря Васильевича Курчатова	22  113 лет со дня рождения Льва Давидовича Ландау	23	24  Сатурн в соединении с Солнцем
25  День основания	26	27	28  410 лет со дня	29  25 лет назад астроном-любитель	30  25 лет назад астроном-любитель	31 

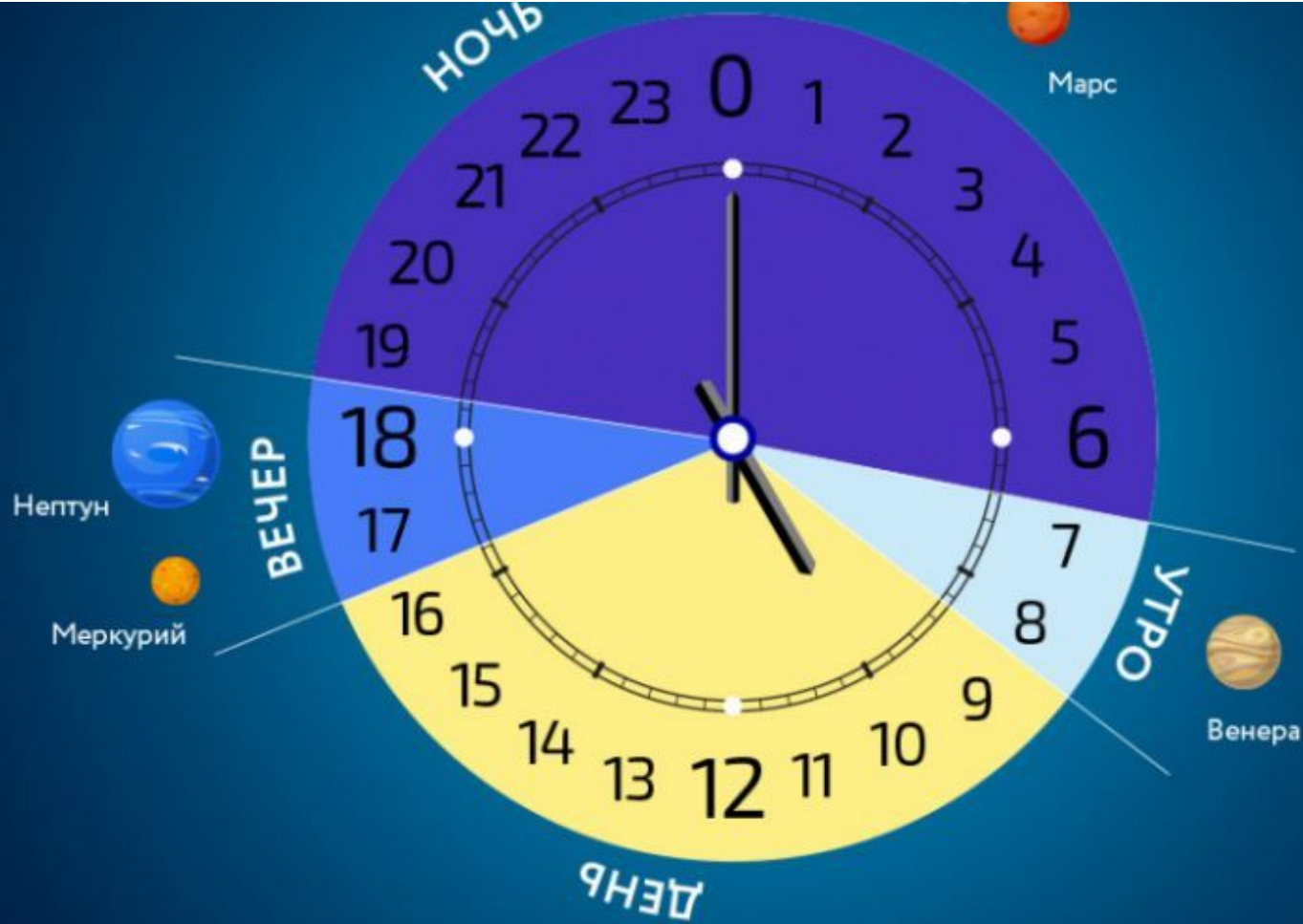
# Январь 2021

## Яркие астрономических события

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
Видимость Луны: 1-4 – ночью, 5-6 – после полуночи 7-11 – утром, 14-20 – вечером 21-31 – ночью 				1  НОЧЬ	2	3
4	5  после 00:00	6  12:39 мск	7  УТРО	8	9  Перигей	10
11	12	13  08:03 мск	14  ВЕЧЕР	15	16	17
18	19	20	21  00:04 мск Апогей	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# Январь 2021

## Лунный календарь



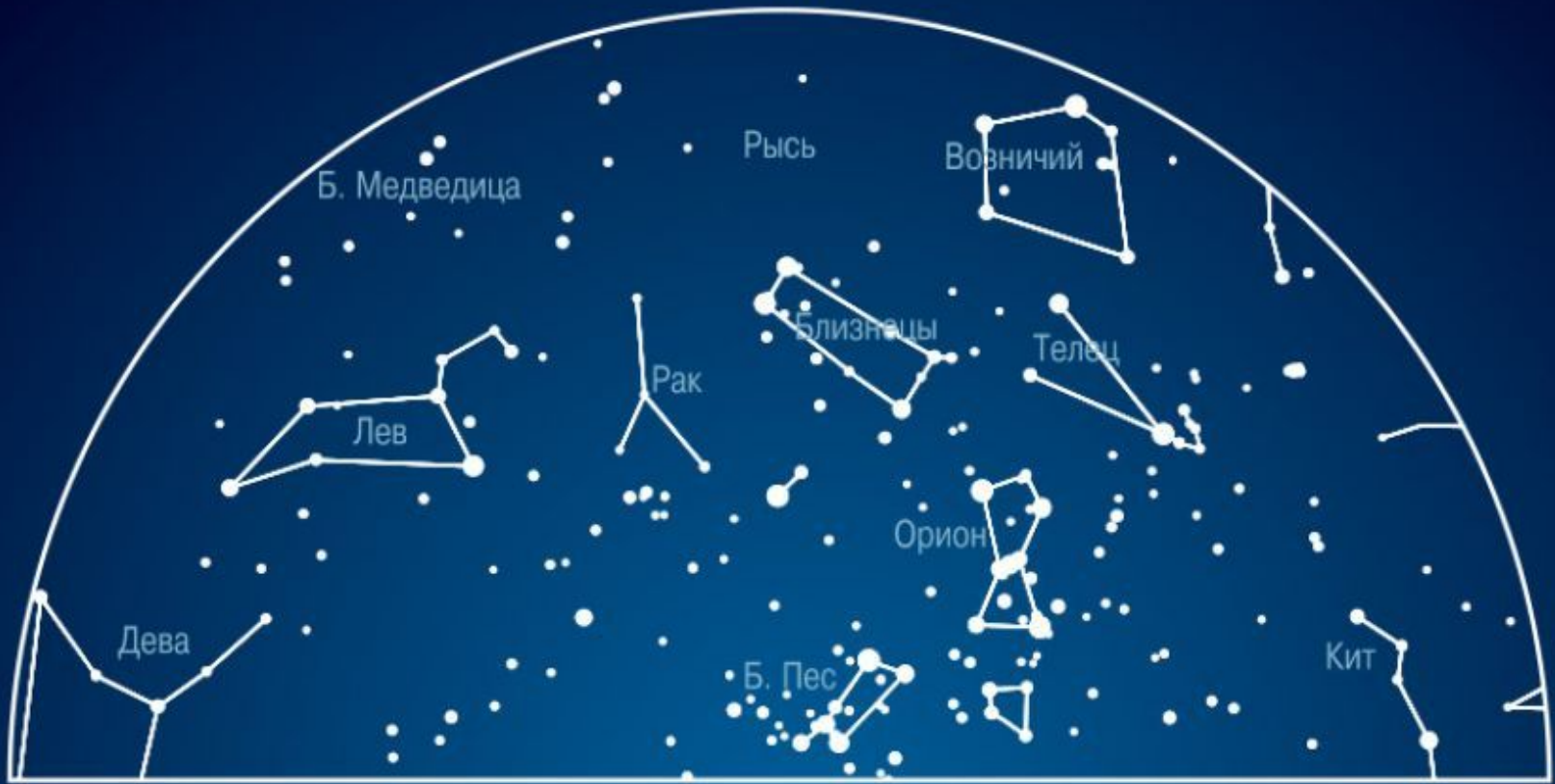
ЗЕНИТ



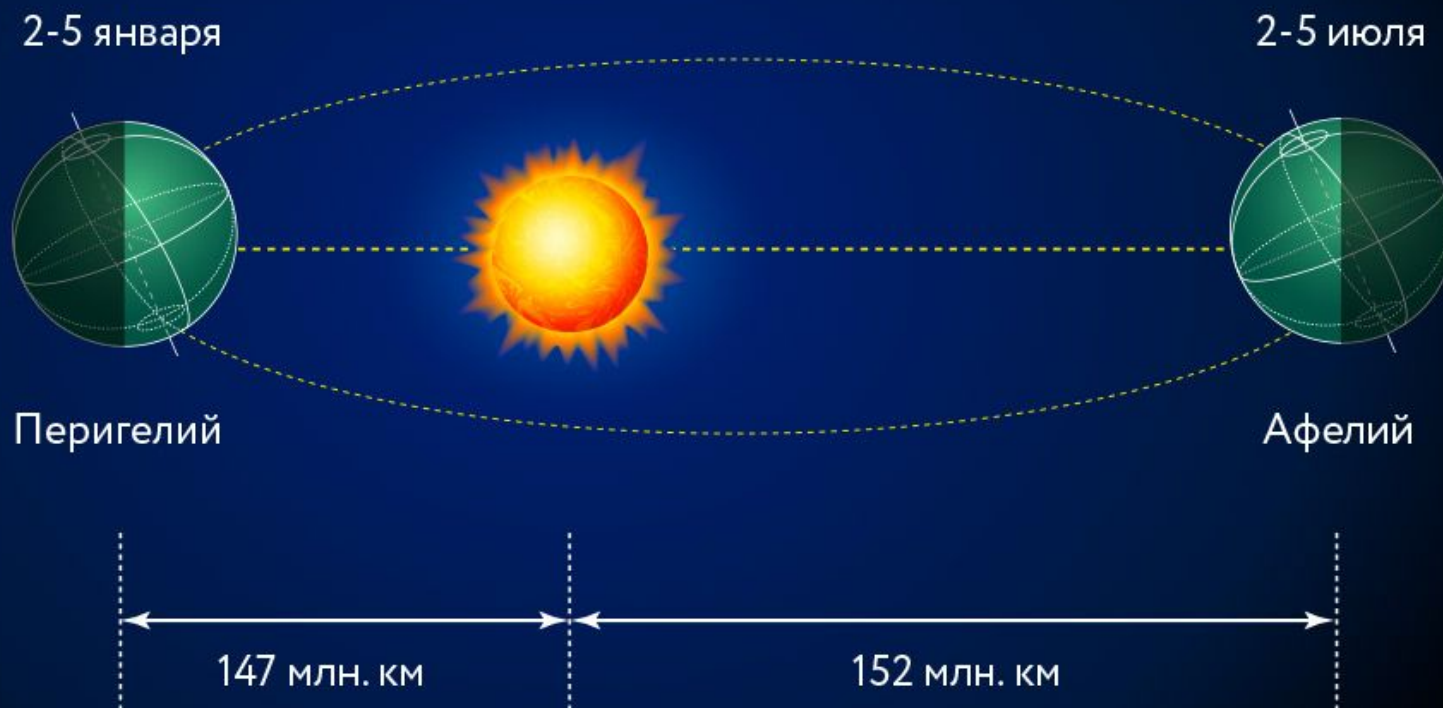
04515 08255 00000



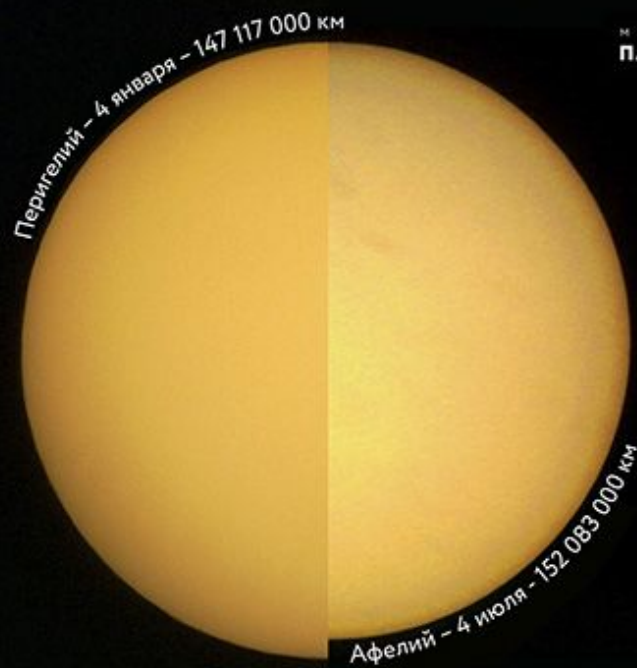
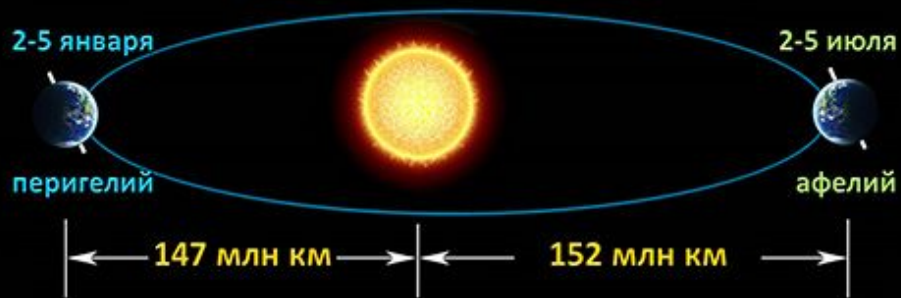
ЗЕНИТ



# Перигелий и афелий Земли



## Перигелий и афелий Земли



Перигелий – 4 января – 147 117 000 км



Афелий – 4 июля – 152 083 000 км











**8 ноября 2021г.**



**Луна**

**Венера**

A vibrant cosmic background featuring a bright star on the left with a lens flare, surrounded by colorful nebulae in shades of purple, pink, and orange. The background is filled with numerous small stars and a dense field of distant galaxies.

Спасибо за внимание!

<https://v-kosmose.com/astronomicheskiy-kalendar/2021-god/>