

The background of the image is a deep space scene. It features a dark, star-filled sky with several bright stars showing diffraction spikes. There are also wispy, glowing nebulae in shades of orange, red, and purple. In the lower-left corner, a portion of a planet's horizon is visible, showing a blue and white atmosphere. A large, dark, circular object, likely a moon or a planet, is positioned in the lower-left foreground, partially overlapping the planet's horizon.

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.

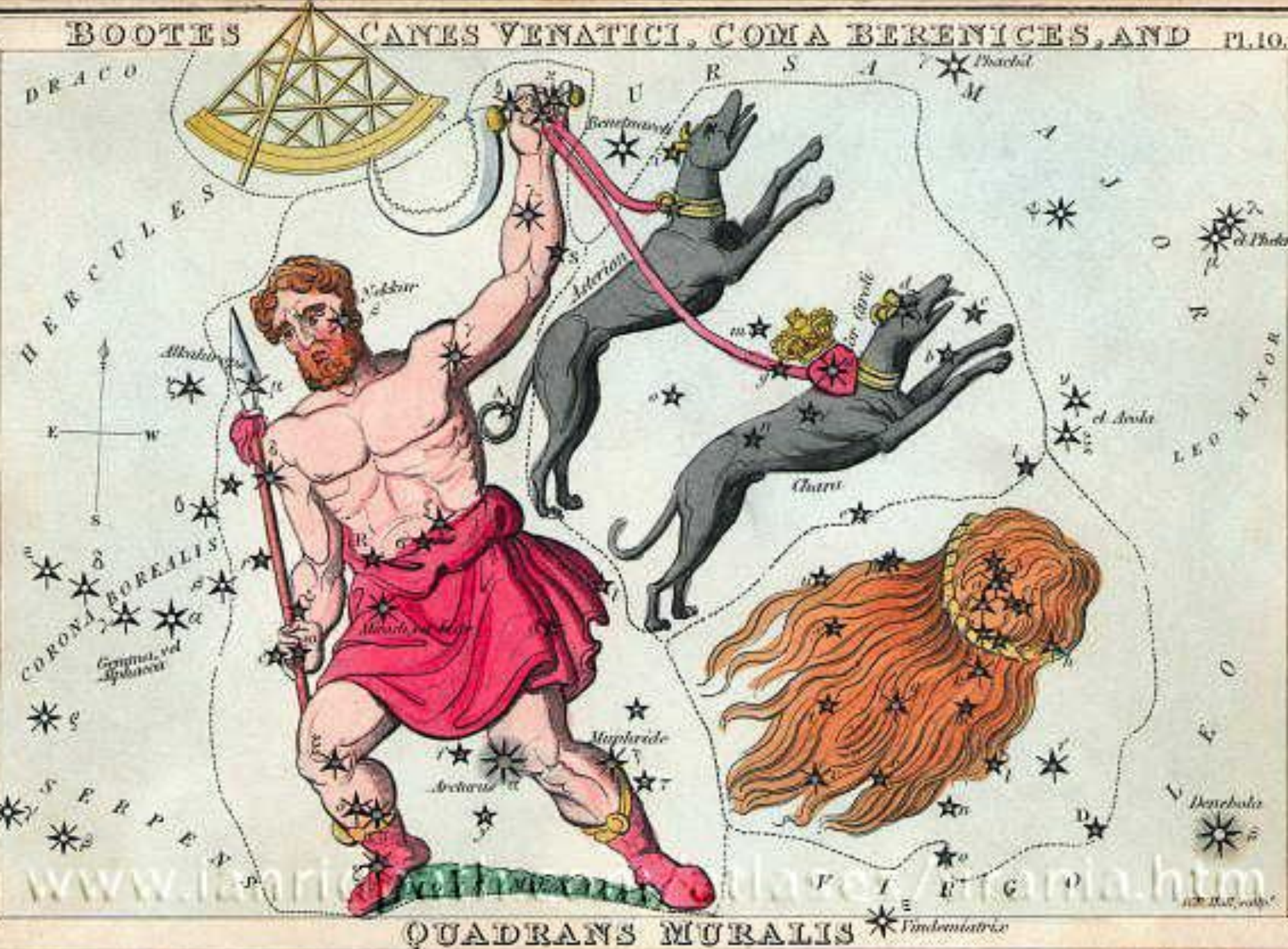




BOOTES

CANES VENATICI, COMA BERENICES, AND

PL. 10.















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, мешающего в обзор.



Фазы Луны



Фазы Луны







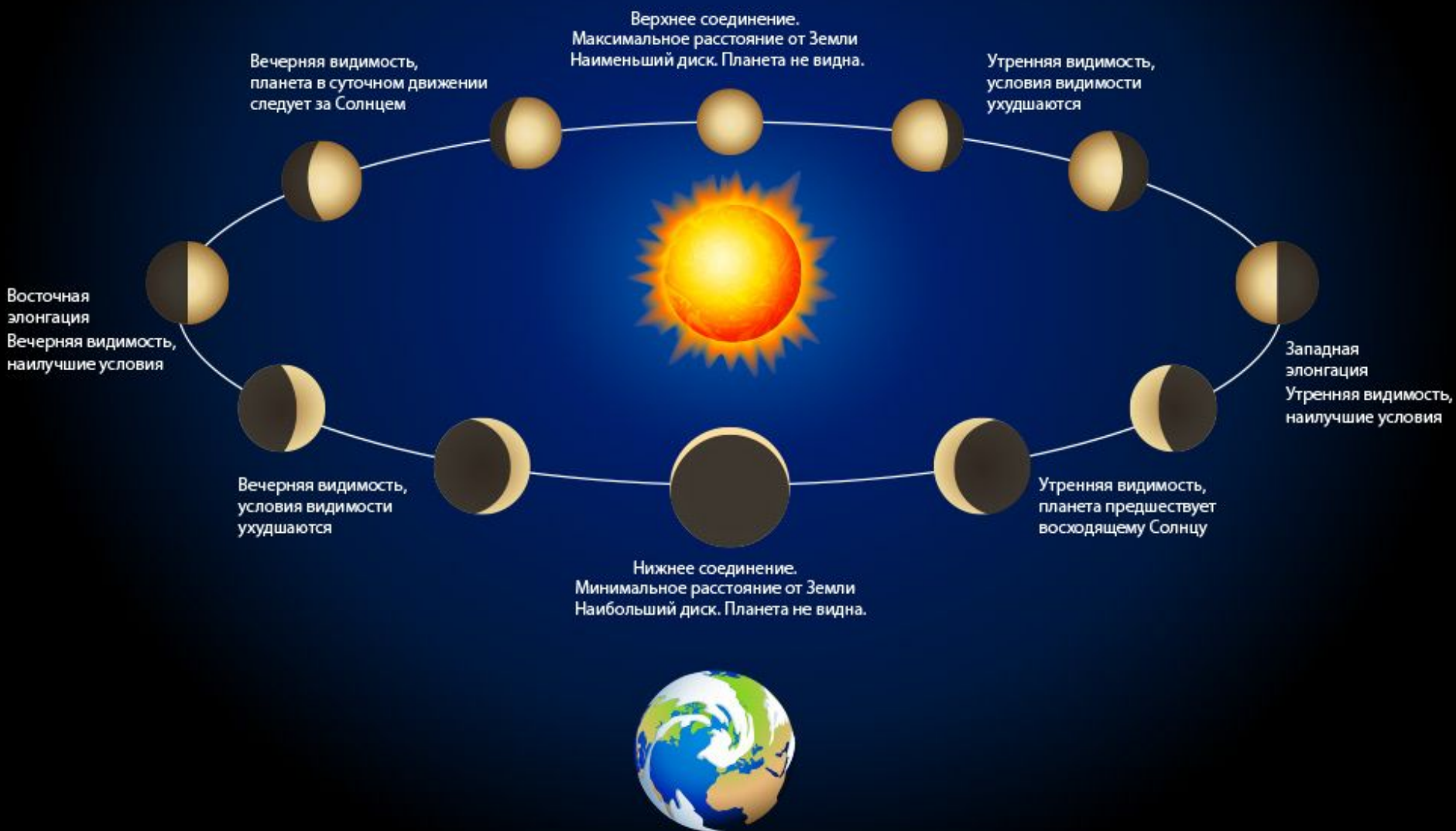


24 января – Меркурий в наибольшей восточной элонгации (угловое расстояние между планетой и Солнцем) в 18,6 градусах от Солнца. Это замечательный период для наблюдения планеты, потому что расположится в наивысшей точке над горизонтом в вечернем западном небе. Успейте полюбоваться сразу после заката на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

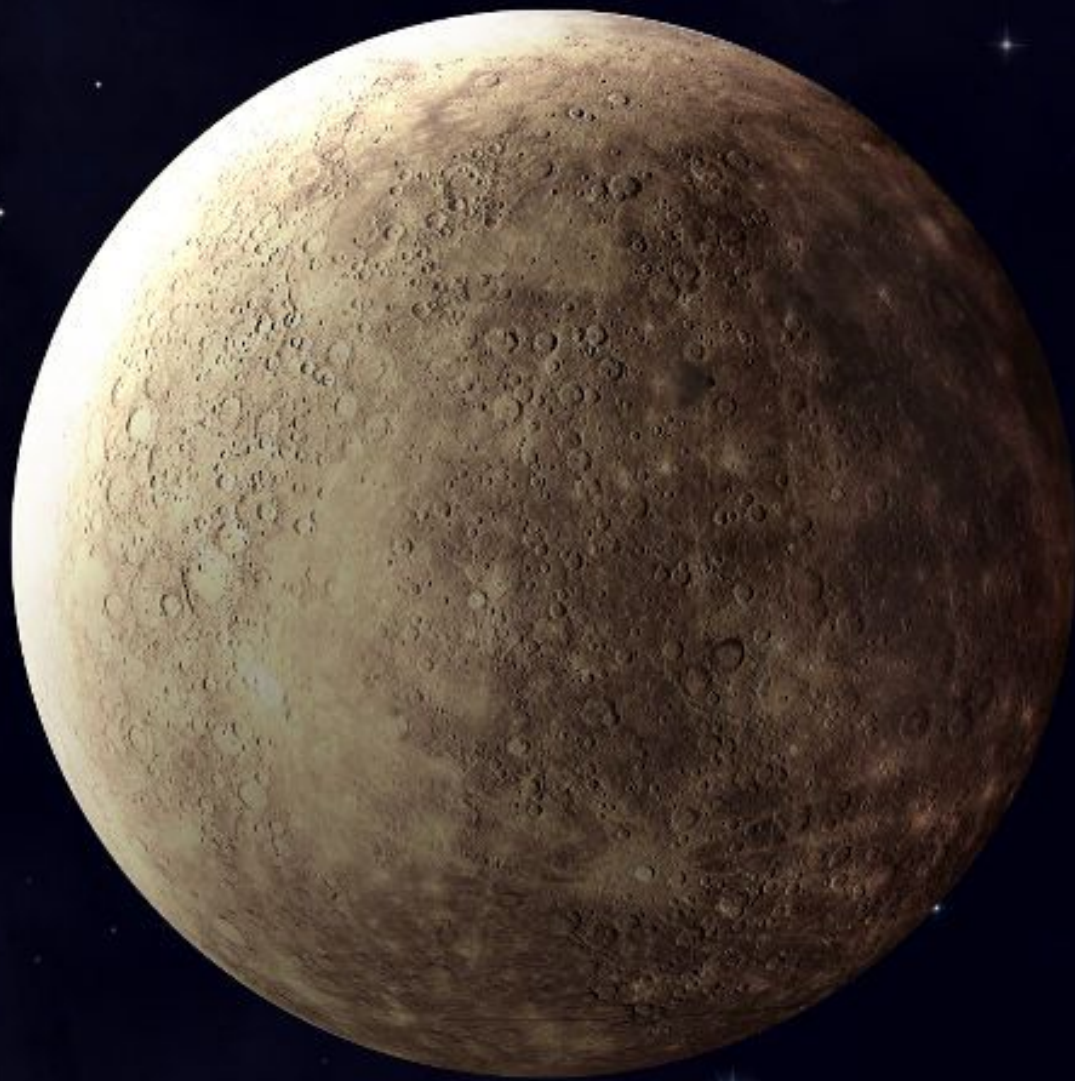


Фазы Меркурия

МОСКОВСКИЙ
ПЛАНЕТАРИЙ



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 воём оголодавших стай волков. Также известна как Старая и Луна после Рождества.







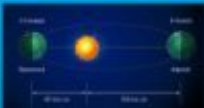
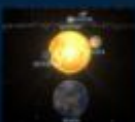










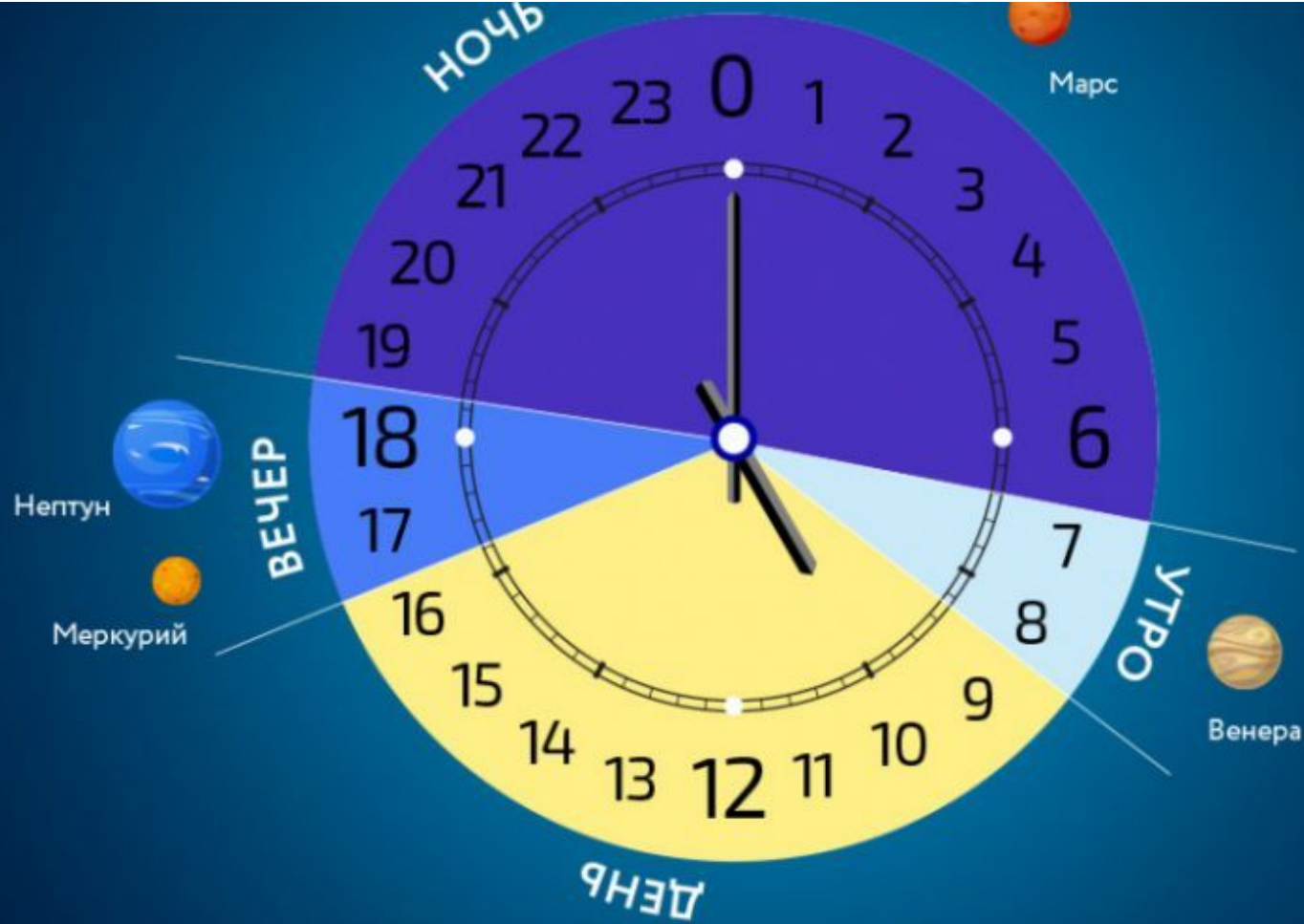
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1  220 лет назад Джузеппе Пиацци открыл первую малую планету Цереру	2  Земля в перигелии своей орбиты, на самом близком расстоянии от Солнца	3  Максимум действия метеорного потока Квадрантиды из созвездия Волопаса
4  378 лет со дня рождения Исаака Ньютона Международный День Ньютона	5  16 лет назад была открыта карликовая планета Эрида		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		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 Королёва		14  16 лет спустя КА «Гюйгенс» на поверхность Титана	15  15 лет назад капсула КА "Stardust" вернулась на Землю		17  174 года со дня рождения Николая Егоровича Жуковского
	19  15 лет запуску КА «Новые Горизонты»		21  118 лет со дня рождения Игоря Васильевича Курчатова	22  113 лет со дня рождения Льва Давидовича Ландау		24  Сатурн в соединении с Солнцем
25  День основания			28  410 лет со дня	29 	30  75 лет назад астроном-любитель	31 

Январь 2021

Яркие астрономических события

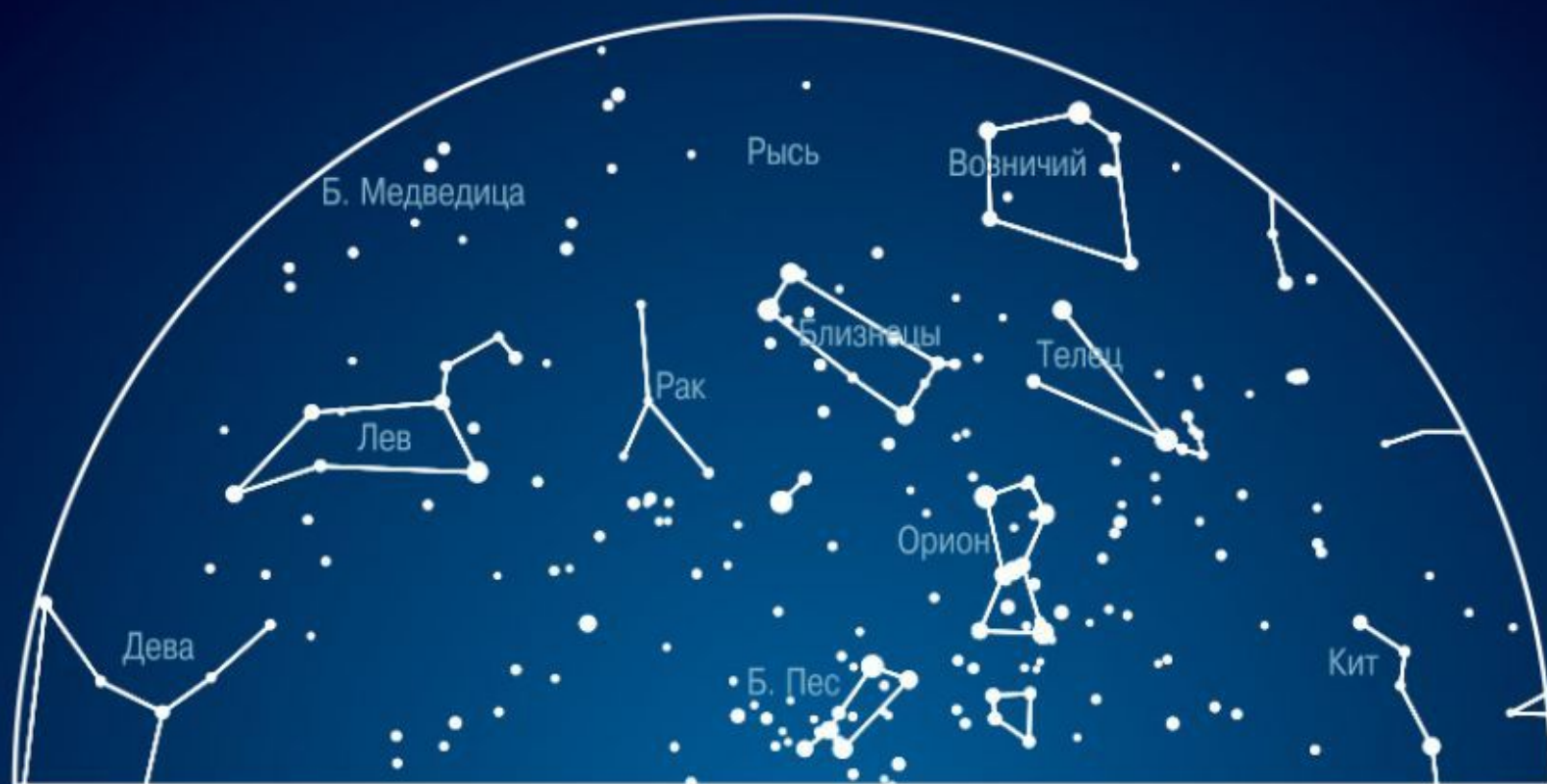
ПН	ВТ	ср	ЧТ	ПТ	сб	ВС
Видимость Луны: 1-4 – ночью, 5-6 – после полуночи 7-11 – утром, 14-20 – вечером 21-31 – ночью  - первая четверть  - полнолуние  - последняя четверть  - новолуние				1   Ночь	2 	3 
4 	5   после 00:00	6   12:39 мск	7   утро	8 	9  Перигей	10 
11 	12 	13   08:03 мск	14   вечер	15 	16 	17 
18 	19 	20 	21   00:04 мск Апогей	22 	23 	24 
25 	26 	27 	28 	29 	30 	31 

Январь 2021 Лунный календарь



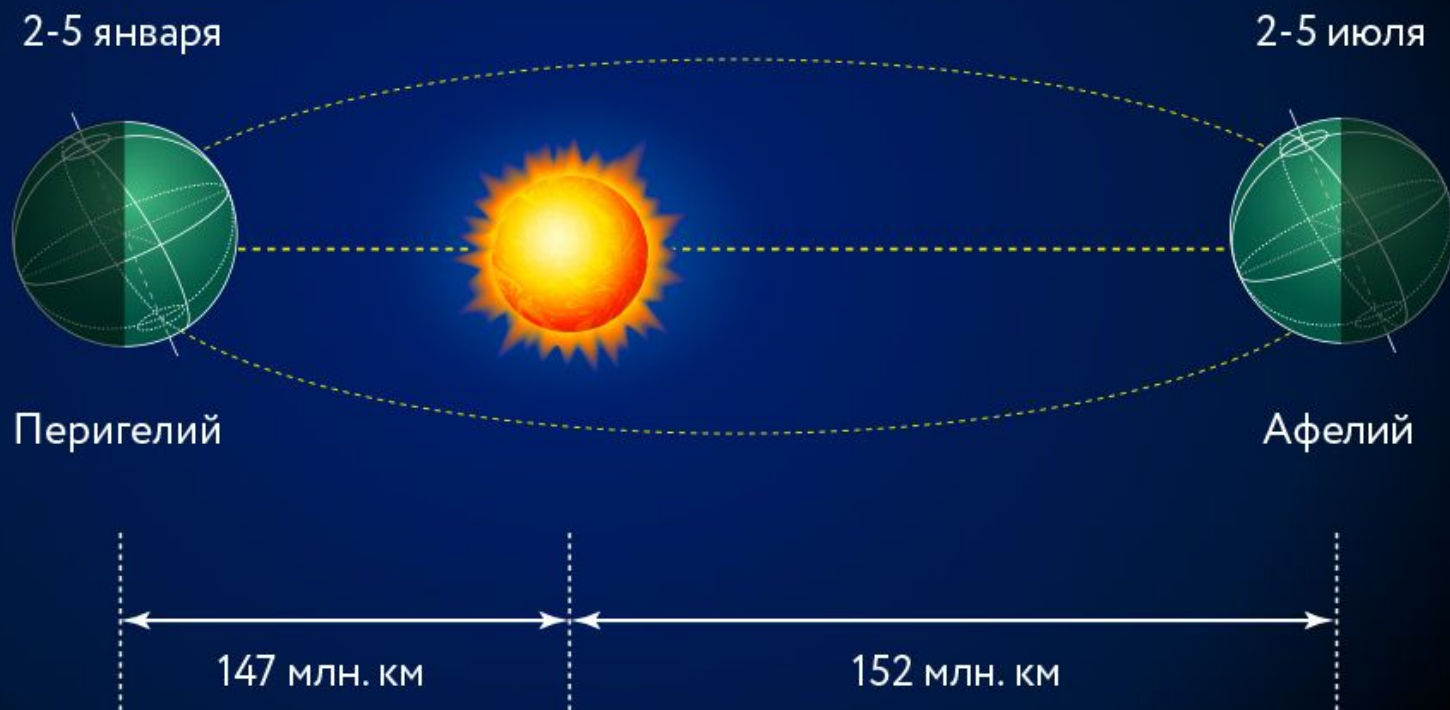


ЗЕНИТ

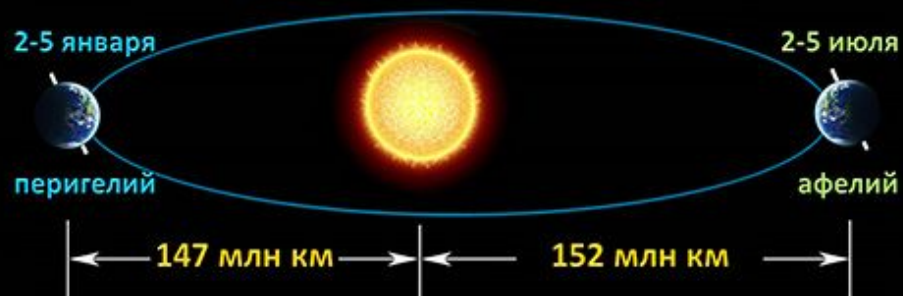


Перигелий и афелий Земли

МОСКОВСКИЙ
ПЛАНЕТАРИЙ



Перигелий и афелий Земли



Перигелий – 4 января – 147 117 000 км

Афелий – 4 июля – 152 083 000 км







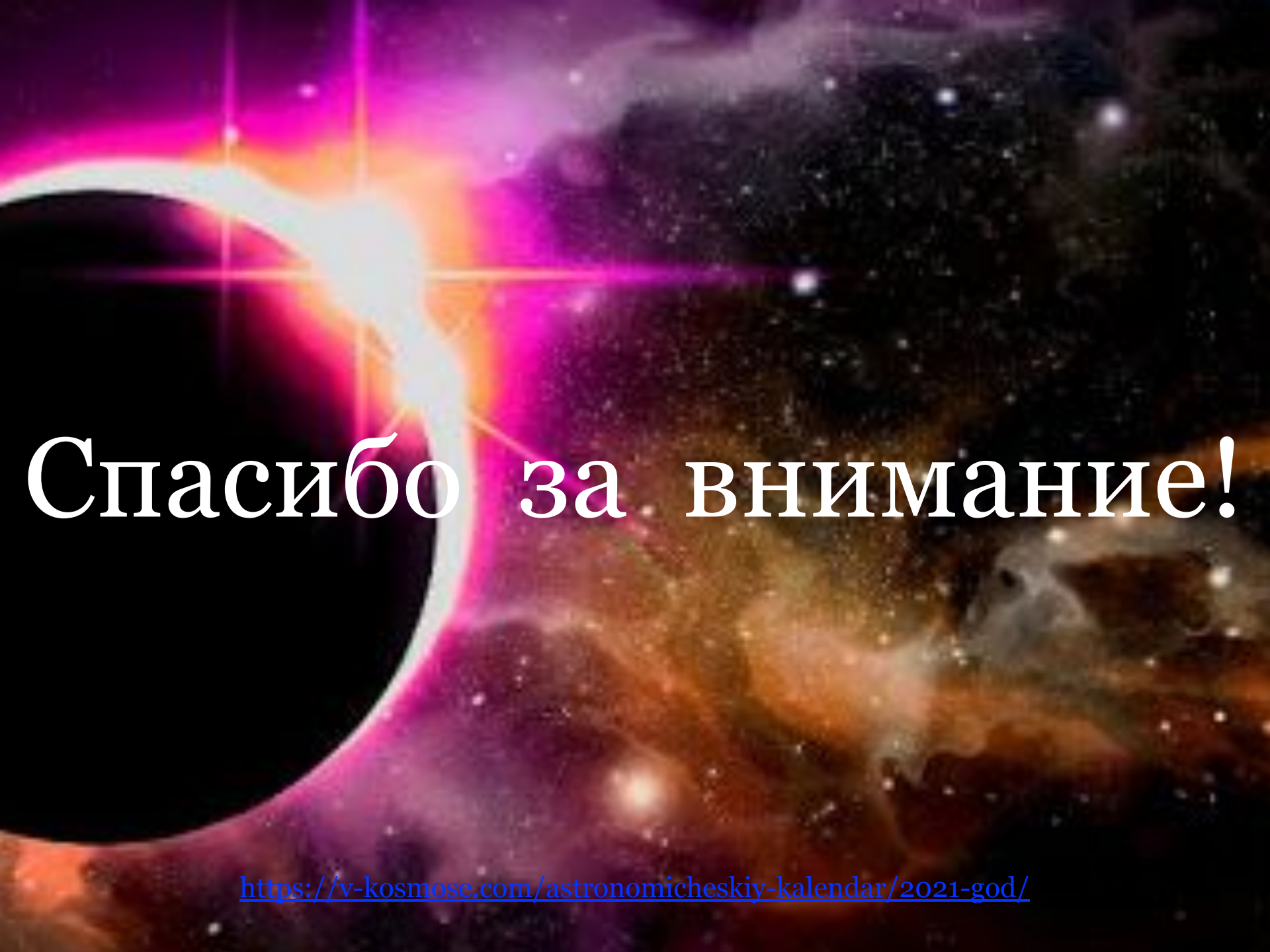


8 ноября 2021г.



Луна

Венера



Спасибо за внимание!

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