



# Солнечная система



## Меркурий

Диаметр: 4 878 км  
Масса: 0,330 91 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 88 земных суток

Период обращения вокруг Солнца: 87,97 суток, скорость: 47,8 км/с  
Из-за отсутствия атмосферы температура на Меркурии в дневное время достигает 340°С, а ночью падает до -180°С.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Меркурии с помощью радиолокационной астрономии. В настоящее время на Меркурии обнаружено около 200 тысяч кратеров.



Составляет 0,00032% от массы Солнца. Температура поверхности в перигелии достигает 430°С, а в афелии - 180°С. Меркурий имеет самый высокий коэффициент отражения из всех планет Солнечной системы.

Составляет 0,00032% от массы Солнца. Температура поверхности в перигелии достигает 430°С, а в афелии - 180°С. Меркурий имеет самый высокий коэффициент отражения из всех планет Солнечной системы.

## Венера

Диаметр: 12 104 км  
Масса: 0,815 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 224,7 суток, скорость: 35,4 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 224,7 суток, скорость: 35,4 км/с  
На Венере нет атмосферы. Температура поверхности достигает 460°С.

Транзит Венеры по диску Солнца наблюдался в 2012 году.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Венере с помощью радиолокационной астрономии.



## Земля

Диаметр: 12 756 км  
Масса: 5,972 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 365,256 суток, скорость: 29,78 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 365,256 суток, скорость: 29,78 км/с  
Круглая форма объясняется действием сил гравитации Солнца и Венеры.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Земле с помощью радиолокационной астрономии.

В настоящее время на Земле обнаружено около 200 тысяч кратеров.



## Марс

Диаметр: 6 779 км  
Масса: 0,318 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 686,98 суток, скорость: 24,1 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 686,98 суток, скорость: 24,1 км/с  
Марс имеет атмосферу.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Марсе с помощью радиолокационной астрономии.



## Юпитер

Диаметр: 139 822 км  
Масса: 317,8 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 11,861835 суток, скорость: 13,07 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 11,861835 суток, скорость: 13,07 км/с  
Юпитер имеет атмосферу.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Юпитере с помощью радиолокационной астрономии.



## Солнце

Диаметр: 1 392 700 км  
Масса: 1,989 М<sub>С</sub>  
Период обращения: 220,2 суток, скорость: 217,8 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 220,2 суток, скорость: 217,8 км/с  
Солнце имеет атмосферу.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Солнце с помощью радиолокационной астрономии.



## Нептун

Диаметр: 49 532 км  
Масса: 17,147 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 164,79 суток, скорость: 23,7 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 164,79 суток, скорость: 23,7 км/с  
Нептун имеет атмосферу.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Нептуне с помощью радиолокационной астрономии.



## Уран

Диаметр: 50 724 км  
Масса: 44,646 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 84,017 суток, скорость: 28,9 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 84,017 суток, скорость: 28,9 км/с  
Уран имеет атмосферу.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Уране с помощью радиолокационной астрономии.



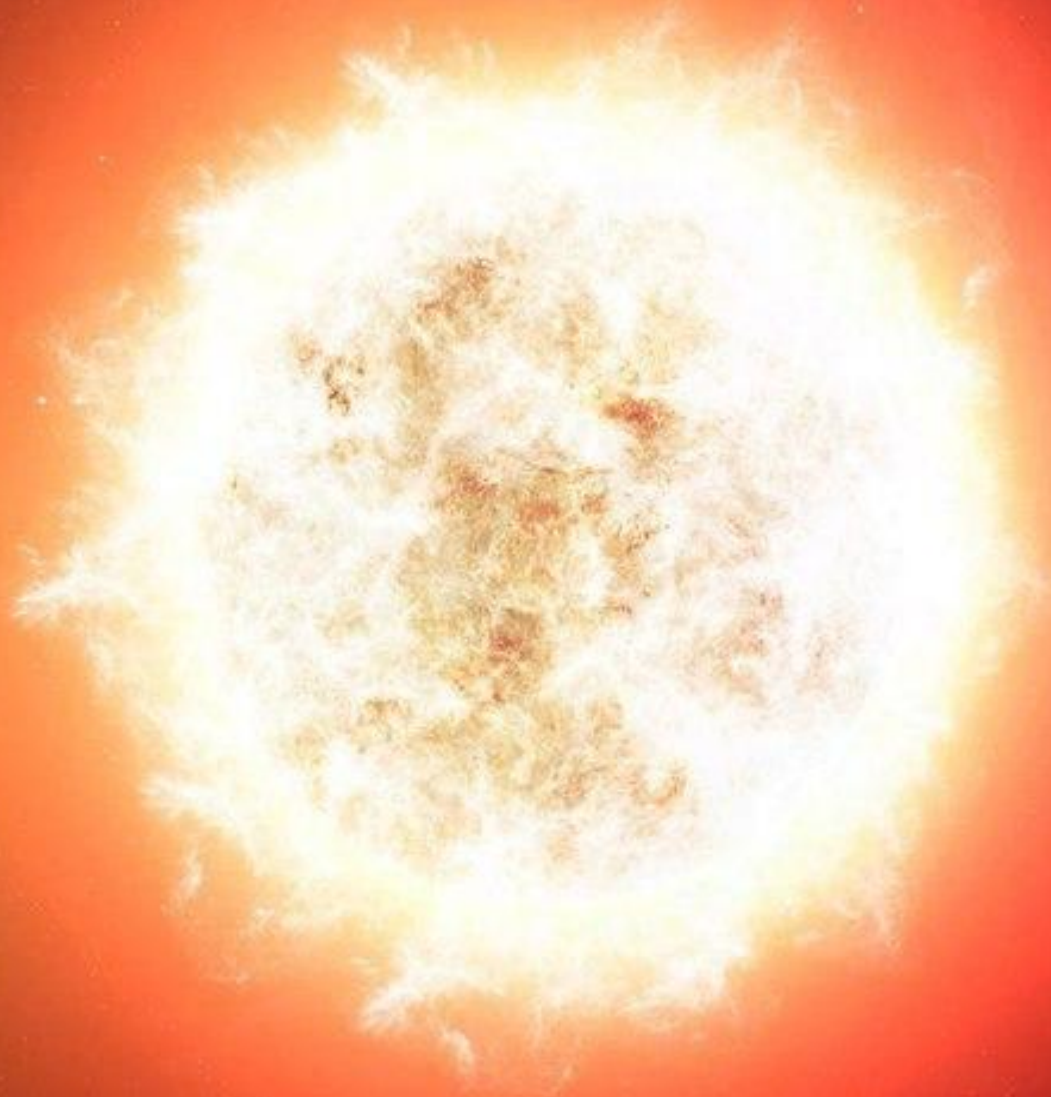
## Сатурн

Диаметр: 116 464 км  
Масса: 95,15 М<sub>З</sub>  
Период обращения: 29,447 суток, скорость: 9,69 км/с

Период обращения вокруг Солнца: 29,447 суток, скорость: 9,69 км/с  
Сатурн имеет атмосферу.

В 1974 году американские астрономы Роберт А. Майн и Джеймс Ланге-Йард, а также советские астрономы Владимир Гурьевич Шпидун и Владимир Иванович Шуров обнаружили кратеры на Сатурне с помощью радиолокационной астрономии.





*Sun*

# Планеты земной группы



Марс



Венера



Меркурий



Земля

*Mercury*



*Venus*



*Earth*



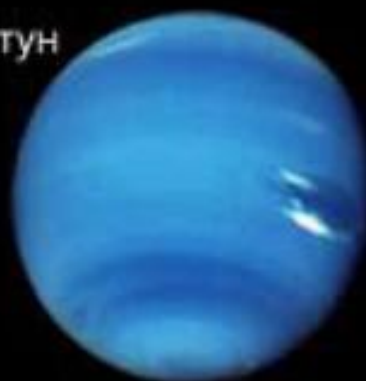
*Mars*





- Планеты-гиганты

Нептун



Юпитер



Сатурн

Уран





*Jupiter*



*Saturn*



*Uranus and Oberon, Titania, Umbriel*



*Neptune and Triton, Proteus, Nereid*



CERES

CHARON

PLUTO

NAMAKA

HAUMEA

HI'IAKA

# Планеты-карлики

ERIS

MAKEMAKE

DYSNOMIA

*Pluto*







