

# MAPC



mars

# МАРС

*Открытие:*  
известен с  
древности

*Расстояние от  
Солнца:* 228 млн км

*Экваториальный  
диаметр:* 6794 км

*Масса:* 10,7 % от  
массы Земли

*Спутники:* 2

*Продолжительнос  
ть года:* 687 земных  
дней



Earth



Venus



Mars



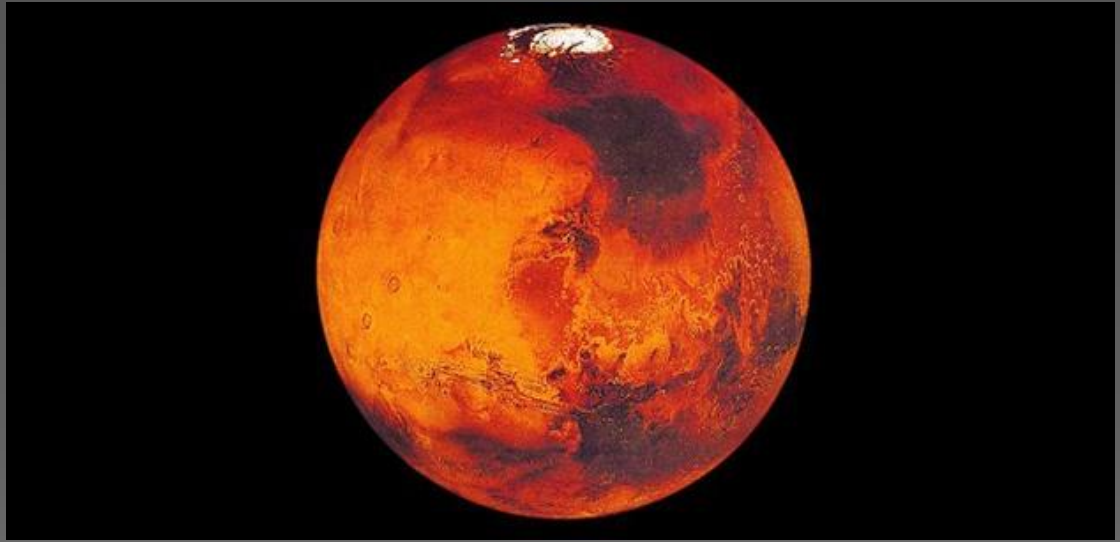
Mercury



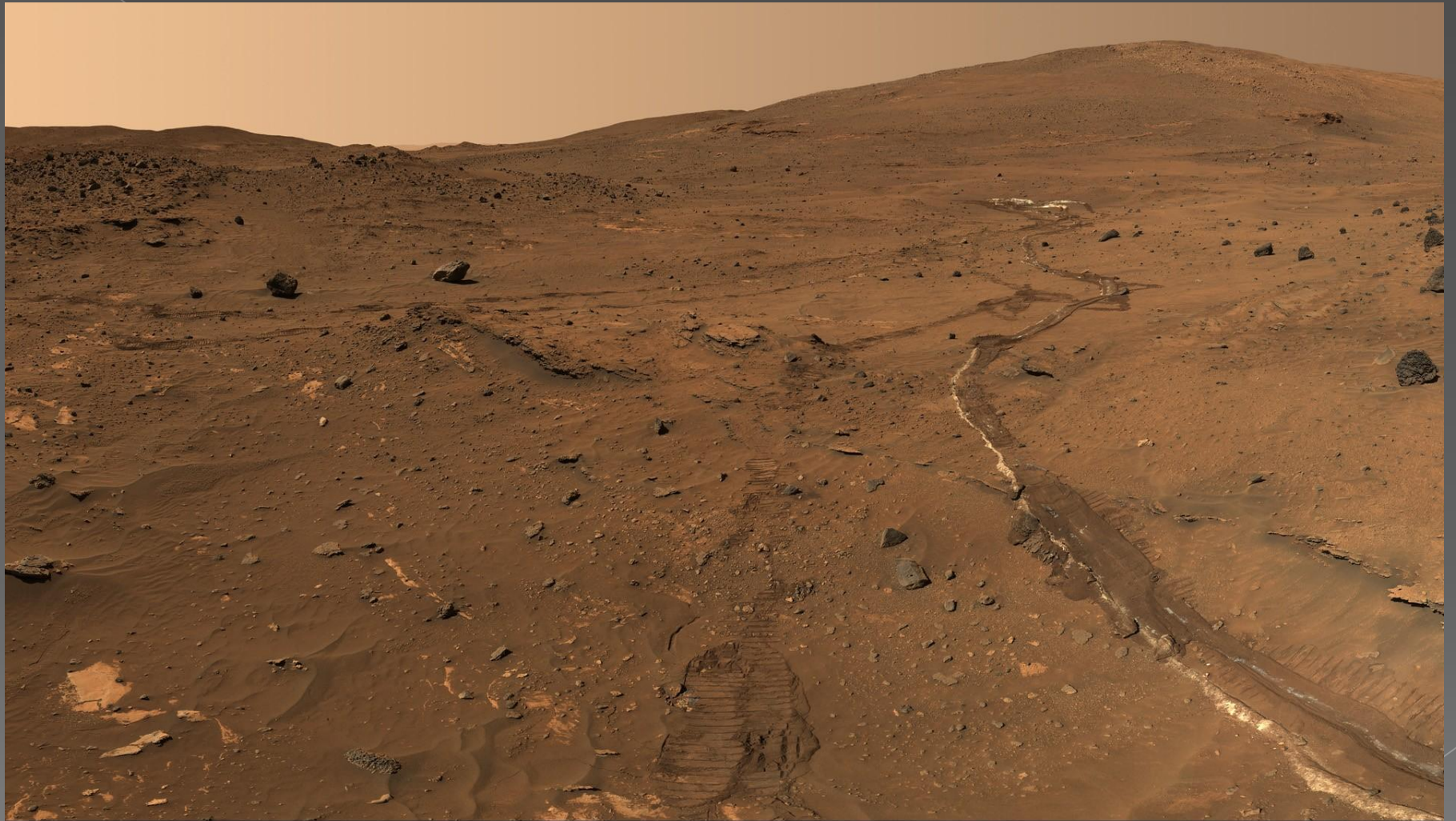
Pluto

# ИССЛЕДОВАНИЕ МАРСА

«Викинг-1» – один из двух совершенно одинаковых космических аппаратов, запущенных НАСА в 1975 году. Прибыв на Марс, их посадочные модули приступили к исследованию поверхности и атмосферы планеты







[www.jpl.nasa.gov](http://www.jpl.nasa.gov)

# ИССЛЕДОВАНИЕ МАРСА

В январе 2004 года, спустя шесть месяцев после старта с Земли, на поверхность Марса были доставлены два совершенно одинаковых колесных аппарата («Спирит» и «Оппортьюнити»), разработанные НАСА.



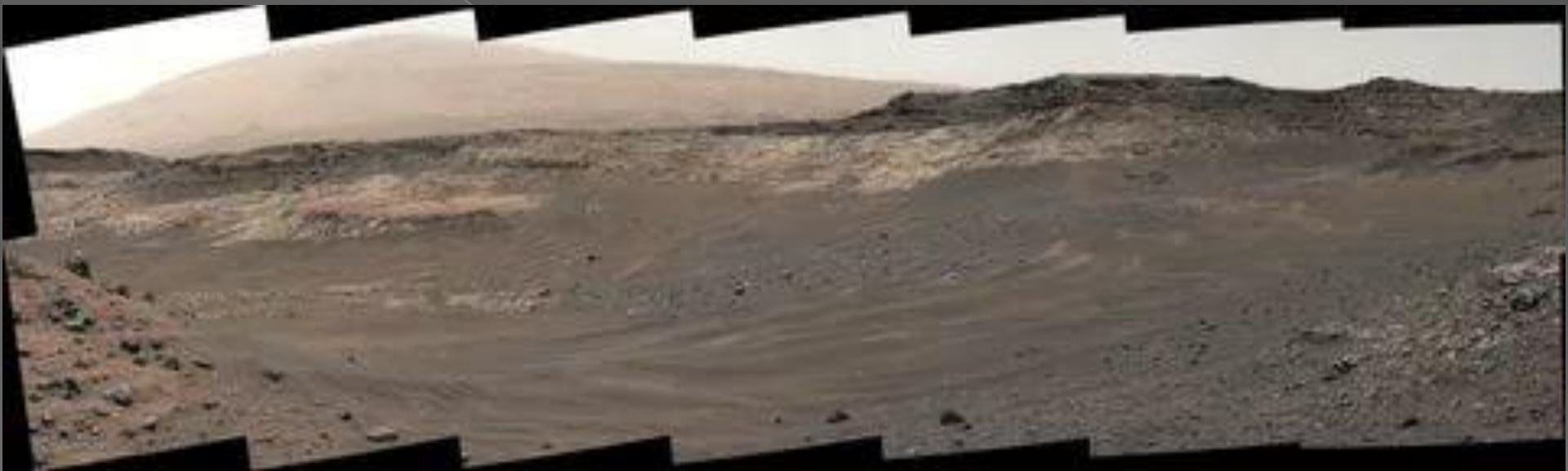


# ДОЛИНА МАРИНЕРОВ

Долина Маринеров на Марсе – это крупнейший каньон в Солнечной системе. Его глубина составляет 7 км, а длина – 3800 км. Он легко различим с Земли при наблюдении в телескоп.

## 4. Долины Маринер, Марс



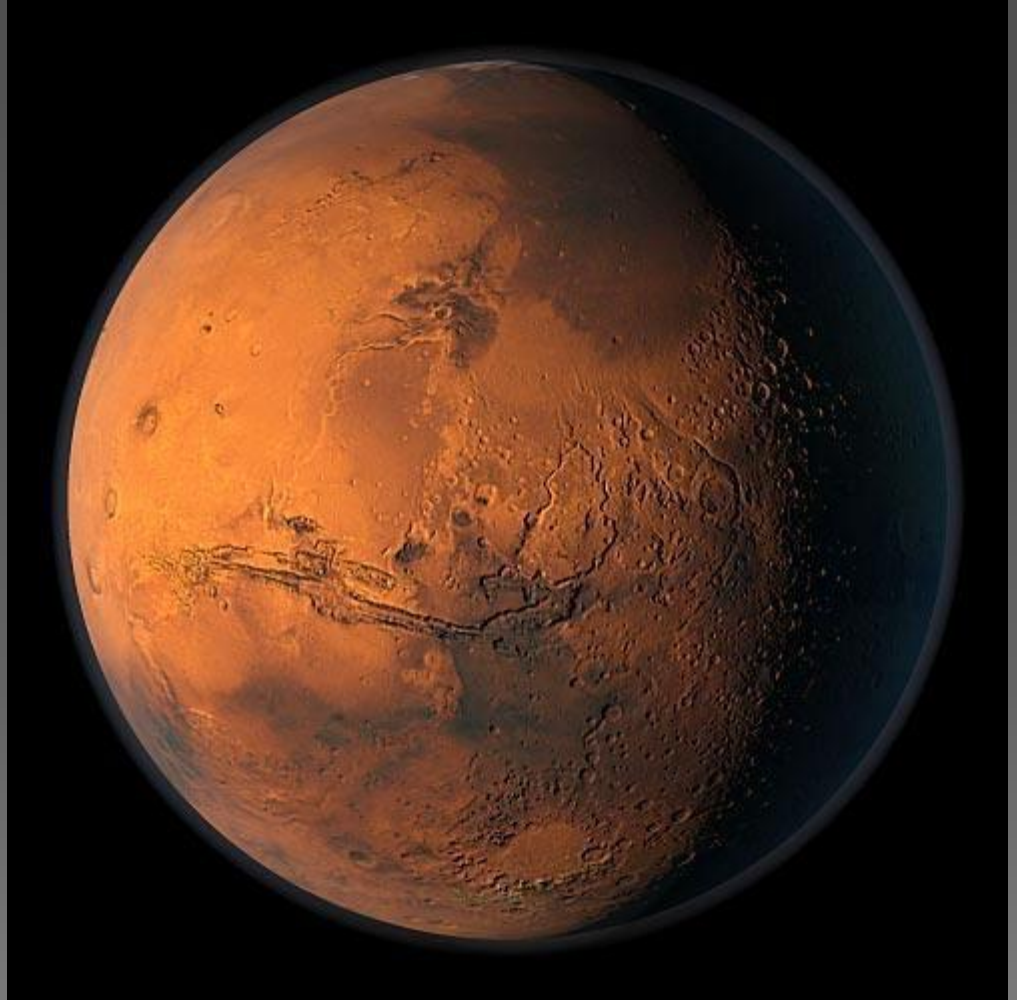




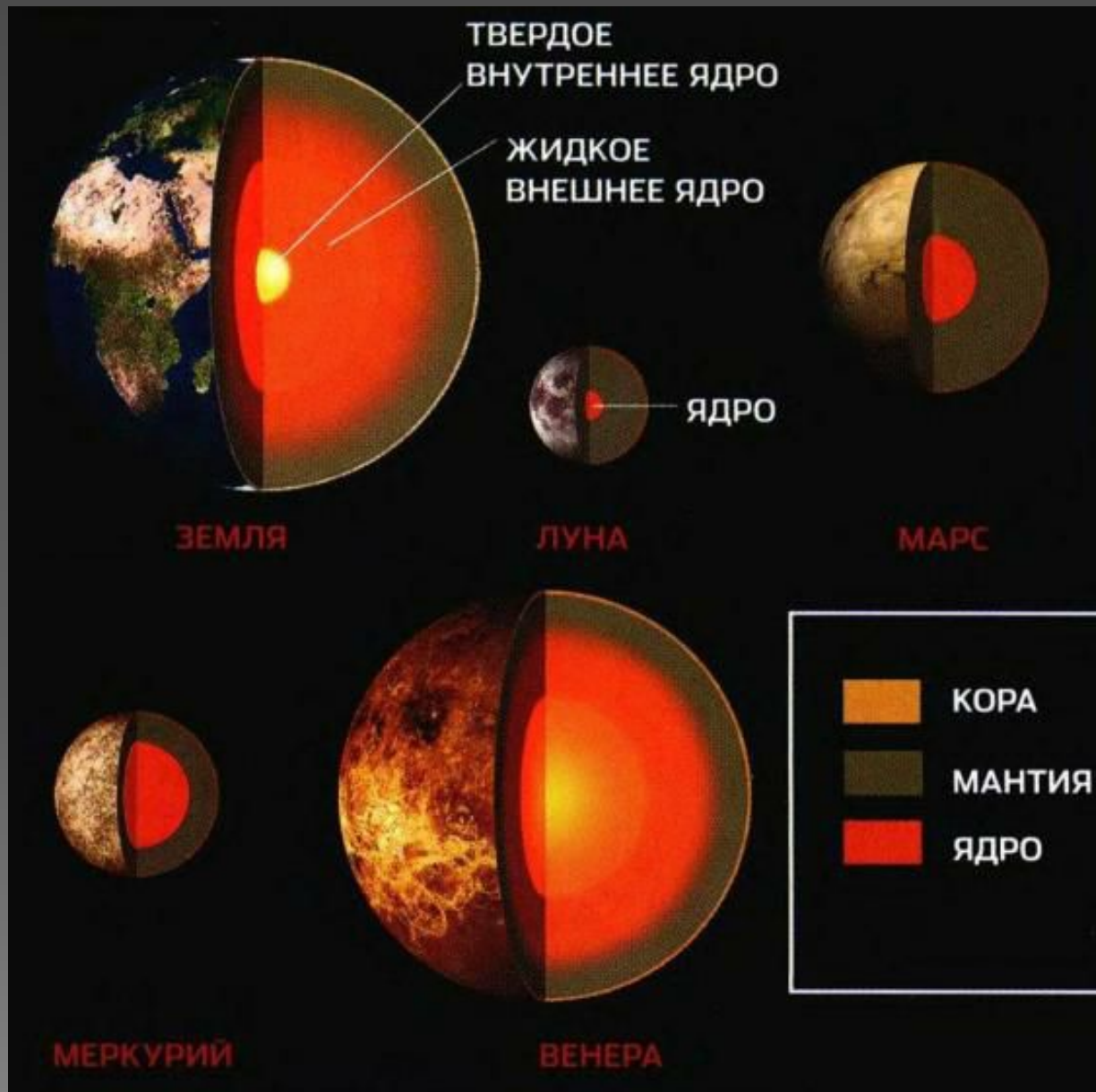


## ЕСТЬ ЛИ ВОДА НА МАРСЕ?

Астрономы в  
фотографиях  
Марса видят  
свидетельство  
того, что в  
прошлом на  
поверхности  
данной планеты  
была вода.



# СТРОЕНИЕ МАРСА И ДРУГИХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ





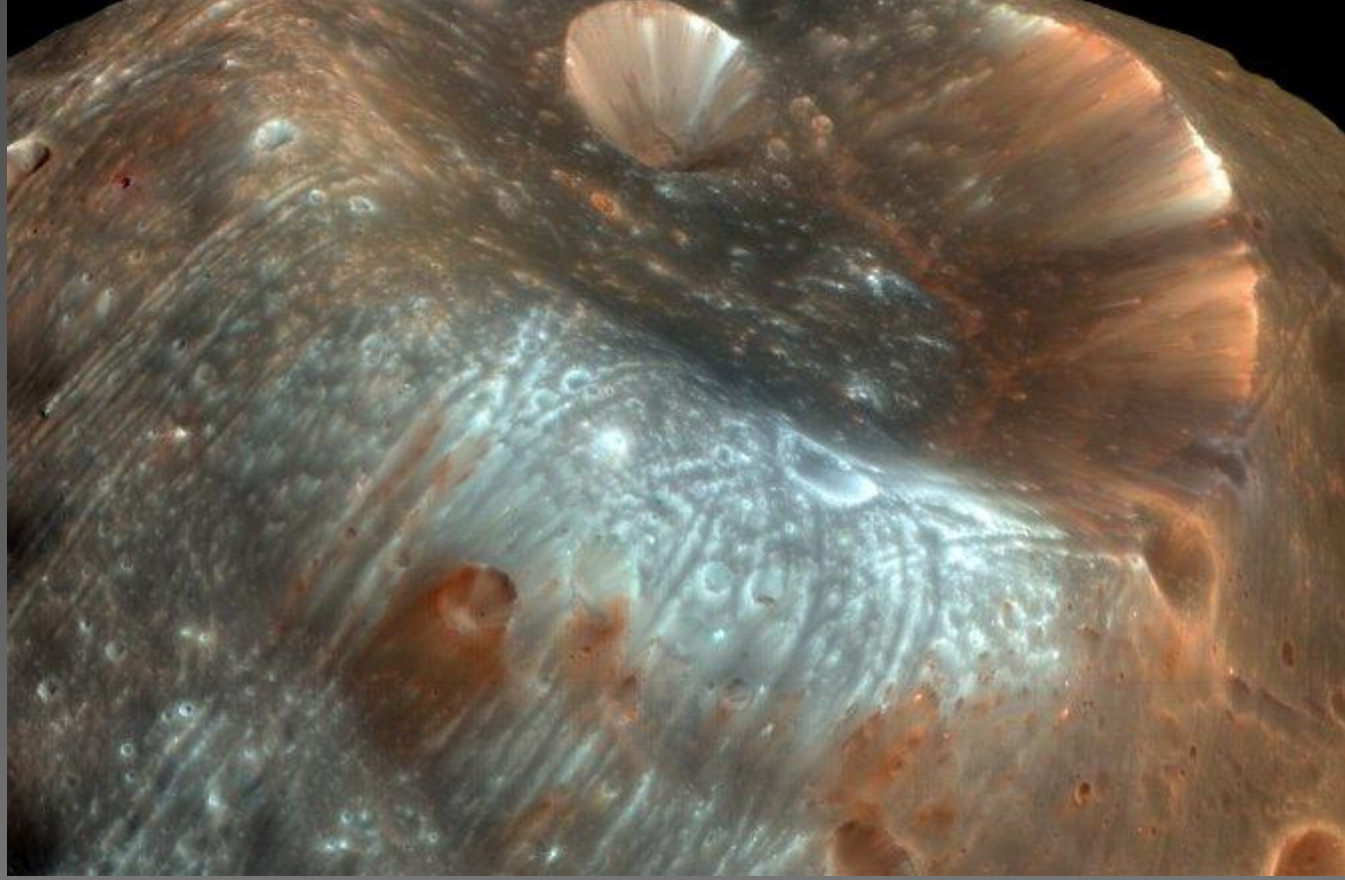
# СПУТНИКИ МАРСА

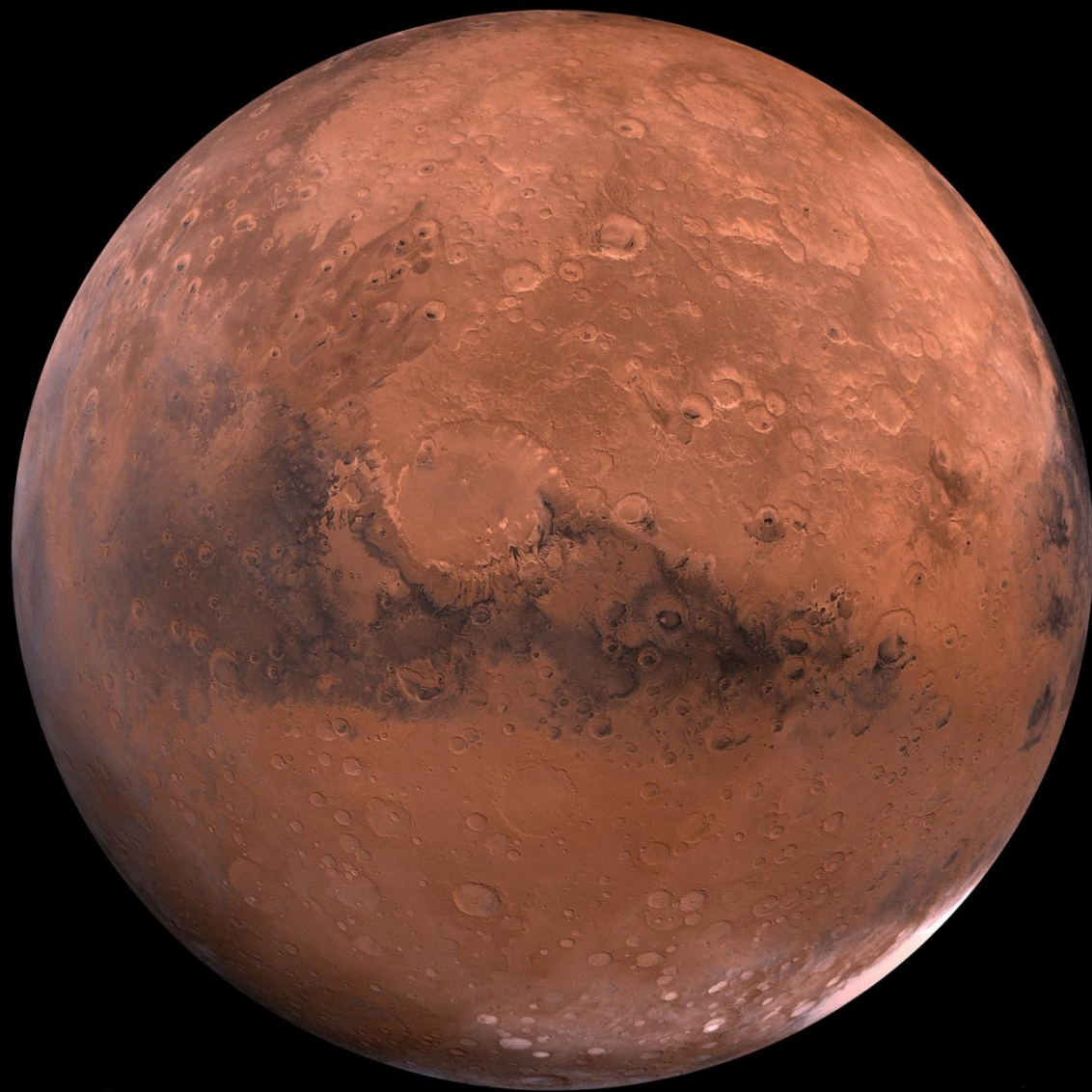
Спутники Марса – Фобос и Деймос – были открыты астрономом Асафом Холлом в 1877 г. во время сближения Марса с Землей. Однако в отличие от нашей Луны эти два тела имеют небольшие размеры и неправильную форму. Длина Фобоса – 28 км, а Деймос и того меньше – его наибольший размер составляет 16 км. Скорее всего, это захваченные гравитационным полем Марса объекты из пояса астероидов. Оба эти спутника густо усеяны ударными кратерами.



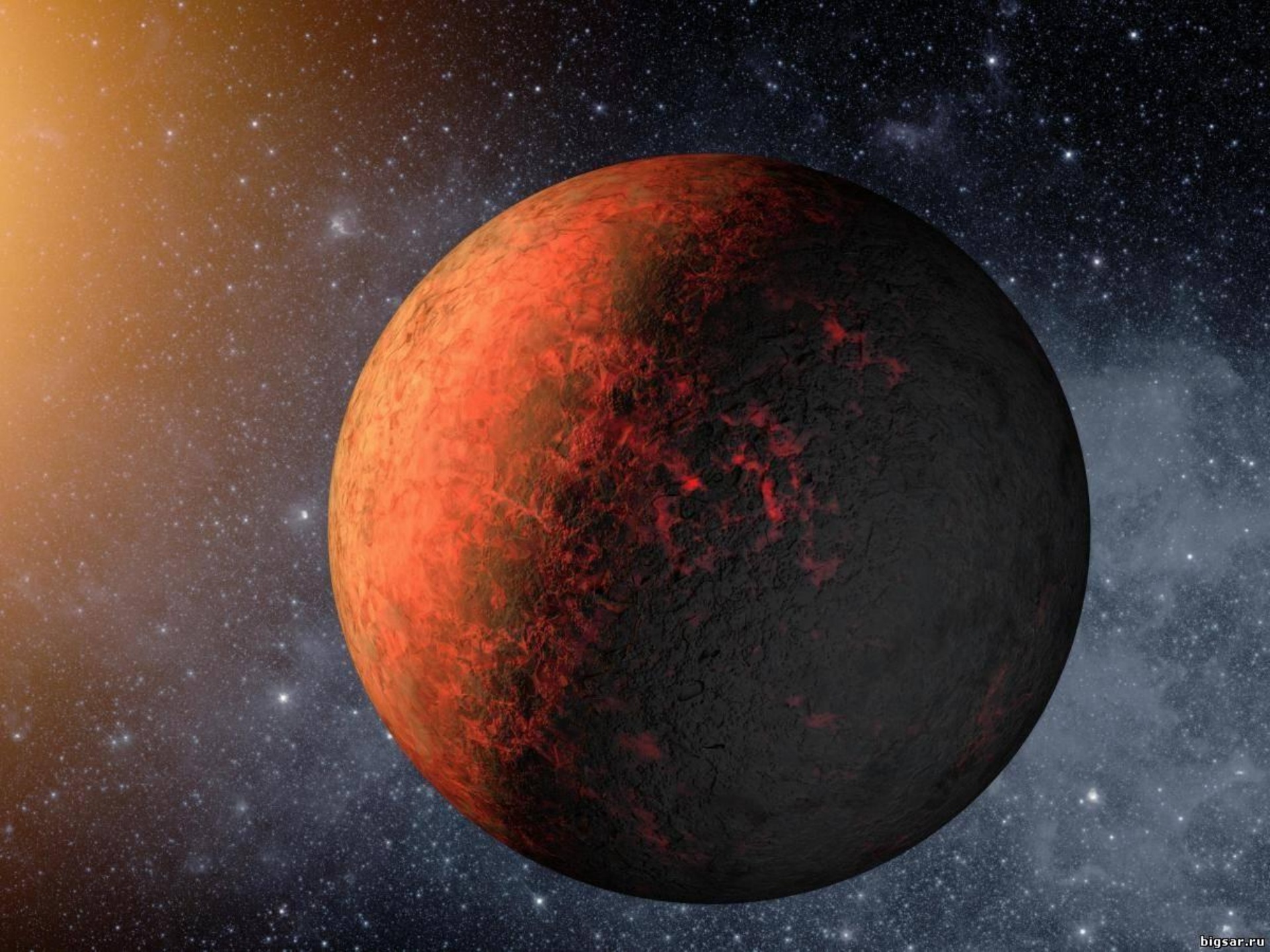


# СПУТНИКИ МАРСА











# Spirit Panorama







## 2. Вулкан Олимп, Марс



© Wikimedia

Второе место заслуженно досталось гигантскому потухшему вулкану Олимп – это самая высокая из известных на данный момент гор в Солнечной системе, причём расположена она на Красной планете, которая по меркам таких исполинов, как Юпитер или Сатурн, довольно компактна. Высота вулкана, получившего название в честь легендарной обители греческих богов, составляет 21,2 км от основания, то есть Олимп более чем в два раза выше самого высокого земного вулкана – Мауна-Кеа, его высота от основания насчитывает 10,2 км. «Это единственная известная нам гора, которая буквально пронзает атмосферу своей планеты» – пишет об Олимпе Дэн Дурда, сотрудник Юго-Западного исследовательского института (Сан-Антонио, штат Техас).