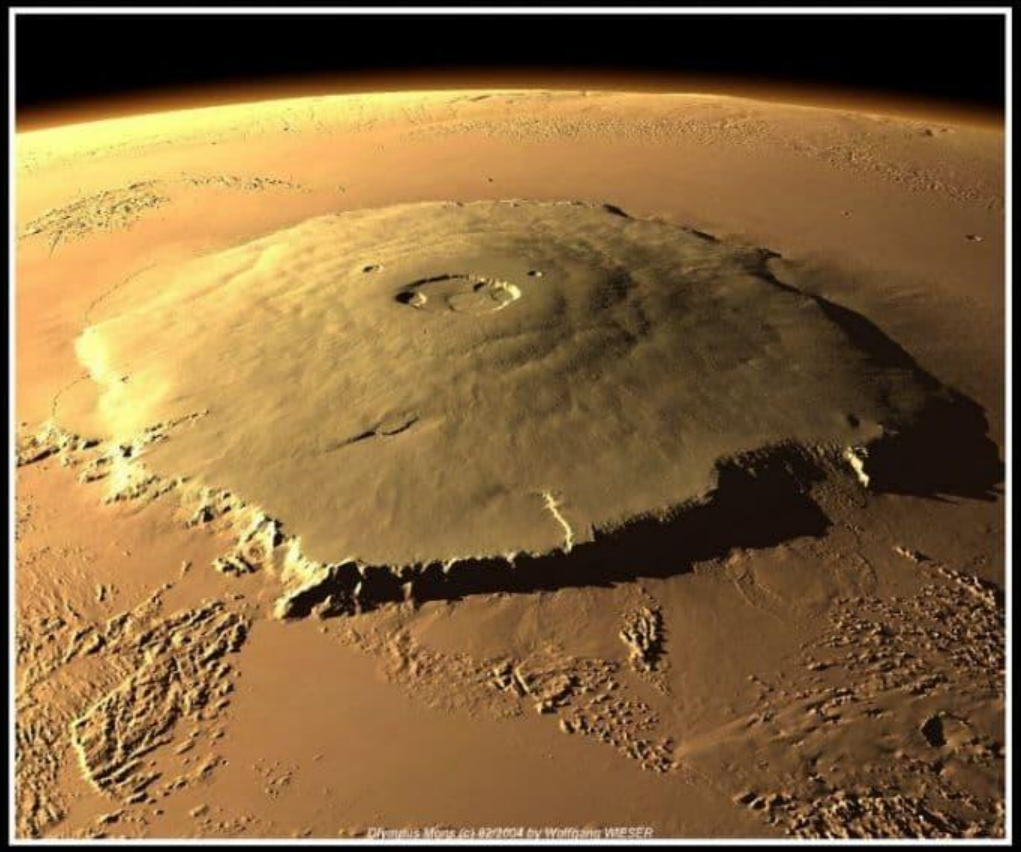
MAPC

Марс — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы

Планета названа в честь Марса – древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу

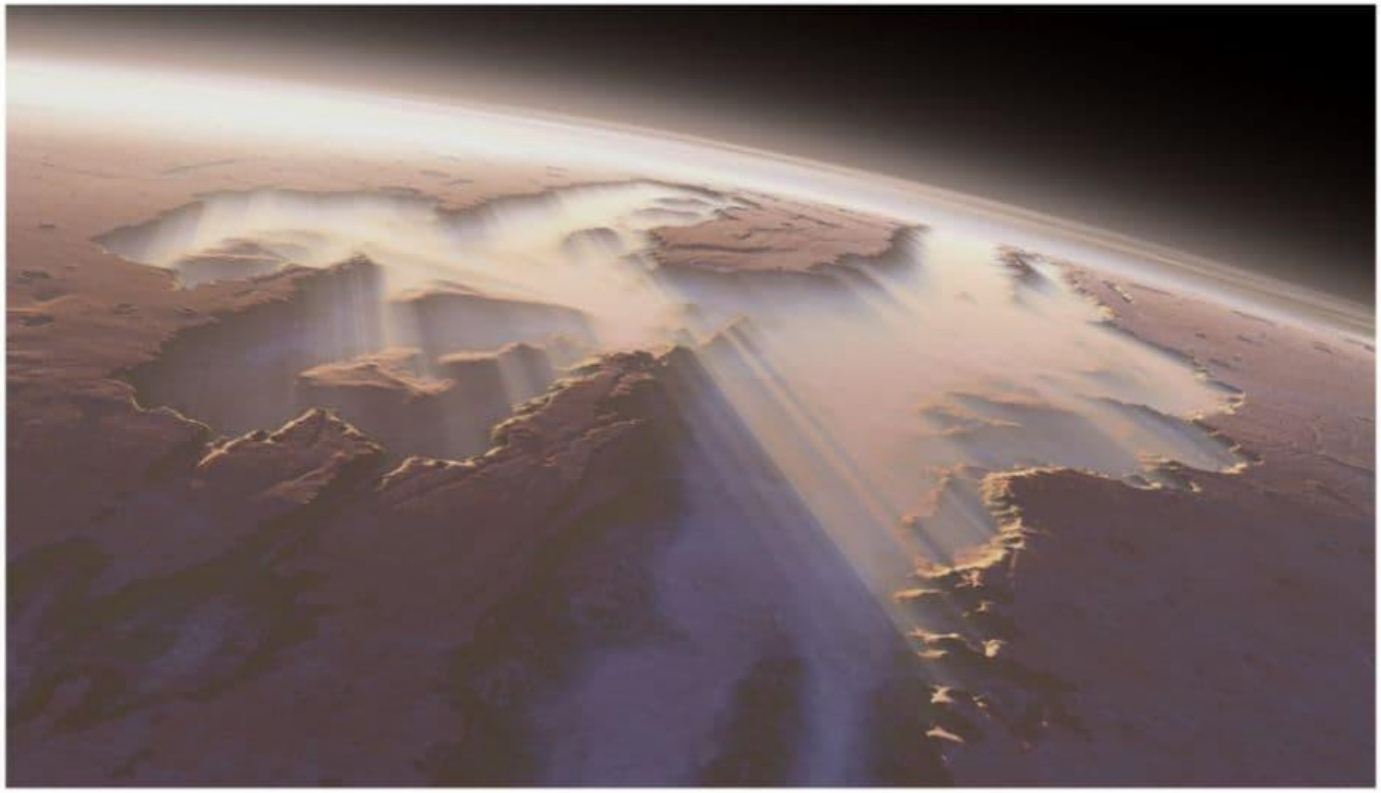
Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей минералом маггемитом

Особенностями поверхностного рельефа Марса можно считать ударные кратеры наподобие лунных, а также вулканы, долины, пустыни и полярные ледниковые шапки наподобие земных

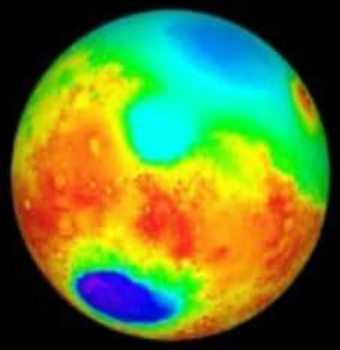
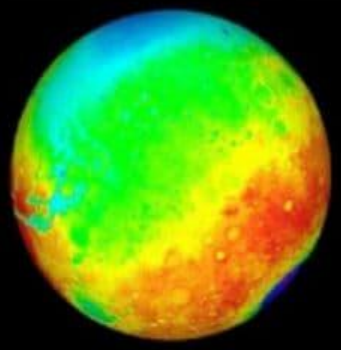


Марсианский потухший вулкан гора Олимп — самая высокая известная гора на планетах Солнечной системы

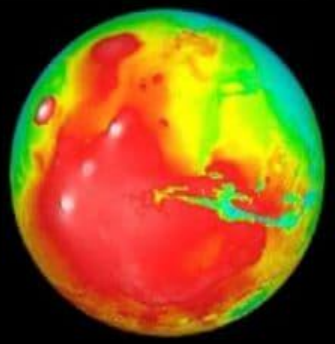
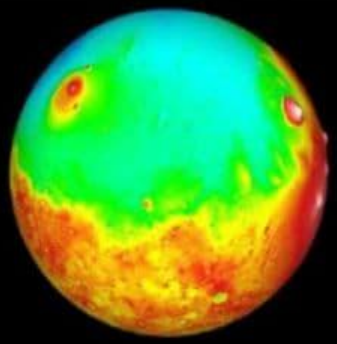
Долины Маринер — самый крупный известный каньон на планетах



Езеро — ударный кратер на Марсе, на западе равнины Исиды, около восточного края Большого Сирта.

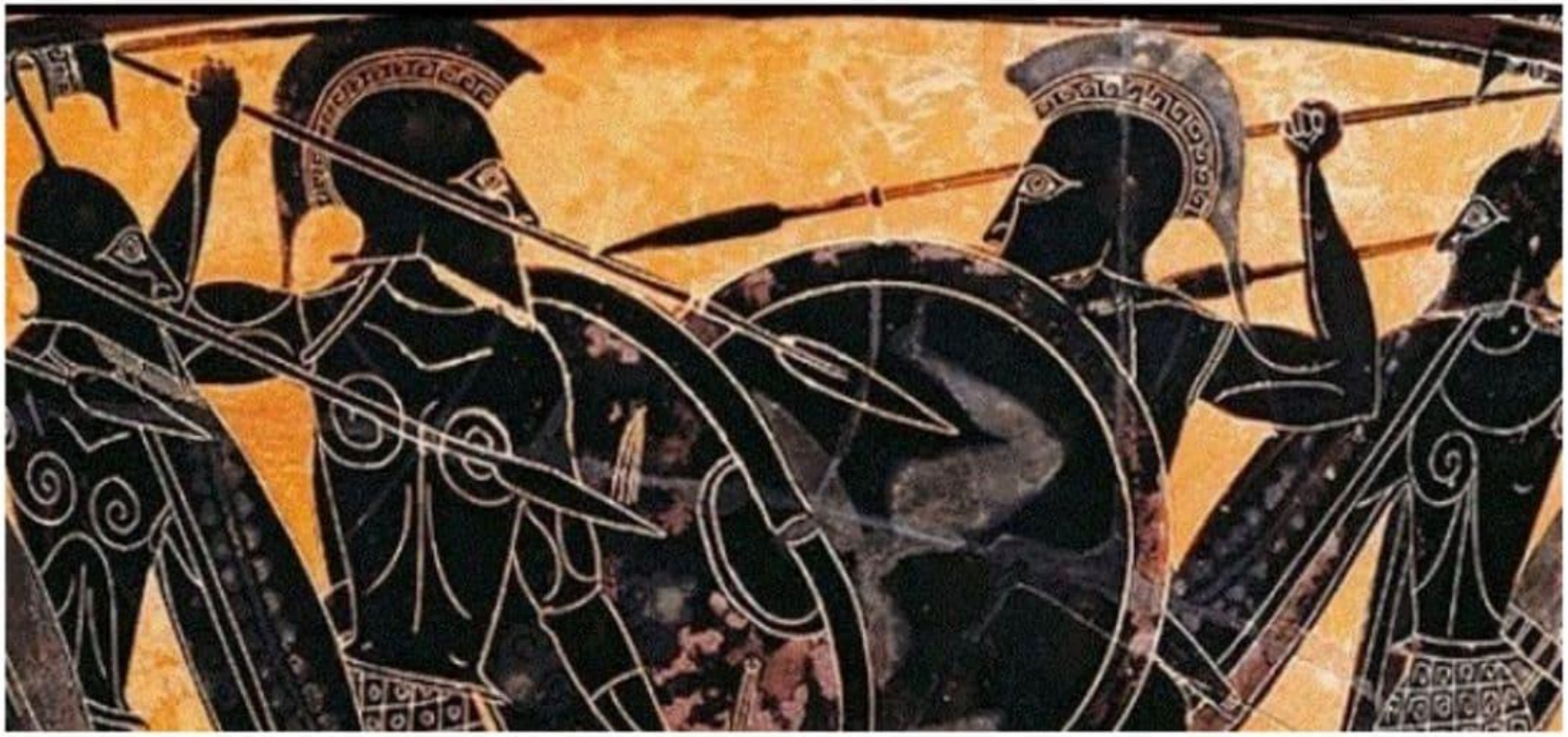
Марс имеет период вращения и смену времён года, аналогичные земным, но его климат значительно холоднее и суше земного.

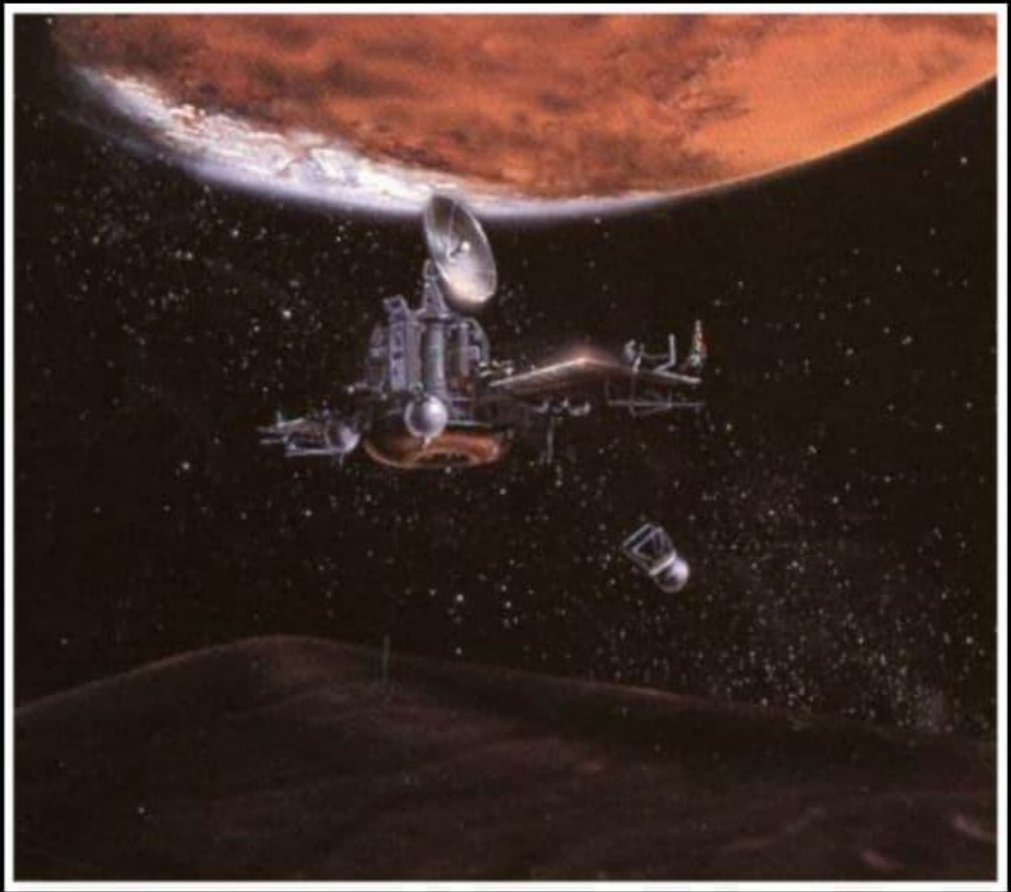



У Марса есть два естественных спутника — Фобос и Деймос (в переводе с древнегреческ ого — «страх» и «ужас»)

Фобос и Деймос были открыты американски м астрономом Асафом Холлом в 1877 году

Фобос и Деймос были названы в честь древнегреческих богов-сыновей бога войны Ареса.



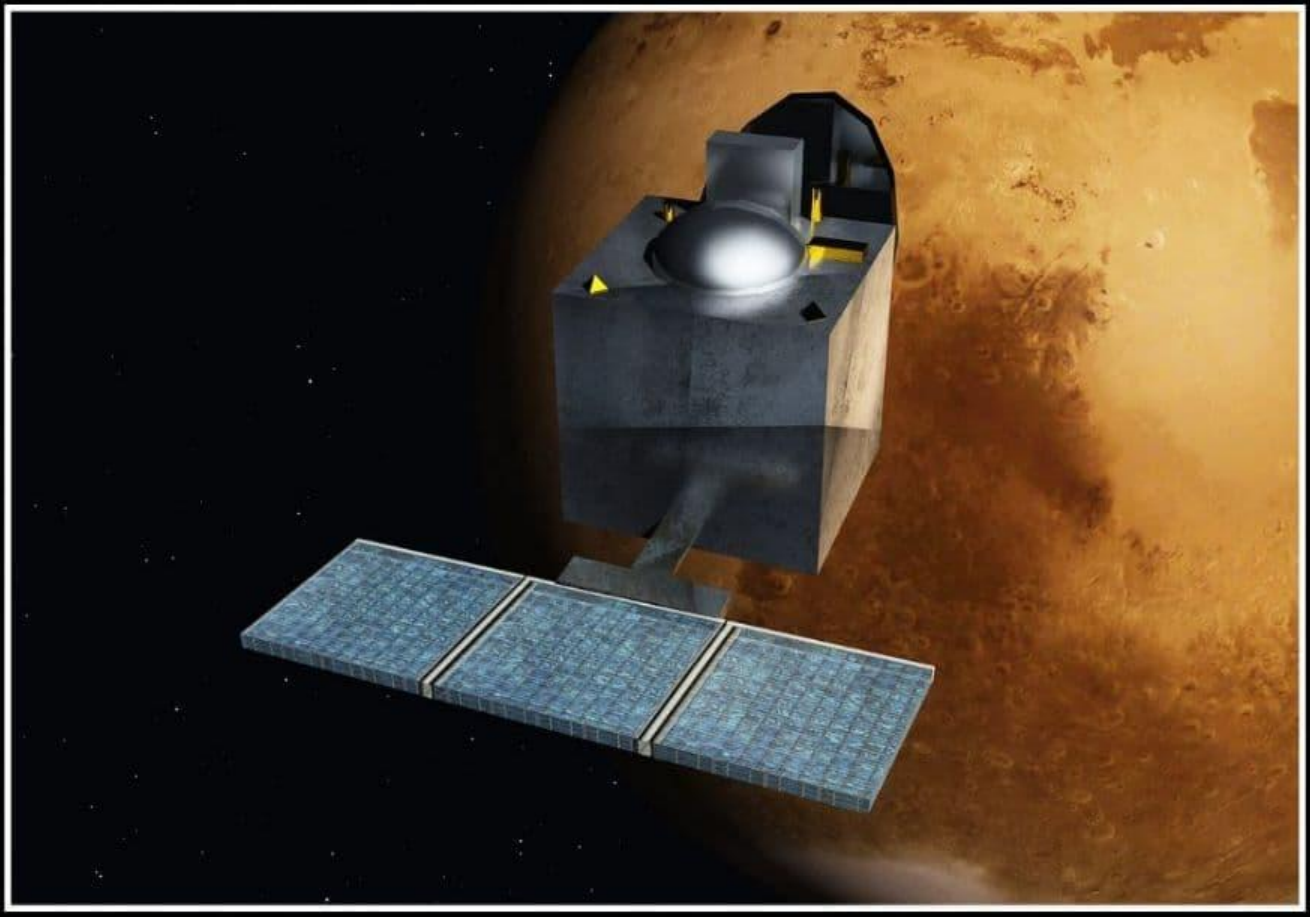


Начиная с 1960-х годов непосредственным исследованием Марса с помощью АМС занимались СССР (программы «Марс» и «Фобос»)

США (программы «Маринер», «Викинг», «Mars Global Surveyor» и другие)

Европейское космическое агентство (программа «Марс-экспресс»)

Индия (программа «Мангальян»)



Вода в состоянии льда была обнаружена в марсианском грунте космическим аппаратом НАСА «Феникс». В то же время собранные марсоходами «Спирит» и «Opportunity» геологические данные позволяют предположить, что в далёком прошлом вода покрывала значительную часть поверхности Марса

Близость Марса и относительное его сходство с Землёй породило ряд фантастических проектов терраформирования и колонизации Марса землянами в будущем

Ограничивающие факторы проекта колонизации марса:
-Крайне высокая стоимость доставки колонистов и грузов на Марс
-Создание космического корабля для полёта к Марсу — сложная задача
- защита космонавтов от потоков частиц солнечной радиации.