

История наименования

Планету Марс в
 древности назвали в
 честь бога войны за свой
 кроваво-красный цвет,
 который сразу же
 бросается в глаза при
 наблюдениях в телескоп.

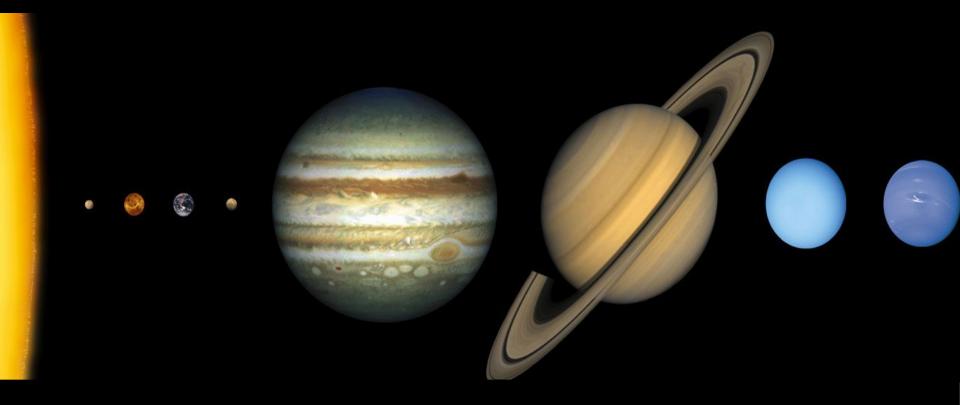
Во времена Пифагора (VI в. до н.э.) греки называли эту планету «Фаэтон», что означает «блистающий, лучезарный», Аристотель (IV в. до н.э.) назвал Марс «Аресом» по имени бога войны.

Параметры

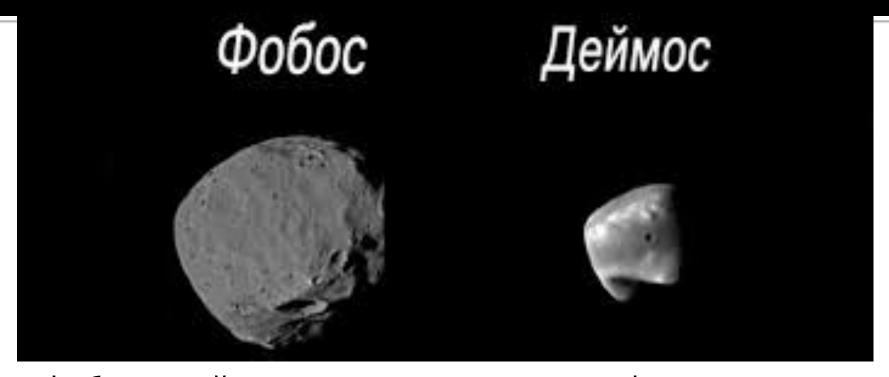
- Диаметр Марса: 6670 км
- Температура
- на большей части поверхности: -23°С,
- -150°С на полюсах,
- -o°C на экваторе
- Период обращения вокруг своей оси (продолжительность суток): 24,6229 часа
- Период обращения по орбите (год): 687 дней

- Марс четвёртая по удалению от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы.
- Расстояние Марса от Солнца составляет в среднем 228 млн. км

Марс и другие планеты



Спутники Марса



- Фобос и Деймос имеют неправильную форму и очень маленькие размеры.
- Они могут представлять собой астероиды, захваченные гравитационным полем Марса.

Рельеф Марса

Рельеф Марса обладает многими уникальными чертами. . Марсианский потухший вулкан гора Олимп — самая высокая известная гора на планетах Солнечной системы (самая высокая известная гора в Солнечной системе — на астероиде Веста), а долины Маринер — самый крупный известный каньон. Помимо этого, в июне 2008 года три статьи, опубликованные в журнале «Nature», представили доказательства существования в северном полушарии Марса самого крупного известного ударного кратера в Солнечной системе.

■ Его длина — 10,6 тыс. км, а ширина — 8,5 тыс. км, что примерно в четыре раза больше, чем крупнейший ударный кратер, до того также обнаруженный на Марсе, вблизи его южного полюса.

Гора Олимп

Гора Олимп(лат. Olympus Mons) — потухший вулкан на Марсе, расположенный в провинции Фарсида, вторая по высоте гора Солнечной системы после пика Реясильвия на Весте. Назван по имени горы Олимп в Греции, на которой, согласно мифам, обитали боги-олимпийцы. Высота Олимпа — 21,2 км от основания, что более чем вдвое превышает высоту вулкана Мауна-Кеа, являющегося самым высоким вулканом на Земле и возвышающегося на 10,2 км от основания. Диаметр Олимпа около 540 км. Вулкан имеет крутые склоны по краям высотой до 7 км. Причины образования этих гигантских обрывов пока не нашли убедительного объяснения



Вода на Марсе

Под поверхностью
 Марса обнаружены
 обширные скопления
 льда с примесью
 твердой углекислоты.
 В настоящее время на
 Марсе нет жидкой
 воды.

Ученые давно подозревали, что на планете может быть жидкая вода. Но новые данные подтверждают, что она находится на планете в сочетании с "гидратированными солями".

Вода на Марсе

- По словам сотрудников американского космического агентства, потоки, которые периодически образуются на "красной планете", могут быть образованы водой. Темные образования шириной в пять и длиной около ста метров были впервые обнаружены в 2010 году.
- Анализируя отражение ими света, команда из восьми ученых пришла к выводу, что эти потоки состоят из минеральных солей, которые легко поглащают влагу. Наличие воды является наиболее вероятным объяснением появления этих потоков.
- Исследование стало первым, которые доказывает, что на Марсе действительно есть существование жидкой воды. Вода оставила отчетливый химический след. Команда ученых не знает, откуда поступает вода или сколько ее там еще.
- Ранее сообщалось, что марсоход Curiosity получил данные, согласно котором вода на Марсе присутствует не только в ледниках, а и близко к поверхности планеты.

Ледниковые периоды на Марсе

- Климат на Марсе холодный и сухой.
- Вся планета скована вечной мерзлотой.
- 2 млн. лет назад на Марсе был великий снежный период
- Когда климат потеплел и снега растаяли, то пыль, веками оседавшая на полярную шапку, оказалась на повержности планеты, покрыв ее слоем
- Сегодня поверхность Марса, представляет собой скованную морозом каменистую пустыню.

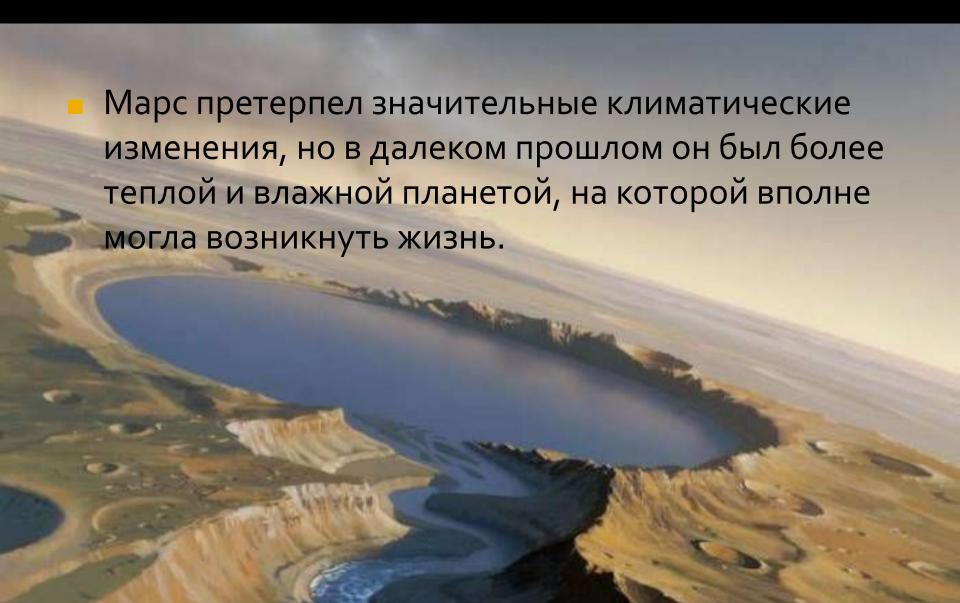
Пятна на южном полюсе Марса

- По мнению ученых, характерные пятна, появляющиеся каждой весной вблизи южного полюса Марса, могут оказаться видимыми признаками наличия жизни на планете. Пятна появляются на песчаных дюнах, расположенных на стенках кратеров в южном и северном приполярных районах Марса.
- Группа венгерских исследователей выяснили, что пятна появляются в конце зимы, а к лету исчезают.

Пятна на южном полюсе Марса

- Марсианские приполярные дюны суровы.
 Температура в них может опускаться до -1260
 Цельсия
- Разреженная марсианская атмосфера пропускает больше ультрафиолетового излучения
- Проблема для марсианских микроорганизмов является острая нехватка воды.

Тяжелая судьба Марса



Руины древней цивилизации на Марсе

 Многие современные ученые предполагают, что на некоторых снимках были обнаружены очень интересные аномалии, происхождению которых можно приписать к деятельности живших на Марсе разумных существ. на Фото видно древние стены или возможно оставшиеся стены древних строений, которые постепенно утопают в песке.

Марсианский Сфинкс

Такое сооружение могла построить лишь могущественная цивилизация

Колонизация Марса: сначала роботы, потом люди.

- Ближайшие десять лет NASA планирует отрабатывать на Марсе технологию, тактику и стратегию первой земной планетарной колонизации.
- Через 5-7 лет на "красной планете" будет неустанно трудиться команда из 200-500 роботов, которые к концу десятилетия подготовят фазу-II — прибытие первого землянина.

Прибытие

 Первый перелет с Земли на Марс состоялся в 1971 году, когда посадочный аппарат советской автоматической станции «Марс-2» достиг поверхности Красной планеты. Тогда же была предпринята первая попытка доставить на Марс самоходное устройство — марсоход.

