

Марс

Четвертая планета от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы.

Планета названа в честь древнеримского бога войны.



Параметры Марса

Большая полуось - 1,524 а. е. (227, 94 млн км)

Сидерический период - 686,98 сут.

Период вращения - 24 ч 37 мин 22,7 с

Средний радиус - 3389, 5 км (0,53 радиуса Земли)

Масса - $6,42 \cdot 10^{23}$ кг (0,11 массы Земли)

Средняя плотность - 3,93 г/см³

Атмосфера - 400-870 бар

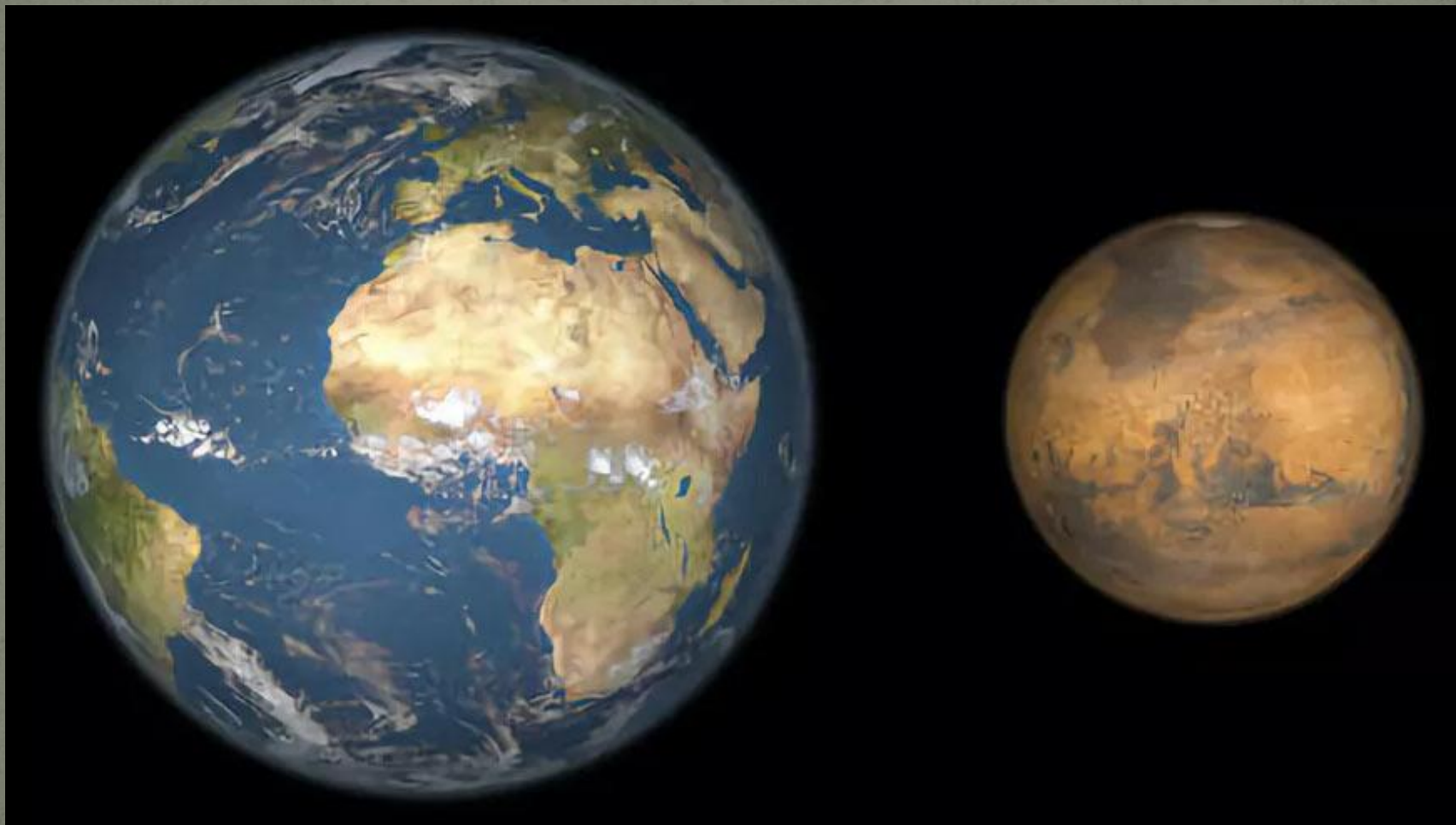
Температура - от -65 до 20 градусов по Цельсию.



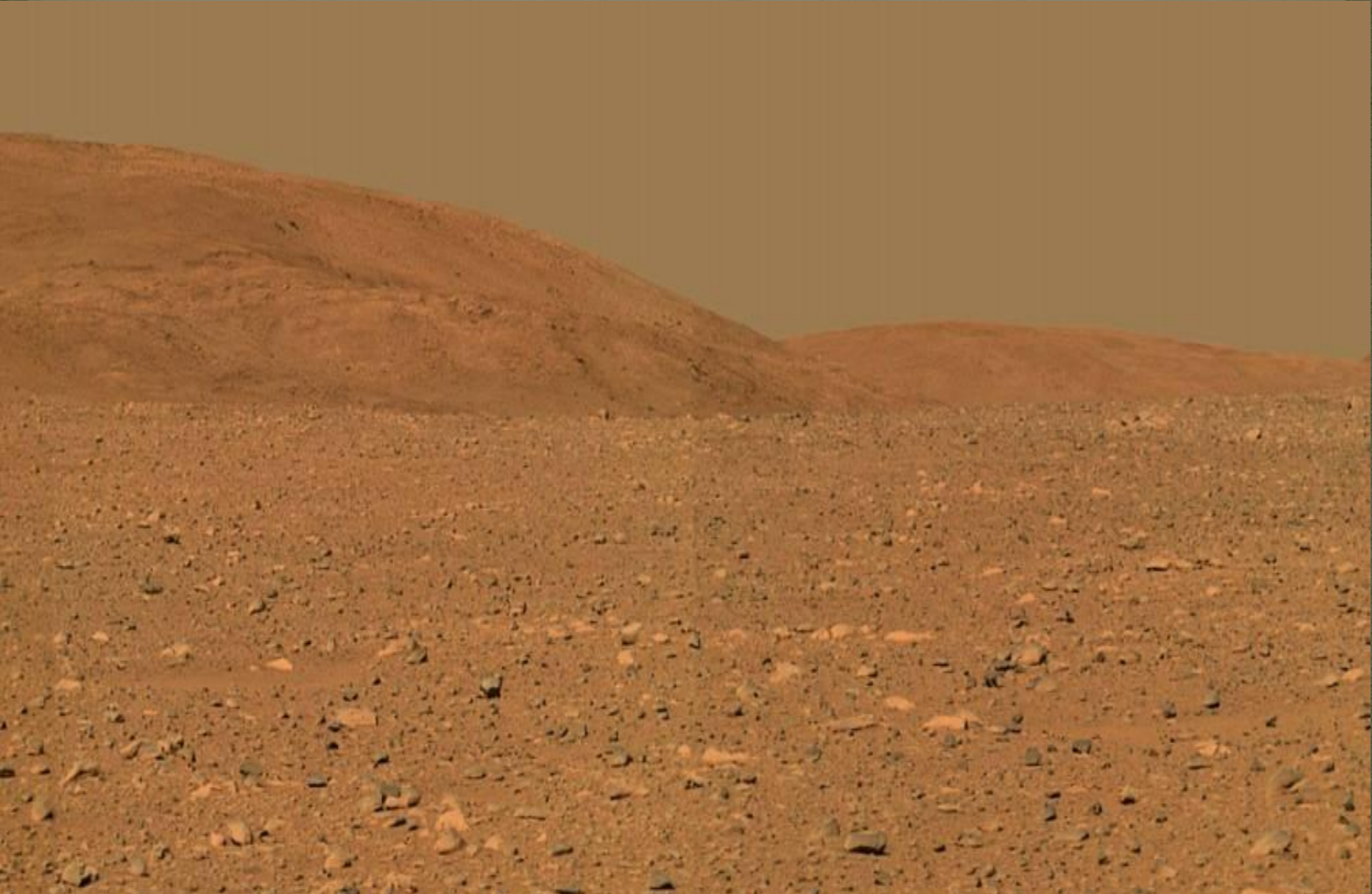
Марс



Сравнительные размеры Земли и Марса



Панорама Марса



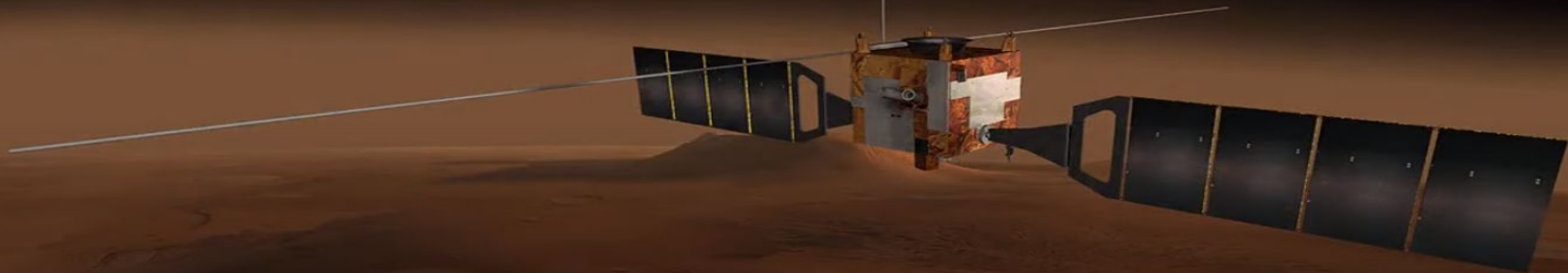


Советский КА «Марс-3»



**Американская межпланетная
научная лаборатория «Кьюриосити»**

АМС Европейского космического агентства «Марс-экспресс»



Индийская АМС «Мангальян»



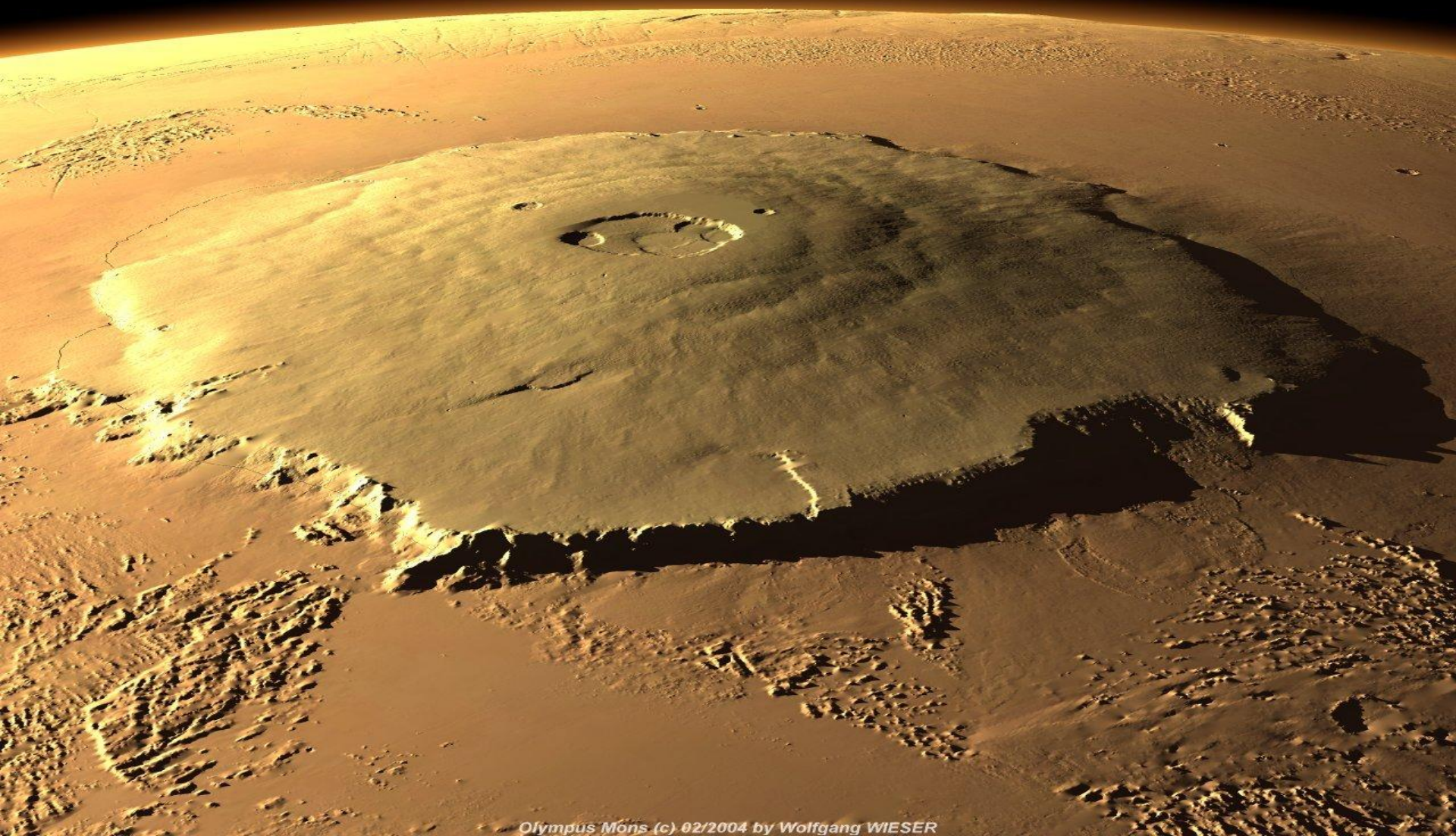


June 26, 2001

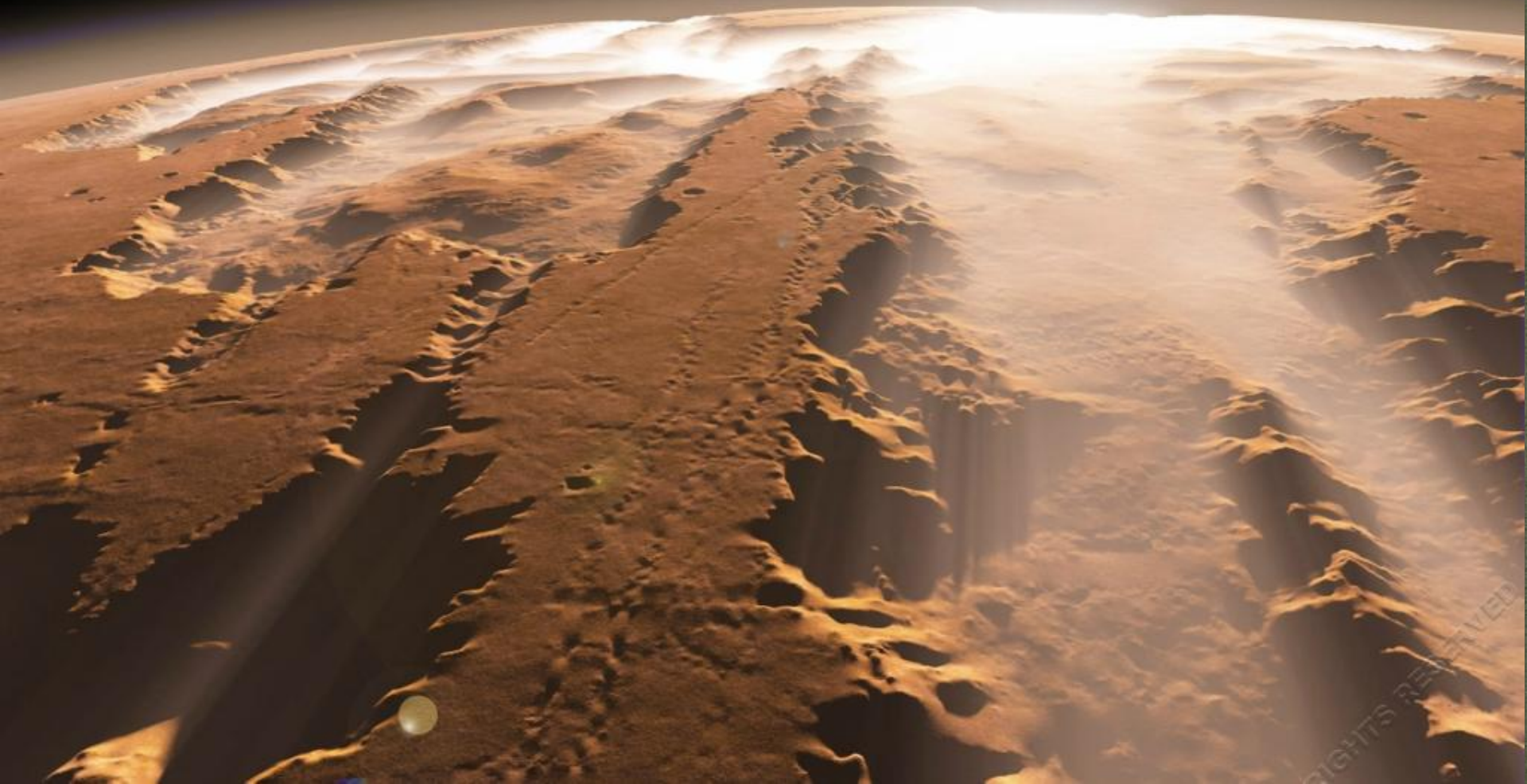


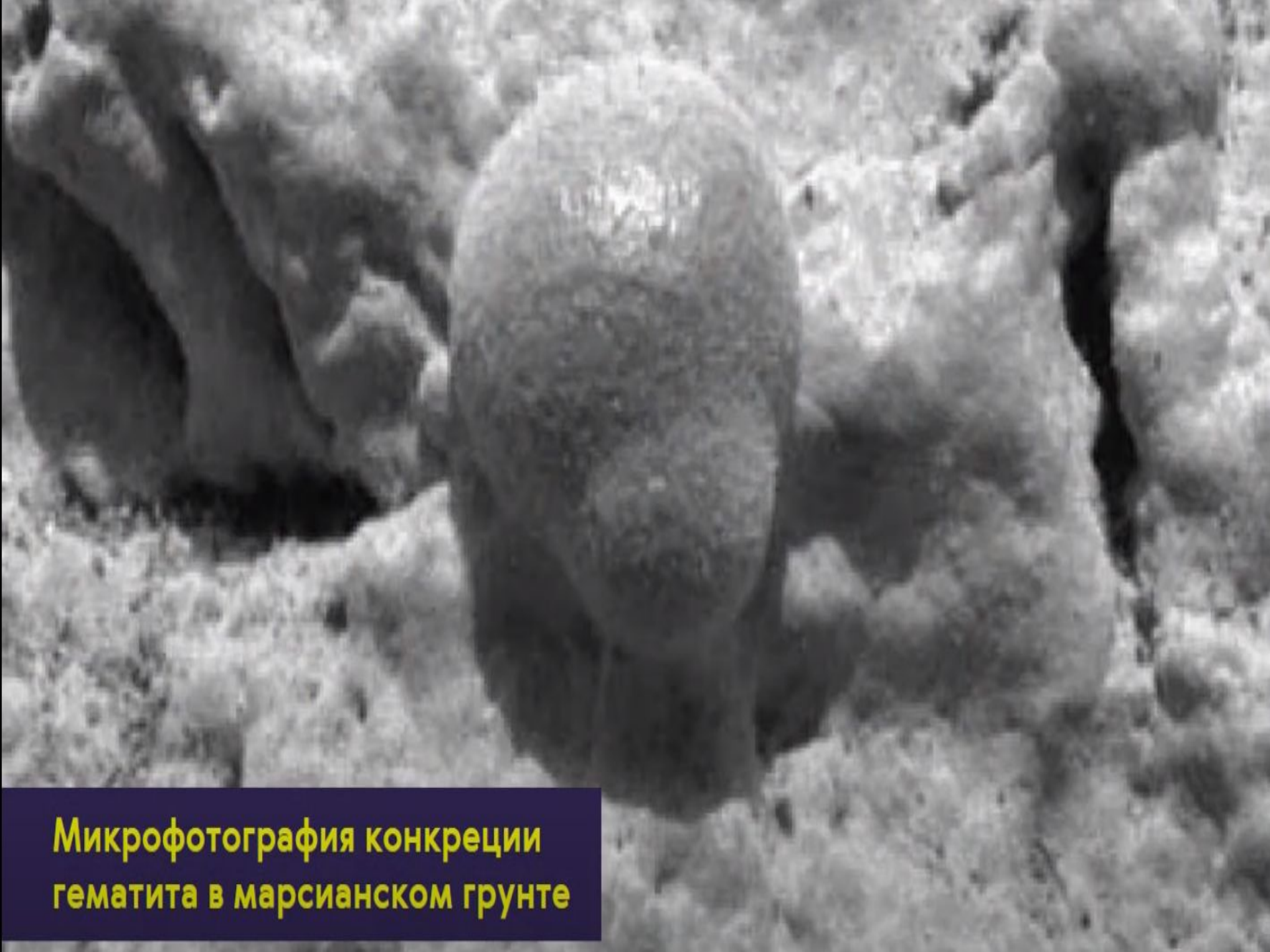
September 4, 2001

Гора Олимп. Является высочайшей в Солнечной системе.
Высота от подножия до пика – 26 км.

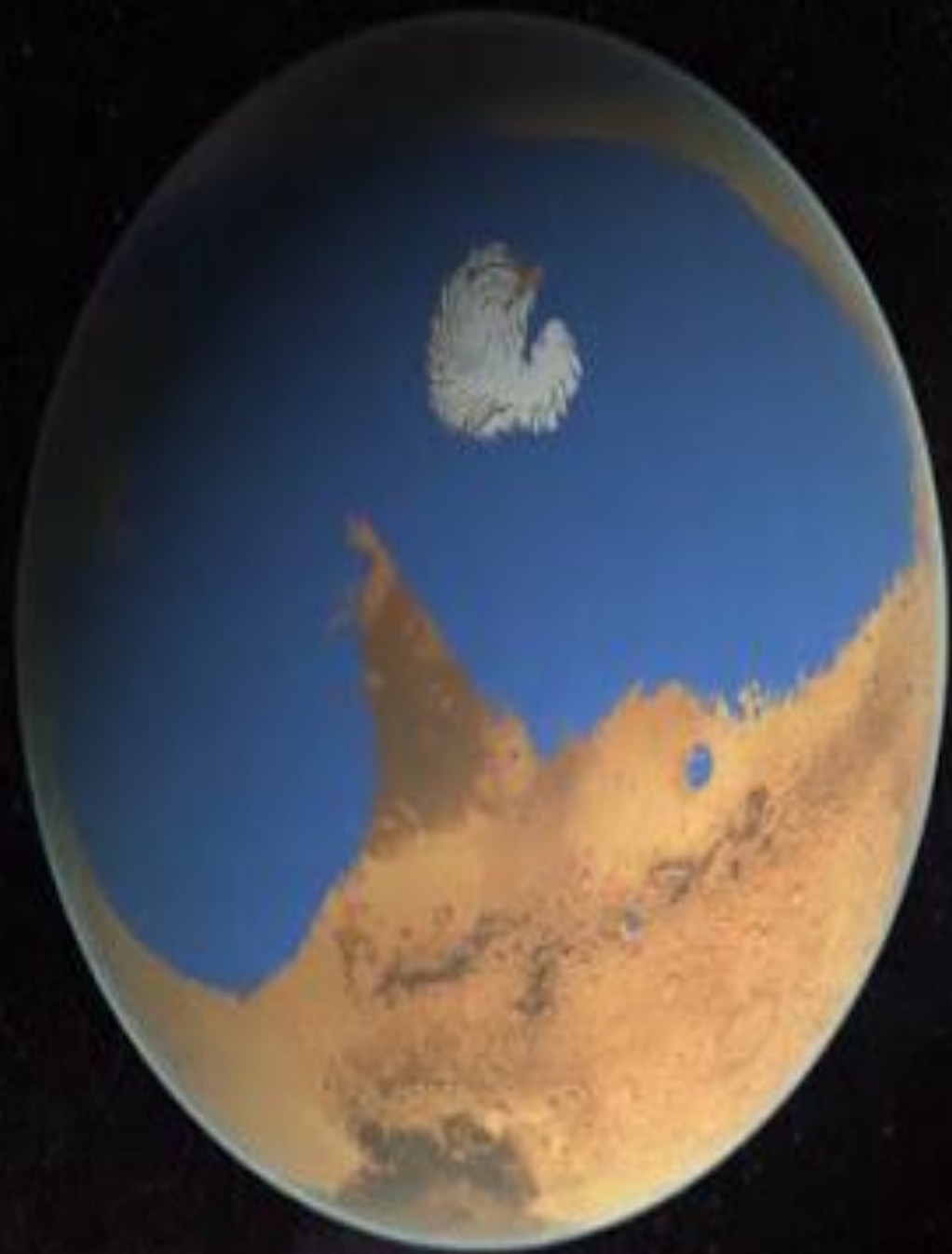


Долина Маринер



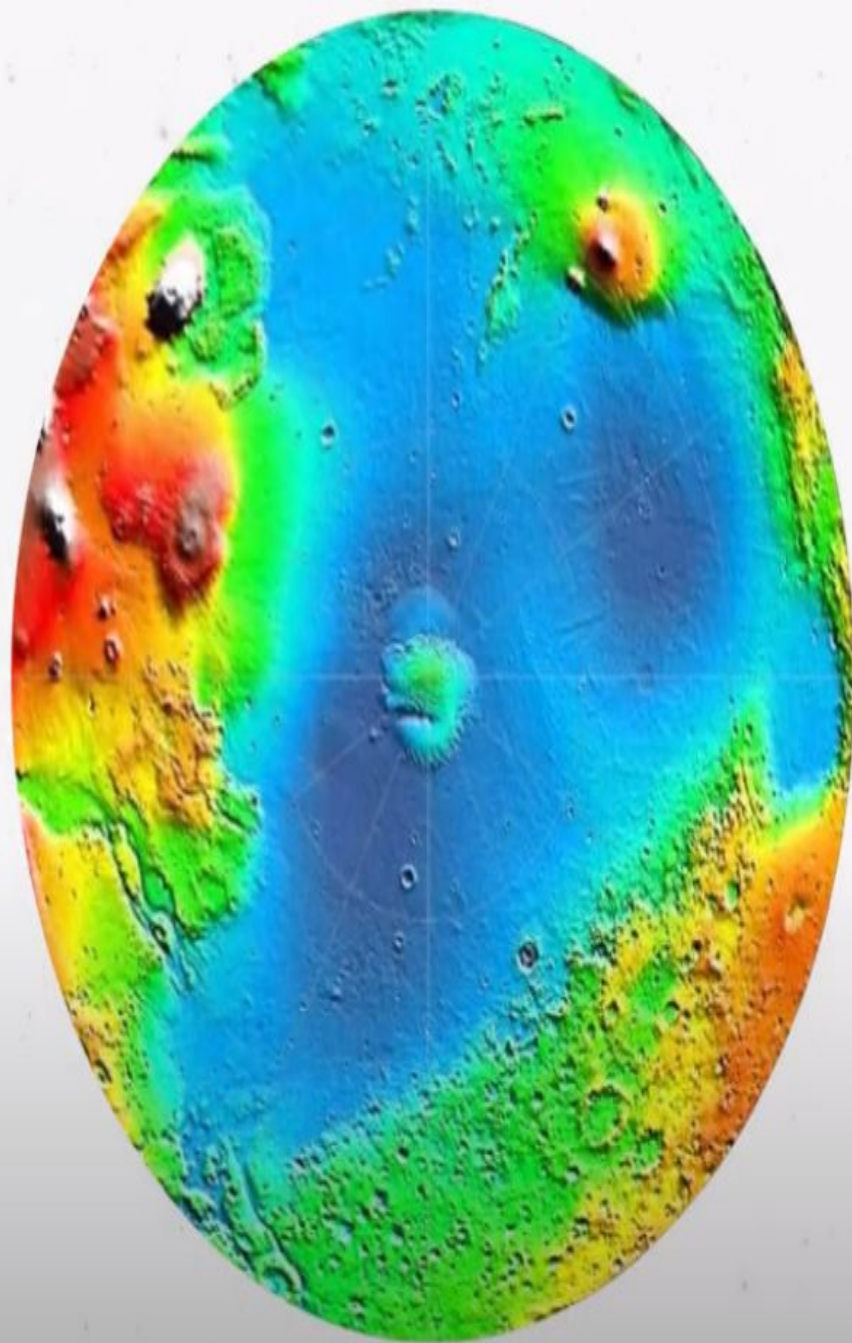


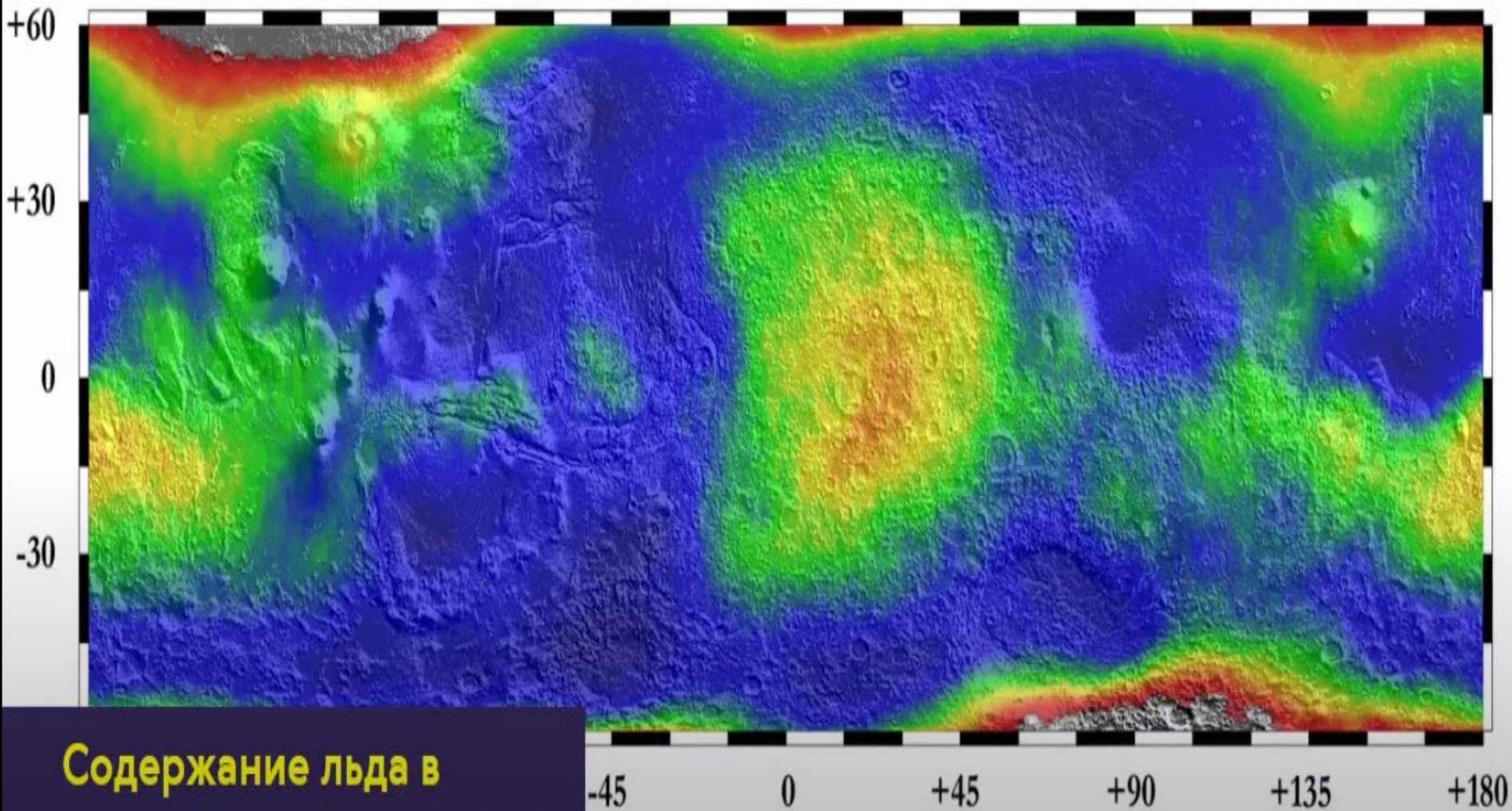
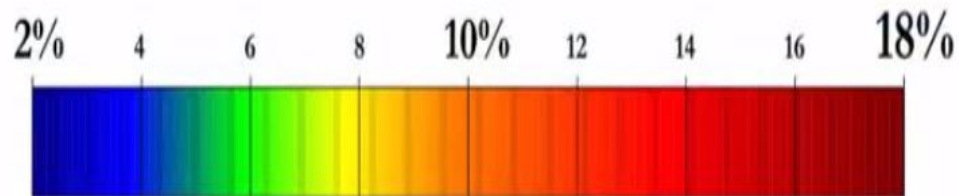
**Микрофотография конкреции
гематита в марсианском грунте**



Марс

Рельеф поверхности Марса от северного полюса до экватора (граница Северной низменности сильно напоминает берег океана).

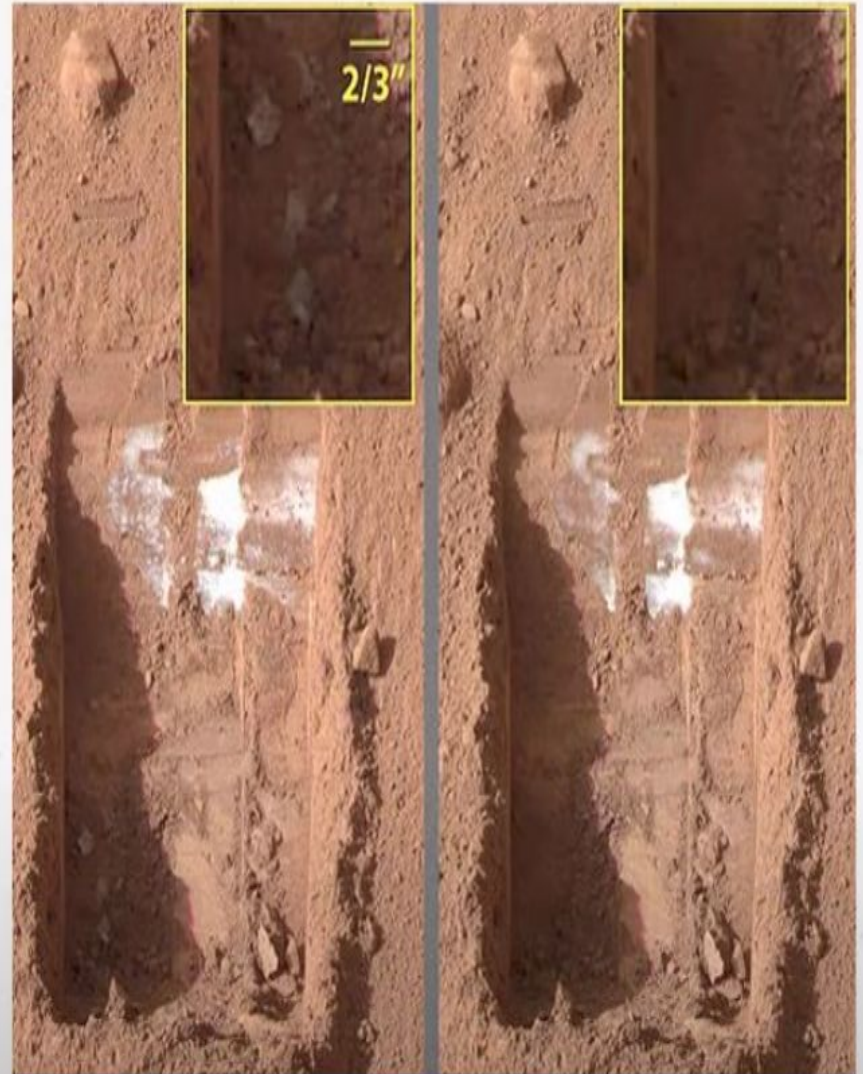




**Содержание льда в
приповерхностном слое**

Марс

Криосфера Марса — совокупность водных запасов планеты Марс, представленная водным льдом в полярных шапках и льдом под поверхностью.

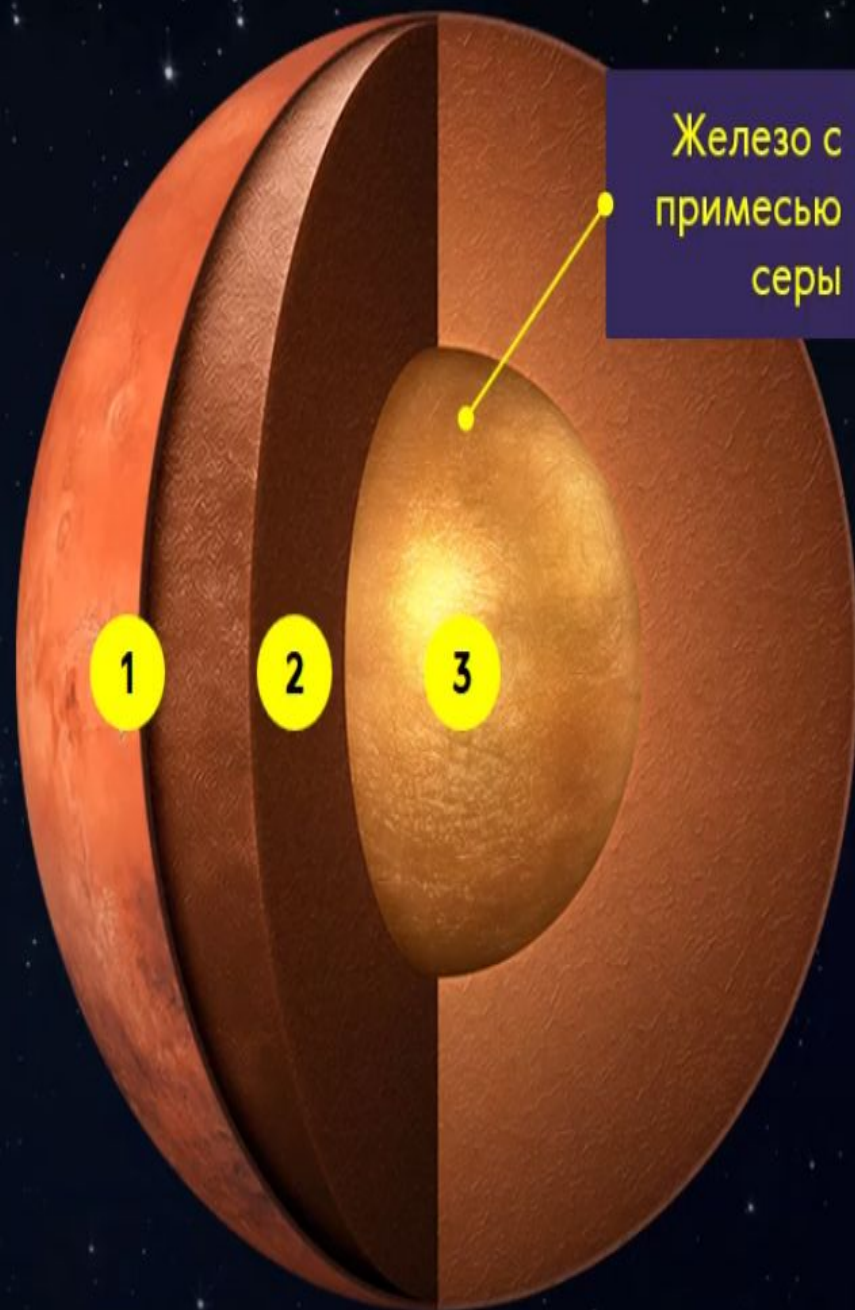


Испарение льда на дне канавки, сделанной аппаратом «Феникс»

Марс

- 1 — кора толщиной 50 км.
- 2 — силикатная мантия.
- 3 — ядро радиусом до 1800 км.

Магнитное поле у Марса **практически отсутствует**, хотя в прошлом оно было сопоставимо с полем Земли.



Фобос и Деймос —

два естественных спутника Марса
неправильной формы.

