

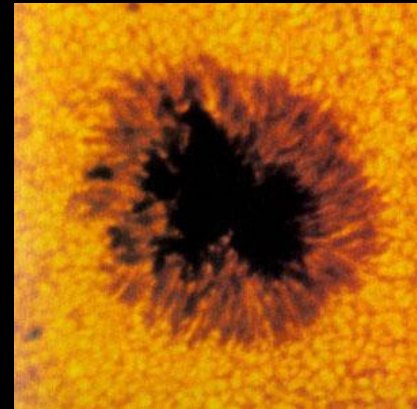
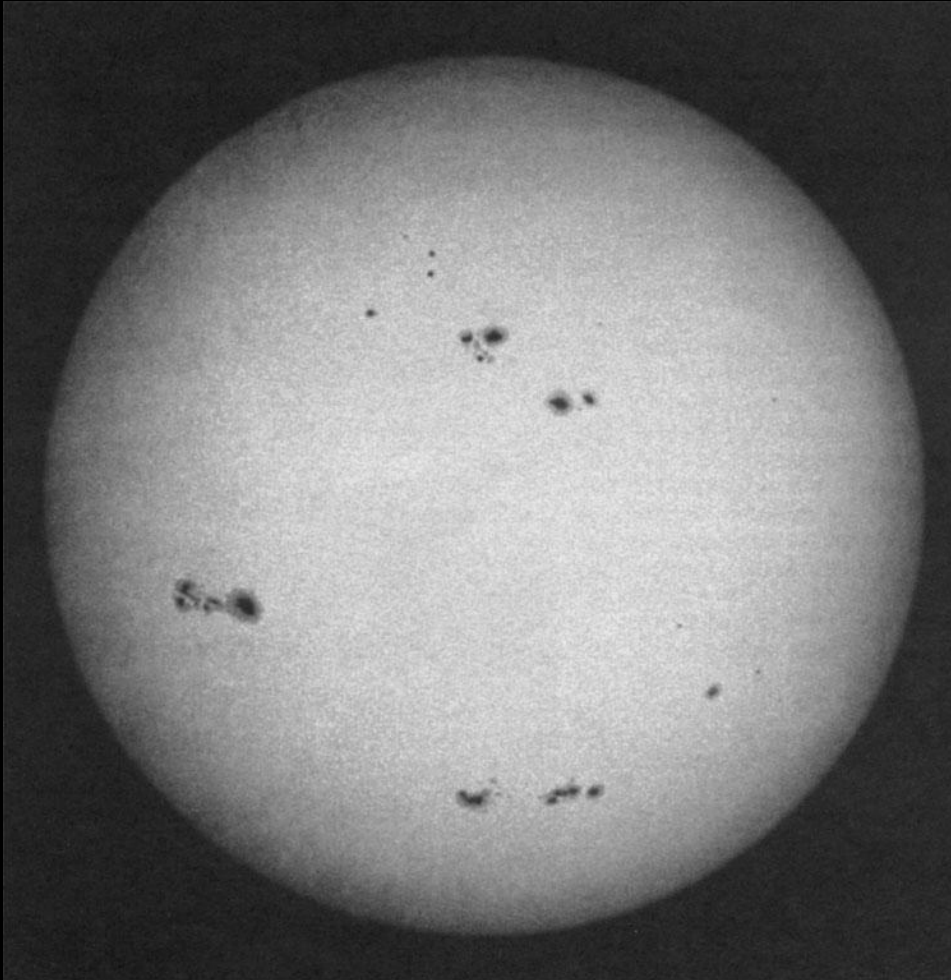
Солнечная система

Слайд-фильм по астрономии для 5-7 классов

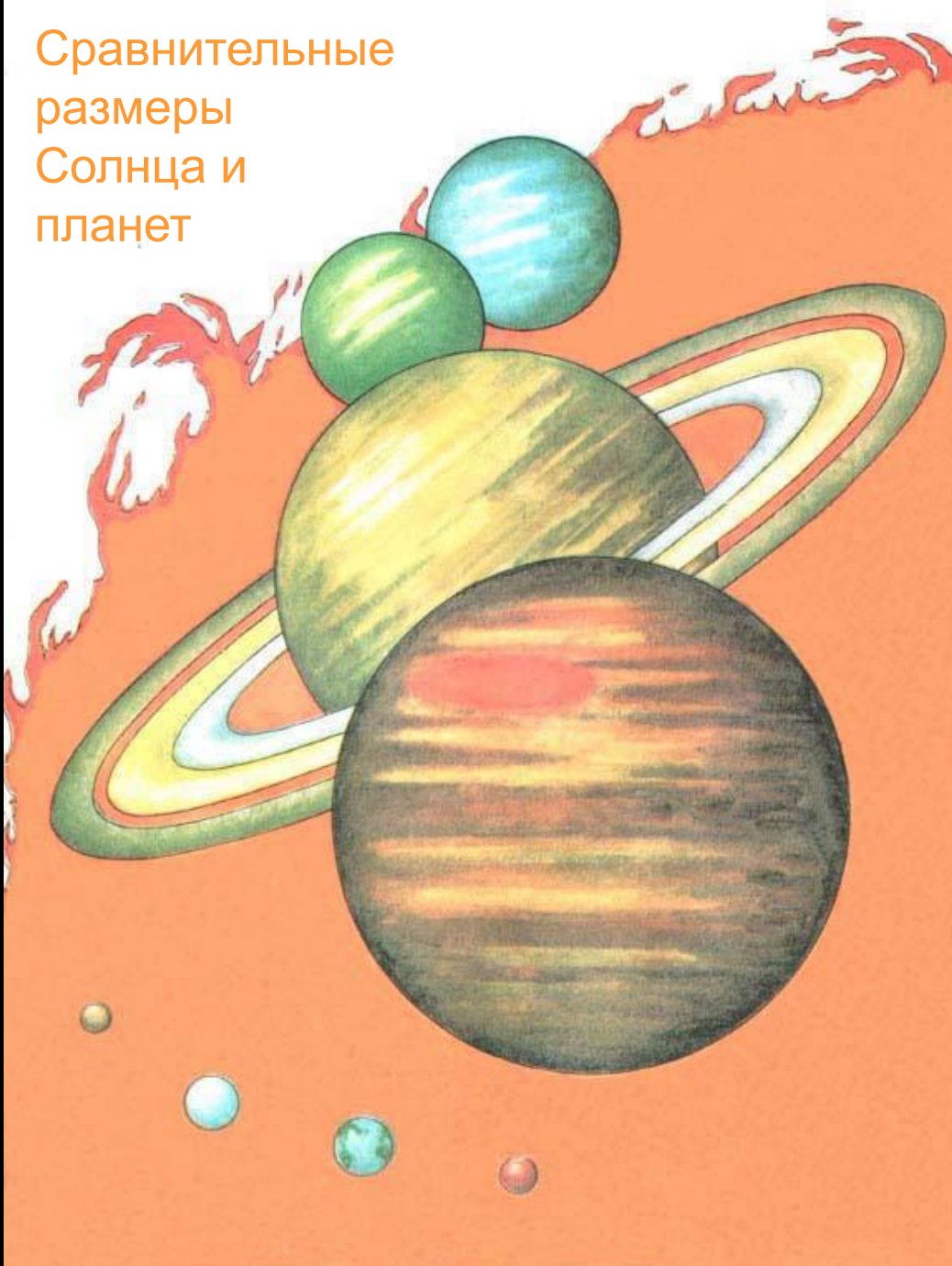
Тела Солнечной системы и их орбиты



Солнце – это огромный шар из раскалённого газа.
Температура поверхности Солнца – около 6000° .
Пятна на Солнце – это области поверхности с пониженной температурой.



Сравнительные
размеры
Солнца и
планет



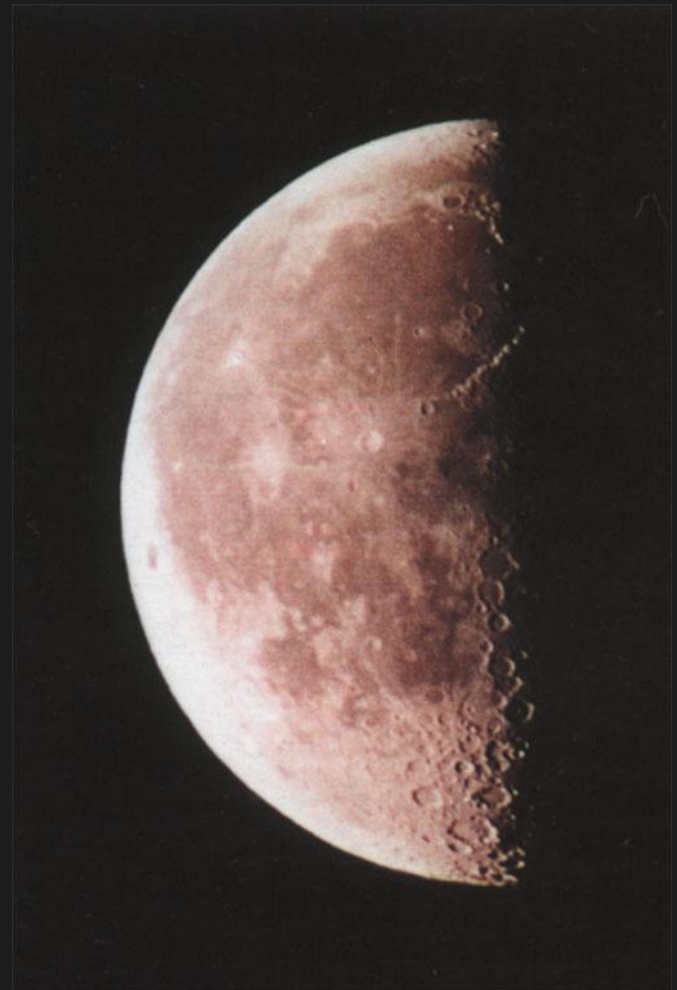
Диаметры и массы
Солнца и планет
в сравнении с Землёй

	<i>диаметр</i>	<i>масса</i>
Солнце	109	333000
Меркурий	0,38	0,05
Венера	0,95	0,81
Земля	1	1
Марс	0,53	0,11
Юпитер	11,2	318
Сатурн	9,5	95,2
Уран	4,1	14,5
Нептун	3,9	17,1

Меркурий
диаметр – 4880 км



Луна
диаметр – 3480 км



Так выглядит наша Земля из космоса.

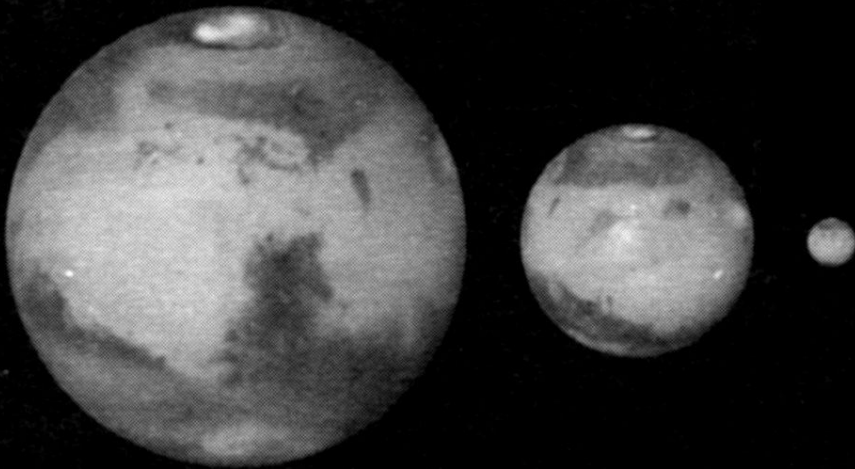


Европа ночью. Коллаж из спутниковых снимков.



Справа: фото Марса,
полученное орбитальным
телескопом им.Хаббла.

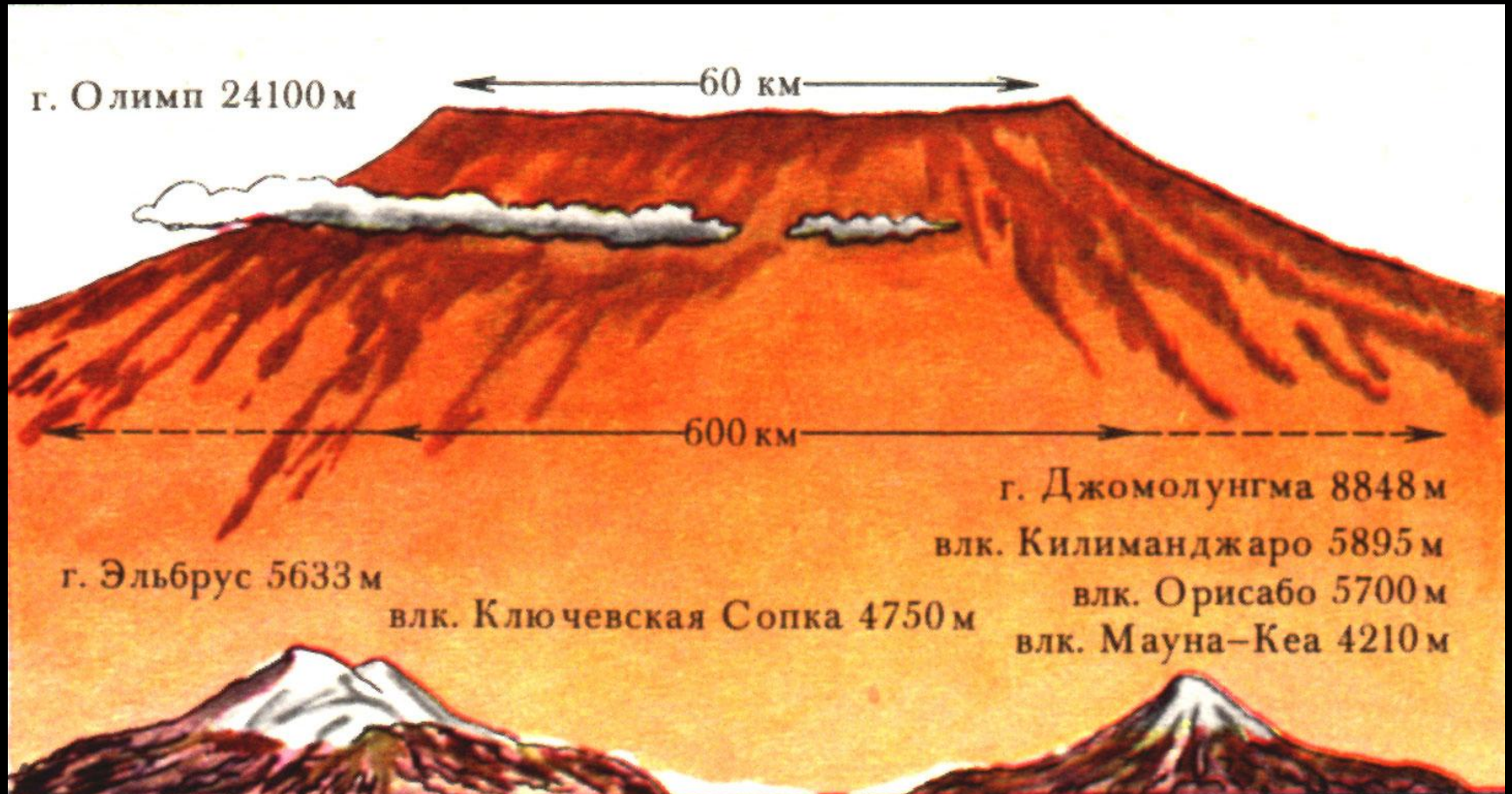
Внизу: видимые размеры
Марса при наблюдении
с Земли в великом
противостоянии, в
среднем противостоянии
и в соединении.

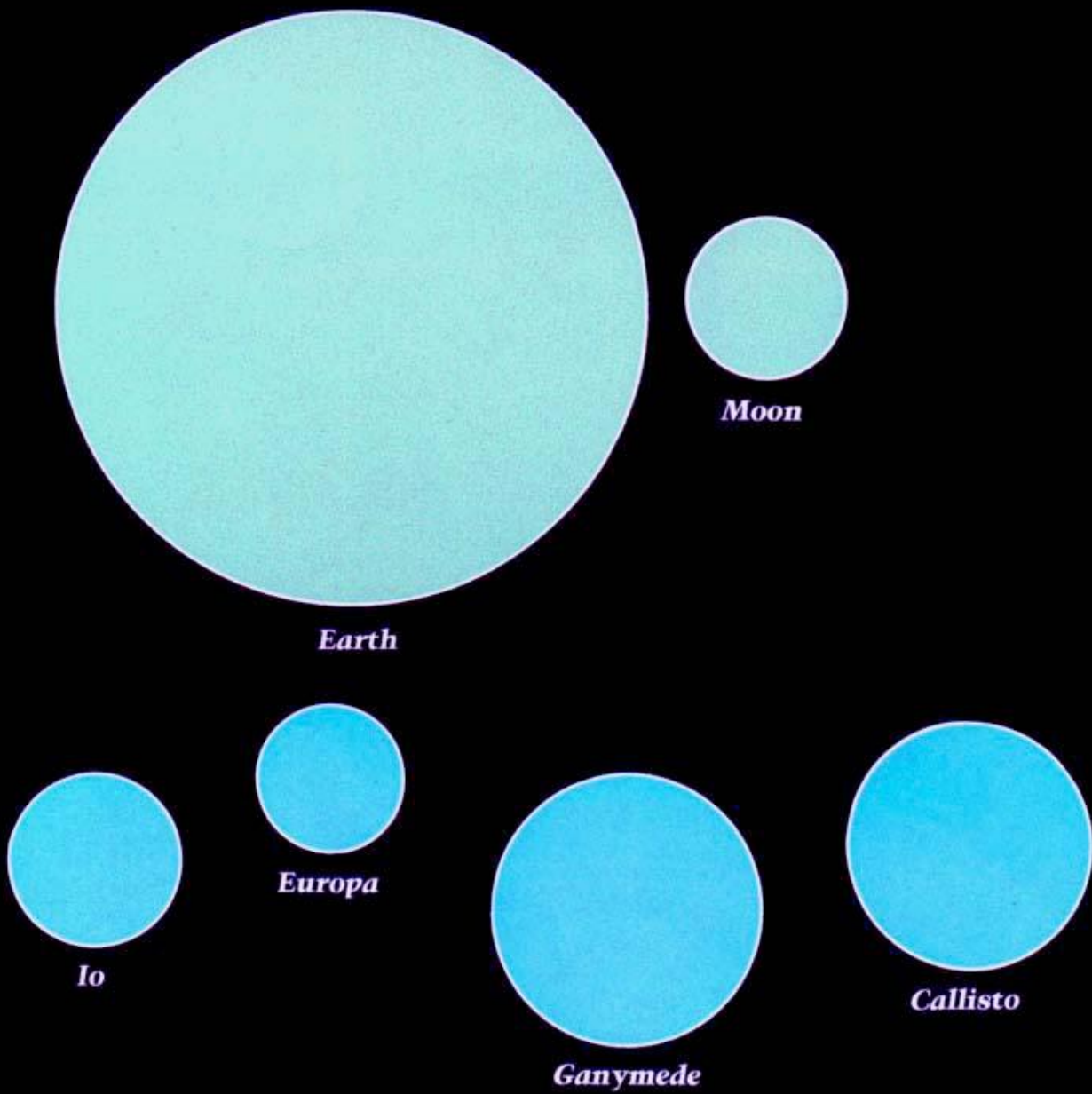


Марсианский пейзаж.
Снимок космического аппарата «Пасфайндер», 1997 год



Марсианская гора Олимп –
самая высокая в Солнечной системе.





У Юпитера
четыре
крупных
спутника
и более
двадцати
небольших.

Крупнейшие
спутники
Юпитера:

1) Ио



1

2) Европа



2

3) Ганимед



3

4) Каллисто



4

Уран. Снимок космического аппарата «Вояджер»

Ось Урана сильно наклонена к плоскости его орбиты. Планета вращается, «лёжа на боку».

Как и другие планеты-гиганты, Уран окружён тонким кольцом из пыли и мелких частиц и имеет много спутников.

