


планеты

СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

# МЕРКУРИЙ

Ближайшая к Солнцу планета, по размерам похожая на Луну (радиус 2439 км), а по средней плотности (5.42 г/см<sup>3</sup>) на Землю. Ускорение свободного падения на поверхности 372 см/с<sup>2</sup>, в 2.6 раза меньше земного. Период обращения вокруг Солнца составляет около 88 земных суток. Максимальный видимый угловой размер около 7". Вращение прямое с периодом 58.6±0.5 суток. Это близко к 2/3 периода обращения планеты вокруг Солнца. Ось вращения почти перпендикулярна к плоскости вращения и обращения объясняется приливными явлениями. Поверхность очень напоминает лунную: множество кратеров самых различных размеров. Имеются

# ВЕНЕРА



Рельеф поверхности Венеры на карте полушарий показан различными цветами: низменности - фиолетовым и синим, невысокие возвышенности - зеленым, высокие нагорья - желтым, бежевым и коричневым, самые высокие участки - белым. Разница высот между фиолетовыми и коричневыми участками - 4 км, белые - на 2 км выше. Сверху - полушарие, ограниченное меридианами  $270^\circ$  в.д. и  $90^\circ$  в.д. (Снизу). Здесь преобладают низменности и невысокие возвышенности. Горные участки представлены несколькими разрозненными областями, самые крупные из них - Земля близ северного полюса и Земля Лады - близ южного. В центре южной половины этого полушария - округлая горная область Альфа, через которую проходит меридиан  $0^\circ$ .

# ЗЕМЛЯ



Человек и планета Земля - это одно и то же, только на разных языках "Времени" как и сферах жизни, где есть свой Результат и подлинная известность в знаниях о "Времени"...

**Земля** - это "Человек" в радиусе своих возможностей...

Все живет тем "Началом", которое запрограммировано развитием



Даже невооруженным глазом на диске Луны видны темные пятна различной формы, напоминающие кому лицо, кому двух людей, а кому зайца. Эти пятна еще в XVII веке стали именовать морями. В те времена полагали, что на Луне есть вода, а значит, должны быть моря и океаны, как на Земле.



# МАРС

Четвертая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца на среднее расстояние 228 млн. км, примерно вдвое меньшая Земли (экваториальный радиус 3394 км) и в девять раз меньше по массе ( $6.421 \cdot 10^{23}$  кг). Ускорение свободного падения на поверхности 3.76 м/с<sup>2</sup>. Наибольший видимый угловой диаметр 25", наименьший 14". Период вращения 24 часа 37 минут 22.6 секунд. Экватор наклонен к плоскости орбиты на 24° 56', (почти как у Земли). Поэтому на Марсе имеется смена времен года, похожая на земную. Марсианский год длится 687 земных суток. На поверхности наблюдается множество устойчивых деталей: яркие области оранжево-

# ЮПИТЕР



Из всех известных к настоящему времени спутников, которые имеют планеты Солнечной системы, почти половина вращается вокруг Юпитера – самой большой планеты. Каллисто – четвертый из спутников, открытых великим Галилеем.

# САТУРН



Шестая большая планета Солнечной системы. Расположен примерно вдвое дальше от Солнца, чем Юпитер, и обращается вокруг него за 29.5 года. Экваториальный радиус 60330 км, масса 95 земных, ускорение свободного падения на экваторе 1100 см/с.



# УРАН

## Уран

Позволяет проявиться неординарным и необычным способностям в делах дома, в который он попадает, позволяет находить нестандартные и нетрадиционные выходы из ситуаций этого дома. Иногда он может привести к экстравагантности в решении этих проблем. Как и Меркурий, он добавляет силу позитивным или негативным планетам, стоящим с ним в одном доме. В любом случае Уран дает большую свободу во всем, что связано с домом, где он находится.

Уран - седьмая по счету планета от Солнца, относится к семейству молодых планет

# НЕПТУН



Восьмая планета Солнечной системы, удаленная от Солнца на среднее расстояние 30.1.; видимая звездная величина 7.6<sup>m</sup> угловой диаметр 2.4", линейный радиус 25050 км, масса 17.2 масс Земли, средняя плотность 1.7 г/см<sup>3</sup>, период обращения вокруг Солнца почти 165 лет. Период вращения (прямого) вокруг оси 15.8 часов ± 1 час. По характеристикам атмосферы и внутреннего строения Нептун очень похож на Уран. Известны восемь спутников и система колец. Из них Тритон принадлежит к числу крупнейших в Солнечной системе (радиус 2000 км); он имеет обратное обращение вокруг планеты. Атмосфера Нептуна в основном состоит из невидимых водорода и гелия. Своим синим цветом Нептун обязан небольшому количеству метана в атмосфере, который поглощает в основном красный свет. На Нептуне

# ПЛУТОН



Плутон - девятая планета от Солнца. Она состоит в основном из камня и льда. Лед на поверхности Плутона состоит из замершего метана и азота с примесями углеводорода. У Плутона существует спутник или планета-близнец Харон. Слой атмосферы на Плуtone очень тонок. Плутон - в греческой мифологии бог подземного мира.

В августе 2006 года переведена в разряд карликовых планет.