

Юпитер  
Солнечная

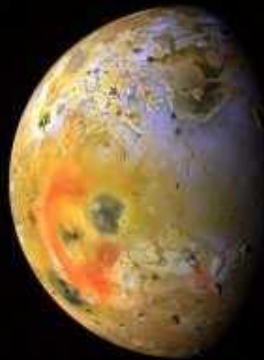


планета  
находящуюся

# ЮПИТЕР

Из-за медленного, величественного перемещения этой планеты древняя римская религия ей имя свое передала от бога Зевса, принимающего гостя. Не всегда совсем вернуть можно. Видеть его только утром или вечером, то Юпитер иногда сверкает всю ночь.

# ЮПИТЕР



Ио

Юпитер сы-  
м стал пи-  
ки. В 16:  
, замети  
ки, не вы



Ганимед

в истории  
которой были  
завив телескоп  
ей четыре  
лазом.



Каллисто

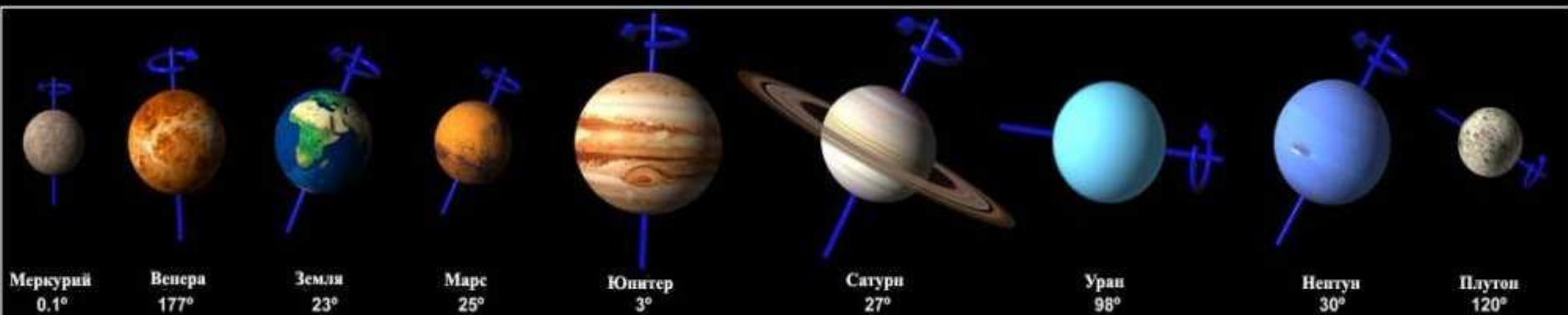


Европа

Быстрое и хорошо  
заметное  
перемещение  
галилеевых  
спутников Юпитера -  
Ио, Европы, Ганимеда  
и Каллисто - делает  
их удобными  
"небесными часами",  
и моряки долгое  
время пользовались  
ими, чтобы  
определять  
положение корабля в  
открытом море.

# ЮПИТЕР

Юпитер - это планета - гигант которая содержит в себе более 2/3 всей нашей планетной системы. Масса Юпитера равна 318 земным. Его объем в 1300 раз больше, чем у Земли. Средняя плотность Юпитера  $1330 \text{ кг/м}^3$ , что сравнимо с плотностью воды и в четыре раза меньше, чем плотность Земли. Видимая поверхность планеты в 120 раз превосходит площадь Земли. Юпитер представляет собой гигантский шар из водорода, практически его химический состав совпадает с солнечным. А вот температура на Юпитере ужасающе низкая:  $-140 \text{ C}$ .



Склонения планет Солнечной системы



# ЮПИТЕР



Это самый близкий к Юпитеру галилеев спутник, он удален от центра планеты на 422 тыс. км, т. е. чуть дальше, чем Луна от Земли. Период обращения Ио гораздо короче лунного месяца и составляет всего 42,5 ч. Для наблюдателя в телескоп это самый непоседливый спутник: практически каждый день Ио видна на новом месте, перебегая с одной стороны Юпитера на другую.

По массе и радиусу (1815км) Ио похожа на Луну. Самая сенсационная особенность Ио заключается в том, что она вулканически активна! Основной выбрасываемый газ - диоксид серы, замерзающий потом на поверхности в виде твердого белого вещества. Доминирующим оранжевым цветом спутник обязан соединениям серы. Вулканически активные области Ио нагреты до 300°C.

# ЮПИТЕР



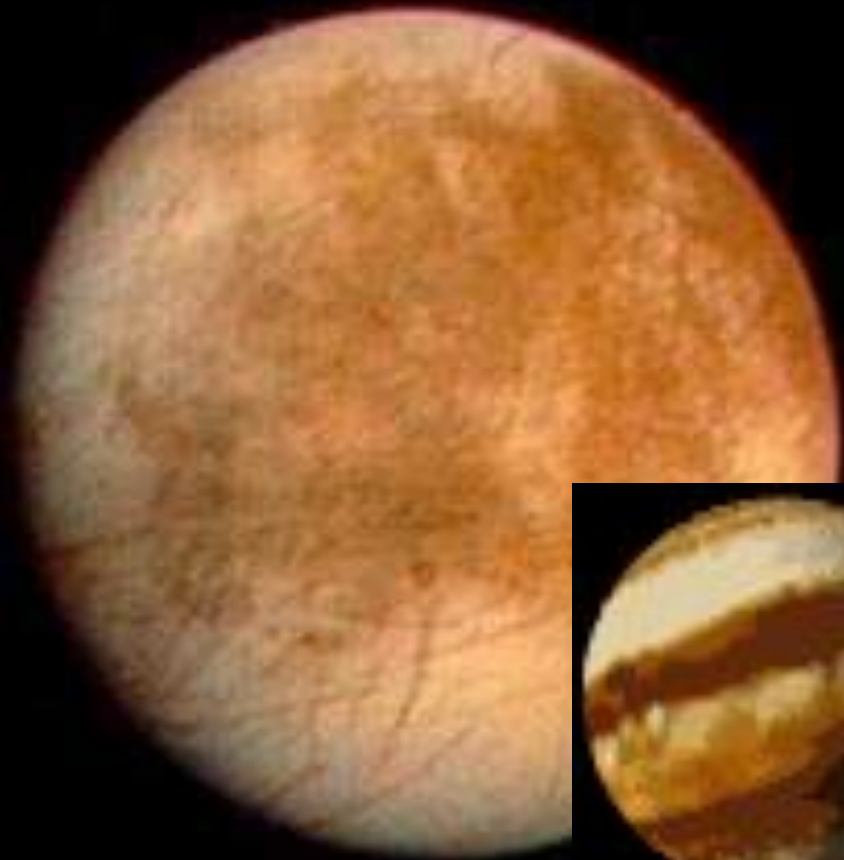
Ганимед является крупнейшим спутником планет в Солнечной системе, его радиус км. Плотность мала, сравнению с Ио и Европой, 1930кг/м<sup>3</sup>. Удаленность от Юпитера составляет 1,07 млн. км. всю поверхность Ганимеда можно разделить на две группы: первая, занимающая 60% территории, представляет собой странные полосы льда, порожденные активными геологическими процессами 3,5 млрд. лет назад; вторая, занимающая остальные 40%, представляет собой древнюю мощную ледяную кору, покрытую многочисленными метеоритными кратерами, нужно также отметить, что эта кора было частично разломлена и обновлена теми же процессами, что и упомянутые выше.

# Юпитер



Это второй по величине спутник в системе Юпитера, его радиус 2400 км. Среди спутников Юпитера Callisto самый дальний: расстояние от Юпитера составляет 1,88 млн. км, период вращения — 16,7 суток. По составу Callisto — силикатно-ледяной спутник. Плотность Callisto мала — 1830 кг/м<sup>3</sup>. Поверхность Callisto до предела насыщена метеоритными кратерами. Темный цвет Callisto — результат силикатных и других примесей. Callisto — самое кратерированное тело Солнечной системы из всех известных. Огромной силы удар метеорита вызвал образование гигантской структуры, окружённой кольцевыми волнами, — Вальхаллы. В центре её находится кратер диаметром 350 км, а в радиусе 2000 км от него концентрическими кругами располагаются горные хребты.

# ЮПИТЕР



Европа имеет радиус чуть меньше, чем у Ио - 1569км. Из галилеевых спутников у Европы самая светлая поверхность с явными признаками водяного льда. Существует предположение о том, что под ледяной коркой существует водный океан, под ним твердое силикатное ядро. Плотность Европы очень высока - 3500кг/м<sup>3</sup>. Этот спутник удален от Юпитера на 671000 км.

Геологическая история Европы не имеет ничего общего с историей соседних спутников. Европа одно из самых гладких тел в солнечной системе: на ней нет возвышенностей более ста метров высотой. Вся ледяная поверхность спутника покрыта сетью полос огромной протяженностью.