

Особенности Юпитера

Пуффендуй



(Нажми на планету)

Меню

Основное о Юпитере

Спутники Юпитера

История открытия планеты

Кольца Юпитера

Интересные факты

Особенность планеты

Расстояние

Сияния на Юпитере



- Юпитер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе
- Современное название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца.
- Юпитер имеет, по крайней мере, 67 спутников, самые крупные из которых — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто — были открыты Галилео Галилеем в 1610 году.



Спутники Юпитера

- Юпитер имеет 50 известных спутников и еще 17 спутников, ожидающих подтверждения их открытия — то есть в общей сложности 67 спутников.
- Спутникам даны в основном имена различных мифических персонажей, так или иначе связанных с Зевсом-Юпитером. Спутники разделяют на две большие группы — внутренние (8 спутников, галилеевы и негалилеевы внутренние спутники) и внешние (55 спутников, также подразделяются на две группы) — таким образом, всего получается 4

«разновидности». Четыре самых крупных спутника — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.



История открытия планеты Юпитер

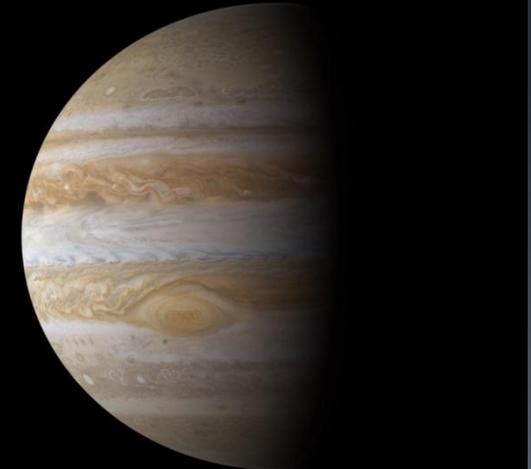
- Планета Юпитер помогла осознать то, как мы видим нашу вселенную, когда в 1610 году Галилей открыл четыре больших спутника Юпитера — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто, теперь известные как Галилеевы спутники. Впервые в истории были обнаружены спутники, вращающиеся вокруг другой планеты, что стало доказательством теории Коперника о том, что Земля не является центром Вселенной.

Jupiter
Distance: 220,220 km
Radius: 71,492 km
Apparent diameter: 27' 30" 24.1"
Phase angle: 15.2°



This addon for the Celestia
3D Space Simulator can be found at
www.celestiamotherlode.net
Speed: 0.00000 m/s

2010 Mar 10 21:54:04 STD
Real time



Follow Jupiter
FOV: 27° 08' 47.8" (1.00x)



Кольца Юпитера

- Три кольца планеты Юпитер стали неожиданностью, когда их обнаружил космический аппарат Вояджер 1, проходящий вокруг экватора планеты в 1979 году.
- Главное кольцо ровное
- Внутреннее облако, как кольцо, называемое гало, простирается на полпути от основного кольца до заключительного кольца планеты. Основное кольцо и Гало состоят из мелких, темных частиц.
- Третье кольцо, известное как паутинка из-за своей прозрачности, на самом деле состоит из микроскопических обломков от трех спутников Юпитера: Амальтея, Фив и Адрастея.



Интересные факты

- На Юпитере семь раз побывал космический корабль из Земли
- Юпитер вращается быстрее всех планет в Солнечной системе
- Юпитер тяжелый

Нет, серьезно! Он действительно тяжелый. Масса Юпитера превышает массу Земли в целых 318 раз. И вообще, Юпитер весит в 2,5 раза больше, чем все остальные вместе взятые планеты в Солнечной системе. Но вот, что действительно интересно.

Если бы Юпитер весил еще больше, он, как не удивительно, уменьшился бы в размере. Дополнительная масса увеличила бы только плотность планеты. Астрономы подсчитали, что при массе в 4 раза большей, чем сейчас, размер Юпитера не изменился бы.



Особенность планеты

- Его атмосфера напоминает Солнце. Он состоит в основном из водорода и гелия, а также с четырьмя большими лунами и множеством мелких лун на своей орбите, Юпитер сам по себе образует своего рода миниатюрную Солнечную систему.
- Красочные темные и светлые полосы Юпитера созданы сильными восточно-западными ветрами в верхних слоях планеты, бушующими со скоростью более чем 400 миль в час (640 километров в час).
- Самой необычной особенностью планеты Юпитер является, несомненно, Большое Красное Пятно, гигантский ураган, который длится уже более 300 лет. В самом широком месте, Большое Красное Пятно в три раза больше диаметра Земли, а его края движутся против часовой стрелки вокруг центра со скоростью около 225 миль (360 километров) в час. Еще одним интересным фактом о планете Юпитер является то, что время от времени, Большое Красное Пятно, кажется, исчезает полностью.



Расстояние

- Расстояние между планетами Солнечной системы и самим небесным светилом не бывает постоянным, оно меняется ежедневно. Это связано с тем, что планеты движутся по орбитам. Чтобы выяснить **расстояние от Солнца до Юпитера** стоит понаблюдать за его перигелием и афелием.

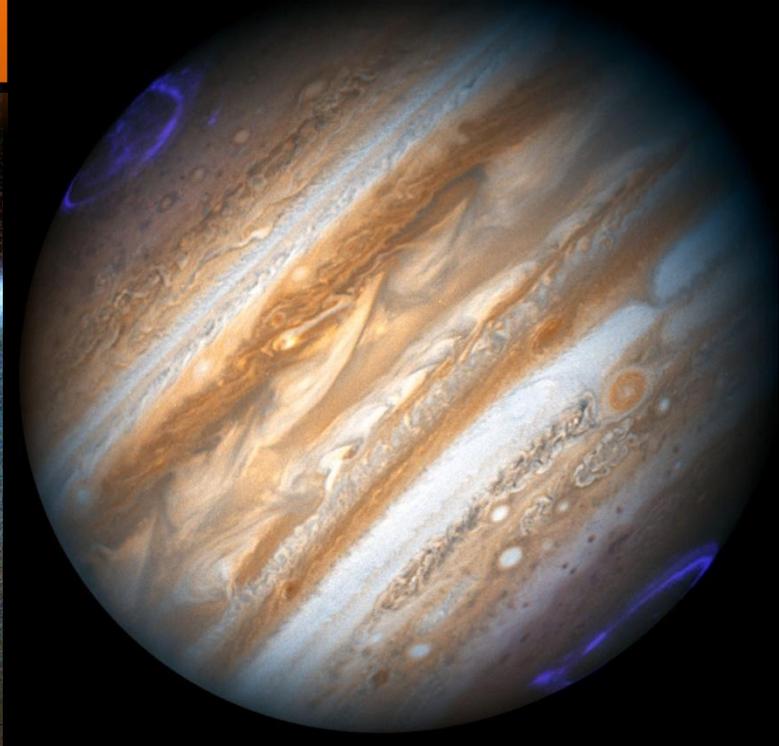


Сияния на Юпитере

- Как и на Земле, полярные сияния на других планетах Солнечной системы также существуют и наиболее хорошо изучены они на Юпитере и Сатурне.
- Следует напомнить, что полярное сияние (или аврора) возникает вследствие того, что атмосфера планет, обладающих магнитосферой, сталкивается с заряженными частицами Солнечного ветра и излучает свечение (люминесценция).



Все
Изображения



ARTED