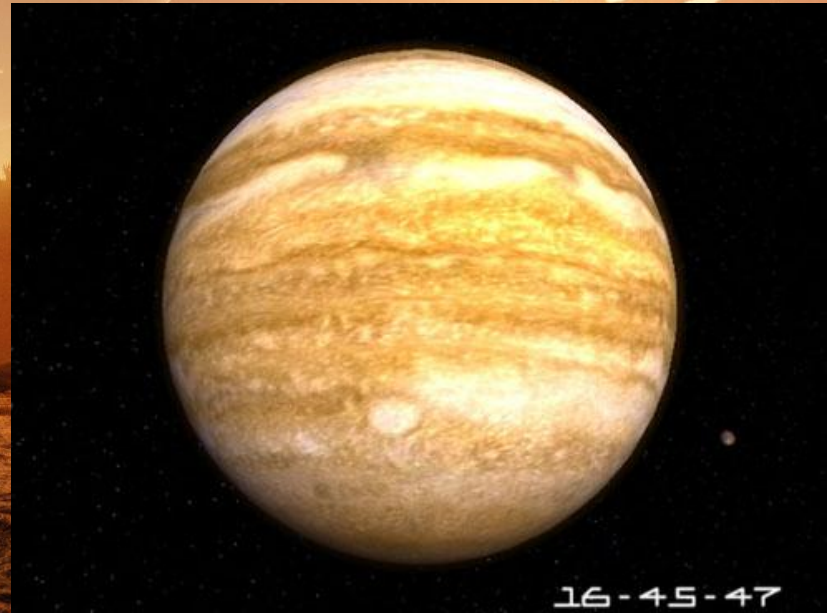
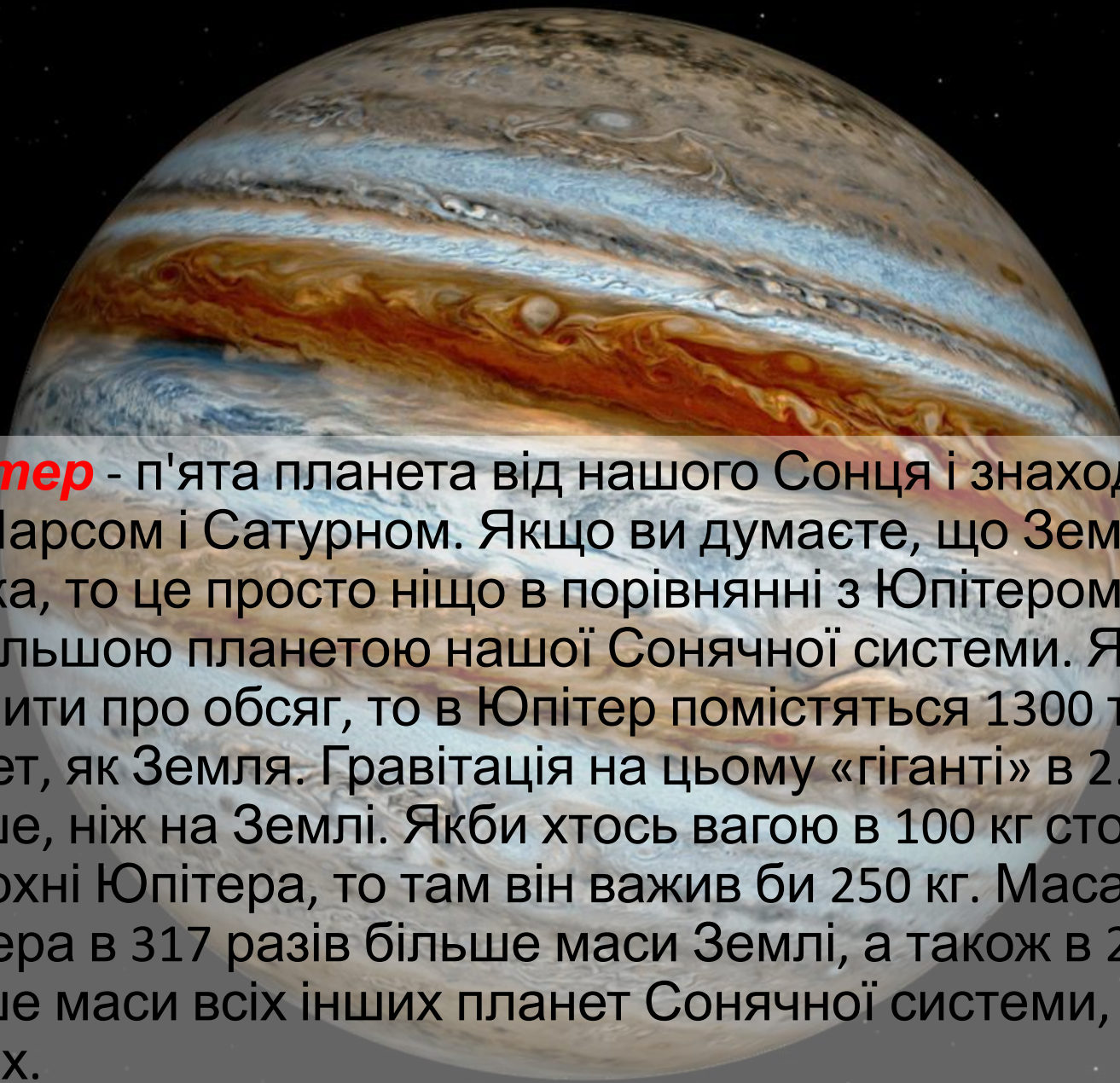


Юпітер



16-45-47

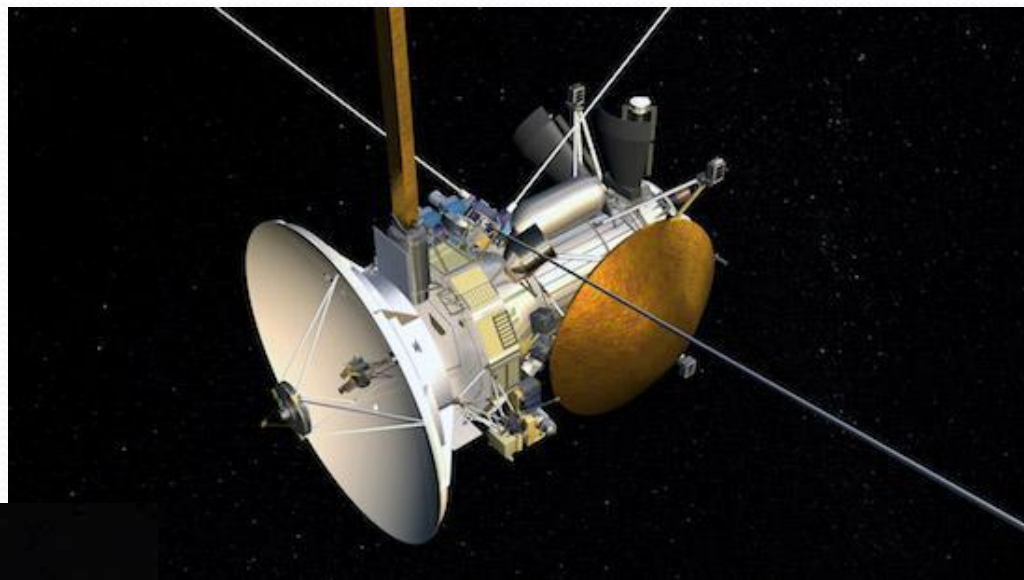


Юпітер - п'ята планета від нашого Сонця і знаходиться між Марсом і Сатурном. Якщо ви думаєте, що Земля велика, то це просто ніщо в порівнянні з Юпітером, який є найбільшою планетою нашої Сонячної системи. Якщо говорити про обсяг, то в Юпітер помістяться 1300 таких планет, як Земля. Гравітація на цьому «гіганті» в 2.5 рази більше, ніж на Землі. Якби хтось вагою в 100 кг стояв на поверхні Юпітера, то там він важив би 250 кг. Маса Юпітера в 317 разів більше маси Землі, а також в 2.5 рази більше маси всіх інших планет Сонячної системи, разом узятих.

Юпітером звали верховного бога в римській міфології. Юпітер був сином Сатурна, а також братом Плутона і Нептуна.



Першим апаратом, який відвідав Юпітер, був «Піонер-10».



З найбільш пізніх досліджень слід виділити зонд «Юнона», запущений в 2011 р., передбачається, що він долетить до Юпітера в 2016 р.

Dusk, March 1

1 hour after sunset

Jupiter



Venus

Mercury

Looking West-Southwest

© 2012 Sky & Telescope

Dusk, March 1

1 hour after sunset

LEO

Regulus

Mars

Denebola

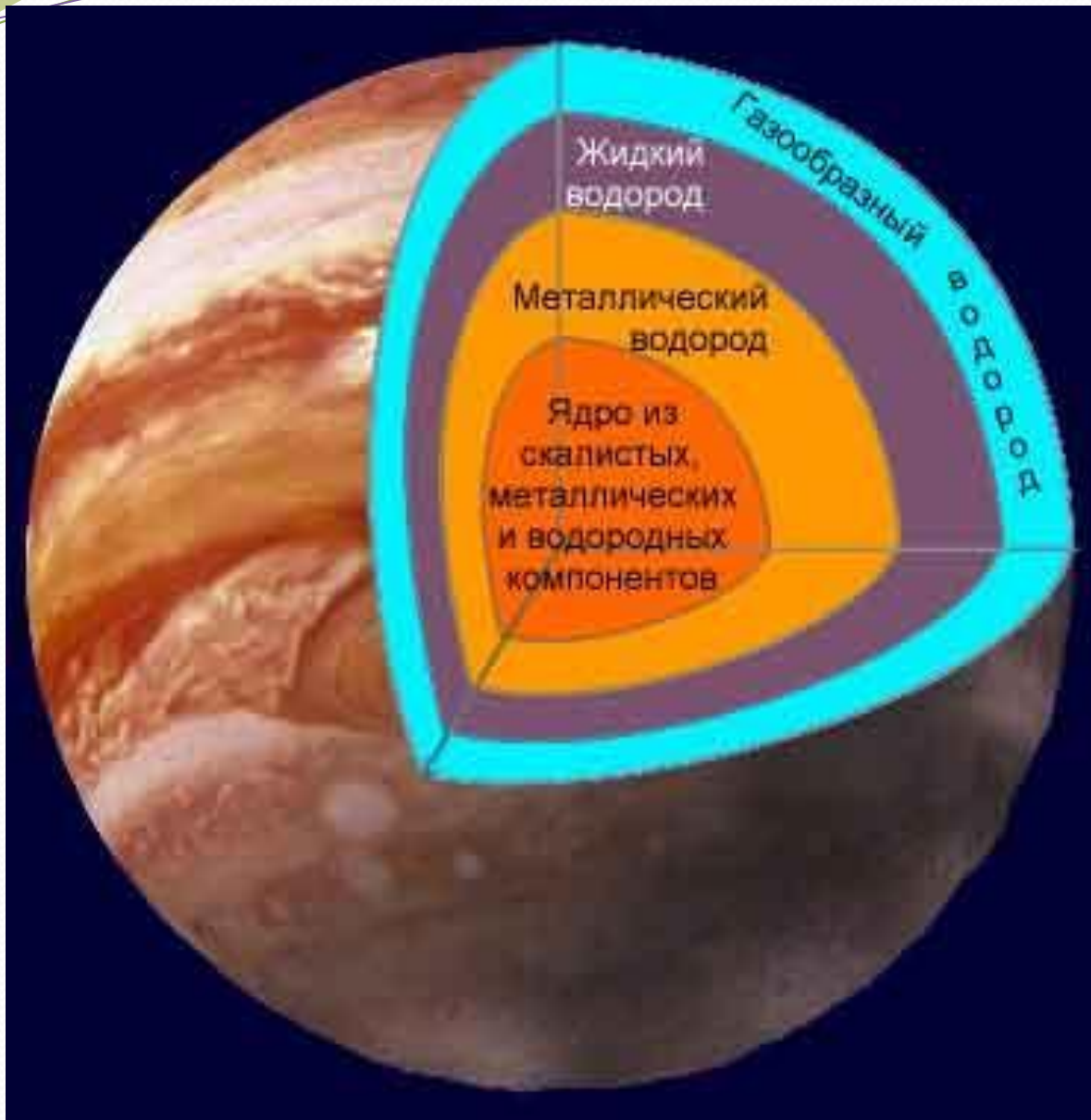
Looking East

© 2012 Sky & Telescope

Коли дивишся на нічне небо, планета Юпітер - третій за яскравістю об'єкт. Найяскравішими об'єктами нашої Сонячної системи є Венера та Місяць. Однак Юпітер світить навіть яскравіше, ніж найяскравіша зірка на небосхилі - Сіріус. У хороший бінокль або маленький телескоп можна побачити білий диск Юпітера, а також його 4 яскравих супутника.

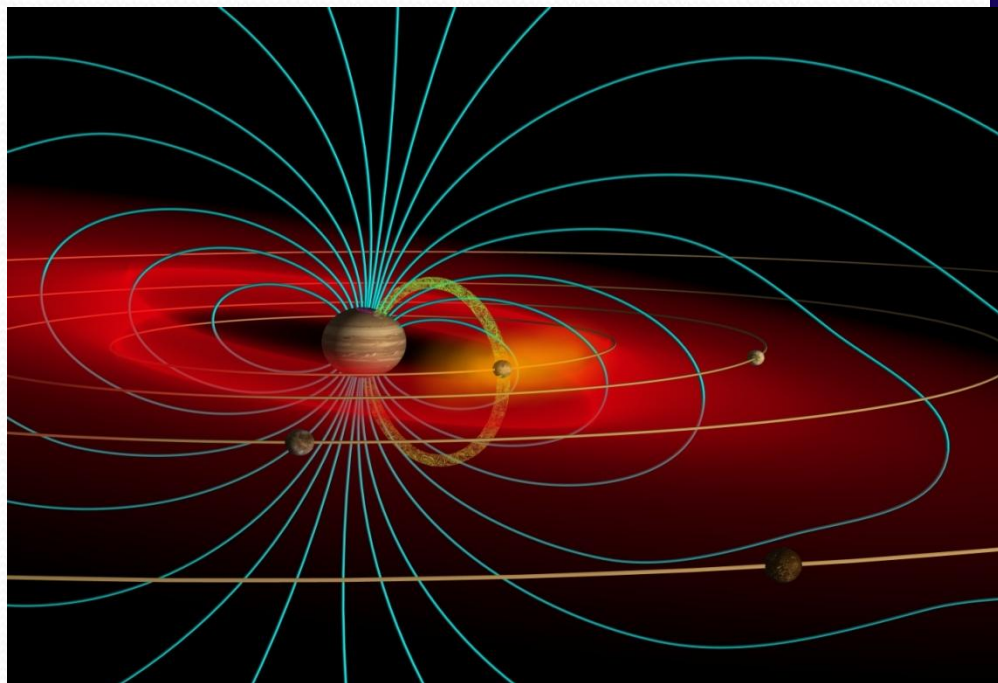
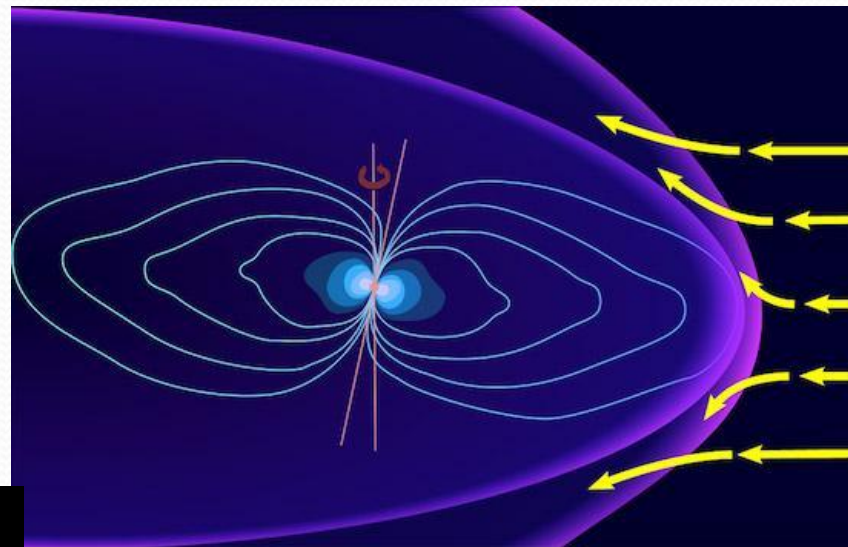
Планета не має твердої поверхні й
складається з газу.





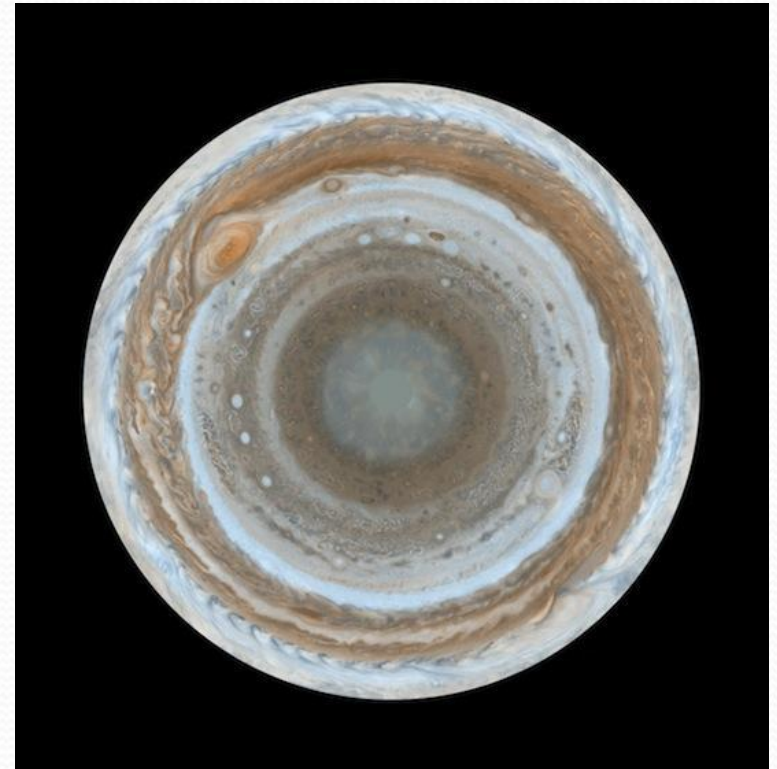
Щільність атмосфери набагато вище, ніж на Землі, а саме в 18 разів. Під атмосферою Юпітера знаходиться рідкий водень, який ще глибше переходить у рідкий метал. У самому центрі кам'янисте ядро і температура в 20000 градусів.

У Юпітера найсильніше магнітне поле в нашій Сонячній системі. Воно в 14 разів більше, ніж на Землі. Деякі астрономи вважають, що таке поле створюється рухом металевого водню усередині планети.



Юпітер - сильне радіоджерело, що може сильно зашкодити будь-якому космічному апарату, який підлетів надто близько до «Гігантської планети».

Незважаючи на свою масу, Юпітер є найшвидшою планетою Сонячної системи. Для повного обертання планеті достатньо 10 годин. Однак для того, щоб повністю облетіти Сонце Юпітер витрачає 12 років.



Швидке обертання Юпітера відбувається через дію магнітного поля, а також радіацію навколо планети.

У Юпітера 4 кільця. Найголовніше з них - залишене після зіткнення метеоритів з 4-ма супутниками (Фіва, Метіда, Адрастея і АЛЬМАТЕЯ).



На відміну від кілець Сатурна, в кільцях Юпітера не знайдений лід. Нещодавно вчені відкрили ще одне кільце, розташоване найближче до планети. Його назвали Гало.



Бурі на Юпітері і Землі чимось схожі. На Юпітері бурі зазвичай довго не тривають, приблизно 3-4 дні.



Урагани на Юпітері завжди супроводжуються блискавками і набагато сильніше, ніж шторми на Землі. Сильні урагани трапляються кожні 15-17 років, їх швидкість складає 150 м / с.

Юпітер має 63 супутника. 4 масивних супутника (Іо, Європа, Ганімед і Каллісто), названих «галілеєвими» супутниками, були відкриті в 1610 р. Галілео Галілеєм. Ганімед є найбільшим супутником, від краю до краю - 5262 км, що робить його більше, ніж планета Меркурій.



Цей крижаний супутник облітає навколо Юпітера за 7 днів. Ще одним цікавим супутником є Іо, на якому розташовані люті вулкани, озера лави і величезні кальдери. Гори на Іо досягають 16 км. Цей супутник перебуває до Юпітера ближче, ніж Місяць до нас.

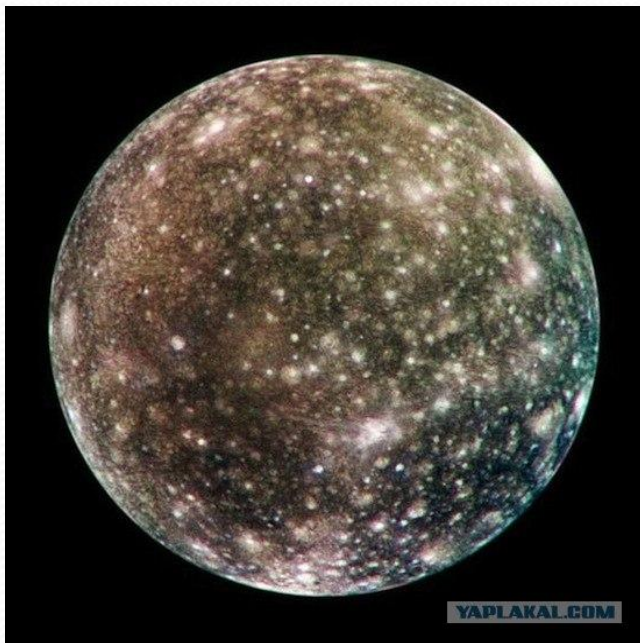
Цікавий факт: більшість супутників Юпітера мають в діаметрі не більше 10 км.



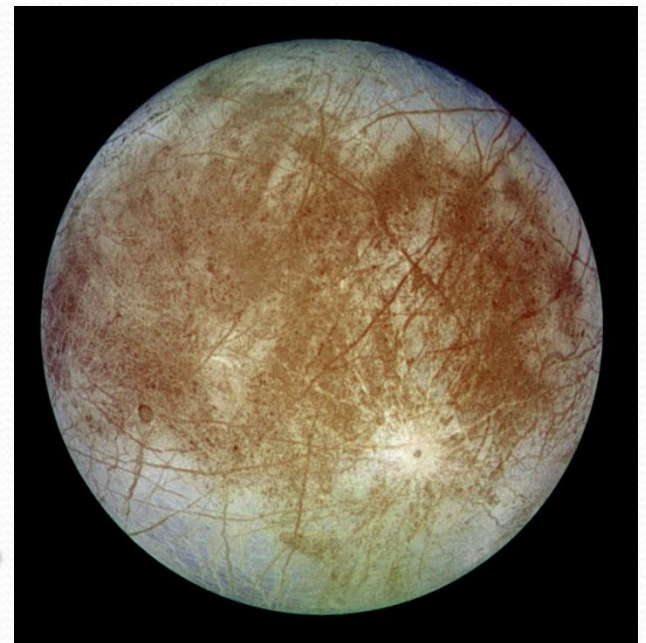
Іо



Ганімед

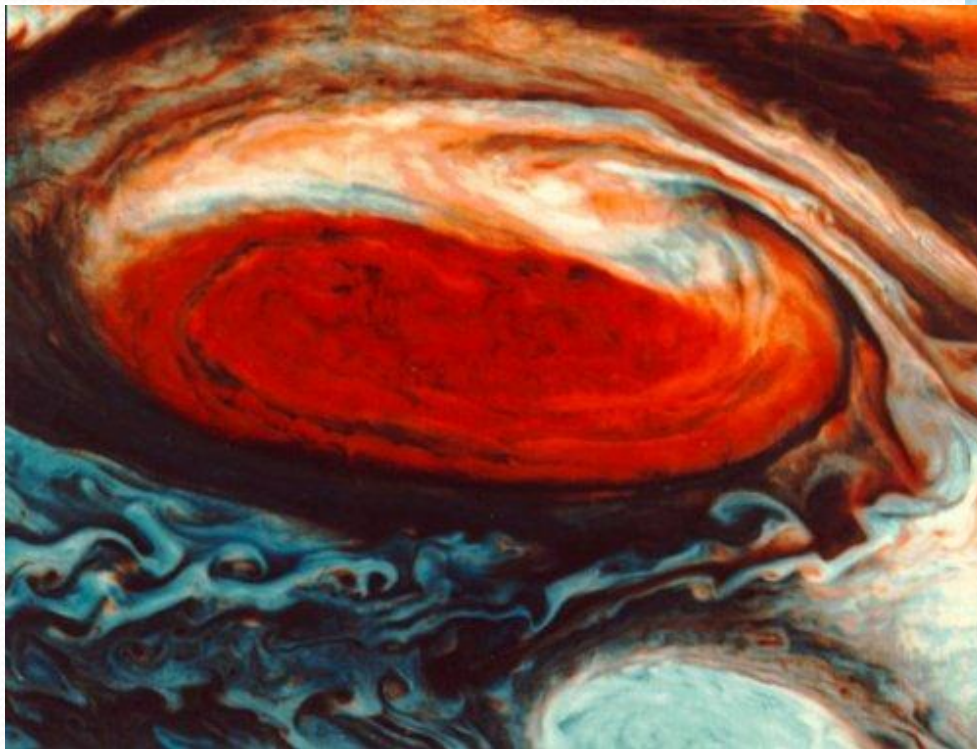
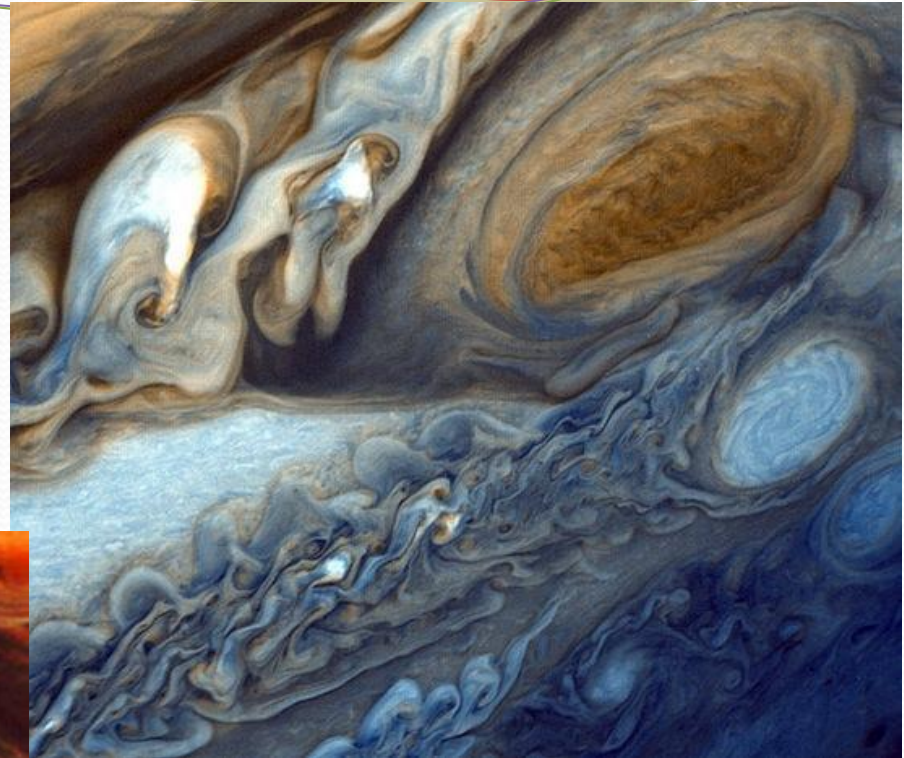


Калісто



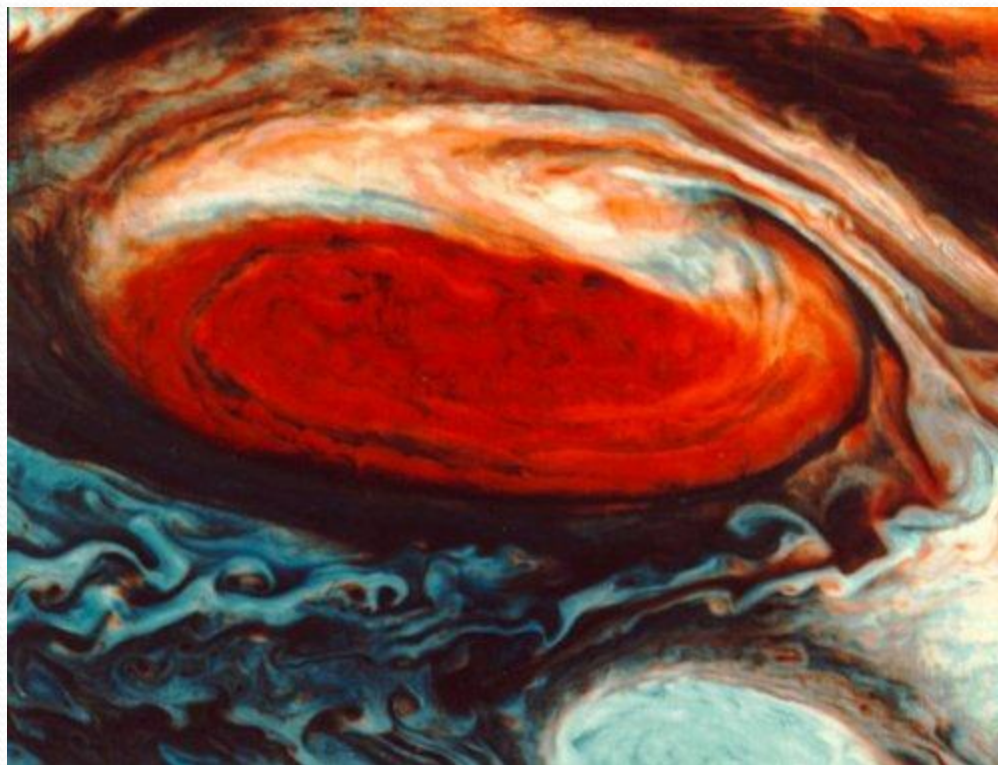
Європа

У 1665 р. астроном Джованні Кассіні перший виявив Велику червону пляму на Юпітері. Пляма виглядає як гігантський ураган-антициклон і століття тому було довжиною 40 000 км. Проте в даний час його розміри зменшилися наполовину.



Велика Червона Пляма на планеті Юпітер - це найбільший атмосферний вихор в Сонячній системі. По його довжині могли б розміститися 3 планети розміром із Землю. Він обертається проти годинникової стрілки зі швидкістю близько 435 км / год.

Юпітер всмоктує космічне сміття



У цієї планеті є цікаві якості, і вчені вважають, що вона дуже важлива для нашої безпеки.

Причиною цьому є величезний розмір Юпітера і гравітаційна сила, що діє як захисний бар'єр, який огорожує Землю від космічного сміття, притягаючи небезпечні предмети на свою орбіту, до того як вони доберуться до нас. Француз П'єр-Симон Лаплас виявив комету, яка, здавалося б, прямувала до Землі, але яка згодом була зтягнута силою гравітації Юпітера і зникла з Сонячної системи.



Дякую за увагу!