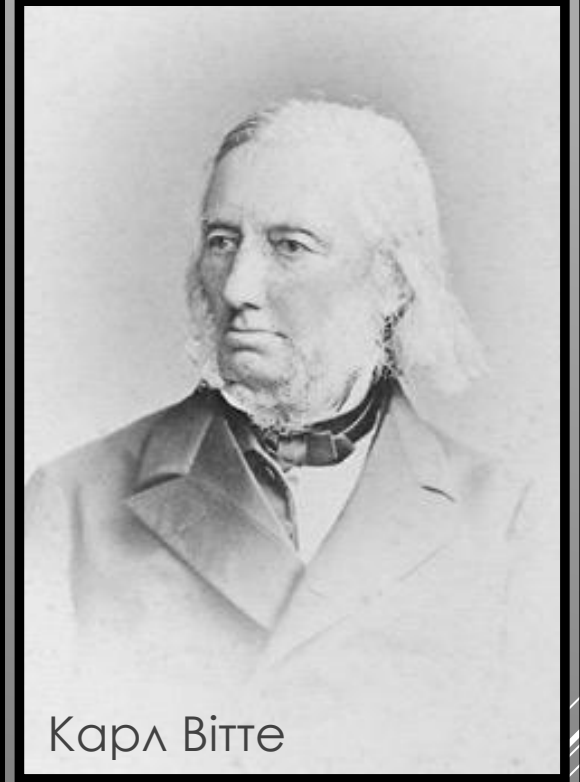




Астероїд Ерос

(433) Ерос - навколоземний астероїд з групи Амура (I). Він був відкритий 13 серпня 1898р. німецьким астрономом Карлом Віттом в обсерваторії Уранія і названий ім'ям Ерота, бога любові і невідлучно супутника Афродіти, згідно давньогрецької міфології. Це перший відкритий навколоземний астероїд.



Карл Вітте

Астероїд Ерос перетинає орбіту Марса і зближується із Землею. У рамках дослідження з 8 початкових орбіт, схожих з орбітою Ероса, 3 еволюціонували так, що почали перетинати орбіту Землі протягом зазначених 2 млн років. Одна з цих орбіт призводить до зіткнення із Землею через 1140000 років. Хоча згідно з цими розрахунками немає істотної небезпеки зіткнення Ероса із Землею в найближчі приблизно 105 років, таке зіткнення ймовірно в далекому майбутньому.



Ерос є порівняно великим астероїдом, який за розміром займає друге місце серед навколотемних астероїдів, поступаючи лише астероїда (1036) Ганімед.

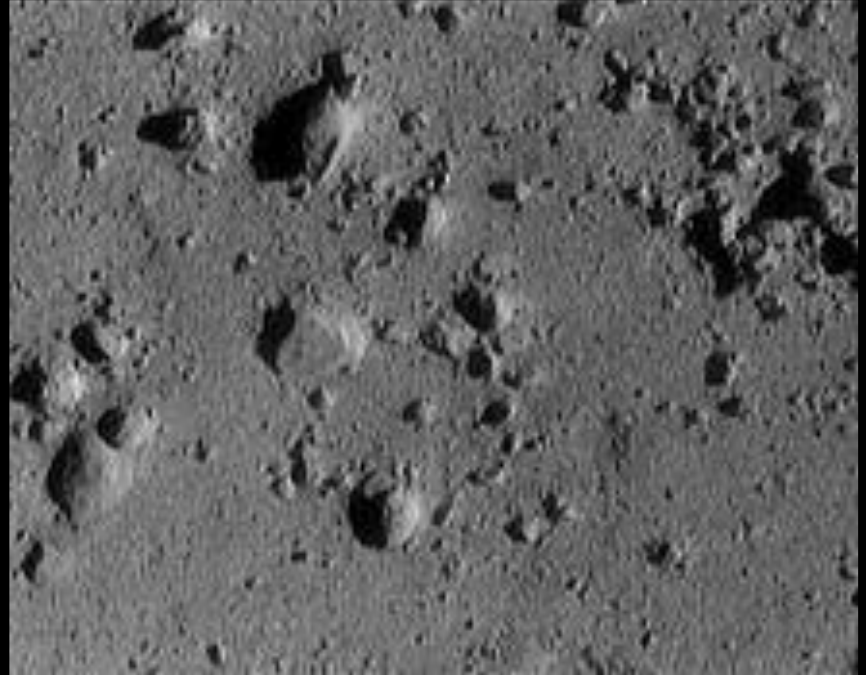


Анімація обертання астероїда Ерос

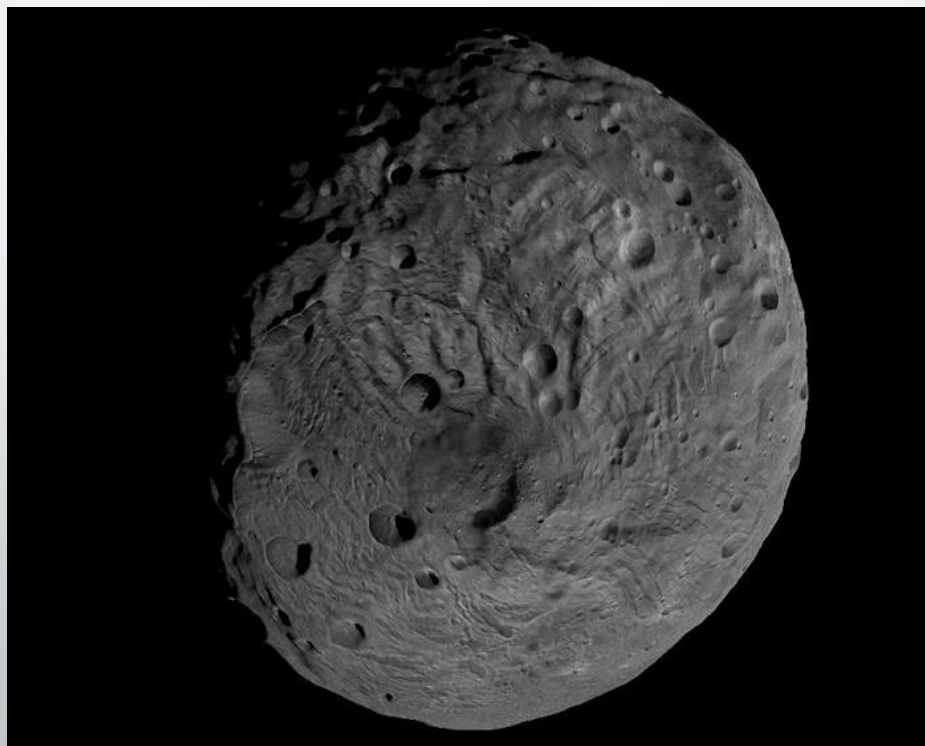
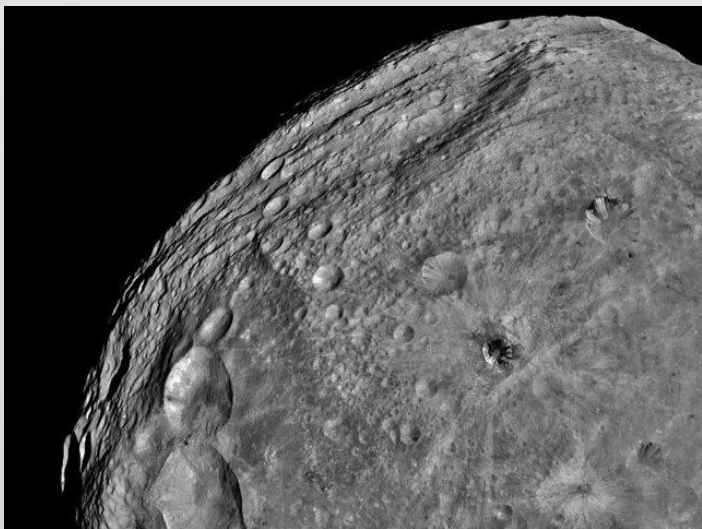
Астероїд Ерос має неправильну , « туфлеобразную » форму ; його розміри 33x13x13 км..Ерос обертається навколо власної осі з періодом 5 год 16 хв . По складу Ерос відноситься до астероїдів типу S. Класифікація астероїдів ґрунтується на спектральних властивостях відбитого ними сонячного світла. В астероїдів типу S досить високе альbedo (коефіцієнт відбиття світла) і червонуватий колір. Оптичні спектри вказують , що поверхня таких астероїдів складається з суміші олівінів і піроксенів (комплекси заліза , магнію і силікатів) з домішкою чистих металів - нікелю і заліза.



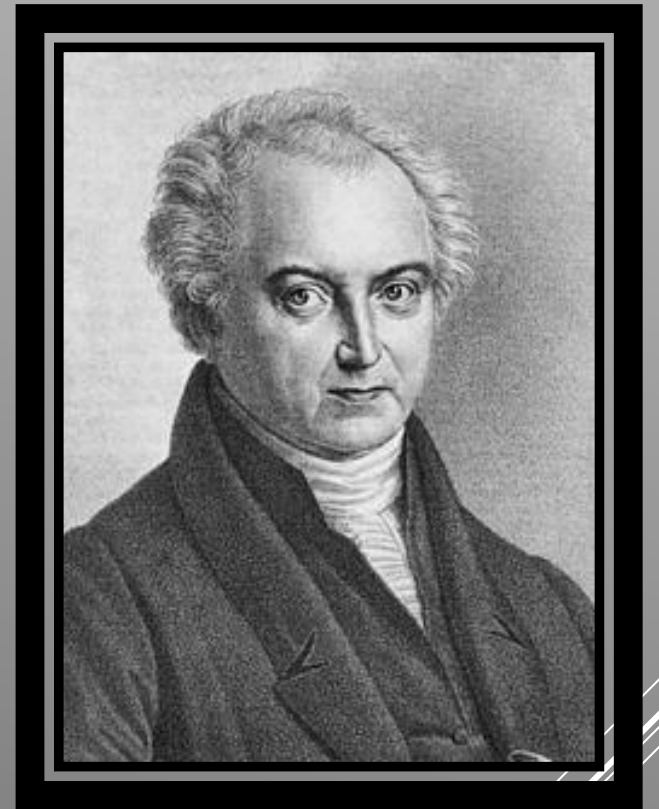
В цілому склад Ероса схожий на склад кам'яних метеоритів, що падають на Землю. Це означає, що він містить всього лише 3% металів. Але при цьому в ці 3% одного тільки алюмінію міститься 20 млрд тонн. А ще в його складі є такі рідкісні метали, як золото, цинк і платина. 2900 км³ Ероса містять більше алюмінію, золота, срібла, цинку та інших кольорових металів, ніж було видобуто на Землі за всю історію людства.



Астероїд Веста



4 Веста — астероїд діаметром близько 525 км, другий за масою об'єкт у поясі астероїдів (9% від розрахункової маси всього поясу астероїдів). Відкрито німецьким астрономом Генріхом Ольберсом 29 березня 1807, і названо на честь римської богині домашнього вогнища й родинного життя, жіночої персоніфікації вогню Вести.





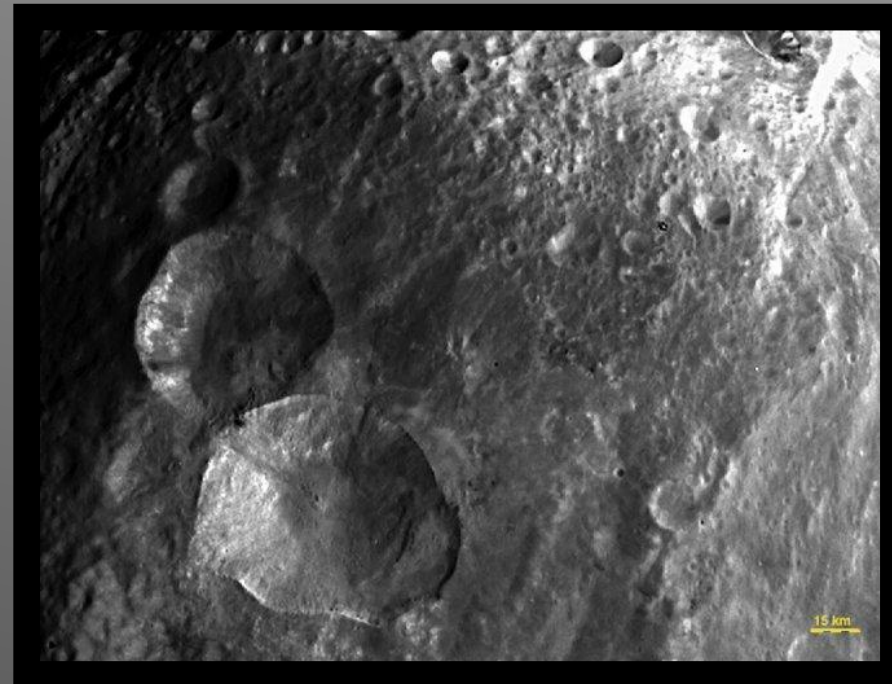
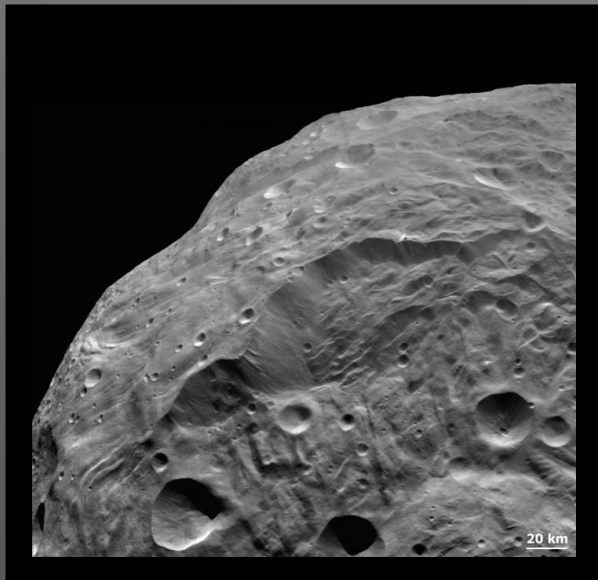
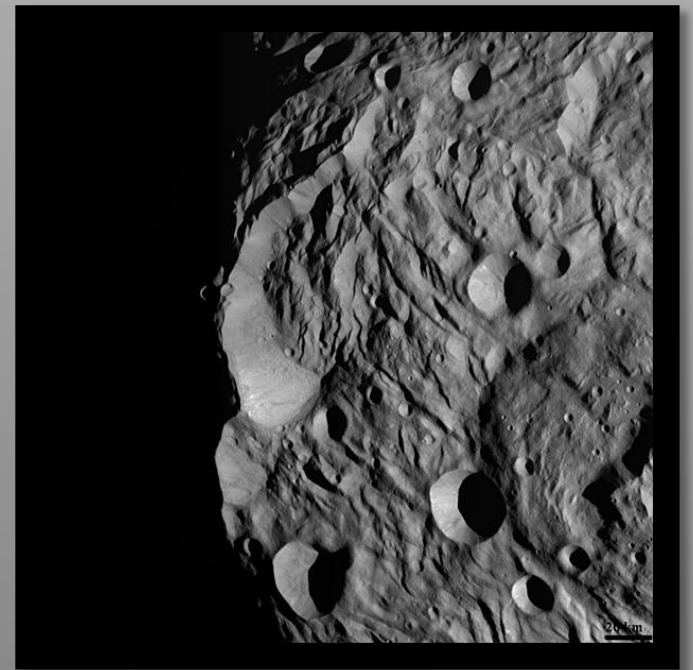
Орбіта Вести лежить у внутрішній частині поясу астероїдів, всередині люка Кірквуда. Астероїд не перетинає орбіту Землі і обертається навколо Сонця за 3,63 юліанських років.

Розміри Вести становлять $573 \times 557 \times 446$ км, і, якби асиметрія її форми була б дещо меншою, то, відповідно до нової редакції терміну «планета», вона б належала саме до цього класу небесних тіл

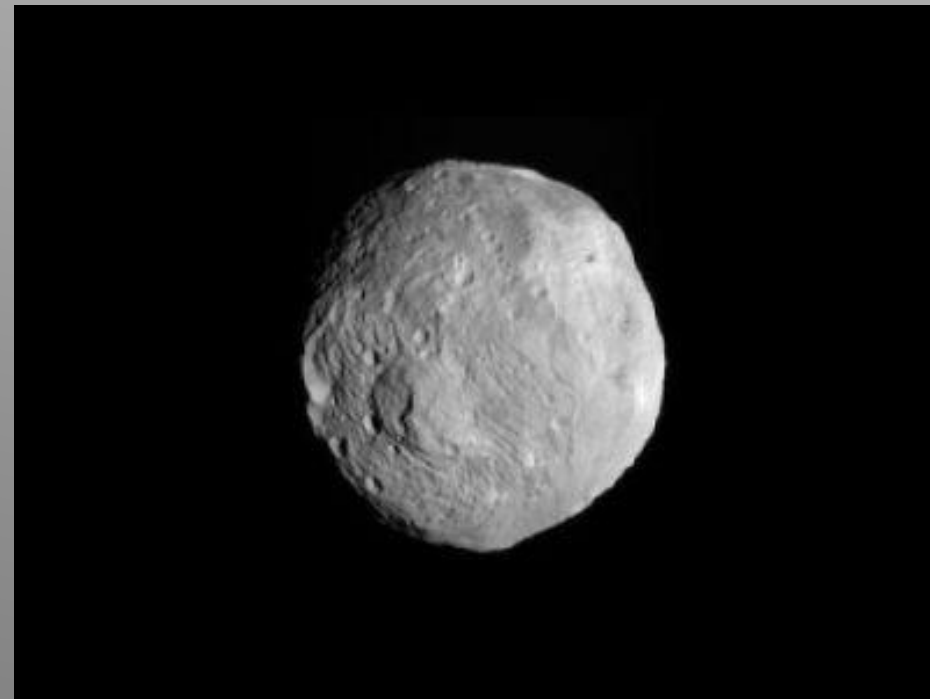


У 90-х роках за допомогою телескопа «Хаббл» вдалося досить детально роздивитися поверхню Вести і отримати уявлення про її склад. Найпомітнішою деталлю є величезний кратер (460 км у поперечнику), що охоплює весь південний полюс. Спектрометричний аналіз свідчить, що у кратері оголено кілька шарів кори Вести і частково — її мантію.

На Весті виявлено й інші великі кратери, розмірами до 150 км і глибиною до 7 км.



Веста є найяскравішим астероїдом. Це єдиний астероїд, який ясної ночі можна спостерігати з Землі неозброєним оком, завдяки яскравості її поверхні, розміру, який становить 576 км у поперечнику, та тому, що вона може наближатися до Землі на відстань всього 177 млн км.



Дякуємо за увагу!

