

МЕТЕОРИ І МЕТЕОРИТИ

МЕТЕОР

- Метеором називають частки пилу чи осколки космічних тіл (комет чи астероїдів), які за вході у верхні верстви атмосфери Землі з космосу, згоряють, залишаючи по собі смужку світла, яку ми бачимо. Популярне назва метеора – це падаюча зірка.

- Його космічна природа встановлена на підставі вивчення речовини. Такі метеорити називають знахідками, і вони становлять близько половини світової колекції метеоритів. Інша половина - метеорити, підняті незабаром після того, як вони впали на Землю
- Метеоритам прийнято давати імена за географічними назвами місць, що є сусідами з місцем падіння або знахідки.



- Метеорити поділяються на три великі класи: залізні, кам'яні та залізо-кам'яні.
- Залізні метеорити складаються в основному з нікелістого заліза.
- Характерною ознакою основного типу кам'яних метеоритів - хондритів - є наявність всередині них округлих утворень - хондр.
- Третій клас - залізокам'яні метеорити - це шматки нікелістого заліза з вкрапленнями зерен кам'янистих матеріалів.

- Серед падінь переважають кам'янисті метеорити. Значить, таких шматків більше літає в космосі. Що стосується знахідок, то тут переважають залізні метеорити: вони міцніші, краще зберігаються в земних умовах, різкіше виділяються на тлі земних гірських порід.
- Метеорити є осколками малих планет - астероїдів, які населяють переважно зону між орбітами Марса і Юпітера.



МІКРОМЕТЕОРИТ

- Це часточка метеоритної речовини, яка настільки невелика, що втрачає свою енергію ще до того, як вона могла б спалахнути в атмосфері Землі.

Мікрометеоритами випадають на Землю як дощ найдрібніших частинок пилу. Кількість речовини, щорічно випадає на Землю в такій формі, оцінюється в 4 млн. кг. Розмір часток зазвичай менше 120 мкм.



ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЬ ПАДІНЬ МЕТЕОРИТІВ

- Один з 100000 метеоритів, що падають на Землю, має руйнівну силу. За останні 200 років спостережень на території США в оселі потрапило 23 метеорита, а на території колишнього СРСР 4 метеорита.
- 1511 Генуя (Італія). Під час сонячного затемнення стався метеорний дощ. У результаті вбито кілька рибалок і священик.
- 1684 Тобольськ (Росія). У результаті падіння метеорита пробитий купол церкви.
- 1836 Бразилія. У результаті падіння метеорита вбита вівця.
- 1911 Єгипет. Ослабленим метеоритом вбита собака.





Кратер Чиксулуб

- Великий земної ударний кратер на північному узбережжі півострова Юкатан у Мексиці, в даний час в значній мірі прихований осадовими породами. Вважається, що він пов'язаний з подією 65 млн. років тому ударним подією, яка, мабуть, стало причиною масового вимирання живих істот, включаючи динозаврів.

Метеорит Гоба

- Найбільший відомий метеорит в світі. Його розміри 3x3x1 м. Належить до типу залізних метеоритів і важить приблизно 55000 кг. Він все ще перебуває на місці падіння в Намібії, де був виявлений в 1928 р. Метеорит покритий шаром іржавого еродованої речовини; з урахуванням ерозії початкова маса метеорита повинна перевищувати 73000 кг.

Сіхоте-Алінський дощ

- Великий метеоритний дощ, який випав 12 лютого 1947 в східній Сибіру. Найбільший знайдений метеорит важив 1745 кг, але, за наявними оцінками, на поверхню Землі впали тисячі осколків, загальна вага яких досягає 100 т. Більшість їх не знайдено.

Аніхіто

- Найбільший метеорит з що знаходяться в музеях світу. Цей залізний метеорит був знайдений Робертом Пірі в Гренландії в 1897 р. Вага - 31 тонна. Експонується в Хейденском планетарії в Нью-Йорку.



(NM, V/50.)