

## Метеоритен дъжд – Персеиди

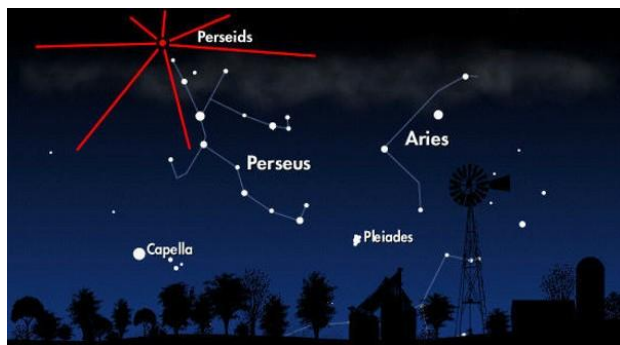


Тази седмица жителите на Земята ще могат да наблюдават грандиозно нощно зрелище - метеоритен дъжд Персеиди, най-известните и мощни от метеорни потоци. В нощта на 13 август, ще можете да се наблюдава главният "звезден дъжд" на годината – Персеиди.

Първото описание на потока се отнася към 36 г.пр.н.е., в него е отбелязано, че "повече от 100 метеора са прелетели в четирите посоки." Днес астрономите знаят, че появата на небето голям брой "падащи звезди", които летят в една част на небето е поради годишното преминаване на Земята през опашката на кометата Суифт - Тътъл. Тази комета е била открита в средата на XIX век и се връща към Слънцето на всеки 130 години.

Между другото, това е най-големият обект, който редовно минава сравнително близо до Земята - на 10 km. Предполага се, че такъв е бил размера на астероида довел до изчезването на динозаврите.

**Името Персеиди** потока е получил, защото ако си представим мислено продължението на следите на метеоритите всички те се събират в приблизително една и съща точка в небето - не далеч от звездата Гама на съзвездието Персей. След многогодишното движение на кометата Суифт - Тътъл около Слънцето тя е оставила на орбитата си следи от прах и частици материал – метеорити. Когато Земята преминава през опашката на кометата метеорите проникват в атмосферата със скорост от десетки километри в секунда (около 212 000 км/час



за метеоритите от Персеиди) , нагряват се, изпарят се и предизвикват ярко светене, което наричаме метеорит. Високата скорост е причина тези частици от няколко милиметра, рядко сантиметра да оставят следа на небето от няколко секунди.

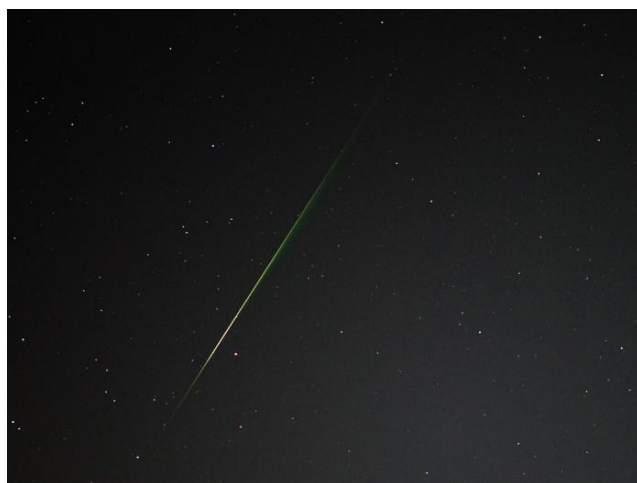
Персеиди имат периодично повишение на активността, поради сближаването на Земята с опашката на кометата. През 2015 година се очаква повишена активност както е било през 2004 и 2009 година.

Метеорните потоци се повтарят строго в определен период от година, защото орбитата на Земята и фиксирания поток частици има точно определена област на пресичане един с друг. Нашата планета не преминава тази област за миг, а в продължение на няколко дни, така че метеоритният поток от частици има доста голяма ширина.

Първите Персеиди започнаха да се появяват в небето още в средата на юли, но се наблюдава увеличаване на потока в първата седмица на август. До 07 август наблюдатели можеха да видят 10-15 метеора на час. От 10 август активността се

увеличава до 20-30 Персеиди на час и в своя пик се очаква да бъде до 80-100 метеора за час.

През 2015 максималното количество метеоритен дъжд ще е през нощта на 13-ти август, тогава ще е и максималното сближение на кометата на разстояние от 79 хиляди км от Земята. Км. Намаляващ Луна във фаза 3% ще бъде в съзвездие Рак и няма да пречи на наблюденията.



След достигане на максимума си активността на метеоритите ще пада с два пъти всяка следваща нощ, така че в нощта на 15 август в небето може да се види най-много 40-50 метеора на час. Краят на метеоритния поток ще е към 25 август.

Източник: Gazeta.ru