

В нощта на 12 срещу 13 август е максимумът на метеорния поток Персеиди

Всяка година в периода от 17 юли до 24 август се наблюдава един от най-активните метеорни потоци – Персеидите, чиито максимум през тази година е в нощта на 12 срещу 13 август.

Метеори се наричат кратковременни проблясвания в небето, предизвикани от навлизането на дребни частици от междупланетното пространство в земната атмосфера със скорост над 30 км/с. Светенето се дължи на изгарянето на тези твърди частици на височини от 100 км до 30 км над земната повърхност.

Освен отделни метеори, видими рядко и в различни области на небето, около Слънцето обикалят метеорни роеве по определени орбити. Те най-често са резултат от разпадането на комети. В определени дни от годината те попадат на пътя на Земята и тогава броят на наблюдаваните метеори в ограничена област от небето рязко нараства – получава се „звезден дъжд“ или метеорен поток. Всъщност частиците от метеорния рой навлизат в земната атмосфера по приблизително успоредни траектории, но поради ефекта на перспективата тези траектории като че ли се пресичат в една точка на небето, наречена радиант. Името на метеорните потоци идва от съзвездието, в което лежи радиантът им. В случая с Персеидите радиантът се намира близо до една от ярките звезди от съзвездието Персей.

Персеидите са бързи и навлизат в земната атмосфера със скорост до 58 км/с, като сред тях често има и болиди (много ярки метеори). Родителската комета на потока е 109P/Суйфт-Тътъл с орбитален период около 130 години.

Тази година се очаква да има повишена активност на Персеидите: около 150-160 метеора на час. Подобна активност е наблюдавана за последен път през 2007 г.

Според Международната метеорна организация, тази година пикът на Персеидите е на 12 август, между 16.00 ч. и 18.30 ч. (българско време). Тъй като този интервал от време е в светлата част на денонощието за България, най-удобният момент за наблюдението на максимума на Персеидите е в нощта на 12 срещу 13 август. Тогава Луната ще бъде във фаза след първа четвърт. Осветеността на небето от Луната ще затрудни наблюдаването на по-слабите метеори докато тя залезе в 1 ч. след полунощ.

За наблюдение на Персеидите препоръчваме на любителите на звездното небе да излязат на неосветено място и да гледат към най-високата точка (зенит) от небосвода. Така ще направи и екипът на Астрономическата обсерватория, който ще се наслади на красивия небесен спектакъл от площадката пред обсерваторията на Шуменско плато.

За желаещите ще се проведе и регулярен нощен прием в обсерваторията след 21 ч.