Будет наблюдаться 12 августа метеоритный дождь

В нашей Солнечной системе есть комета под названием 109P/Свифта-Туттля. Ближайшая к Солнцу часть орбиты этой кометы находится внутри орбиты Земли, а самая дальняя от Солнца часть находится далеко за орбитой Нептуна.

Есть точка, где орбита кометы пересекает орбиту Земли. Комета 109P/Свифта-Туттля проходит это пересечение каждые 133 года. И Земля проходит эту точку раз в год 12 августа.

К счастью, каждый раз, когда Земля или комета проходят через эту точку, второй объект оказывается в другой точке своей орбиты. Книги предполагают, что Земля и комета не встретятся в одной и той же точке в ближайшее время. Но в какой-то момент это возможно.

Диаметр кометы составляет 26 километров. Это в 2,5 раза больше размера астероида, который уничтожил динозавров 65 миллионов лет назад. Учитывая его орбитальную скорость 60 километров в секунду, если бы произошло столкновение с Землей, мы бы стали свидетелями взрыва в 27 раз мощнее, чем видели динозавры. К счастью, столкновения в ближайшее время не ожидается.

Каждый раз, когда комета приближается к Солнцу, она разбрасывает по своей орбите огромное количество газопылевых и микрометеоритных потоков. Как я упоминал ранее, каждый год 12 августа Земля пересекает орбиту кометы 109P/Свифта-Туттля, и именно в это время потоки микрометеоритов, оставленных кометой, входят в атмосферу Земли и образуют подобие метеорита. душ.

В связи с тем, что эти потоки микрометеоритов входят в атмосферу Земли из той части небесной сферы, которую занимает созвездие Персея, этот поток также известен как Персеиды. Во время метеорного потока Персеиды сотни микрометеоритов входят в атмосферу Земли каждый час, оставляя за собой тонкий яркий след. Поскольку Луна была такой яркой во время метеоритного дождя в этом году, вполне возможно, что некоторые из них не будут видны невооруженным глазом. Но в участках небесной сферы, удаленных от Луны, их можно легко наблюдать.

Наблюдать за этим событием можно 12 августа этого года.

Камолиддин Эргашев,

младший научный сотрудник Института астрономии АН РУз.