КОМЕТЫ

АСТРОНОМИЯ

МЕТОДИСТ.САЙТ

Коме́та
(от др.греч. κομήτης, kométēs — волосатый, косматый)

При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.

НЕБОЛЬШОЕ НЕБЕСНОЕ ТЕЛО, ОБРАЩАЮЩЕЕСЯ ВОКРУГ СОЛНЦА ПО ВЕСЬМА ВЫТЯНУТОЙ ОРБИТЕ В ВИДЕ КОНИЧЕСКОГО СЕЧЕНИЯ.

На данный момент обнаружено более 400 короткопериодических комет (их полный оборот вокруг Солнца длится 3—10 лет)

Предположительно, долгопериодические кометы прилетают во внутреннюю Солнечную систему из облака Оорта, в котором находится огромное количество кометных ядер.

пКомета 67P/Чурюмова — Герасименко; снято зондом «Розетта»

НА СЕРЕДИНУ 2018 ГОДА ОБНАРУЖЕНО 6339 КОМЕТ

Кометы, прибывающие из глубин космоса, выглядят как туманные объекты, за которыми тянется хвост, иногда достигающий в длину нескольких миллионов километров.

Ядро кометы представляет собой тело из твёрдых частиц, окутанное туманной оболочкой, которая называется комой. Ядро диаметром в несколько километров может иметь вокруг себя кому в 80 тыс. км в поперечнике.

Потоки солнечных лучей выбивают частицы газа из комы и отбрасывают их назад, вытягивая в длинный дымчатый хвост, который движется за ней в пространстве.

Из всех комет только очень малая часть приближается к Солнцу и Земле настолько, чтобы их можно было увидеть невооружённым глазом

После того как Галлей доказал, что кометы 1531, 1607 и 1682 годов — это одна и та же комета, и предсказал её возвращение в 1759 году, данная комета стала называться кометой Галлея.

Люди всегда проявляли особый интерес к кометам. Их необычный вид и неожиданность появления служили в течение многих веков источником всевозможных суеверий. Древние связывали появление в небе этих космических тел со светящимся хвостом с предстоящими бедами и наступлением тяжёлых времён.

РАЗМЕРЫ ЯДРА КОМЕТЫ ГАЛЛЕЯ, КАК РАССЧИТАЛИ УЧЁНЫЕ, РАВНЫ НЕСКОЛЬКИМ КИЛОМЕТРАМ: 14 — В ДЛИНУ, 7,5 — В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Комета C/2006 P1 (Макнота), также известная как Большая комета 2007 года; любительское фото

Массы комет в космических масштабах ничтожны — примерно в миллиард раз меньше массы Земли, а плотность вещества из их хвостов практически равна нулю. Поэтому «небесные гостьи» никак не влияют на планеты Солнечной системы.

Например, в мае 1910 года Земля проходила сквозь хвост кометы Галлея, но никаких изменений в движении нашей планеты не произошло.