

Харьковская гимназия №55

Комета Галлея

Подготовила
ученица 11-А класса
Самойленко Олеся

Харьков-2014

Открытие

Наблюдалась в глубокой древности;

Первооткрыватель: названа в честь Эдмунда Галлея, открывшего периодичность появления

Дата открытия:

1758 (первый предсказанный перигелий)

Альтернативные обозначения:

Комета Галлея, 1P

Каждый раз, когда комета Галлея возвращается к внутренней Солнечной системе, ее ядро распыляет лед и камень в космос. Этот поток мусора приводит к двум слабым метеорным потокам: эта-Аквариды в мае и Ориониды в октябре.

Размеры кометы Галлея: 16x8x8 км. Это один из самых мрачных объектов в Солнечной системе. Комета имеет альбедо 0.03, что означает, что она отражает только 3% света, который падает на нее.

Характеристики орбиты

Эксцентриситет	0,967143
Большая полуось	2,66795 млрд км
	(17,83414 а. е.)
Перигелий	87,661 млн км
	(0,585978 а. е.)
Афелий	5,24824 млрд км
	(35,082302 а. е.)

Характеристики орбиты

Период обращения 75,3 г

Наклонение орбиты: 162,3°

Последний перигелий: 9 февраля 1986

Следующий перигелий: 28 июля 2061

Название кометы

Эдмонд Галлей правильно предсказал возвращение этой кометы, и именно поэтому она названа в его честь. Буква «P» означает, что комета Галлея является короткопериодической кометой. Короткопериодические кометы имеют орбитальный период менее 200 лет.

Физические характеристики

Размеры:

15×8 км, 11 км
(в среднем)

Масса:

$2,2 \cdot 10^{14}$ кг

Средняя плотность:

600 кг/м³ (оценки
варьируются от 200
до 1500 кг/м³)

Альбедо:

0,03



**Спасибо за
внимание!**