

ЧТО ЭТО? СТРОЕНИЕ СОСТАВ

КОМЕТЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗВЕСТНЫЕ КОМЕТЫ И
МНОГОЕ ДРУГОЕ



ЧТО ТАКОЕ КОМЕТА?

Кометы-это большие космические
объекты состоящие из
замороженных газов, камней и пыли,
которые вместе с остальными
небесными телами Солнечной
системы вращаются вокруг звезды.





Строение комет

- Ядро — твёрдая массивная часть, состоящая из замороженных водородных, метановых и других газов с вкраплениями пыли. 
- Кома — окружающая ядро туманная оболочка, простирающаяся на один километр и более в пространстве.
- Хвост — практически прозрачный шлейф, направленный в противоположную от Солнца сторону.





Состав

- Ядро кометы состоит в основном из водяного льда и некоторых низкотемпературных конденсатов, с примесью силикатов, графита, металлов, углеводородов и других.
- Кома состоит в основном из нейтральных молекул воды, водорода, углерода



“ Классификация комет



1. Короткопериодическая комета. Период обращения менее 200 лет.
2. Долгопериодическая комета. Период обращения более 200 лет.
 1. Кометы, открытые в 18 веке.
 2. Кометы, открытые в 19 веке.
 1. Кометы, открытые австралийскими астрономами.
 2. Кометы, открытые американскими астрономами. текст



Известные кометы

Комета Галлея



- Расстояние до Солнца 0.587 а.е.

- $e = 0.967$

- $P = 76$ лет





Известные кометы

Комета Энке



Расстояние до Солнца-0.331 а.е

- $e= 0.845$

- $P= 3.3$ года





Известные кометы

Комета Леонард



- Расстояние до Солнца - 5 а.е.

- $e = 0.999$

- $P = 3.6$ лет





Исследование кометы

Чурюмова-Герасимова Аппарат "Розетта"





КЕНТАВРЫ - ЭТО?

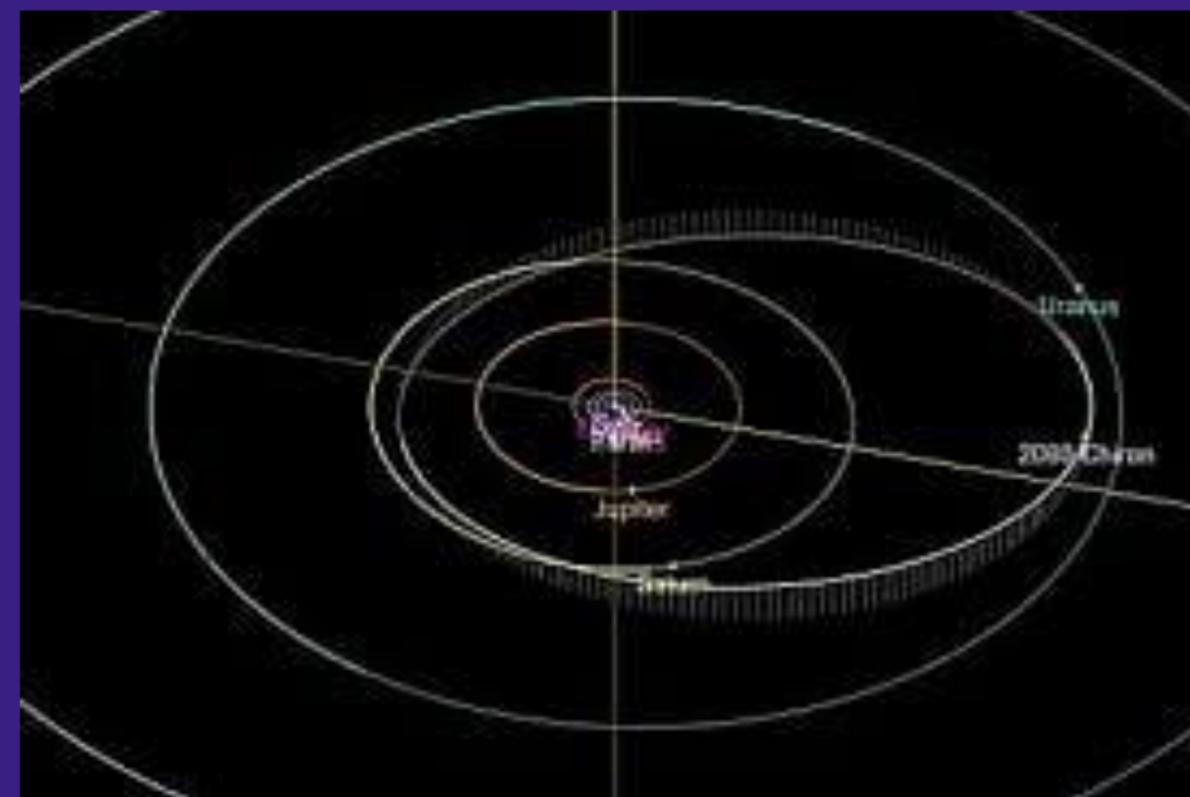
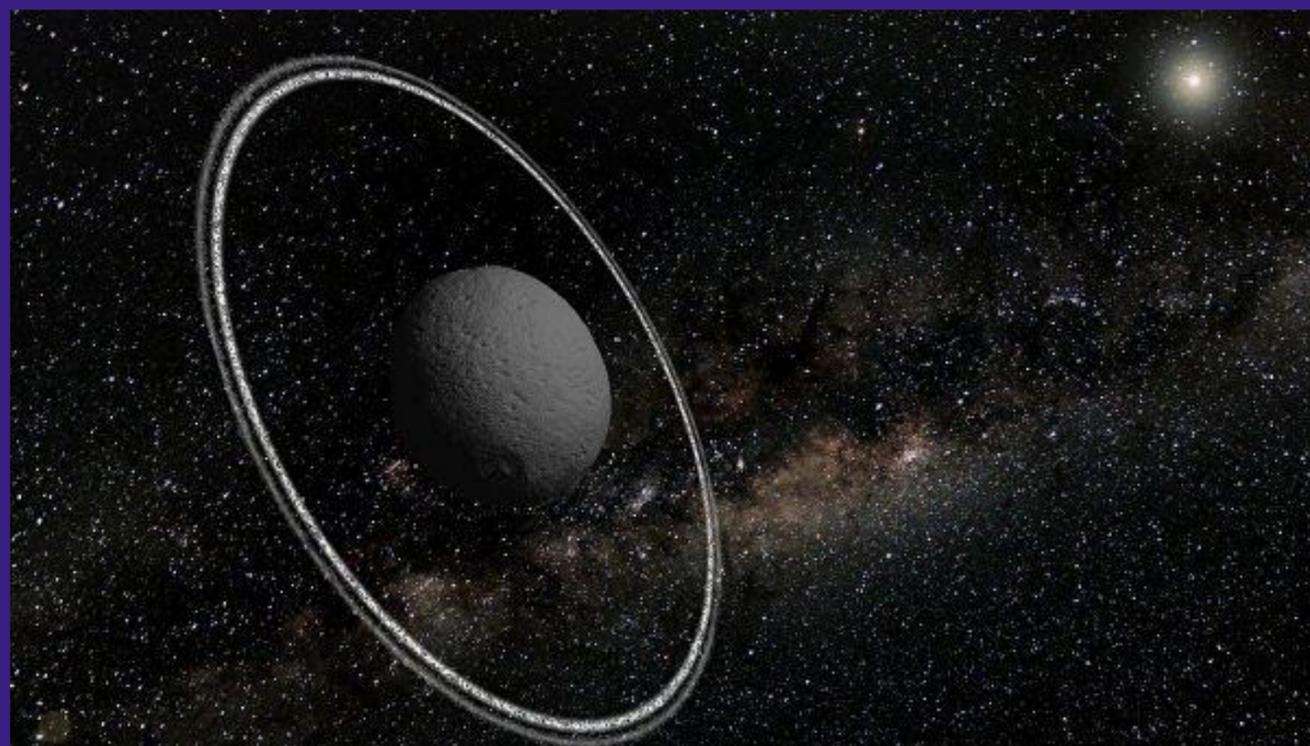
группа астероидов, находящихся между орбитами Юпитера и Нептуна.



КЕНТАВР



ХИЪРН





КЕНТАВРЫ

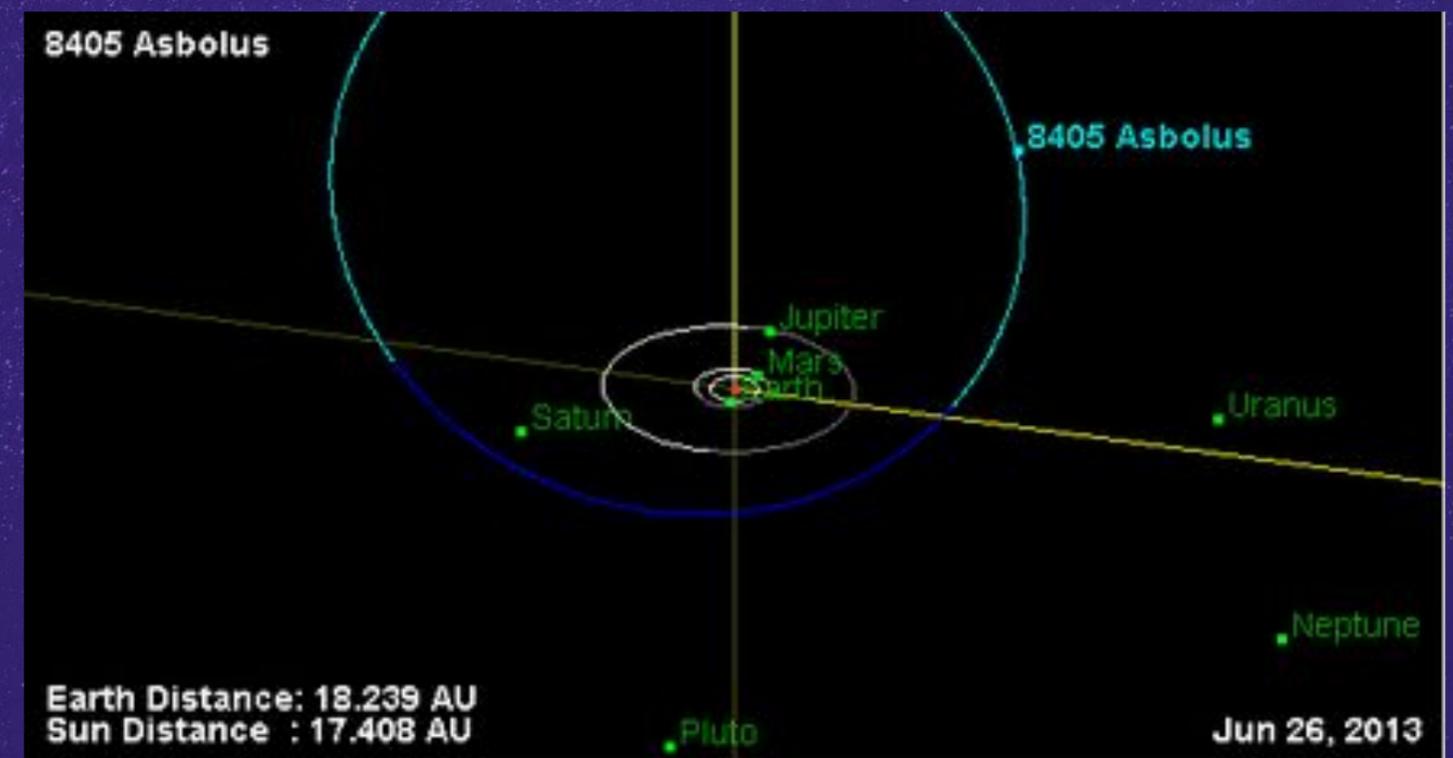
Харикло





КЕНТАВРЫ

Асбол





МЕТЕОРЫ

явления, наблюдающиеся в виде кратковременных вспышек, возникающие при сгорании в земной атмосфере мелких метеорных объектов

Метеором называется не объект (то есть метеороид), а явление, то есть светящийся след метеороида.

Часто группируются в метеорные потоки.



МЕТЕОРНЫЙ ПОТОК

совокупность метеоров,
порождённых вторжением в
атмосферу Земли роя метеорных тел.

ПЕРСЕИДЫ

ГЕМЕНИДЫ

БЛЮИД

метеор яркостью более $-4m$ (звездная величина – характеристика потока энергии от объекта на единицу площади), массой от сотенграмм и до нескольких десятков тонн и имеющий заметные угловые размеры.

Скорость вторжения в земную атмосферу от 11км/с до 73 км/с

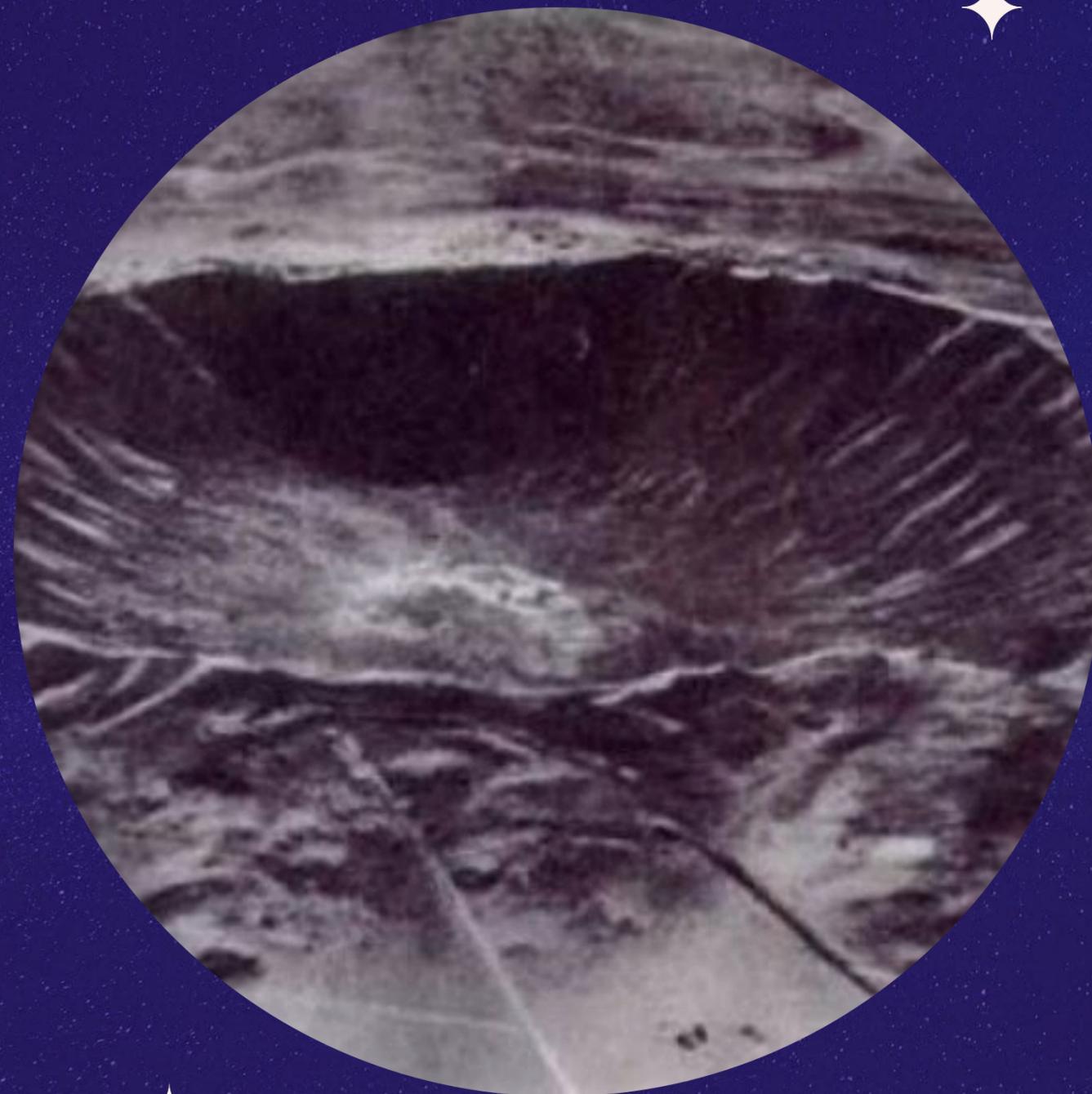
Особо яркие болиды иногда называют суперболидами

Часто оставляют яркий след (хвост) из пыли и ионизованных газов. Полёт может сопровождаться звуком и/или нарушением радиосвязи.

ТУНГУССКИЙ МЕТЕОРИТ

17 ИЮНЯ 1908 ГОД

явление взрыва метеора на территории
Восточной Сибири - бассейн реки
Подкаменная Тунгуская явление взрыва
метеора на территории Восточной Сибири
- бассейн реки Подкаменная Тунгуска



МЕЖЗВЁЗДНАЯ КОМЕТА БОРИСОВА



первая подтвержденная межзвездная комета. Она была открыта крымским астрономом-любителем Геннадием Борисовым 30 августа 2019 года.

Комета прибыла к нам из пределов Солнечной системы. Объект не является гравитационно связанным с Солнцем.

