

## Комета (звезда репатица)

Комете су мали, деформисани објекти пречника неколико километара, обично залеђени и тамни. Најчешће се налазе у орбитама иза Нептуна, у Којперовом појасу и у Ортовом облаку. Комете се састоје од честица прашине, стена, леда, гасова и органских материја богатих угљеником.

Комете се могу поделити на:

- 1) неперидичне – не појављују се у једнаким временским интервалима, а потичу из Ортовог облака, циновске сфере која окружује читав Сунчев систем;
- 2) перидичне – појављују се у једнаким временским интервалима, а потичу из Којперовог појаса, области која се протеже у облику широког прстена иза планете Нептуна.

Перидичне комете се могу поделити на:

- 1) краткоперидичне – имају орбиталне периоде краће од 200 година;
- 2) дугоперидичне – имају орбиталне периоде дуже од 200 година; оне су удаљеније од Сунца десетинама или стотинама пута више од Плутона.

Путање комета, иако различите, ипак се према ексцентрицитету могу сврстати у три основне групе: елиптичне, параболичне и хиперболичне. Комете чије су стазе параболичне или хиперболичне спадају у неперидичне комете.