

Tritón... cont.

2/2

- presente una inmensa capa polar (Nitrógeno sólido)

- tiene una atmósfera (espectroscópica)

↳ en el I.R. espectro indican que este compuesto de N_2 y CH_4

Masa $\approx 1/10$ Masa atm. terrestre

- en su superficie parece haber Metano congelado (lo produciría haber N_2 líquido).

Anillos de Neptuno

- posee 3, 2 brillantes y delgados (decenas de km) y el otro (+ cerca de 16): muy difuso y ancho (~ 2500 km)

Estructura de los cometas

1 cabeza o coma, que es pequeña y brillante

2 la(s) cola(s), de gran tamaño ($\sim 30^\circ$ en el cielo) y con un brillo mas difuso.

1 lejos del \odot solo se observa un objeto de aspecto estelar que brilla por reflexión de la luz solar \rightarrow el núcleo cometario (masa $\sim 10^{-8} M_\odot$) (Halley $\sim 5 \rightarrow 13 \times 10^6$ g)

Tamaño ≤ 50 km (Halley $16 \times 8,2 \times 7,5$)

$\bar{\rho} \sim 1 g/cm^3$

al acercarse al núcleo al \odot (perihelio ~ 1 a 2 UA) se desarrolla la coma (envoltorio de H) esta crece a medida que se acerca (tamaño $\leq 10^6$ km!)

• cabeza del cometa: núcleo + coma

2 en las inmediaciones del perihelio aparecen las colas del cometa (tamaño $10 \rightarrow 100 \times 10^6$ km)

3 2 colas: 1. Cola de gas o plasma: moléculas de la coma ionizadas por el viento solar

2. Cola de polvo: corriente de partículas (polvo) escapando de la coma, en sus propias órbitas debido a la presión de radiación solar

a) siempre opuesta al \odot ; brilla por fluorescencia

b) siempre va detrás del cometa; brilla por reflexión

ambas colas son producto del deterioro del cometa a su paso cerca del sol (un cometa debe perder entre $1/200$ y $1/500$ de su masa a cada paso por el perihelio).

cola de gas (es siempre recta)

cola de polvo (tiene la forma de la órbita del cometa)

