

Curso sobre el Sistema Solar: Lección nro. 8

c12) Asteroides:

Estos cuerpos, como ya hemos mencionado anteriormente, se encuentran ubicados entre Marte y Júpiter, a ambos lados de Júpiter y en órbitas muy próximas a la Tierra.

En la siguiente tabla mostramos el Nro de Serie, Nombre, Diámetro, Año de descubrimiento y el Descubridor de una lista de Asteroides muy interesantes.

1	Ceres	763 km	1801	Piazzi
2	Pallas	493 km	1802	Olbers
3	Juno	193 km	1804	Harding
4	Vesta	385 km	1807	Olbers
5	Astraea	162 km	1845	Hencke
6	Hebe	227 km	1847	Henke
7	Iris	284 km	1847	Hind
8	Flora	175 km	1847	Hind
10	Hygiea	324 km	1849	de Gasparis
16	Psyche	271 km	1852	de Gasparis
349	Dembowska	260 km	1892	Charlois
433	Eros	27,3 km	1898	Witt
434	Hungaria	135 km	1898	Wolf
525	Adelaide	175 km	1904	Wolf
719	Albert	5 km	1911	Palisa
804	Hispania	120 km	1915	Comas Solá
887	Alinda	4 km	1918	Wolf
1036	Ganímedes	32 km	1924	Baade

En la fig.36 se observa las órbitas de algunos asteroides.

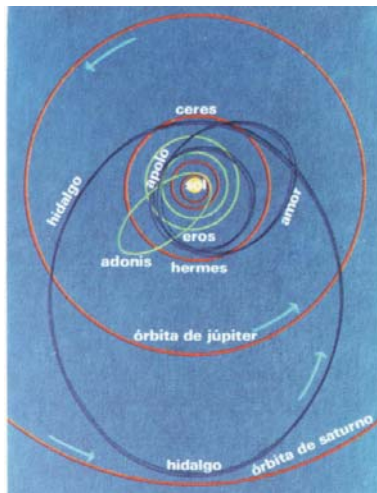


Fig.36: Orbita de asteroides

c13) Cometas y Meteoros:

Los cometas, como ya vimos anteriormente, son cuerpos de polvo y partículas de materia, están congeladas en hielo de agua, metano, amoníaco, dióxido de carbono y otros gases.

Claramente se distinguen las siguientes partes:

El Núcleo, la Cabellera, el Halo y las Colas, la del tipo I que está formada por gas y la del tipo II formada por polvo. Algunas veces se observa una “contracola” orientada hacia delante, formada por polvo. En la fig. nro 37 claramente se observa el Núcleo y la Cabellera.

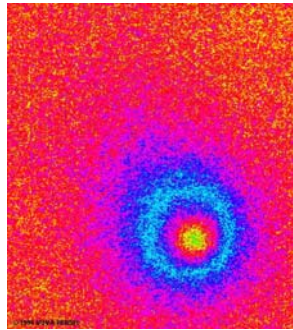


Fig. 37: Fotografía del Cometa Hyakutake obtenida desde el Observatorio NOVA PERSEI

Cuando pasa un cometa, la cola cometaria deja partículas a lo largo de su órbita, estas pueden ser elíptica, parabólica o hiperbólica, fig. 38, estas partículas al entrar en contacto con la Tierra (esta hace de una “pala” gigante), penetran las capas superiores de nuestra atmósfera y se dejan ver con una estela muy brillante que queda en suspensión por algunos segundos (ver fig. 39)

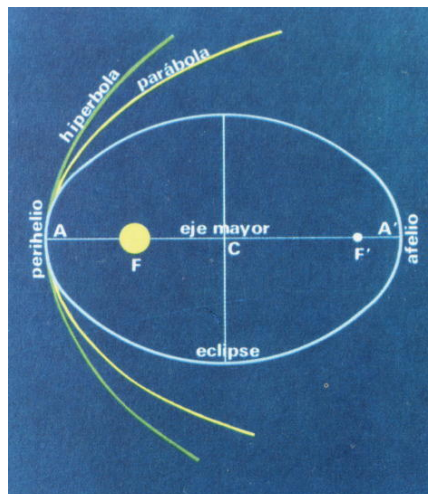


Fig. 38: Órbitas Cometarias



Fig. 39: Fotografía de un meteorito durante la Lluvia de las Leonidas obtenidas por el Observatorio NOVA PERSEI

Cuando un meteorito llega (si su tamaño se lo permite) a la superficie de la Tierra, se los llama meteorito, estos pueden ser de origen metálicos o pétreos, los primeros contienen un 90% de hierro y los segundos, tienen una composición química semejante a la corteza de la Tierra.

Los Cometas siempre al fascinado pero ahora más que nunca:

Son estos, quizás, los portadores de los elementos primigenios de la vida en la Tierra u otro planeta?

Son estos, también, los portadores de la muerte de la vida en la Tierra o en otro planeta?

Prof. Dr. Raúl Roberto Podestá
Presidente LIADA
Coordinador de Cursos LIADA