

El Asteroide TOUTATIS 4179 .

Fís. M. Estela De Lara A.
Observatorio Astronómico Nacional, UNAM.

El próximo 29 de septiembre, el Toutatis uno de los asteroides (no “meteoritos”) mejor conocidos, pasará a poco más de un millón y medio de kilómetros de la Tierra, (1 549 719 Km ó sea un poco mas de 4 veces la distancia promedio que hay de la Tierra a la Luna que es igual a 384 600 km.).

Los asteroides son objetos pequeños rocosos del Sistema Solar, cuyos diámetros son hasta de 400 kilómetros en promedio. Se localizan principalmente en el llamado Cinturón de Asteroides, entre las órbitas de Marte y Júpiter.

Aunque esta vez será cuando el Toutatis pase mas cerca que en ocasiones anteriores, ***no existe la posibilidad de impacto de este asteroide con la Tierra.***

Desde que se descubrió este asteroide, 4179 Toutatis en 1989 por C. Pollas en Caussols, Francia, se ha estudiado por medio de observaciones llevadas a cabo con el radar de Goldstone, en California, para conocer sus parámetros orbitales y propiedades físicas, derivados de este estudio se sabe que su tamaño es de 4.6 por 2.4 por 1.9 kilómetros.

El Toutatis visita la Tierra cada 4 años, y estará mas cercano en el año 2562. La órbita del asteroide es conocida con exactitud y los científicos esperan el próximo acercamiento para llevar a cabo otros estudios del objeto.

Los descubridores de este asteroide lo llamaron Toutatis por ser el nombre de un personaje de una serie de historietas cómicas tituladas “Las aventuras de Asterix”, en el que Toutatis es el protector de los galos, Asterix y de sus compatriotas, y quien no teme a nada excepto a que algún día se caiga el cielo sobre sus cabezas.

El Toutatis no será visible a simple vista, se necesitarán binoculares o un pequeño telescopio para poder verlo y un cielo claro y oscuro pues tendrá una magnitud de 9.

Si uno estuviera parado en el asteroide, vería a la Tierra tan grande como se ve la Luna llena desde nuestro planeta.

Observaciones hechas con radar muestran la forma del asteroide con gran detalle en tres dimensiones, tiene forma extremadamente irregular como se puede apreciar en la siguiente figura.

