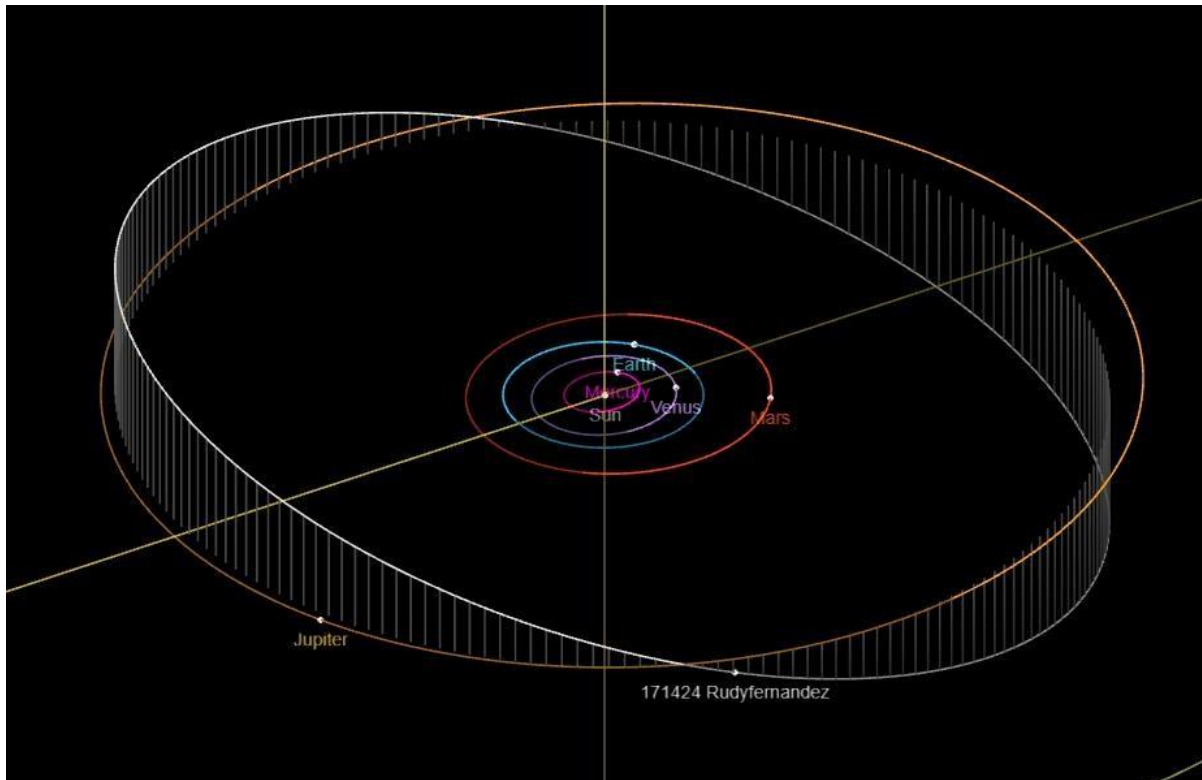


Un asteroide de 22 kilómetros descubierto por el Observatorio Astronómico de Costitx (Mallorca) atrapado por la órbita de Júpiter, denominado Rudy Fernández.



Un gran asteroide de 22kms descubierto por el Observatorio Astronómico de Costitx, en Mallorca (OAM), ha sido clasificado como “Troyano” por la Unión Astronómica Internacional (IAU), al encontrarse capturado en el punto gravitatorio Lagrange L4 de la órbita de Júpiter.

El asteroide con número oficial de la IAU 171424, ha sido designado a propuesta de la Fundación de Astronomía y Astronáutica de Mallorca (FIAAM), con el nombre del jugador de baloncesto mallorquín, internacional y olímpico, Rodolfo “Rudy” Fernández, según ha publicado recientemente la Unión Astronómica Internacional (IAU).

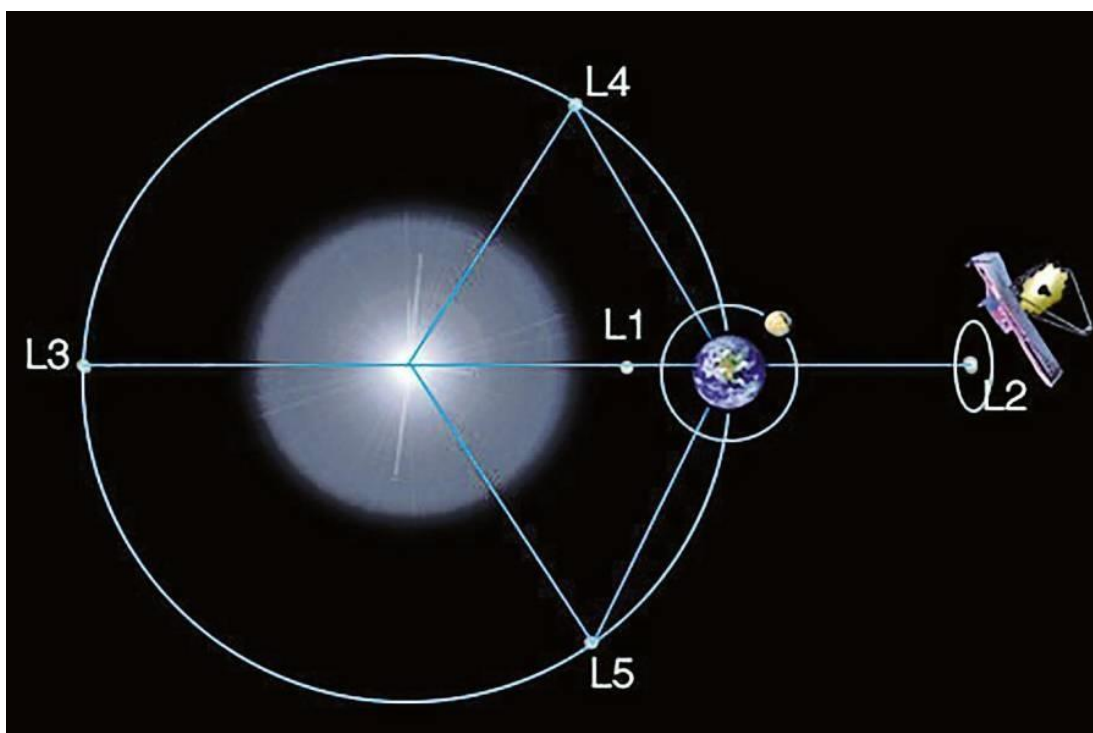
El troyano 171424 Rudy Fernández, aparcado en el punto Lagrange 4 de la órbita de Júpiter, se desplaza una velocidad de 13.5km/s y es 4 veces mayor que el responsable de la extinción de los dinosaurios hace 66 millones de años.

ASTEROIDE 171424 RUDY FERNÁNDEZ



¿Qué es un punto Lagrange?

Los puntos gravitatorios Lagrange, descubiertos y enunciados por el astrónomo, físico y matemático italiano Joseph-Louis Lagrange, son puntos de equilibrio gravitatorio, dónde las fuerzas de la gravedad del Sol se contrarrestan con la de los diferentes planetas o dicho de otro modo, mantienen en un balance neutro de atracción, fuerzas que en el caso de un satélite artificial o un telescopio, se mantiene en una posición concreta, teniendo la misma órbita que el menor de los dos cuerpos gravitacionalmente atrayentes, por lo que su posición será “fija”.



A pesar que todos los planetas tienen puntos Lagrange, el ejemplo más claro es el del sistema Sol-Júpiter, cuyos puntos L4 y L5 están poblados por los llamados asteroides troyanos, divididos en dos campamentos, el griego, situado en L4 y el troyano, situado en L5.

En el sistema Sol-Tierra el ser humano ha aprovechado los puntos de equilibrio L1 y L2 para colocar allí satélites artificiales que necesitan condiciones especiales. El punto L3 no tiene utilidad práctica, ya que se sitúa detrás del Sol por lo que tanto por lejanía como por practicidad no es usable para nosotros.

En L1 tenemos por ejemplo la sonda GRAIL o el observatorio solar SOHO, y en L2 hemos situado el satélite WMAP, el observatorio Planck, el satélite astrométrico Gaia, o más recientemente el telescopio espacial James Webb, situado a 1.5 millones de kilómetros de la Tierra.

Con este nombramiento, la Fundación del Instituto de Astronomía y Astronáutica de Mallorca (FIAAM), se ha propuesto llenar el cielo con nombres de referencia en honor a la cultura e historia de les Illes Balears, siguiendo en la labor constante de proponer a la IAU, nominaciones de los asteroides más importantes descubiertos por el Observatorio de Costitx-Mallorca, que sitúa a España en segundo lugar en descubrimientos de asteroides por detrás de EE.UU.

Sigue la órbita del asteroide 171424 Rudy Fernandez:

https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=171424&view=VOP

Toda la información sobre asteroides, cometas y vigilancia del medio ambiente espacial, en la web de la FIAAM www.fiaamallorca.com

Fundación Instituto de Astronomía y Astronáutica de Mallorca

12/05/2023.

www.fiaamallorca.com

