

Sondas a Júpiter y mensajes a otros mundos

Hace unas semanas dábamos a nuestros lectores un resumen de la conferencia que el Dr. Ingeniero D. Joaquín Dispés, de Vilademat, desarrolló acerca de «Sondas hacia Marte». Como los temas espaciales continúan siendo actualidad, hoy transcribimos otra conferencia que sobre el tema que encabeza estas líneas, dio el propio Dr. Dispés, en el Centro de estudios del Bajo Fluviá, en Torroella de Fluviá.

El resumen de la conferencia puede concretarse así

Para nuestro sistema solar es el planeta Júpiter su máximo representante y supera con mucha diferencia a los demás planetas. El planeta Júpiter tiene una masa 318'4 veces la de la Tierra y un diámetro de 142.750 Kms. (la Tierra, 12.756 Kms.). La densidad media es de 1'38 (la Tierra 5'52) es por tanto poco denso y cabe la posibilidad de que no esté frío y que irradie calor a los doce satélites que giran a su alrededor. Como algo especial ocurre que ocho satélites giran en un sentido y cuatro en sentido contrario. Dista del Sol 777 millones de Kms. y cuando está más cerca de nosotros, son 627 millones de Kms. la distancia Tierra-Júpiter en línea recta. Describe una órbita casi circular alrededor del Sol a una velocidad de 13'04 Kms. por segundo y emplea casi doce años de los nuestros en dar la vuelta al Sol. Se pueden emprender viajes desde la Tierra a Júpiter cada 398 días. Su fuerza de atracción es muy grande, un peso de 100 Kgs. en la Tierra, allí pesaría 250 Kgs. Mirándolo con el telescopio aparece como la forma de una naranja, achatada por los polos y con capas paralelas y perpendiculares a su eje de rotación y alguna de ellas parece que está en estado de fusión. Gira muy deprisa, o sea, que el día dura solamente 9 horas, 55 minutos y 37 segundos. Recibe poco calor del Sol y su temperatura debería ser de 140 a 170 grados bajo cero, pero si, como se supone que posiblemente no está frío, podría emitir calor a los satélites más próximos, ejerciendo una influencia que podría ser favorable para el desarrollo de la vida en alguno de ellos.

Se envió una sonda el mes de Marzo del año pasado, el «Pioner X», impulsada por el cohete «Atlas-Centauro» y este año, el mismo mes, otra con semejantes condiciones y misiones, el «Pioner XI», o sea, tomar datos y fotografías de Júpiter. Estos aparatos deberán recorrer unos mil millones de Kms. en su trayectoria elíptica y pasarán a una altura de unos 135.000 Kms. del planeta y dispondrán de unas 100 horas para investigar y fotografiar y apresurarse a escapar de él puesto que al llegar a su campo gravitatorio los acelerará adquiriendo una velocidad de 14'5 Kms. segundo, que al componerse con la que poseen de la Tierra alrededor del Sol, resultará una velocidad próxima a los 40 Kms. segundo en la órbita de viaje que tendrá una duración de unos 22 meses, de modo que al primero, («Pioner X») tardará unos 9 meses para llegar a las proximidades de este gran planeta Júpiter. Cuando se envíe una orden a estos aparatos, encontrándose en las proximidades de Júpiter, tardarán unos 45 minutos en recibirla y aquí el mismo tiempo en recibir la contestación o informes que puedan enviar. Las operaciones de control y mando a distancia son un alarde de lo que puede lograr la electrónica. Para los viajes de los planetas cercanos al Sol se alimentan los circuitos eléctricos de la sonda utilizando las células de silicón que transforman la luz del Sol en corriente eléctrica y así se hizo para las sondas que se enviaron a Venus y a Marte. Cuando se trata de alcanzar Júpiter y los planetas más alejados, la acción de la luz del Sol es muy débil e insuficiente para obtener corriente eléctrica. Para suplir esta deficiencia se ha recurrido a la energía nuclear y se ideó el SNAP para alimentar los circuitos eléctricos de los aparatos que se dejaron

en la Luna. Este tipo de energía nuclear es la que ahora llevan las sondas «Pioner X» y «Pioner XI» enviadas a Júpiter. Si todo se desenvuelve como está previsto, el «Pioner X» deberá escapar de Júpiter por allí el mes de Enero del próximo año de 1974 y por allí el mes de Abril de 1976 pasará en la órbita de Urano, pero bastante lejos de aquél y muy lejos de nosotros, imposible para poder enviar o recibir algún mensaje; y, por el año 1983, en la órbita de Plutón, a unos 5.700 millones de Kms. de nosotros. A partir de la distancia de 2.400 millones de Kms., ya no se pueden recibir señales debido a la gran distancia. Al salir este aparato (ahora nos referimos al «Pioner X») del sistema planetario nuestro, irá marchando mucho tiempo sin encontrar nada. La estrella más próxima a nosotros es la «Alfa del Centauro» que está a 37 billones de Kms., pero aquel aparato no se dirige en esta dirección; se dirige hacia «Aldebarán», astro gigante, unas 40 veces mayor que nuestro Sol, cuya distancia es de 55 años luz, o sea, 520 billones de Kms. calculando que tardará este atrevido «Pioner X» al sistema planetario de «Aldebarán», un millón, cien mil años. Este aparato lleva una placa de un metal especial, inalterable a todos los elementos, con un dibujo de una pareja humana y unas indicaciones de nuestra situación en relación con los otros astros de la Vía Láctea, por si su trayecto descendiende en un mundo civilizado, que vean como son los que han enviado el artefacto. Torroella de Fluviá

José M.^a RIPOLL-SOPA y SOLA

El anuncio en la prensa se ve, lee,
recuerda y comenta, aún sin querer
Por algo es el más utilizado

Anúnciese en

AMPURDAN

ESTHETICIENNE - VISAGISTE
DIPLOMADA JEAN D'ESTREES

Marie-Claire

Le ofrece el sistema más moderno
de la Alta Cosmética Internacional

"CATHIODERMIE"

— SAUNA, MASAJES CORPORALES
TRATAMIENTO ANTI-CELULITIS:

PARAFANGO

NEMETRON

IONIZACION

— TRATAMIENTOS FACIALES

— LAPIZ ANTI-ARRUGAS

— DEPILACION

— MAQUILLAJE

Avenida General Mola, 43, 5.º A.

FIGUERAS

Compramos billetes españoles antiguos

De las épocas siguientes:

José Napoleón 1813-1814	Duque de la Torre 1873
Carlos V (Pretendiente) 1837	Billetes Banco de España 1874-1936
Isabel II 1835-1868	Guerra Civil 1936-1939
Gobierno Provisional 1869-1870	Billetes locales Guerra Civil
Amadeo de Saboya 1871-1872	Estado Español 1937-1950

Pagamos precios elevados por billetes en primeras conservaciones no siendo de nuestro interés en calidades inferiores.

HISPANIA Filatelia y Numismática

Monturiol, 2 — Teléfono 24 21 56 — FIGUERAS