

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
WASHINGTON, D. C. 20546

FOR RELEASE: March 22, 1974 A.M.

PHOTO NO. 74-H-188
A73-9188R

This photograph is a government publication--not subject to copy-right.

It may not be used to state or imply the endorsement by NASA or by any NASA employee of a commercial product, process or service, or used in any other manner that might mislead. Accordingly, it is requested that if this photograph is used in advertising, and other commercial promotion, layout and copy be submitted to NASA prior to release.



NEVER-BEFORE-SEEN FEATURES OF JUPITER

This view of Jupiter in red light shows never-previously-seen aspects of the planet's cloud tops. Taken by the Pioneer 10 spacecraft as it flew past the giant planet last December, details of the picture now have been greatly improved by data analysis and computer processing at the Optical Sciences Center, University of Arizona. This view was taken from 1,840,000 km (1,121,000 miles) away. Planetary rotation (at the speed of 22,000 mph at the equator) is from left to right. According to Dr. Tom Gehrels, University of Arizona, the bright nucleus at the head of the cloud formation in the Equatorial Zone is the most

x-8.973

Science: Artificial Satellite (Pioneer: Pioneer-10)

Esta vista de Júpiter en luz roja muestra aspectos nunca vistos hasta ahora de la cubierta de nubes del planeta. Tomada por el Pionero-10 cuando pasaba por el gigantesco planeta el pasado diciembre, los detalles de la fotografía han sido grandemente perfeccionados por los análisis de datos y el proceso de computadora en el Centro de Ciencias Ópticas de la Universidad de Arizona. Esta vista fue tomada desde una distancia de 1.840.000 kilómetros. La rotación del planeta (a una velocidad de 22.000 millas por hora) por el ecuador es de izquierda a derecha. Según el Dr. Tom Gehrels, de la Universidad de Arizona, el núcleo brillante en la cabeza de la formación nubosa en la zona ecuatorial es lo más impresionante de la imagen. El proyecto Pionero está dirigido por el Centro de Investigación Ames de la NASA, en Mountain View, (California). La nave espacial Pionero fue construida por TRW Systems, de Redondo Beach (California). El Pionero-10 está ahora más allá de Júpiter; cruzará la órbita de Saturno en 1976 y abandonará definitivamente el sistema solar en 1987.

C19518F4