

C19518FS

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



FOR RELEASE: March 22, 1974 A.M.
PHOTO NO. 74-H-189
A73-9188B

165

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 re-
quested that if this photograph is used in advertising, and other com-
mercial promotion, layout and copy be submitted to NASA prior to release.



NEVER-BEFORE-SEEN FEATURES OF JUPITER

This view of Jupiter in blue 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 white ovals mark rings of clouds that have been observed through Earth telescopes, but never in the detail seen here. The largest of these

x-8.972 Science: Artificial Satellite (Pioneer: Pioneer-10)

Esta vista de Júpiter en luz azul muestra aspectos nunca vistos hasta ahora de su capa superior de nubes. Tomada por la nave espacial Pionero-10 cuando pasaba junto al 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 en el ecuador) va de izquierda a derecha. Según el Dr. Tom Gehrels, de la Universidad de Arizona, los óvalos blancos con bordes oscuros que se ven en el hemisferio sur habían sido observados por telescopios terrestres, pero nunca con los detalles con que aquí se ven. La mayor de estas células nubosas u óvalos tienen un diámetro de alrededor de la mitad del de la Tierra. El Proyecto Pioneer está dirigido por el Centro de Investigación Ames de la NASA, en Mountain View (California). La nave espacial Pioneer 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 totalmente el sistema solar en 1987.

C19518FS