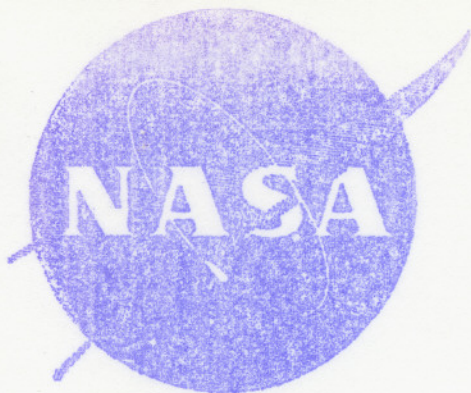


NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
WASHINGTON, D. C. 20546



FOR RELEASE: February 20, 1974
PHOTO NO. P-14368
Mariner 10-12 (Venus)

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.



An 85 per cent illuminated Venus was photographed by Mariner 10 on February 9, four days after the spacecraft swung past the planet enroute to Mercury. The morning terminator is at right. Taken from a distance of 1,725,000 miles, the picture shows a large, dark belt near the equator, suggestive of the classical "Y" feature often photographed from Earth through ultraviolet filters. One of Mariner 10's two television cameras took this photo though a UV filter. South of this feature are markings, also seen only in ultraviolet light, which appear to originate in the equatorial regions and spiral toward the pole. Periodic observation of Venus by Mariner 10 cameras as the planet recedes may answer questions concerning the nature of rapidly rotating ultraviolet clouds seen at much poorer resolution through Earth telescopes. The pattern of black dots is used for geometric calibration of the TV cameras. This photo has been computer enhanced by the Image Processing Laboratory at JPL.

x-8.961 Science: Artificial Satellite (Mariner: Mariner-10)

Un planeta Venos iluminado en un 85 por ciento fue fotografiado por el Mariner-10 el 9 de febrero de 1974, cuatro días después de que la nave espacial pasase junto al planeta camino de Mercurio. El límite de iluminación de la mañana está a la derecha. Esta fotografía, tomada a una distancia de unos 2.800.000 kilómetros, muestra una gran franja oscura cerca del ecuador, que sugiere la clásica forma de "Y" retratada a menudo desde la Tierra a través de filtros ultravioleta. Una de las dos cámaras de televisión del Mariner-10 tomó esta fotografía a través de un filtro ultravioleta. Al Sur de esta, hay unas señales, vistas también sólo a la luz ultravioleta, que parecen tener su origen en las regiones ecuatoriales y suben en espiral hacia el Polo. La observación periódica de Venus por las cámaras del Mariner-10, mientras el planeta retrocede, puede responder a las preguntas relacionadas con la naturaleza de las nubes ultravioleta de rápida rotación, que se ven en resolución mucho más deficiente desde los telescopios de la Tierra. Los puntos negros corresponden a un sistema utilizado para calibración geométrica de las cámaras de televisión. Esta fotografía ha sido perfeccionada por computadora en el Laboratorio de Proceso de Imágenes del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL).

110

C19336F1