

9956P9

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



FOR RELEASE: Filed: March 27, 1974
PHOTO NO. 74-H-219
Mariner 10-15 (Mercury)
P-14458

174

This photograph is a government publication--not subject to copyright.
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.

This computer-enhanced and enlarged picture of Mercury was taken by Mariner 10 on March 25 at a distance of 3.5 million kilometers (2,190,000 miles). At this resolution, the surface shows a mottled texture suggestive of a heavily cratered surface similar to the lunar highlands. The large bright area near the left edge of the planet is about 480 kilometers (300 miles) in diameter. It is undetermined as yet whether the feature is a protrusion or a depression. Higher resolution pictures will be taken during the next few days enroute to Mariner 10's close encounter with Mercury on March 29. The notch in the limb of planet is not a physical feature, but is one dark dot in a pattern of dots on face of camera's vidicon tube. The dots are used for geometric calibration.

x-8.975

Science: Artificial Satellite (Mariner: Mariner-10)

Esta fotografía de Mercurio ampliada y perfeccionada por computadora fue tomada por el Mariner-10 el 25 de marzo a una distancia de 3.500.000 kilómetros. En esta resolución, la superficie muestra una contextura moteada que sugiere una superficie fuertemente llena de cráteres similar a las tierras altas de la Luna. La gran zona brillante cerca del borde izquierdo del planeta tiene unos 480 kilómetros de diámetro. Hasta no se ha determinado todavía si este detalle es una protuberancia o una depresión. Se tomarán fotografías de más alta resolución durante los próximos días en que el trayecto del Mariner-10 se aproxime más a Marte el 29 de marzo. La hendidura que se ve en el borde del planeta no es un rasgo físico; se trata de un punto oscuro en una serie de puntos frente al tubo de vidicon de la cámara. Los puntos se utilizarán para la calibración geométrica.

9956P9

