

News-Archiv

Rosetta fotografiert Mondaufgang über dem Pazifik

10. März 2005



Mondaufgang über dem Pazifik

Gestern veröffentlichte die Europäische Weltraumorganisation ESA weitere Bilder des Erd-Vorbeiflugs der Kometensonde Rosetta. Bild 1 wurde von Rosettas Navigationskamera am 04. März 2005 um 23.06 Uhr MEZ aufgenommen und zeigt den Mondaufgang über dem Pazifik. Zu dieser Zeit entfernte sich die Sonde bereits wieder von der Erde in Richtung Weltraum.



Bild 2 wurde um 23.08 Uhr MEZ - also zwei Minuten nach Bild 1 - aufgenommen. Es zeigt den Mond mit kleineren Bildstörungen, da der Bildsensor (CCD, Charge-Coupled Device) der Kamera von kleinen, aufgeladenen Teilchen getroffen wurde. Beide Bilder wurden in der nebenstehenden Ansicht künstlich aufgehellt, damit sich der Mond besser von der Dunkelheit des Weltraums abhebt. Die höher aufgelösten Originalversionen der Bilder sind unbearbeitet.

Der erdnaheste Punkt des Vorbeiflugmanövers wurde am 04. März 2005 um 23:09 MEZ erreicht. Zu diesem Zeitpunkt flog Rosetta in einer Höhe von 1954.74 Kilometer westlich von Mexiko über den Pazifik.

Die Forschungssonde Rosetta der Europäischen Weltraumorganisation ESA ist am 02. März 2004 mit einer ARIANE 5 G-Rakete von Kourou, Französisch Guyana, gestartet und seitdem auf dem Weg zum Kometen Tschurjumow-Gerasimenko. Sie wird ihn im Jahr 2014 erreichen, ihn auf seiner Bahn begleiten und dabei erkunden. Den Höhepunkt der Mission stellt die Landung der kleinen, autonomen Tochtersonde Philae auf dem Kometen dar. Philae wurde von einem internationalen Konsortium unter Leitung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt und gebaut. Ziel der Mission ist die eingehende Untersuchung des Kometen, die Aufschluss über die Entstehung des Universums geben kann.

Das Lander-Kontrollzentrum des DLR in Köln-Porz, das die Kometen-Landeeinheit Philae betreut, nutzte das erdnahe Swing-by-Manöver, um zwischen dem 01. und 08. März 2005 Daten zu empfangen, Funktionen zu testen und den Zustand des Landegeräts zu überprüfen.

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.