
News-Archiv bis 2007

Saturnmond Titan in Farbe

28. Oktober 2004



Titan in Falschfarben

Dieses Bild zeigt Titan in den Wellenlängen des ultravioletten Lichts und im nahen Infrarot. Aufgenommen wurde es von der amerikanisch-europäischen Raumsonde Cassini-Huygens am 26. Oktober 2004 während des nahen Vorbeiflugs am größten der Saturnmonde.

Das Bild wurde aus vier Bildern erzeugt, die mit unterschiedlichen Farbfiltern des Cassini-Kamerasystems aufgenommen wurden. Die Farben Rot und Grün bilden das nahe Infrarot ab und zeigen die Regionen, in denen das Gas Methan in der Titanatmosphäre das Sonnenlicht absorbiert. Diese Farben lassen eine hellere (rottere) nördliche Hemisphäre erkennen. Blau bildet den ultravioletten Wellenlängenbereich ab und zeigt die dichte Atmosphäre und die darüber liegende Dunstglocke aus feinsten Methantöpfchen, sogenannten Aerosolen.

Titan hat eine besonders dichte Atmosphäre von etwa 200 Kilometer Mächtigkeit. Im nahen Infrarot lassen sich hellere und dunklere Bereiche auf der Titan-Oberfläche (und Wolken in der Nähe des Südpols) deutlich unterscheiden.

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