

WISSENSCHAFT

RITA SCHULZ

4 Die Rosetta-Mission

JOHANNES VIKTOR FEITZINGER

10 Terrestrische und Extraterrestrische Astronomie

CHRISTOPH WINKLER

14 Der unsichtbare Himmel: Gamma-Astronomie

KARL-HEINZ LOTZE

21 M 101: Eine Schöne der Nacht

MANFRED REICHSTEIN

22 Enceladus – mit eissprühendem Vulkanismus

DIERCK-EKKEHARD LIEBSCHER

26 14 Milliarden Lichtjahre – was können wir davon wissen?

JOSEF HOELL

30 Europäische Satellitenprojekte

UNTERRICHT

ARNOLD ZENKERT

19 Die „lebende“ Polstab-Sonnenuhr ohne Polstab (Karteikarte)

JOHANNES VIKTOR FEITZINGER

19 Ionisierte interstellare Gaswolken (Karteikarte)

HORST KEIL, OLAF PRIEM, STEFFEN USCHNER

35 Schulsternwarte und Sonnenuhr

BEOBACHTUNGEN

JÖRG LICHTENFELD

8 Mars und Saturn Seite an Seite

JÖRG LICHTENFELD

9 Der Sternhimmel im Juni und Juli 2006

MAGAZIN

7 Tage der Schulastronomie 2006

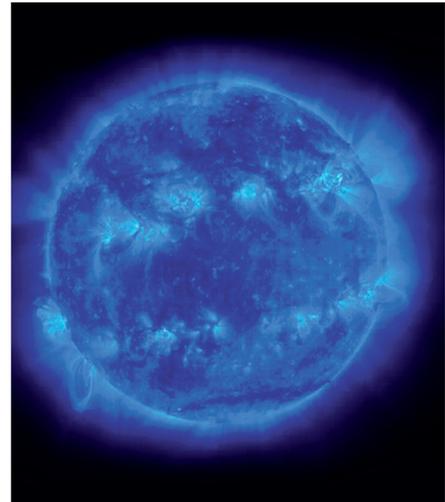
13 Büchermarkt

18 Zur Folie in diesem Heft

25 Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

34 Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

BEILAGE:
Gebundene Rotation
des Mondes (Folie)



Vor 10 Jahren, im März 1996, erreichte der im Dezember 1995 gestartete Sonnenbeobachtungssatellit SOHO den Lagrange-Punkt L1, wo sich Erdanziehung und Sonnenanziehung aufheben. Dieser Punkt ist 1,5 Millionen km von der Erde entfernt. Dort wurde SOHO auf die Sonne ausgerichtet. Das Bild zeigt die Sonne am 9.11.1998 im ultravioletten Licht, knapp zwei Jahre vor dem Aktivitätsmaximum. (Gegenwärtig ist die Sonnenaktivität sehr gering; das Minimum ist noch nicht erreicht.)

Quelle: SOHO (ESA und NASA)
Tagesaktuelle Bilder der Sonne für den Unterricht sind auf der SOHO-Internetseite zu finden:
<http://soho.nascom.nasa.gov>

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Globalaufnahme des Enceladus. Das Falschfarbenbild entstand aus einem Mosaik von 21 Teilaufnahmen der Cassini-Sonde vom Saturnmond Enceladus beim erfolgreichen nahen Vorbeiflug am 14. Juli 2005. Aus den dabei erzielten Daten der Cassini-Sensoren ließ sich eine Vielzahl neuer Erkenntnisse zu den vulkanischen Entgasungsvorgängen am Enceladus gewinnen.
Quelle: NASA- ESA Cassini PIA06254
Lesen Sie dazu auch den Beitrag von Prof. Dr. Reichstein auf Seite 22!