

EDITORIAL

OLIVER SCHWARZ

4 Planetenatmosphären

WISSENSCHAFT

VOLKER HECK

11 Klima und Vegetation im südlichen Afrika, Teil 1

SASCHA HOHMANN

16 Stabile Atmosphären innerhalb und außerhalb des Sonnensystems

UNTERRICHT

OLIVER SCHWARZ

5 Die globale Wärmeverteilung – ein Vorschlag für eine Projektarbeit

Prof. Dr. Dr. habil. Horst Melcher zum 90. Geburtstag gewidmet

LENKA BZDUSKOVA

20 Ein Modell der Kelvin-Helmholtz-Instabilität für den Unterricht

ALEXANDER KÜPPER und ANDREAS SCHULZ

25 Ein low-cost Spektroskop zum Beobachten der Fraunhoferlinien

ALEXANDER KÜPPER und ANDREAS SCHULZ

30 Bastelanleitung und Aufgabenvorschläge für das low-cost Spektroskop

TOBIAS JUNG

33 Die Astronomie im Lehrplan des Gymnasiums in Bayern

Bestandsaufnahme und Anregungen, Teil 2

BEOBSACHTUNGEN

KLAUS LINDNER

38 Beobachtungen am Schuljahresende 2017

JOHANNES FEITZINGER

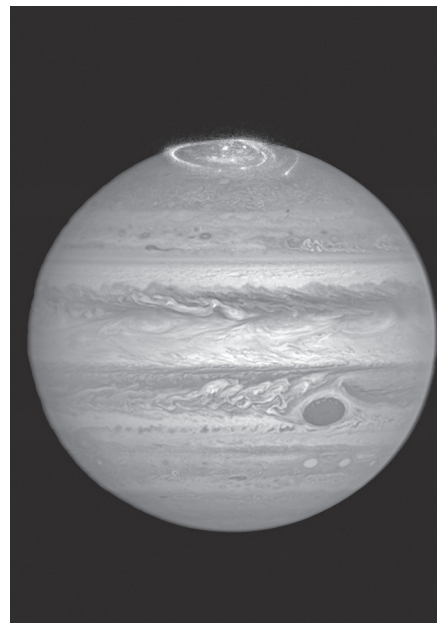
40 Der Sternhimmel in den Monaten April bis Juni 2017

MAGAZIN

10 Zu den Folien

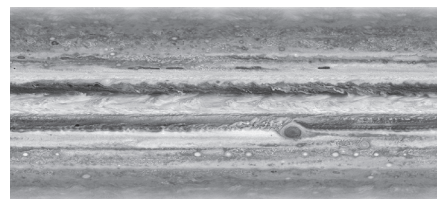
19 Bundesweite Lehrerfortbildung Astronomie in Jena

Zum Titelbild

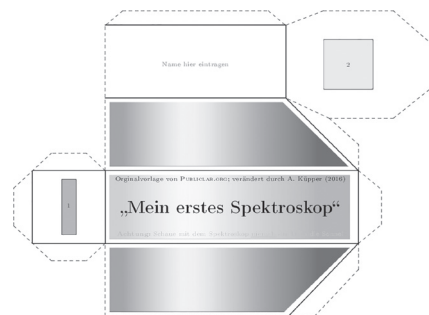


Polarlichter auf dem Jupiter. Das Bild ist zusammengesetzt aus einer Aufnahme im sichtbaren Licht (Frühjahr 2014) und einer in der ultravioletten Strahlung (2016) des Hubble Space Telescope (© NASA, ESA; Bild heic1613a).

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Eine hochaufgelöste Aufnahme der Jupiteratmosphäre, eine Aufnahme des Hubble Space Telescope vom 13. Oktober 2015 (© Hubble Space Telescope).



Kopiervorlage für ein Handspektroskop. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 30



Die Datei für die Folien kann abgerufen werden unter www.astronomie-und-raumfahrt.de Auf dieser Seite unter „Aktuelles Heft“ den Punkt „Downloads“ auswählen.