

WISSENSCHAFT

DIETER B. HERRMANN

4 400 Jahre astronomisches Fernrohr

JÜRGEN HAMEL

8 Der langsame Weg des Fernrohrs in die Forschung

KARL-HEINZ LOTZE

26 Zusammenstoß mit Jupiter

UWE SEIDENFADEN

30 Europas nichtkommerzielle Weltraumaktivitäten

RICHARD DAVIES

34 Klare Sicht mit adaptiver Optik

UNTERRICHT

PETER KALBERLA

11 Der Astropeiler Stockert

CECILIA SCORZA

15 SOFIA

JULIA BORCHARDT

27 Der Ring der Supernova SN 1987A

ALBRECHT SCHULTZ

45 Astronomie mit Tabellenkalkulation

BEOBACHTUNGEN

THOMAS GRANZER

19 RoboTel

JOHANNES V. FEITZINGER

23 Der Sternhimmel im Oktober und November 2009

KLAUS LINDNER

25 Arbeitsblatt – Kopiervorlage

STEFAN GILLESSEN

38 Als Astronom am Very Large Telescope in Chile

HANS JOACHIM NITSCHMANN

43 Das Schulfernrohr zum Unterrichtsfach Astronomie

MAGAZIN

9 Zur Folie in diesem Heft

10 Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

29 Büchermarkt

42 Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

BEILAGEN:
Teleskop mit adaptiver
Optik (Folie)
Der Himmelslauf im Schuljahr
2009/2010 (Poster)

Zum Titelbild

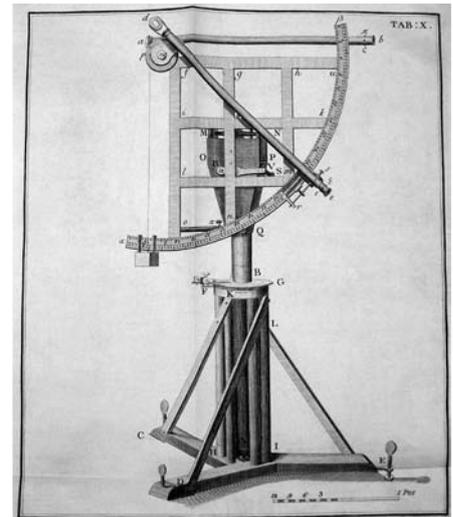


Eine der vier Kuppeln für die 8,2-m-Teleskope des VLT (Very Large Telescope) auf dem Mt. Paranal in den chilenischen Anden. Quelle: ESO
Lesen Sie dazu auch den Beitrag von Dr. *Gillessen* auf Seite 38!

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite

Zentralbereich des Großen Orion-Nebels (Sternentstehungsgebiet M42) mit den vier Trapez-Sternen (Theta 1 Ori A-D) bei zunehmender Vergrößerung. Der massereichste und hellste dieser Sterne ist Theta 1 Ori C, der mit bisher unerreichter Winkelauflösung mit dem VLT-Interferometer abgebildet werden konnte. Kollage: MPIfR (*Stefan Kraus*), zusammengestellt aus dem neuen VLTI-Bild von Theta 1 Ori C sowie früheren Aufnahmen von VLT/ISAAC (*Mark McCaughrean*) und dem Hubble-Teleskop (*John Bally et al.*)
Lesen Sie dazu auch die Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt auf Seite 42!

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Quadrant mit Fernrohrvisier der Sternwarte Kopenhagen. *T. Bugge* 1786. Archiv *Dr. Hamel*. Lesen Sie dazu auch den Beitrag von *Dr. Hamel* auf Seite 8!

Bild- und Textrechte

Rechteinhaber, die wir nicht ausfindig machen können, bitten wir, sich beim Verlag zu melden. Berechtigte Ansprüche werden im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.