

EDITORIAL

WOLFRAM WINNENBURG

4 Der Schüler im Zentrum – Informationskanal Licht

WISSENSCHAFT

JÜRGEN HAMEL

37 Frauen in der Astronomie – der schwere Beginn

PETER BROSCHE und HELMUT LENHARDT

43 Ein Bessel'sches Vermächtnis

UNTERRICHT

MICHAEL GEFFERT, TARA BUTLER und JAN HERTER

5 Astronomische Schülerpraktika mit fotografischen Himmelsaufnahmen

HENRIK BERNSHAUSEN und SIMON F. KRAUS

15 Science-Fiction-Literatur im Astronomieunterricht

HENNING KLOSTERMANN

18 Das Stralsunder Zeiss-Kleinplanetarium

Das weltweit älteste und noch aktive ZKP-1

WOLFGANG BISCHOF und BURKARD STEINRÜCKEN

21 Hinter'm Horizont geht's weiter ...

Die Bestimmung der Erdgröße aus der Beobachtung von Schiffen am Meereshorizont

WOLFRAM WINNENBURG und INA MILITSCHENKO

29 Das Tagesgestirn Sonne

DIRK IRRGANG

47 Über Grenzen zu den Sternen – Přes hranice ke hvězdám

Über ein grenzüberschreitendes Projekt deutscher und tschechischer Schüler zur astronomischen Bildung

BEOBACHTUNGEN

JOHANNES FEITZINGER

11 Der Sternhimmel im Februar und März 2015

KLAUS LINDNER

13 Beobachtungen mit Schülern im Frühling 2015

MAGAZIN

10 Zur Folie in diesem Heft

24 Büchermarkt

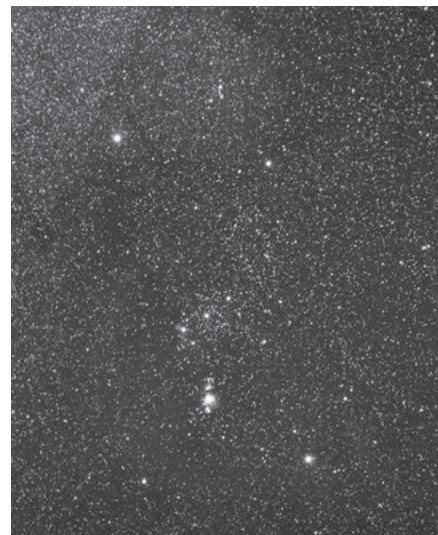
25 Jahresinhaltsverzeichnis 2014

46 Uwe Seidenfaden: Die Erforschung neuer Welten – Ceres und Pluto

50 Messier – Nacht in Schneeberg

BEILAGE:
Kernspaltung und
Kernfusion

Zum Titelbild



Das Sternbild Orion, das beherrschende Sternbild der Winternächte.

Aufnahme: Thomas Jäger, Zirndorf, Lkr. Fürth, 31.10.2010

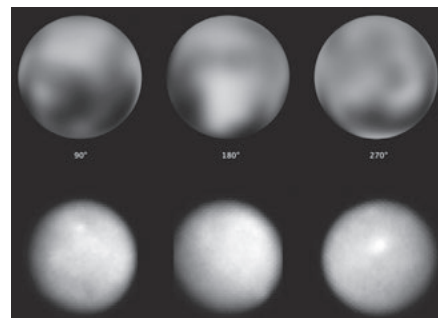
Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Sternspuraufnahmen um den Himmelsnordpol (oben). Die Plejaden, das Siebengestirn (M 45) im Sternbild Stier, ein Beobachtungsobjekt des Winter- und Frühjahrssternhimmels, Aufnahmezeitpunkt 7.3.2010 (unten).

Aufnahme: Thomas Jäger, Zirndorf, Lkr. Fürth.

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Ein Farbbild des Kometenkerns Churyumov-Gerasimenko (oben) sowie Aufnahmen des Plutos und der Ceres (unten).

Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 46.

Bild- und Textrechte

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