

44

DER FALL GALILEI

Galileis Beobachtungen führten zu einem neuen astronomischen Diskurs. Wie können wir heute die damaligen Reaktionen der katholischen Kirche verstehen?

BLICK IN DIE FORSCHUNG

IM BILD

12 Eine Helix am Himmel: der Planetarische Nebel NGC 7293

NACHRICHTEN



- **14** Plattentektonik auf Saturnmond Enceladus entdeckt
 - 2013 mit MAVEN zum Mars
- 15 Sternentstehung in Messier 33
- **16** Planetensucher Kepler nimmt die Arbeit auf
 - Ein seltsames Paar
 - Spirit hat Computerprobleme
- **18** Bislang masseärmster Exoplanet entdeckt
- **19** Jupiter bedeckt Ganymed

KURZBERICHTE

- 20 Sonnenwind verfärbt junge Asteroiden
- **21** Gewinnspiel
- 22 Erdnahe Asteroiden24 Zum Nachdenken –



- (99942) Apophis
- 25 Die etwas andere Ursuppe
- ★ 28 Kompakte Energieschleuder im Krebsnebel



WELT DER WISSENSCHAFT

TITELTHEMA – EXOPLANETEN

32 Aufregende neue Planetenwelten



Die Suche nach Planeten um andere Sterne und die Frage nach dem Ursprung des Sonnenensystems

> Von Huber Klahr und Thomas Henning

INFOGRAFIK

- 42 Stadien der Planetenbildung
- ★ GALILEO-SERIE, TEIL 8
 - 44 Der Fall Galilei

Der damalige Konflikt zwischen Glauben und Wissen aus heutiger Sicht

Von Rivka Feldhay

AKTUELLES AM HIMMEL

56 Monatsthema:

Die »neuen« Sonnenflecken: Wann geht es endlich los?

57 Feldstechertipp:

Messier 13, der Kugelsternhaufen im Herkules

DER HIMMEL IM ÜBERBLICK

- 58 Abend- und Morgenhimmel
- **61** Astronomische Ereignisse

DAS SONNENSYSTEM

- **62** Der Lauf des Mondes Die Planeten
- **63** Zwergplaneten
- 64 Planetoiden Meteore
- 65 Kometen

OBJEKTE DES MONATS

- **66** Der Sternhimmel
- 68 Ein großer Sternhaufen und ein mysteriöser Doppelstern
- **70** Der offene Sternhaufen NGC 4755 im Kreuz des Südens

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 8 Leserbriefe
- **10** Leser fragen, Experten antworten
- **97** Termine
- **100** Neu erschienen
- 105 Wer war's?, Kreuzworträtsel
- 106 Lösungen: Zum Nachdenken, Wer war's?, Kreuzworträtsel, Gewinnspiel
- 109 Impressum, Kleinanzeigen
- 110 Astromarkt, Autoren
- 112 Empfehlungen der Redaktion

STERNE UND WELTRAUM

114 Vorschau

6 Juni 2009





ASTRONOMIE UND PRAXIS

ASTROFOTOGRAFIE

72 Canon EOS 1000D: Neuer Stern in der Morgenröte Von Stefan Seip

***** COMPUTER

76 Das virtuelle Universum von Redshift 7 premium Von Michael Gottwald

★ TELESKOPE

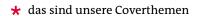
82 Mit dem Baumarkt-Teleskop durch die Röhre gucken Von Uwe Reichert

WUNDER DES WELTALLS

86 Leserbildgalerie: Unsere Milchstraße und weitere Galaxien

ASTROSZENE

- 92 Zu den Schätzen des tiefen Himmels Von Björn Gludau
- 96 Austellungswochen historischer Sternwarten
- 98 Spitzentechnik für das Planetarium Hamburg • »Cool präsentiert« u.v.m.





Unser Projekt

»Wissenschaft in die Schulen!«

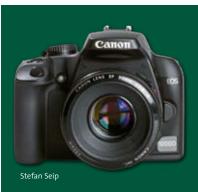


Zum Nachdenken

76
DAS VIRTUELLE UNIVERSUM
VON REDSHIFT 7 PREMIUM
Mit der neuen Version der beliebten

Mit der neuen Version der beliebten Planetariumssoftware können Sternfreunde das All erkunden.





72

CANON EOS 1000D

Die digitale Spiegelreflexkamera ist mit vielen für Astrofotografen interessanten Merkmalen ausgestattet.



MIT DEM BAUMARKT-TELESKOP DURCH DIE RÖHRE GUCKEN

Wie Sie aus ein paar Glaslinsen, einem Abwasserrohr und etwas Bastelgeschick ein Fernrohr selbst bauen können.

www.astronomie-heute.de