



18 **VOM ASTEROIDEN**

ZUM METEORITEN

Der schon vor seinem Fall entdeckte Mini-Asteroid 2008 TC3 ist eine Fundgrube für die Sonnensystemforschung.

BLICK IN DIE FORSCHUNG

IM BILD

12 Saturn und sein Gefolge vier Monde im Transit vor dem Ringplaneten

NACHRICHTEN

- **14** Auf der Suche nach Exomonden
 - Japanische Mondsonde Kaguya fotografiert partielle Sonnenfinsternis
- 15 Hat COROT die erste »Super-Erde gefunden?
 - Verschmelzende Galaxien im Südlichen Fisch
- **16** Die Strukturen der Venuswolken
- 17 Der Erdkartoffel auf der Spur
 - T Leporis als Scheibe aufgelöst

KURZBERICHTE

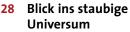
- **18** 2008 TC₃ Vom Asteroiden zum Meteoriten
- 22 Exoplaneten eine Bestandsaufnahme

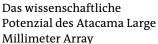


- Zum Nachdenken Die Umlaufbahn von HR 8799 b
- Der Gammablitz GRB 080913: Ein helles Licht aus fernster Dunkelheit

WELT DER WISSENSCHAFT

TITELTHEMA -**RADIOASTRONOMIE**





Von Karl M. Menten und Friedrich Wyrowski

INFOGRAFIK

- 38 Interferometrie mit ALMA
- **★** GALILEO-SERIE, TEIL 7
 - 42 Astronomie vor Galilei

Tradition und Erneuerung der Beobachtungskunst von Claudius Ptolemäus bis Tycho Brahe

Von Giorgio Strano

KIPPENHAHNS KOSMOS

Physik am Anfang der Zeit

Ist es wirklich unsinnig, nach der Zeit vor dem Urknall zu fragen? Von Rudolf Kippenhahn

AKTUELLES AM HIMMEL

- 56 Monatsthema:
 - Entdecken Sie das »Kugelsternhaufen-Fenster«
- 57 Feldstechertipp:

Der Kugelsternhaufen M4 im Skorpion

DER HIMMEL IM ÜBERBLICK

- 58 Abend- und Morgenhimmel
- Astronomische Ereignisse

DAS SONNENSYSTEM

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

OBJEKTE DES MONATS

- **66** Der Sternhimmel
- Zwei weniger bekannte Spiralgalaxien: NGC 4236 und NGC 5371
- Die irreguläre Galaxie NGC 4656/7

RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- Leserbriefe
- 10 Leser fragen, Experten antworten
- 105 Termine
- 108 Neu erschienen
- 113 Wer war's?. Kreuzworträtsel
- 114 Lösungen: Zum Nachdenken, Wer war's?, Kreuzworträtsel, Gewinnspiel
- 117 Impressum, Kleinanzeigen
- 118 Astromarkt, Kleinanzeigen
- 120 Empfehlungen der Redaktion
- 122 Vorschau

Mai 2009 STERNE UND WELTRAUM



ASTRONOMIE UND PRAXIS

BEOBACHTUNGEN

★ 72 Prominente Frühjahrsgalaxien im Fokus

Von Peter Bresseler

76 Die Sonnenaktivität im Jahr 2008

Von Michael Delfs

***** TELESKOPE

82 Beobachten wie Galileo Galilei Von Bernd Weisheit

87 Gewinnspiel

***** KOSMOLOGS

88 Sterne gucken

Von Jan Hattenbach

WUNDER DES WELTALLS

94 Leserbildgalerie: Scheibe, Schweif und Schwertgehänge

ASTROSZENE

- **102** Augen im All Vorstoß ins unsichtbare Universum
- 103 VdS-Aktivitäten zum Jahr der Astronomie Von Ernst Pollmann
- **116** Gravitationswellen selbst erfahren Kepler-Sonderbriefmarken und Gedenkmünze u.v.m.
- * das sind unsere Coverthemen



Zum Nachdenken

www.astronomie-heute.de





