

## Astro News 8

Fernste Galaxien, Schwarze Löcher, Saturn im Röntgenlicht u. a.

## Mission Update 12

Neues von Mars, Cassini, Phoenix, Delta-Mission u. a.

## Kaleidoskop 16

Kosmischer Sombbrero: die Galaxie M 104

## ► Training 18

Esa-Astronaut Thomas Reiter und seine Flugvorbereitung

## ► Fluor 22

Die mysteriösen Ursprünge des seltenen Elements

## ► Rosetta 28

Marathonreise zum Kometen »Tschuri«

## Kleinteleskope 36

Coma Berenices – Haarpracht am Firmament

## Deep Sky 38

Fest der Kugelsternhaufen

## Schauplatz Mond 41

Das Aristarchus-Plateau

## Sterntafel 42

Nachthimmel am Frühlingsanfang

## Feldstechertipp 43

M 104 und darüber hinaus

## Planetarium 44

Finsternis im Wonnemonat

## ► Highlight 48

Hochsaison für Kometenjäger

## ► Porträt 52

Sigmar Wittig, Chef des DLR

## Unterwegs 54

AH-Leser beim Rosetta-Start

## ► Kippenhahns Sternstunde 56

Analemmata: ein Jahr für ein Foto



## Astronautentraining

Wie verläuft der Arbeitstag eines Astronauten? Wir besuchten Thomas Reiter, Astronaut der Esa, und erfuhren interessante Details von seinen Flügen und aus seinem Werdegang



NASA/JSC



JEFF SCOVIL

## Fluor

Ein ganz besonderer Stoff: Fluor fällt durch seine kosmische Seltenheit aus dem Rahmen. Welche Prozesse dieses Element im Universum erzeugen, ist noch nicht ganz geklärt

## Unterwegs

AH-Leser Stefan Seip beim Start der Kometen-sonde Rosetta im Europäischen Weltraumkontrollzentrum der Esa in Darmstadt



STEFAN SEIP



TITELTHEMA

Rosetta

28

Die Kometen-sonde ist zu ihrer langen Reise aufgebrochen. Wir beleuchten die Hintergründe der Mission und den derzeitigen Stand der Erforschung der »kosmischen Schneebälle«

ESA AOES MEDIALAB

48

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

Kometensaison

Gleich zwei Schweifsterne sind im Mai mit bloßem Auge sichtbar. Wir sagen Ihnen, wo Sie sie finden, und geben Tipps zur Beobachtung

MICHAEL JÄGER, GERALD RHEMANN

TIPPS & TOOLS

Glanzlichter

58

Tiefe Einblicke ins All

Teleskoptechnik

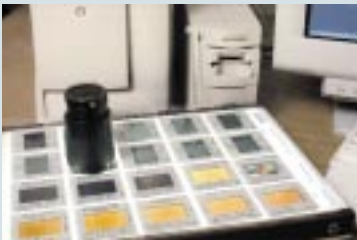
62

Das ultimative Reiset teleskop

► Astrofotografie

66

Dias und Negative einscannen – aber richtig



JERRY LODRIGUS

Astronomie-Online

72

Planetendaten im Internet

Bücher

76

Von Bären, Ufos und bewohnten Welten

TV & Events

78

Termine im Fernsehen und vor Ort

56

Kippenhahn

Den Lauf der Sonne fotografieren: Anthony Ayiomamitis und seine griechischen Analemmata



ANTHONY AYIOMAMITIS



Teleskoptechnik

62

Praktische Anleitungen zum Bau eines leichten Teleskops für unterwegs von S & T-Redakteur Gary Seronik

Editorial

3

Leserbriefe/Leser fragen – Experten antworten

6

Preisrätsel/Kleinanzeigen

80

Vorschau/Impressum

82