

## WISSEN

### Astro News 10

Ein Ring aus Dunkler Materie, ein extrem heißer Exoplanet, eine womöglich tote Schwester-Erde u. v. a.

### ▶ Exoplaneten 16

Können wir Planeten anderer Sonnen finden, die der Erde gleichen?

### Flamsteeds Sternatlas 22

Ein Astronom prägt mit seinem Werk die Himmelskartografie

### ▶ Lichtverschmutzung 30

Wie die künstliche Aufhellung der Nächte unser Leben beeinträchtigt

### Barnards Milchstraße 38

Vor 100 Jahren wurde ein Autodidakt zum Pionier der Astrofotografie

## BEOBACHTUNG

### Südhimmel 46

Unsere nächsten Nachbarn stehen alle auf der südlichen Hemisphäre

### Feldstechertipp 49

Sechs Richtige im Sommerlotto

### Schauplatz Mond 50

Bei Vollmond gibt es nichts zu sehen? Von wegen!

### Deep Sky 54

Herkules hat mehr zu bieten als nur einen prächtigen Kugelsternhaufen

### Stern tafel 56

Der mitternächtliche Sternhimmel in der Übersicht

### Planetarium 58

Sommerliches Milchstraßenmeer: Beobachtungsziele noch und nöcher!

## SZENE

### Unterwegs 62

Arizona hat viel zu bieten: etwa berühmte Teleskope, weise Indianer und Furcht erregende Stürme. Lesen Sie den zweiten Teil unserer Serie »Der Himmel über Arizona«

### Nachgeschaut 68

Mit Papier und Bleistift können Sie die Veränderungen auf der Sonne ohne großen Aufwand dokumentieren

30

## Wenn der Tag nie endet

In den Industrieländern zerstrahlen zahllose Lampen die nächtliche Finsternis – und nehmen uns ein Stück Natur

TITEL

16



## Auf der Suche nach den Exoplaneten –

mit welchen Methoden die Astronomen nach fernen Welten fahnden



22

## Berühmte Sternkarten

Der Engländer John Flamsteed erfasste im »Atlas Coelestis« mehr Sterne als alle seine Vorgänger



38



## Barnards Bilderbuch

In Edward Emerson Barnards fantastischen Milchstraßen-Aufnahmen sind Dunkelwolken zu sehen, die noch heute seinen Namen tragen



62



**Kein Militär, keine Geschäfte, kein Alkohol –**  
die Indianer in Arizona wussten, worauf es bei einer Sternwarte ankommt

74



### Liebesgrüße aus Moskau

Wir testeten den »Mirage 7«, ein  
Maksutow-Cassegrain-Teleskop  
mit sieben Zoll Öffnung

84



### Astrofotografie in der Stadt – Teil 2

Wie Sie am PC die Lichtver-  
schmutzung aus Ihren Bildern  
herausrechnen können

## TIPPS

### Testreport 74

Der »Mirage 7«, ein russischer  
Maksutow-Cassegrain von STF

### Neuheiten 78

Interessante Instrumente für  
Ihren nächsten Astrourlaub

### Glanzlichter 80

Die schönsten Bilder unserer Leser

### ► Astrofotografie 84

So beseitigen Sie am Computer die  
Effekte der Lichtverschmutzung

### AH-Junior 88

Sonja und Lunic unternehmen  
einen Rundflug um Jupiter

### Bücher 92

### TV & Events 94

Fernsehtipps und  
Veranstaltungshinweise

Editorial [3](#) • Leserbrief [7](#) • Leser fragen –  
Experten antworten [9](#) • Leser-Schreibwett-  
bewerb [95](#) • Kleinanzeigen [96](#) • Astro-  
markt [97](#) • Vorschau / Impressum [98](#)

**Titelbild:** Der Exoplanet Gliese 581 c ist  
von den bisher gefundenen unserer Erde  
am ähnlichsten

Titelillustration: Eso; unten links: Nasa; un-  
ten rechts: Mark Achterberg