

## WISSEN

- Astro News** 10  
Mond ohne Wasser, Titan ohne Meer, amerikanisches Entdeckerteam ohne Entdeckung u. v. m.
- ▶ **Prager Planetensturz** 16  
Warum die Astronomen den Pluto herabsetzten – ein Insiderbericht
- ▶ **Schwarze Löcher** 24  
Auf der Suche nach den Mittelgewichten unter diesen Exoten
- ▶ **Der Grüne Blitz** 30  
Über ein seltenes Farbschauspiel kurz vor Sonnenuntergang
- Der Himmel auf Erden** 36  
Zu Besuch bei den Großsternwarten in Chile

## BEOBACHTUNG

- Schauplatz Mond** 42  
Welche Geheimnisse bergen die Rillen auf unserem Trabanten?
- Planetarium** 44  
Andromeda – eine Sagengestalt am Himmel
- Stern Tafel** 46  
Der mitternächtliche Himmel in der Übersicht
- Deep Sky** 48  
Zwischen Kassiopeia und Perseus erwarten Sie reizvolle Sternhaufen
- Feldstechertipp** 50  
Ein Wasserfall aus Sternen: Kembles Kaskade

## SZENE

- Alle Jahre wieder ...** 52  
Auch in Planetarien weihnachtet es sehr – in ihren Vorführungen beleuchten sie das berühmte Himmelsphänomen: den Stern von Bethlehem

## TIPPS

- AH-Junior** 54  
Sonja und Lunic erkunden die Venus
- ▶ **Testreport** 58  
Die neuen LightBride-Teleskope von Meade sind die ersten Gitterrohr-Dobsons für den Massenmarkt

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ▶ gekennzeichnet



## Reise zu den Sternen 36

Chile ist das Mekka der Astronomen: Begleiten Sie unseren Reporter auf seiner Reise zu den größten Teleskopen der Welt



## TITEL

24

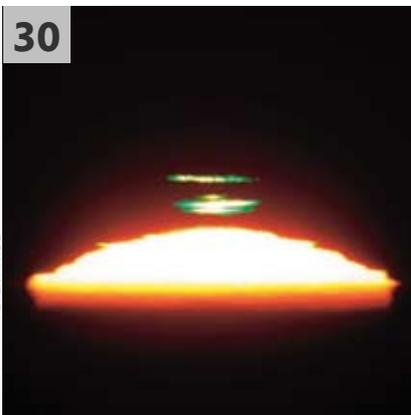
**Schwarze Löcher** faszinieren die Menschen. Bislang haben Astronomen nur ganz große und ganz kleine gefunden – wo ist die Mittelklasse?



16

## Lebe wohl, Pluto

Seit diesem Sommer ist der einstmals neunte Planet keiner mehr. Lesen Sie, warum der kleine Himmelskörper seinen Rang verlor



30



## Grüne Sonne

Der Sonnenuntergang ist nicht immer rot: Gelegentlich blitzt am oberen Rand der Scheibe ein grüner Saum auf



CARNEGIE OBS., CARNEGIE INSTITUTION WASHINGTON



35 & 76

### Heimplanetarium

Redshift 6 bringt den Sternhimmel auf Ihren Computer. Als exklusive Beilage finden Sie in dieser Ausgabe die Starter-Edition des brandneuen Planetariumsprogramms sowie einen Test der Vollversion

USM

### Die Sterne in der Hand

Mit dem SkyScout bringt Celestron eine ganz neue Geräteklasse für Astronomie-Einsteiger auf den Markt. ASTRONOMIE HEUTE hatte Gelegenheit, sich eines der ersten Geräte anzusehen

82

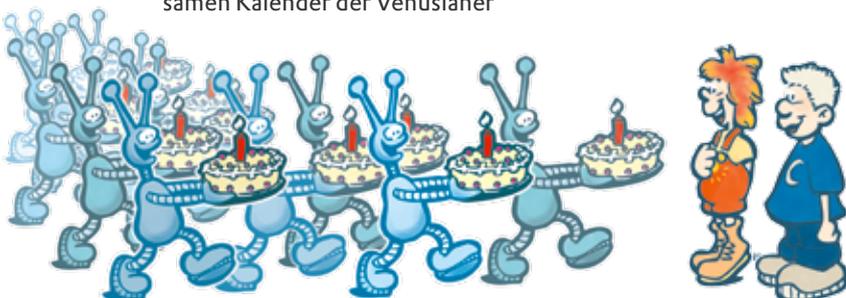


CELESTRON

54

### Auf zur Venus!

Sonja und Lunic besuchen unseren Schwesternplaneten und wundern sich über den seltsamen Kalender der Venusianer



AH, EMDE GRAFIK

## TIPPS

### Astrofotografie 67

Die neue Version von RegiStax besticht mit hilfreichen Funktionen

### Glanzlichter 70

Mond- und Sonnenfinsternisse

### Hochglanz 74

Zaubern mit Photoshop-Ebenen

### ► Screenshot 76

Redshift 6 im Test

### Neuheiten 80

Teleskope für den Gabentisch

### Neuheiten-Spezial 82

Der SkyScout von Celestron

### Bücher 84

Jahrbücher für jeden Bedarf

### TV & Events 86

Der Veranstaltungsüberblick

3 Editorial • 8 Leserbrief • 9 Leser fragen – Experten antworten • 88 Preisrätsel • 89 Astromarkt • 90 Vorschau / Impressum

**Titelbild:** Die Galaxie M 82 beherbergt zahlreiche superhelle Röntgenquellen. Verstecken sich hier etwa mittelschwere Schwarze Löcher?

Titelmotiv: großes Foto (M82): Nasa / Esa; rechts unten: S&T, Dennis di Cicco