

## Aufsätze

- ▶ 17 **Weitfeldaufnahme der 30-Doradus-Region**  
Klaus Meisenheimer
- 22 **Das Rätsel der Dunklen Materie**  
Béla Majorovits und Hans-Volker Klapdor-Kleingrothaus
- 30 **Sonnenfinsternisse in der altgriechischen Wissenschaft**  
Herwig Görgemanns



Gedankengänge der Naturphilosophen.

S. 30

## Brennpunkt

- 8 **5000 Meteore pro Stunde: Leoniden mit Sturmstärke**



Der größte Leonidensturm seit 33 Jahren!

S. 8

- 9 **Exoplanet mit zwei Methoden nachgewiesen!**
- 10 **HST jagt Planeten in Kugelsternhaufen**  
**Fast jeder junge Stern hat eine Staubscheibe**  
**Kleopatra – ein Asteroid aus zwei Teilen?**
- 11 **Der Merkur-Durchgang vom 15. November**  
**»Deep Impact« wird Kometen aufblitzen lassen**  
**Hatte Grigg-Skjellerup einen Begleiter?**  
**Surf-Tips**

## Blick in die Forschung

- 12 **Infrarotbilder der Orion-Trapez-Sterne in bislang unerreichter Auflösung**
- 13 **Lehrerkurs auf dem Königstuhl**
- 16 **Extragalaktischer Staub: ein Beitrag zur Dunklen Materie?**



Exotische Vulkane auf Planeten und Monden.

S. 38

## Astronomie für Einsteiger

- 38 **Heiße und eisige Vulkane im Sonnensystem**  
Thilo Günter

## Aktuelle Hinweise für den Beobachter

- 44 **Mond und Planeten**  
**Die totale Mondfinsternis am 21. Januar**
- 47 **Mars bei Antares**
- 48 **Besondere Ereignisse**  
**Kometen**  
**Wiederentdeckung des Kometen 141P/Machholz 2**
- 49 **Meteore**
- 50 **Kleinplaneten**
- 52 **Kometenparade im Oktober 1999**
- 55 **Der Sternenhimmel**
- 56 **Doppelsterne, Deep-Sky-Objekte**  
**Mira wieder heller**
- 58 **Lichtsäulen an Jupiter und Venus**  
**Beobachtungen von Oberflächenstrukturen auf Ganymed**  
**Sonnenfleckenrelativzahlen**



Mondfinsternis über der Frankfurter Skyline.

S. 45