



Der Mensch auf dem Mond

34



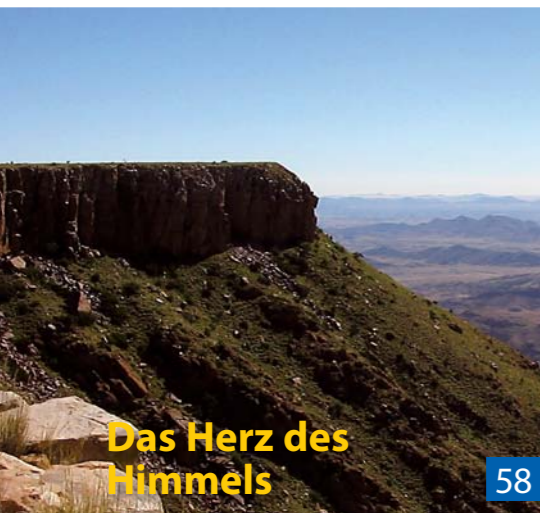
Zoom auf den Nordamerika-Nebel

44



Grenzgröße ade

48



Das Herz des Himmels

58

Hintergrund

- Hauptartikel
- 14 **Geheimnisvolle Explosionen**  
Auf der Spur der Gamma-Ray Bursts
- 19 **Astro-Wissen: Wie entsteht eine Supernova?**
- Schlagzeilen
- 10 **Wie verteilen sich Sterne in Galaxien?**  
Galaktisches Röntgenlicht stammt von Sternen
- 11 **Extrasolarer Planet mit zweifacher Erdmasse**  
Rotverschiebung 8
- 12 **Raumfahrt aktuell: Hubble runderneuert**

Himmel

- Ereignisse
- 20 **Riesenplanet in Aktion**  
Jupiter bedeckt 45 Cap  
Doppelte  
Mondschattenvorübergänge auf Jupiter
- 21 **Jupitermond Io bedeckt seinen eigenen Schatten**  
Saturns Ringe werden unsichtbar
- Sonnensystem
- 24 **Sonne aktuell: Langes Minimum und flaches Maximum**
- 25 **Planeten aktuell: Der Große Rote Fleck in Bewegung**
- 26 **Kometen aktuell: Komet Christensen in der Sommermilchstraße**
- Sternhimmel
- 29 **Astronomie mit bloßem Auge: Uranus in Opposition**
- 29 **Astronomie mit dem Fernglas: Neptun und Jupiter**
- 30 **Objekt der Saison: NGC 6940**
- 31 **Objekt der Saison: 6992-5**
- 32 **Deep-Sky Herausforderung: Sharpless 129**

Praxis

- Mond
- 34 **Der Mensch auf dem Mond**  
Auf den Spuren der Apollo-Missionen
- Deep-Sky
- 40 **Spektroskopie für Einsteiger**  
Teil 2: (Spalt-)Spektrographen zur Fotografie von Sternspektren

aktuell auf [www.interstellarum.de](http://www.interstellarum.de)

**astroeinstieg.de**  
by [interstellarum](http://interstellarum.de) Zeitschrift für praktische Astronomie

Die interstellarum-Einsteigerseiten

**AstronomieNewsletter**

Beobachtungen, Forschung, Szene  
aktuell informiert alle 14 Tage

**Astroschnäppchen**  
**AstronomieNewsletter**

ausgewählte Angebote für  
interstellarum-Leser

Online-Ressourcen

Digitale Astrofotografie für Einsteiger:  
Webcam-Workshop 5.

Digitale Astrofotografie für Einsteiger:  
Webcam-Workshop 6.

44 **Zoom auf den Nordamerika-Nebel**

Eine visuelle Annäherung  
an NGC 7000

48 **Grenzgröße ade**

Das Sky Quality Meter in der Praxis

47 **Praxis-Wissen: Welche Jupitermonderscheinungen kann man beobachten?**

Technik

- Selbstbau
- 53 **Das Kufen-Teleskop**  
Ein äquatorial montierter Newton in Dobson-Leichtbauweise
- Astrofotografie
- 58 **Das Herz des Himmels**  
Ein hochauflösendes Mosaik des Milchstraßenzentrums
- 57 **Technik-Wissen: Was bewirken Weichzeichner-Filter in der Astrofotografie?**

Beobachtungen

- Rückblick
- 63 **Merkur, Mond und Plejaden am 26.4.2009**



# Geheimnisvolle Explosionen

## Auf der Spur der Gamma-Ray Bursts

14

- Objekte der Saison
- 66 M 27 / M 71
- Galerie
- 70 **Astrofotos unserer Leser**

Service

- Szene
- 72 100 Stunden weltweit
- 74 A German in New York
- 75 Termine für Sternfreunde: August-September 2009
- Rezensionen
- 75 **Digital SLR Astrophotography**  
Kompendium der Astronomie  
ABC Astronomie
- Astromarkt
- 77 Kleinanzeigen

- 1 fokussiert
- 2 Inhaltsverzeichnis
- 6 Leserbriefe, Leserhinweise
- 78 Vorschau, Impressum

## Das Kufen-Teleskop

53

