

34



Amerikanischer Feuerring

41

100 Quadratgrad Himmel

46

Doppelter Dauerlauf

58

Vom Anfänger- zum Reiseteleskop

Hintergrund

- 12 **Hauptartikel**  
**Wo Sternlicht unter Naturschutz steht**  
Dark-Sky-Parks und ihre Ausweisung
- 17 **Astro-Wissen:** Was hellt den Nachthimmel auf?
- 8 **Schlagzeilen**  
**Begegnung der schnellen Art**  
Zwergplanet Eris ist ein Zwilling von Pluto
- 9 Erste Beobachtungen des Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array
- 10 **Raumfahrt aktuell:** James Webb Space Telescope kommt doch

Himmel

- 18 **Ereignisse**  
**Roter Planet leuchtet**  
Mars in Opposition am 3. März
- 19 Mars und Venus in größter Elongation
- 19 Astraea, Hebe und Flora in Opposition
- 22 **Sonnensystem**  
**Sonne aktuell:**  
Ein Sprung nach vorn
- 23 **Planeten aktuell:**  
Aktive Atmosphären
- 24 **Kometen aktuell:** C/2009 P1 (Garradd) in Erdnähe
- 27 **Sternhimmel**  
**Astronomie mit bloßem Auge:**  
Das Neulicht beobachten
- 27 **Astronomie mit dem Fernglas:**  
NGC 2244
- 28 **Objekt der Saison:** M 48
- 29 **Objekt der Saison:** NGC 3242
- 30 **Veränderlicher aktuell:** U Orionis

Praxis

- 34 **Sonne**  
**Amerikanischer Feuerring**  
Die ringförmige Sonnenfinsternis am 20./21. Mai 2012
- 38 **Planeten**  
**Bunte Bilder**  
Filter für die visuelle Planetenbeobachtung

- 41 **Deep-Sky**  
**100 Quadratgrad Himmel**  
Zu Gast bei den himmlischen Zwillingen
- 46 **Doppelter Dauerlauf**  
Zwei Messier-Marathons innerhalb eines Monats

Technik

- 54 **Astrofotografie**  
**Sternwarte in der Ferne**  
Der Trend zur ferngesteuerten Astrofotografie
- 58 **Selbstbau**  
**Vom Anfänger- zum Reiseteleskop**  
Modifikationen und Tipps zum Sky-Watcher Heritage 130P
- 52 **Praxis-Wissen:** Wann kann der Planet Merkur günstig beobachtet werden?
- 60 **Technik-Wissen:** Welche Grundeinstellungen einer DSLR sind zu empfehlen?

Beobachtungen

- 67 **Rückblick**  
**Mars in Praesepe**
- 68 **First Light**  
**Die alles entscheidende Sekunde**
- 70 **Objekte der Saison**  
**M41 / NGC 2177**
- 74 **Galerie**  
**Astrofotos unserer Leser**

Service

- 76 **Rezensionen**  
**The Secret Deep**  
Was sehe ich am Himmel?
- 76 iPhone-App: SkyQ
- 77 **Termine**  
**Termine für Sternfreunde**
- 1 **Fokussiert**
- 2 Inhaltsverzeichnis
- 80 Impressum, Leserhinweise

interstellarum Himmelskalender



Die brandneue iPad-App zum Heft. Alle 2 Monate neu mit Texten, Videos, Animationen und Beobachtungstipps zu aktuellen Himmelsereignissen.

Jetzt erste Ausgabe gratis testen!

Wo **Sternlicht** unter **Naturschutz** steht  
Dark-Sky-Parks und ihre Ausweisung

12

interstellarum STERNSTUNDE



»interstellarum Sternstunde« ist die astronomische Fernsehsendung im Internet. Sie können sie kostenlos auf [www.interstellarum.de](http://www.interstellarum.de) ansehen.

Ausgabe Nr. 7 (22.1.2012)

Themen:

- Dunkler Himmel: Dark-Sky-Parks gegen Lichtverschmutzung in Deutschland, Interview mit Andreas Hänel
- Ausrüstung: Blick auf die neue 68°-Okularserie von Explore Scientific durch Frank Gasparini

außerdem:

- Neuigkeiten aus der Forschung in Bild und Ton
- Vorschau auf astronomische Ereignisse

54

Sternwarte in der Ferne

Der Trend zur ferngesteuerten Astrofotografie