



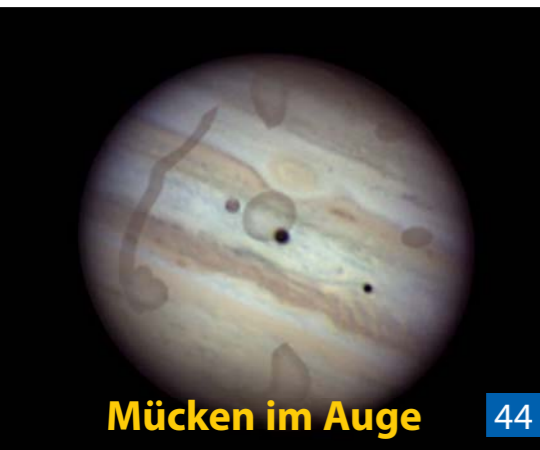
Schwarze Sonne über Vulkanen und Atollen

36



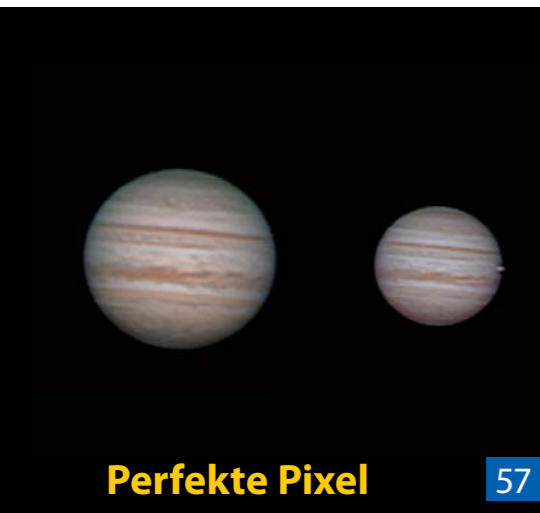
Mondbeobachtung mit bloßem Auge

40



Mücken im Auge

44



Perfekte Pixel

57

Hintergrund

- **Hauptartikel**
- 12 **Jupiter – Schutzschild oder Bedrohung?**
Wie der Riesenplanet die Bahnen von Kleinkörpern im Sonnensystem beeinflusst
- 17 **Astro-Wissen: Welche Meteoroiden treffen auf die Erdoberfläche?**
- **Schlagzeilen**
- 8 Wasser im Mondboden
- 9 Extrasolare Planeten und das Lithium-Problem der Sonne
Das kosmische Netz
- 10 **Raumfahrt aktuell: Rosettas letzter Besuch der Erde**

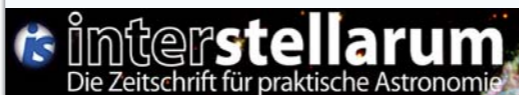
Himmel

- **Ereignisse**
- 18 **Rückkehr des Ringplaneten**
Saturn in Opposition am 22. März
Venus begegnet Jupiter am 16. Februar
- 19 Mond streift Plejaden am 21. Februar
Vesta in Opposition am 18. Februar
- **Sonnensystem**
- 22 **Sonne aktuell: Vorwärts in kleinen Schritten**
- 23 **Planeten aktuell: Mars am Abend, Saturn am Morgen**
- 24 **Kometen aktuell: Drei Schweifsterne für Amateurfernrohre**
- **Sternhimmel**
- 27 **Astronomie mit bloßem Auge: Collinder 65**
Astronomie mit dem Fernglas: Orions Gürtelsterne
- 28 **Objekt der Saison: M 93**
- 29 **Objekt der Saison: NGC 2440**
- 31 **Veränderlicher aktuell: Beteigeuze**

Praxis

- **Sonne**
- 36 **Schwarze Sonne über Vulkanen und Atollen**
Die totale Sonnenfinsternis am 11. Juli 2010
- **Mond**
- 40 **Mondbeobachtung mit bloßem Auge**
Einen alten Bekannten neu entdecken

aktuell auf www.interstellarum.de



Das große Portal für Hobby-Astronomen

- Aktuelle Meldungen
- Produktneuheiten
- Bild des Tages
- Service für Leser



Der größte Online-Nachrichtendienst für Hobby-Astronomen in deutscher Sprache, erscheint Freitags alle 14 Tage.

- Aktuelles am Himmel
- Neuigkeiten aus der Forschung
- Nachrichten aus der Astroszene
- Informationen für interstellarum-Leser



Die interstellarum-Einsteigerseiten

- **Planeten**
- 44 **Mücken im Auge**
Mouches volantes und ihr Einfluss auf die astronomische Beobachtung
- **Deep-Sky**
- 46 **Deep-Sky-Nächte für Großstadtbeobachter**
Zu Füßen der Zwillinge
- 49 **Praxis-Wissen: Wie beobachtet man den Hesiodus-Strahl auf dem Mond?**

Technik

- **Test**
- 50 **Astrofotografie automatisiert**
Der LVI-Smartguider im Praxistest
- **Selbstbau**
- 55 **Notoperation Nachführung**
Modifizierungen an einer EQ3-Montierung
- **Astrofotografie**
- 57 **Perfekte Pixel**
Die mathematischen Grundlagen hochauflöser Planetenbilder
- 61 **Technik-Wissen: Was geschieht beim »Stacken«?**

Beobachtungen

- **Rückblick**
- 65 **Drei Planeten am Morgenhimmel**
- **First Light**
- 66 **Mehr Dynamik für den Kugelsternhaufen**
- **Objekte der Saison**
- 68 **NGC 3628 / NGC 3184**
- **Galerie**
- 72 **Astrofotos unserer Leser**

Service

- **Szene**
- 74 **Schluss-Spurt**
Das Jahr der Astronomie ist zu Ende
- 75 **Termine für Sternfreunde: Februar–März 2010**
- **Rezensionen**
- 76 **Das Ende der Nacht**
Das Weltgeheimnis
Wir sind nicht allein!
- **Astromarkt**
- 77 **Kleinanzeigen**

- 1 fokussiert
- 2 Inhaltsverzeichnis
- 77 Leserhinweise
- 78 Vorschau, Impressum

Jupiter – Schutzschild oder Bedrohung?

Wie der Riesenplanet die Bahnen von Kleinkörpern im Sonnensystem beeinflusst

12



Astrofotografie automatisiert: Der LVI-Smartguider im Praxistest

50

