



Schwarze Sonne über den Weiten Asiens

34



Deep-Sky-Nächte für Großstadtbeobachter

44



CCD-Kameras für Mond- und Planetenjäger

48



Selbstbau in Perfektion

60

Hintergrund

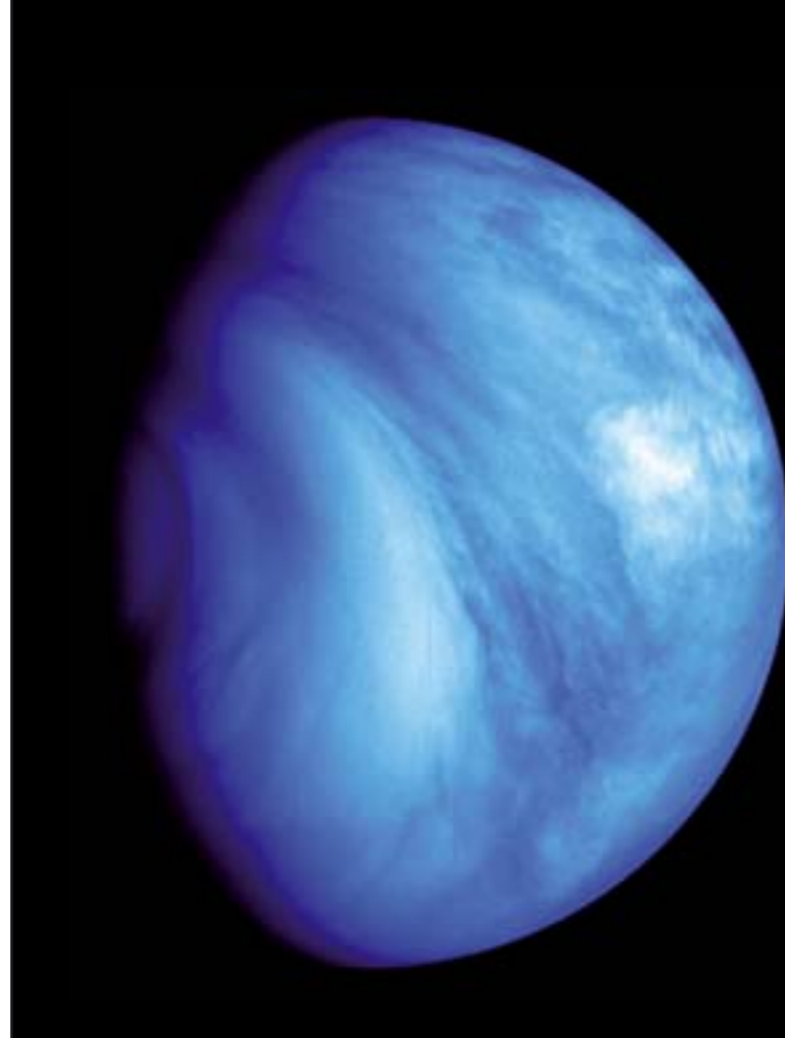
- Hauptartikel
- 14 **Die Entschleierung unserer heißen Schwester**
Das Comeback der Venusforschung
- 19 **Astro-Wissen: Was ist der Treibhauseffekt?**
- Schlagzeilen
- 10 **Lichtechos verraten die Entfernung eines Cepheiden**
- 11 Jupiters interne Energie treibt Sturmsysteme
Dunkle Energie und die Expansion des Universums
- 12 Methan in extrasolarer Planetenatmosphäre
- 12 **Raumfahrt aktuell: Überraschung auf Enceladus**

Himmel

- Ereignisse
- 20 **Jupiter in Opposition am 9. Juli 2008**
Mond bedeckt Sternpaar
- 21 Planetenparade am Abendhimmel
Die Sommer-Südströme
- Sonnensystem
- 24 **Sonne aktuell: Sonne im Minimum**
- 25 **Planeten aktuell: Weißer Fleck auf Saturn**
- Kometen aktuell: Wiedersehen mit 6P/d'Arrest**
- Sternhimmel
- 29 **Astronomie mit bloßem Auge: M 13**
- 29 **Astronomie mit dem Fernglas: Der höchste Mondberg**
- 30 **Objekt der Saison: M 12**
- 31 **Objekt der Saison: NGC 6210**
- 35 **Veränderlicher aktuell: AC Herculis**

Praxis

- Sonne
- 34 **Schwarze Sonne über den Weiten Asiens**
Die Sonnenfinsternis am 1. August
- Planeten
- 38 **Entschleierte Schönheit**
Das neue Gesicht der Venus
- 42 **Venus lässt tief blicken**
Amateurbilder der Venus-Oberfläche
- Deep-Sky
- 44 **Deep-Sky-Nächte für Großstadtbeobachter**
Von Albireo zum Hantelnebel



Die Entschleierung unserer heißen Schwester

14

Das Comeback der Venusforschung

Pathfinder, Cassini, Rosetta, Messenger: Die großen Sondenmissionen der letzten Jahre umgingen den Planeten Venus. Still war es deshalb geworden um die Schwester der Erde, auf der aufgrund eines extremen Treibhauseffekts höllenhafte Bedingungen herrschen. Doch nun hat die Astronomie unseren Nachbarplaneten wiederentdeckt: Die europäische Raumsonde »Venus Express« zeigt neue Details der dichten Venuswolken. Und auch Amateurergebnisse erscheinen plötzlich in einem anderen Licht.

- 47 **Praxis-Wissen: Wie kann man Einzelheiten in Planetarischen Nebeln erkennen?**

Technik

- Produktvergleich
- 52 **Weiter Blick mit beiden Augen**
Sieben Kompaktferngläser für die Himmelsbeobachtung
- Astrofotografie
- 48 **CCD-Kameras für Mond- und Planetenjäger**
Die ungekühlten Astrokameras von Imaging Source
- Selbstbau
- 60 **Selbstbau in Perfektion**
Eine selbstgebaute Deutsche Montierung
- 65 **Technik-Wissen: Wie lang kann belichtet werden, um noch punktförmige Sterne zu erhalten?**
- Produktpiegel
- 59 **Neues vom Fernglasmarkt**
Neues Einsteigerteleskop von Meade
Multiadapter von Gerd Neumann

Beobachtungen

- Rückblick
- 66 **Die Mondfinsternis am 21.2.2008**
- 67 Konjunktion von Venus und Jupiter Anfang Februar 2008
- Objekte der Saison
- 68 **NGC 6633 / NGC 6572**
- Galerie
- 72 **Astrofotos unserer Leser**
- 74 **Zeichnungen unserer Leser**

Service

- Szene
- 76 **Termine für Sternfreunde: Juni bis August 2008**
- Rezensionen
- 75 **Der Wolkenatlas**
Making Beautiful Deep-Sky Images
Jupiter and How to Observe It
- Astromarkt
- 77 **Kleinanzeigen**

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

Produktvergleich: Weiter Blick mit beiden Augen Sieben Kompaktferngläser für die Himmelsbeobachtung

52

