



Sputnik und die Astronomen

14



Striae, Synchronen und Syndynen

34



Die Galaxien des Halton C. Arp

39



Lichtspuren am Himmel

60

Hintergrund

- **Hauptartikel**
- 14 **Sputnik und die Astronomen**
Der Beginn des Weltraumzeitalters vor 50 Jahren
- 21 **Auf welchen Bahnen fliegen die Satelliten?**
- **Schlagzeilen**
- 10 **Ein Ring aus dunkler Materie**
- 11 Vulkanische Aktivität auf Tethys und Dione
Kohlenwasserstoffe auf Saturnmond Hyperion gefunden
Eris ist massereicher als Pluto
- 12 Fast so schnell wie Licht
Raumfahrt aktuell: Zwei Kometenmissionen zum Schnäppchenpreis

Himmel

- **Ereignisse**
- 20 **Merkur, Saturn und Venus am Morgenhimmel**
Asteroid 11500 (1989 UR) in Erdnähe in Opposition
- 21 Uranusmonde in Aktion
Mond bedeckt Praesepe
- **Sonnensystem**
- 24 **Sonne aktuell: Warten auf das Minimum**
- 25 **Planeten aktuell: Mars kommt – Jupiter geht**
- 26 **Kometen aktuell: Finale für LONEOS – Tuttle kommt**
- **Sternhimmel**
- 29 **Astronomie mit bloßem Auge: h und χ**
- 30 **Astronomie mit dem Fernglas: Beste Sichtbarkeit von Flora seit 10 Jahren**
Objekt der Saison: NGC 457
- 31 **Objekt der Saison: M 76**
- 32 **Veränderlicher aktuell: Pleione, der veränderliche Plejadenstern**

Praxis

- **Kometen**
- 34 **Striae, Synchronen und Syndynen**
Phänomene im Schweif des Kometen C/2006 P1 (McNaught)
- **Deep-Sky**
- 36 **Deep-Sky-Nächte für Großstadtbeobachter**
Sternhaufen-Felder im Sternbild Kassiopeia



Südwärts
Transportable Astrofotografie in Namibia

56

Eine Reise in den Süden ist der Traum vieler Astrofotografen – dabei ist das Gepäck meist beschränkt. Doch auch mit transportablen Teleskopen mit kleinen und mittleren Brennweiten und einer digitalen Spiegelreflexkamera lassen sich beeindruckende Aufnahmen erzielen, wenn man Motiv und Belichtungszeit richtig wählt. Die Schweizer Astrofotografen Thomas Hugentobler und Manuel Jung stellen eigene Ergebnisse eines zweiwöchigen Namibia-Aufenthaltes beispielhaft vor.

- **Deep-Sky**
- 39 **Die Galaxien des Halton C. Arp**
Teil 2: Wechselwirkende Galaxien am Herbst- und Winterhimmel
- 46 **Praxis-Wissen: Wie kann man das Zodiakallicht beobachten?**

Technik

- **Produktvergleich**
- 48 **Newton-Kollimation ganz einfach**
Elf Justagehilfen für Newton-Teleskope in Vergleich und Anwendung
- **Astrofotografie**
- 56 **Glanzlischer des Südhimmels**
Fotografie mit kurzen bis mittleren Brennweiten
- 60 **Lichtspuren am Himmel**
Fotografie von künstlichen Satelliten
- 65 **Technik-Wissen: Wie fokussiert man mit der Spiegelreflexkamera richtig bei Dunkelheit?**
- **Produktspiegel**
- 55 **DX neu definiert**
William meets Ferrari
Celestron: LX-Okulare
GSO: Neuer 6"-Newton
Gerd Neumann: EOS-Klemmhalter
Dobson-Bauer Teeter's und Mag1-Instruments geben auf

Beobachtungen

- **Rückblick**
- 66 **Die Venusbedeckung vom 12. Juli 2007**
- **Objekte der Saison**
- 68 **M 77 / NGC 1055**
- **Galerie**
- 72 **Astrofotos unserer Leser**

Service

- **Szene**
- 74 **500 Sitzungen der Berliner Mondbeobachter**
Termine für Sternfreunde: Oktober bis Dezember 2007
- **Rezensionen**
- 75 **Beobachtung Veränderlicher Sterne**
Planet Pluto
Astrobiologie
- **Astromarkt**
- 76 **Astroschnäppchen**
- 77 **Kleinanzeigen**

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

Produktvergleich: Elf Justagehilfen für Newton-Teleskope

48

