



**Komet Holmes
Sensationeller
Helligkeitsausbruch** 39



**Die Nadel im
Heuhaufen** 44



**Deep-Sky
Traumland am
Südhimmel** 47



**Der einarmige
Newton** 64

Hintergrund

- **Hauptartikel**
- 14 **Der helle Wahnsinn**
Wie die Lichtverschmutzung den Sternhimmel zerstört
- 19 **Astro-Wissen: Wie misst man die Lichtverschmutzung?**
- **Schlagzeilen**
- 10 **Wasserdampf in einem jungen Sonnensystem**
- 11 **RY Sagittarii – ein rauchender Stern**
Kantenstellung der Uranusringe
- 12 **Die Herkules-Zwerggalaxie**
- Raumfahrt aktuell: Dawn unterwegs zu Vesta und Ceres**

Himmel

- **Ereignisse**
- 20 **Marsopposition und Marsbedeckung am 24. Dezember 2007**
Merkur am Abendhimmel
- 21 **Mira im Maximum**
Plejadenbedeckung am 21./22. Dezember 2007
- **Sonnensystem**
- 24 **Sonne aktuell: Minimum erst 2008?**
- 25 **Planeten aktuell: Mars in Erdnähe**
Kometen aktuell: Wiederkehr für Tuttle und Wirtanen
- 26 **Sensationeller Helligkeitsausbruch bei Komet Holmes**
- **Sternhimmel**
- 29 **Astronomie mit bloßem Auge: Im Sechseck des Fuhrmanns**
- 30 **Astronomie mit dem Fernglas: Messiers Nummer 1**
- 31 **Objekt der Saison: M 38**
- 32 **Objekt der Saison: IC 410**
- 33 **Deep-Sky Herausforderung: Die IC 1805-Region**

Praxis

- **Sonne**
- 36 **Spuren der Sonne**
Die Erstellung eines künstlichen Analemma
- **Mond**
- 39 **Giganten unter den Kratern**
Der Südwest-Quadrant des Mondes
- **Planeten**
- 44 **Die Nadel im Heuhaufen**
Die Entdeckung des Mars-Trojaners 2007 NS2



**Der helle
Wahnsinn**

14

Wie die Lichtverschmutzung den Sternhimmel zerstört

Straßenlampen, Reklametafeln, Fassadenbeleuchtung – die Lichtverschmutzung verschlimmert sich von Jahr zu Jahr. Neue Satellitenbilder zeigen eine dramatische Zunahme der Beleuchtung in Mitteleuropa innerhalb des letzten Jahrzehnts. Doch durch die Verteuerung der Strompreise beginnt vor allem auf lokaler Ebene ein langsames Umdenken. Wir geben einen Überblick über den aktuellen Stand des Kampfes gegen die Lichtverschmutzung.

■ **Deep-Sky**

- 47 **Deep-Sky-Traumland am Südhimmel**
Eine visuelle Reise zu den Magellanschen Wolken
- 53 **Praxis-Wissen: Was sieht man bei einer Sternbedeckung durch den Mond?**

Technik

- **Produktvergleich**
- 54 **Astrofotografie mit ferngesteuerten Teleskopen**
Die Internet-Teleskope Bradford, Slooh und Faulkes im Vergleich
- **Selbstbau**
- 64 **Der einarmige Newton**
Ein transportables Teleskop in Holzbauweise
- **Astrofotografie**
- 69 **Technik-Wissen: Wie macht man Strichspurfotos mit einer Digitalkamera?**
- **Produktspiegel**
- 63 **Neue Okularserien**
Baader baut Hyperion-Serie aus, Vixen löst LV-Serie ab, Takahashi präsentiert 10mm-Okular
- Astrocom Justier-Laser**
- 62 **interstellarium Astro-Neuheit des Jahres 2007: Televue Ethos-Okular**

Beobachtungen

- **Rückblick**
- 70 **Perseiden 2007**
Supernova 2007gi
Mars im Goldenen Tor der Ekliptik
- **Objekte der Saison**
- 72 **M 1**
- 75 **NGC 2175**
- **Galerie**
- 76 **Astrofotos unserer Leser**

Service

- **Szene**
- 78 **Optikdesigner Thomas M. Back verstorben**
- **Rezensionen**
- 79 **Stellarium 0.9.0**
Im Universum zu Hause – Eine Entdeckungsreise
Binocular Highlights: 99 Celestial Sights for Binocular Users
- **Astromarkt**
- 80 **Astroschnäppchen**
Kleinanzeigen

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

**Produktvergleich:
Astrofotografie mit
ferngesteuerten Teleskopen**
Die Internet-Teleskope Bradford,
Slooh und Faulkes im Vergleich

54

