

32

▲ Venus im Porträt
 Von der himmlischen Schönheitsgöttin zum Höllenplaneten – das Bild vom Morgen- und Abendstern hat sich grundlegend gewandelt. Nun versucht VENUS EXPRESS, unserer Nachbarin im All die letzten Geheimnisse zu entreißen.



24

▲ Aktive galaktische Kerne
 Optische Interferometer enthüllen das Innerste von aktiven Galaxien: Ein Ring aus Staub umgibt das zentrale Schwarze Loch und sorgt für das Erscheinungsbild der Seyfert-Galaxien.

BRENNPUNKT
 Ein Komet zerbröselt 8
 Ansichten Saturns • Indien will zum Mond • Simon White • Eigenartige Supernova • »First Light« für AKARI . 10
 Masse eines Zwergenpaars • COLUMBUS Neue Plutomonde • Vulkan Merapi Sterndurchmusterung mit RAVE..... 12



40

▲ Die Anfänge der Stellarastronomie
 Nach Einführung des Teleskops dauerte es noch anderthalb Jahrhunderte, bis Astronomen die Natur der Doppelsterne erkannten.

▶ Die Sommermilchstraße
 In voller Pracht entfaltet sich nun das himmlische Sternenband – ein Genuss für alle, die mit bloßem Auge oder Fernglas beobachten.

BLICK IN DIE FORSCHUNG
 Schneller Pulsar: Drall-Rekord im All .. 14
 Leben auf Planeten bei M-Zwergen? . 16
 Planetensystem mit drei Neptunen .. 20
 Einsteins letztes Rätsel 21

THEMEN DER WISSENSCHAFT
Die Suche nach Staubtori in aktiven galaktischen Kernen
 Von Klaus Meisenheimer 24
Venus – Die eigenwillige Schwester der Erde
 Von Tilmann Althaus 32



50

GESCHICHTE
Die Anfänge der Stellarastronomie
 Von Harald Siebert 40

AKTUELLES AM HIMMEL
 Die Sommermilchstraße 50
 Das Sonnensystem 52
 Der Sternenhimmel auf einen Blick .. 53
 Mond und Planeten 54
 Kleinplaneten 56
 Meteore • Kometen 57
 Der Sternenhimmel..... 58
 Objekte des Monats: Kugelsternhaufen M22 und Lagunennebel M8 60
 Die Spiralgalaxie NGC5907 62

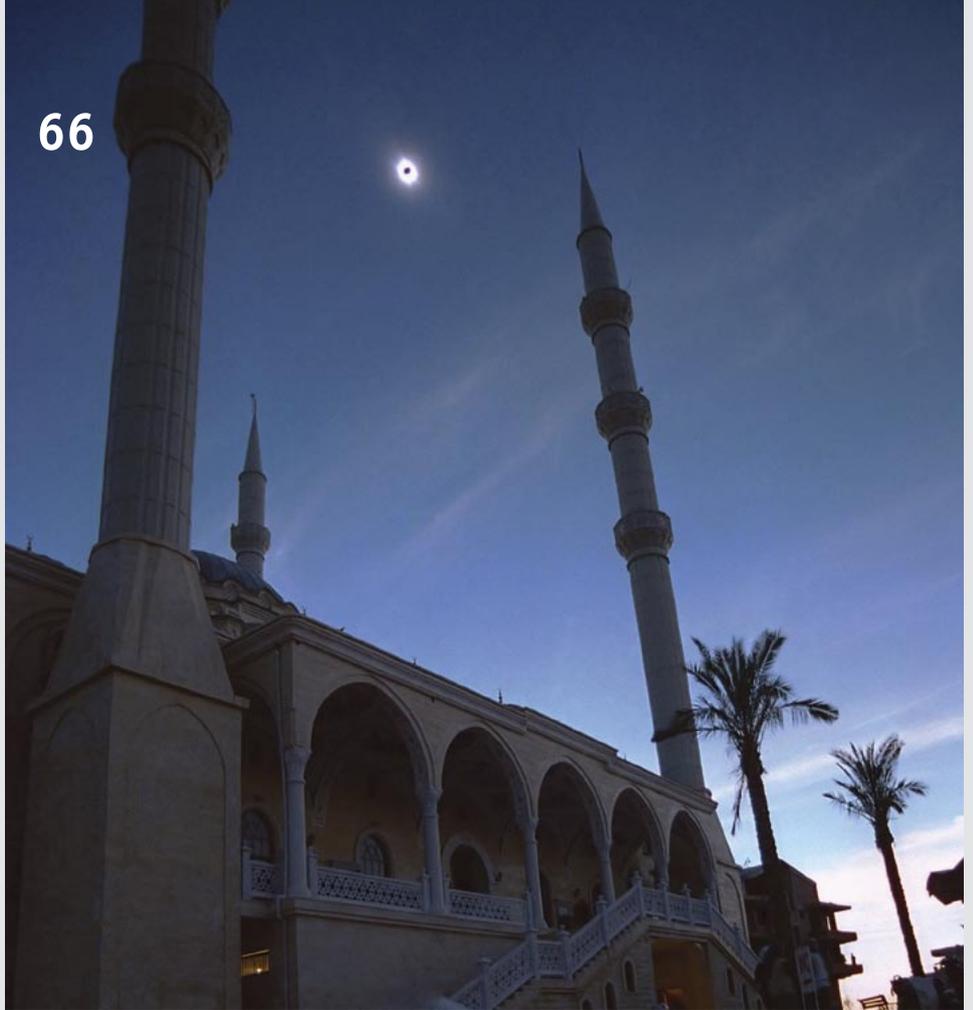
www.suw-online.de

Aktueller und kostenloser Nachrichtendienst auf unserer Homepage. Links zu aktuellen Informationen aus allen Gebieten der Astronomie.

▶ Schwarze Sonne über himmlischer Warte

Eine ausgefallene Beobachtungsstation wählten fünf deutsche Sonnenfinsternisjäger: Vom Minarett einer türkischen Moschee aus erlebten sie am 29. März vier spannende Minuten der Totalität. Ein »gelebtes Märchen aus 1001 Nacht«, so das begeisterte Resümee. Ihre Eindrücke schildern sie in einem Reisebericht der etwas anderen Art.

66



SUW IM BILD

Im Bann der Schwarzen Sonne

Teil 2: Brillante Perlen und dunkle Schatten 64

BEOBACHTUNGEN

Totales SoFi-Erlebnis

Von Reinhardt Wurzel 66

Der Rote Planet im Visier, Teil 4

Krater, Berge und das Wetter auf dem Mars
Von Ralf Hofner 69

TELESKOP

Preiswerte ED-Halb-Apochromaten

Von Bernd Weisheit 74

TIPPS FÜR DIE ASTROPRAXIS

Alternative Fokussierung für Cassegrain-Teleskope

Von Thomas Eversberg und Klaus Vollmann 78

CCD-TECHNIK

Der Deep-sky-Imager von Meade

Von Hans-Heinrich Heinicke 82

COMPUTER

Bildbearbeitung mit Photoshop

Teil 2: Erstellung digitaler Farbbilder
Von Siegfried Bergthal 86

NACHRICHTEN

Der 22. ATT in Essen 90

RUBRIKEN

3 Editorial • 6 Leserbrief • 92 Termine
94 Astroszene • 96 Neu erschienen
99 Wer war's?, Er war's! – Theodore von Kármán • 100 Zum Nachdenken – Millisekundenpulsare • Kreuzworträtsel
103 Kleinanzeigen, Autoren, Inserenten
106 Vorschau, Impressum

▶ Deep-sky-Imager von Meade

Erste Erfahrungen mit diesem Gerät zeigen: Der Einsatz von guten CCD-Kameras für die Astrophotographie muss heute nicht mehr an hohen Preisen scheitern.



82



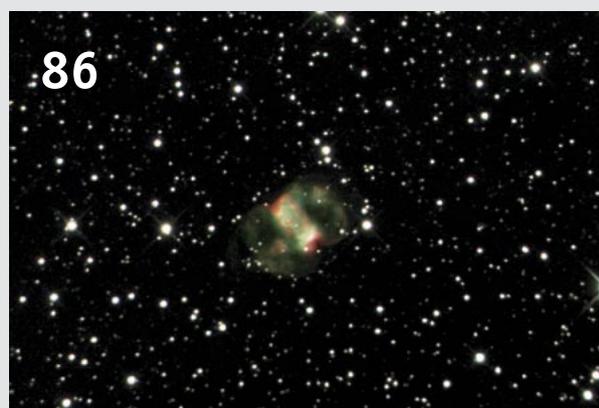
74

▼ Bildbearbeitung mit Photoshop, Teil 2

In der Amateurastronomie hat sich das LRGB-Verfahren für hochwertige Farbaufnahmen durchgesetzt. Hier erfahren Sie alle dazu nötigen Grundlagen.

▶ Preiswerte ED-Halb-Apochromaten

Der 4-Zoll-Refraktor des chinesischen Herstellers Synta soll eine Abbildung fast ohne Farbfehler ermöglichen. Ist das preislich attraktive Gerät wirklich ein gutes Angebot? Unser Test gibt Auskunft.



86