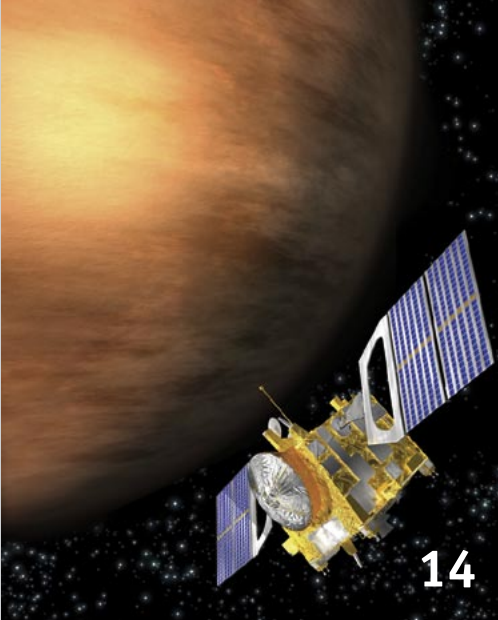




14

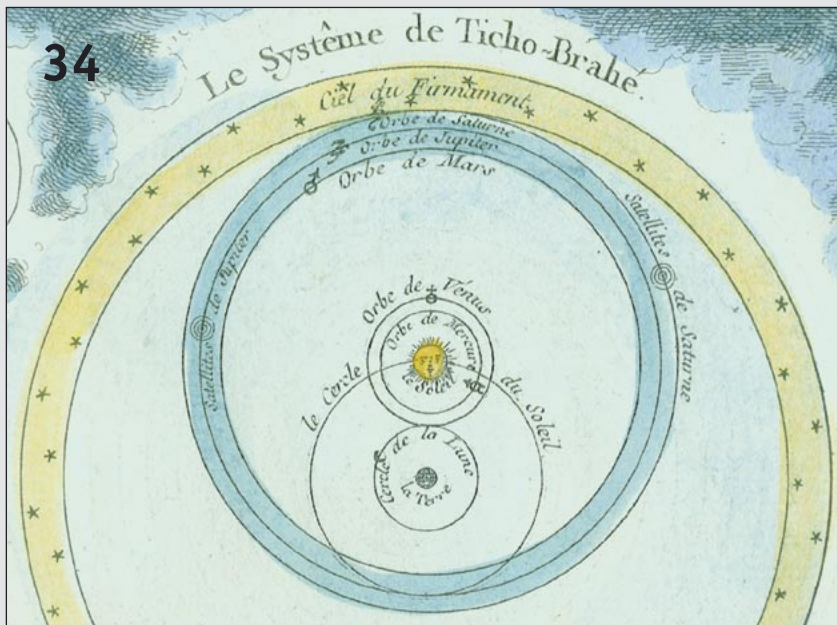


▲ VENUS EXPRESS im All

Die Europäer haben wieder eine Mission gestartet – diesmal geht es um die Atmosphäre der Venus. Das Reiseziel wird bereits im April 2006 erreicht.

▲ Planetendämmerung

Vor zehn Jahren wurde der erste Exoplanet entdeckt – heute kennen wir 170. Unser Autor versucht, ein erstes Bild von den neuen Welten zu zeichnen.



▲ Das Bild des Planetensystems im Wandel der Zeit

Unser Bild vom Sonnensystem entstand in einem Jahrtausende langen Ringen.

▶ Mare Crisium

Die dramatische Geschichte einer altbekannten Landschaft auf der jungen Mondsichel.

www.suw-online.de

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



46

BRENNPUNKT

Erstes Licht für das LBT – Die Galaxie NGC 891..... 8

Supernova in NGC 1559 • Amaltheas Herkunft • Neuer Langzeitrekord im All • Dione im Transit • Der größte Überriese 10

Sternbildungsregion im Perseus • Bessere Adaptive Optik für GEMINI NORTH • Eta Carinae ist ein Doppelstern • Das Innere der Erde • Neue europäische Marssonde 12

BLICK IN DIE FORSCHUNG

VENUS EXPRESS im All 14

Der Hanno und Ruth Roelin-Preis für Wissenschaftspublizistik 16

Haben wir den ersten extrasolaren Planeten gesehen? 19

Dunkelwolken an der Grenze zum Kollaps 20

THEMEN DER WISSENSCHAFT

Planetendämmerung, Teil 1: Zehn Jahre Exoplanetenforschung

Von Günther Wuchterl 22

Das Bild des Planetensystems im Wandel der Zeit, Teil 1: Vom Altertum bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts

Von Peter Janle 34

AKTUELLES AM HIMMEL

Mare Crisium 46

Das Sonnensystem 48

Der Sternenhimmel auf einen Blick .. 49

Mond und Planeten 50

Mars 2005 • Meteore •

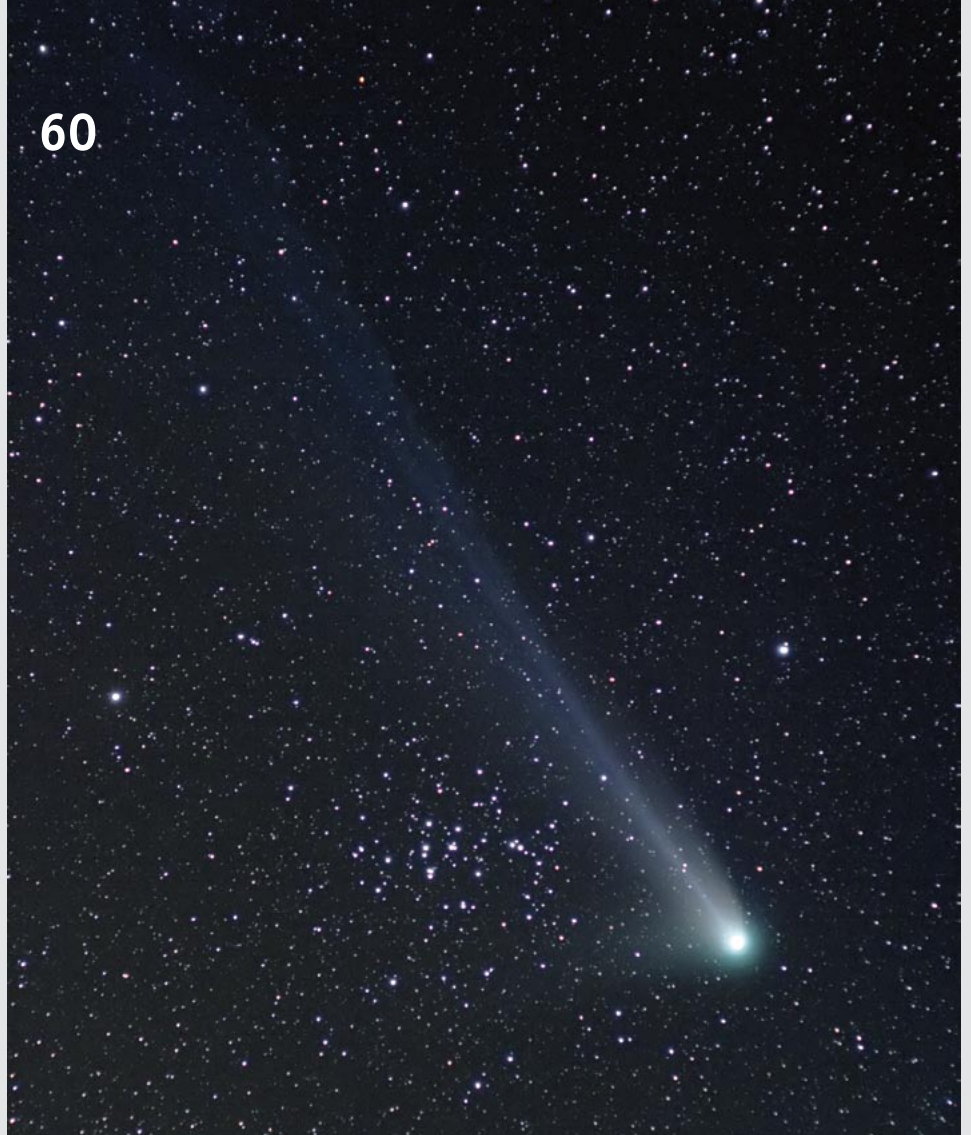
Kleinplaneten 52

Kometen 53

► Die hellen Kometen C/2201 Q4 (NEAT) und C/2002 T7 (LINEAR)

Im Jahr 2004 zeigten sich zwei gleichzeitig mit bloßem Auge sichtbare Schweifsterne an unserem Himmel. Unser Autor berichtet ausführlich über die systematisch ausgewerteten Beobachtungen der VdS-Fachgruppe Kometen an beiden Objekten.

60



Der Sternenhimmel	54
Objekte des Monats:	
Der Orion-Nebel	56
M78: Sterne, Staub und Gas am Himmelsäquator	58

BEOBACHTUNGEN

Die hellen Kometen C/2001 Q4 (NEAT) und C/2002 T7 (LINEAR)

Von Andreas Kammerer 60

ASTRONOMISCHE UHREN

Festo Harmonices Mundi – eine neue astronomische Uhr

Von Hermann-Michael Hahn 70

CCD-TECHNIK

Eine CCD-Kamera für den schmalen Geldbeutel

Von Volker Witt 81

TIPPS FÜR DIE ASTROPRAXIS

Die Sonne im violetten Licht

Von Bernd Weisheit 86

NACHRICHTEN

Namibia – die südliche
Hemisphäre ruft 91

ASTROSZENE..... 94

RUBRIKEN

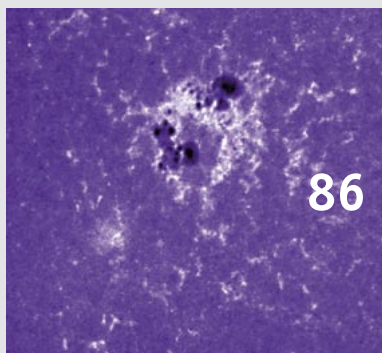
3 Editorial • 6 Leserbrief • 93 Termine
96 Neu erschienen • 99 Wer war's?, Er
war's! – Srinivasa Ramanujan • 100
Zum Nachdenken – Bonnor-Ebert-Sphäre,
Kreuzworträtsel • 103 Kleinanzeigen,
Autoren, Inserenten • 106 Vorschau,
Impressum



81

► Die Sonne im violetten Licht

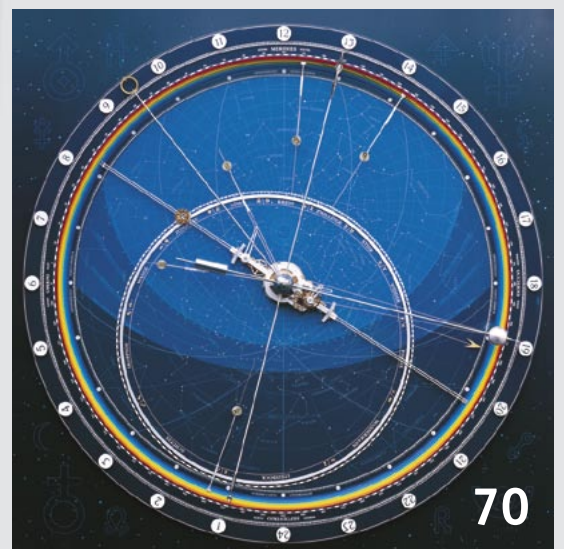
Bei den kürzesten Wellenlängen offenbart unser Tagesgestirn unerwartete Strukturen.



86

► Eine CCD-Kamera für den schmalen Geldbeutel

Mit ihrem neuen Modell ST-402 bringt die Firma SBIG Bewegung in den Markt der preisgünstigen CCD-Kameras.



70

► Festo Harmonices Mundi

Diese astronomische Uhr vereint eine jahrhunderte alte Tradition mit modernsten Berechnungs- und Konstruktionsmethoden.