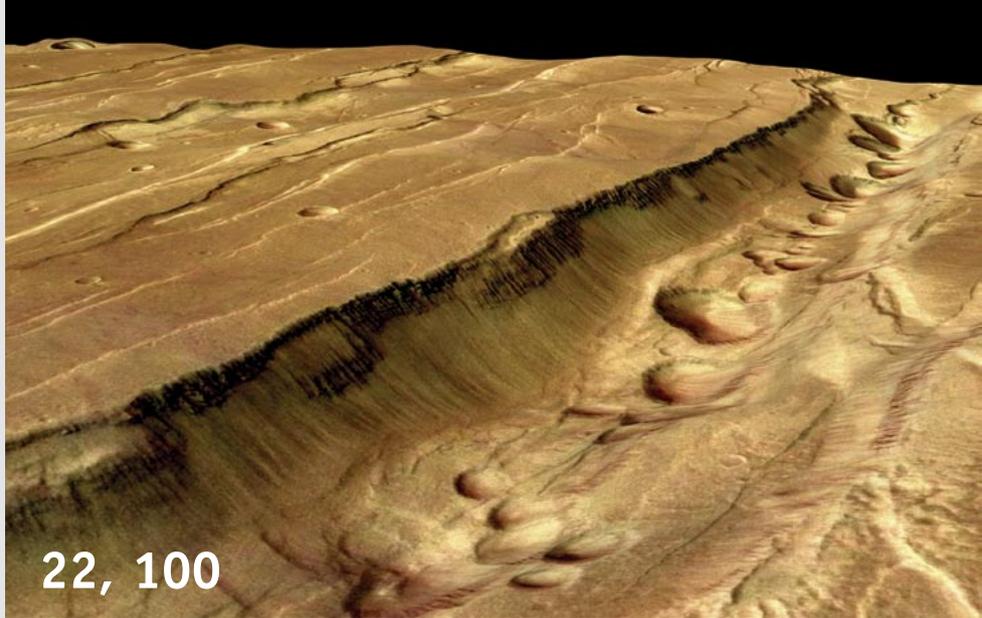


14



22, 100

▲ Kalender der Bronzezeit

Die Himmelscheibe von Nebra ist ein astronomisches Mnemogramm: Sie enthält eine Schaltregel, die das Mondjahr mit dem Sonnenjahr synchronisiert.

▲ Das Bild des Planetensystems in der Neuzeit

Die geophysikalischen Studien unserer Nachbarplaneten stellen eine neue Wende im astronomischen Weltbild dar.

BRENNPUNKT

- Nebel in der Cassiopeia 8
- Vulkane auf Titan • SOFIA vor dem Aus? Staubscheiben um Überriesen • NEW HORIZONS auf Kurs • Planet entdeckt . 10
- Einsame Sterne • Gewitter auf Saturn • Streichkonzert bei der NASA • NGC 5746 Langzeitflug für Thomas Reiter 12

BLICK IN DIE FORSCHUNG

- Kalender der Bronzezeit 14
- Braune Zwerge mit Planetensystemen 15
- λ -Bootis-Sterne 19
- Satellitengalaxien von M 31 20

THEMEN DER WISSENSCHAFT

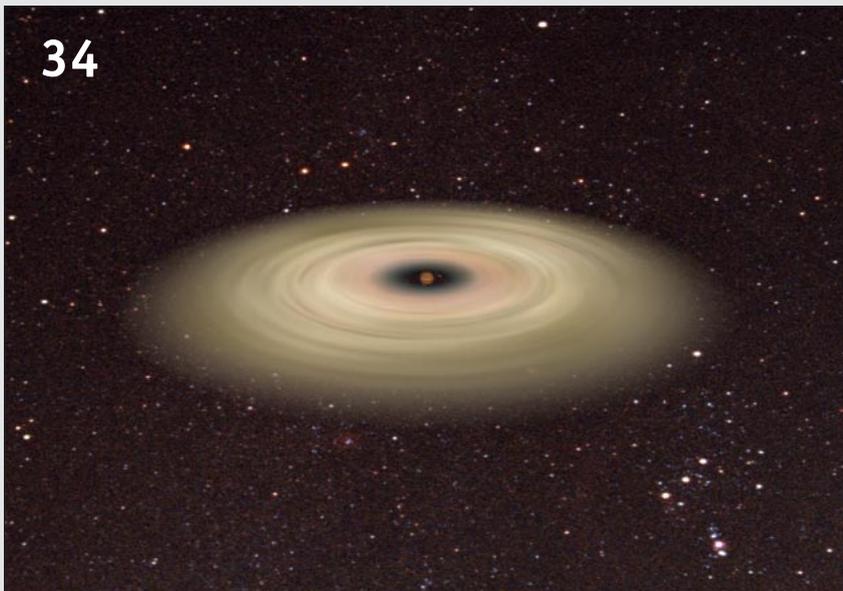
- Das Bild des Planetensystems im Wandel der Zeit, Teil 2**
Von Peter Janle 22
- Braune Zwerge**
Von Coryn Bailer-Jones, Wolfgang Brandner und Thomas Henning 34

KIPPENHAHNS KOSMOS

- Von Gott und der Welt** 44

AKTUELLES AM HIMMEL

- Zwei Riesenplaneten und ihre Monde 48
- Das Sonnensystem 50
- Der Sternenhimmel auf einen Blick .. 51
- Mond und Planeten 52
- Kleinplaneten 54
- Kometen • Meteore 55
- Der Sternenhimmel 56
- Objekte des Monats: M 64 und M 106 58
- Der offene Sternhaufen Melotte 111 im Haar der Berenike 60



34

▲ Braune Zwerge

Die Erforschung dieser Sonderlinge an der Grenze zwischen Sternen und Planeten ist in volle Fahrt gekommen.

▶ Zwei Riesenplaneten und ihre Monde

Jupiter und Saturn stehen jetzt hoch am Nachthimmel – auch für kleine Fernrohre geeignet!



48

www.suw-online.de

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

▶ Die Farben der Sterne

Diese einfache Anleitung zur spektroskopischen Beobachtung der Sterne verschafft auch Einsteigern und Schülern einen Einblick in Grundlagen und Praxis der Spektralanalyse und Spektralklassifikation der Sterne. Als Ergänzung zu diesem Beitrag gibt es auf unserer WiS!-Plattform grundsätzliche Betrachtungen zur Spektroskopie sowie praktische Tipps zur Auswertung ihrer Ergebnisse.

72



BEOBSACHTUNGEN

Feuriges Schauspiel über der Wüste

Die totale Sonnenfinsternis im März 62

SuW IM BILD

Der Rote Planet im Visier

Bilder der Marsopposition 2005 64

ASTROPHOTOGRAPHIE

Schmidt-Cassegrain-Teleskope als Photo-Optiken

Von Stefan Heutz 66

TIPPS FÜR DIE ASTROPRAXIS

Die Farben der Sterne

Von Joerg Schlimmer 72

Bino-Spaß für Alle?

Von Bernd Gärken 79

TELESKOPe

Große Amateurteleskope in Deutschland?

Von Peter Riepe und Harald Tomsik 82

SuW-BESUCH

35 Jahre Ideen für die Amateurastronomie

Von Bernd Weisheit 87

NACHRICHTEN

Aufbruch in ferne Welten 91

ASTROSZENE 86

RUBRIKEN

3 Editorial • 6 Leserbrief • 93 Termine
96 Neu erschienen • 99 Wer war's?,
Er war's! – Nicolas Bourbaki • 100 Zum
Nachdenken – Planetesimaldichte •
Kreuzworträtsel • 103 Kleinanzeigen,
Autoren, Inserenten • 106 Vorschau,
Impressum

79



▶ Bino-Spaß für Alle?

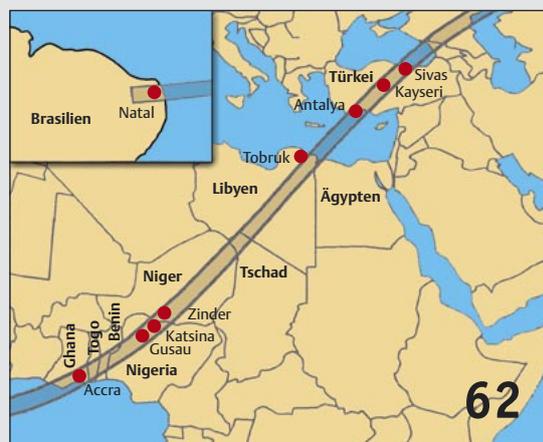
Der preiswerte Binokularansatz von Astrocom hat für viel Diskussion gesorgt – hier ein ausführlicher Erfahrungsbericht.



66

▶ Feuriges Schauspiel über der Wüste

Treffen Sie Ihre Vorbereitungen für die Sonnenfinsternis am 29. März – die letzte in unserer Nähe für lange Zeit!!



▶ Schmidt-Cassegrain-Teleskope als Photo-Optiken

Die Stärken und Schwächen der beliebten Allzweck-Teleskope bei ihrem Einsatz in der digitalen Astrophotographie.