

WISSEN

- Astro News** 8
Plutomonde, Doppelsterne, Kopernikus, Prometheus u. a.
- Vorschau Raumfahrt** 12
Die Missionen im Jahr 2006
- Kaleidoskop** 14
Ein Sternhaufen in der Kleinen Magellanschen Wolke
- ▶ **New Horizons** 16
Mit ihrer neuen Sonde will die Nasa bis an den Rand des Sonnensystems
- ▶ **Auger-Observatorium** 20
Die Suche nach kosmischer Strahlung
- ▶ **Urknall und Inflation** 24
Was geschah in den ersten Sekundenbruchteilen unseres Kosmos?
- Funkelnd im Orbit** 32
Satelliten können aufregende Beobachtungsziele abgeben

BEOBACHTUNG

- Planetarium** 41
Der Lauf von Wandelsternen, Sonne und Mond in Januar und Februar
- Nahaufnahme** 44
Saturn weist Ihnen den Weg zum Sternbild Zwillinge
- Deep Sky** 46
Erkunden Sie in den langen Nächten das Winterdreieck
- Sterntafel** 50
Der Nachthimmel in der Übersicht
- Südhimmel** 52
Im Eldorado auf Goldsuche
- Feldstechertipp** 55
Regengestirn – die Hyaden im Stier

SCENE

- Nachgeschaut** 56
Machen Sie mit beim Projekt »Deep-Sky-Objekte zeichnen«
- Newcomer** 58
Ein bayerischer Amateurastronom schießt erstklassige Sonnenfotos
- Unterwegs** 62
Die ringförmige Sonnenfinsternis in Spanien



Sputnik & Co. 32

Jede Nacht ziehen künstliche Trabanten über uns hinweg – Objekte, die Generationen von Beobachtern nie zu Gesicht bekamen



TITEL 24
Warum ist das All so gleichmäßig? Die Inflation kann es erklären, ist aber alleine nicht ausreichend. Kommt die Stringtheorie zu Hilfe?

ILLUSTRATION: S & T, CASEY B. REED

New Horizons

Wenn alles klappt, geht die Nasa-Sonde Anfang 2006 auf die lange Reise in den Kuiper-Gürtel. Frühestens 2015 funkt sie dann die ersten klaren Bilder von Pluto und Charon zur Erde



16

ILLUSTRATION: JHUAPL / SWRI



20

FZK

Astronomie in der Pampa

In der argentinische Steppe ist das größte Teleskop der Welt entstanden: Mit 1600 Wassertanks sind die Forscher auf der Suche nach kosmischer Strahlung



NASA, JSC



ANDREAS MURNER

Die Sonne im Blick

58

Andreas Murner ist 27 Jahre alt, gelernter Gärtner und einer der besten Astrofotografen Deutschlands

SZENE

- Planetarien** 65
Neue Geräte erobern die Kuppeln
- Sternwarten** 69
Amateurastronomen im Rhein-Main-Gebiet

TIPPS

- Glanzlichter** 72
Sonne, Mars und Sterne
- NEU: Hochglanz** 75
Tipps vom Astrofotografen
- ▶ **Teleskopmarkt** 76
Go-to-Teleskope helfen bei der Orientierung am Nachthimmel
- ▶ **NEU: Lunic und Sonja** 84
Wie der Mond sein Gesicht bekam
- Screenshot** 88
Die deutsche Freeware HNSky
- Bücher** 90
Jahrbücher und Karten im Vergleich
- TV & Events** 94

Finsternis über Spanien

Wer am Tag der Deutschen Einheit eine ringförmige Sonnenfinsternis erleben wollte, musste nach Spanien fahren. Ein Reisebericht von Stephan Fichtner

62



AH, STEPHAN FICHTNER

NEU: AH JUNIOR

Mann im Mond

84

Woher kommt der Mann im Mond? Und ist es nicht eher ein Hase oder ein Krokodil? Lunic und Sonja erklären



AH, EMDE-GRAFIK

3 Editorial • 6 Leserbrief / Leser fragen – Experten antworten • 97 Kleinanzeigen / Preisrätsel • 98 Vorschau / Impressum

Titelbild: Der frühe Kosmos – nach der inflationären Phase stehen die neu entstandenen Galaxien dicht an dicht

Titel-Illustration: S & T, Casey B. Reed; unten: AH, Emde-Grafik; JHUAPL / SwRI