

- Astro News** 10
Tod im Weltraumlift, Raumfahrt-
vorschau 2007
- **Volles Programm** 16
Bis 2010 sollen die Spaceshuttles
die Raumstation fertigstellen
- Staubsammler** 24
Ein riesiger Filter im All soll
als Schmutzfänger dienen
- **Einmaleins der Sterne** 30
Was uns Farben und Größen über
ihre Entwicklung verraten
- **Auf großer Fahrt** 36
Die Entwicklung des ersten
Mondautos vor 35 Jahren

- Highlight** 40
Veränderliche: unstete Sterne
- Schauplatz Mond** 44
Falsche Vulkankrater
- Feldstechertipp** 46
M 35: zu Füßen der Zwillinge
- Planetarium** 47
Wandelsterne zum Frühstück
- Stern tafel** 50
Übersichtskarten des Nachthimmels
- Deep Sky** 52
Das sieben Schwestern
- Südhimmel** 54
Haufenweise Sterne

- Unterwegs I** 61
Babelsberg – von Preußen bis heute
- Interview** 64
Professorin Lisa Randall:
Wir, die Flächenwesen
- Porträt** 68
John Dobson kam nach Süddeutschland
- Kippenhahns Sternstunde** 72
Wie uns der Mars dreimal enttäuschte
- Unterwegs II** 74
Spiegelguss bei Schott:
Durch das Feuer zu den Sternen

30



Stellare Vielfalt

Wenn wir uns ferne Sterne anschauen,
lernen wir eine Menge über den lo-
dernden Gasball vor unserer Haustür:
die Sonne

TITEL

16



Baustelle im Orbit Ohne die letzten 14 Flüge der Spaceshuttles bliebe
die Internationale Raumstation auf immer unvollendet

24



Klein, aber fein

Für Forscher sind sie überaus kostbar:
winzige Staubpartikel aus dem All.
Schon bald soll ein Experiment auf der
ISS die Körnchen massenhaft einfangen

36



Mondrover

Die Apollo-Astronauten erkundeten mit
diesen Geländewagen die Oberfläche
des Erdtrabanten



ILLUSTRATION: NIGHT SKY, CASEY B. REED

Gestatten, Dobson!

Der Grandseigneur der Sterngucker revolutionierte die Amateurastronomie. Jetzt war er in Deutschland

68

HOLGER STREHLOW / PHOTO UNIVERSAL FELLBACH



Verborgene Universen

Weniger als einen Millimeter von uns entfernt könnte sich ein Parallelkosmos befinden, den wir nicht bemerken. Die Physikerin Lisa Randall erklärt, warum

64

RICK FRIEDMAN



Wo es einsam ist

61

Die königlich-preußische Sternwarte stand einst mitten in Berlin. Dort konnte sie nicht bleiben: Die Stadt störte. Chronik einer Flucht

TIPPS

AH-Junior

78

Sonja & Lunic besuchen den innersten Planeten: Merkur

Astrofotografie

82

Wie eine normale Spiegelreflex- zur Deep-Sky-Kamera avanciert

Hochglanz

85

Der zweite Teil unserer Serie: Astrofotos mit mehreren Ebenen

Glanzlichter

86

Die Ergebnisse vieler langer Nächte

Screenshot

90

Virtual Moon Atlas – ein kostenloses Kartenwerk für Ihren Computer

Bücher

92

... für kleine und große Astronomen

TV & Events

94

Veranstaltungen und Fernsehtipps

Editorial 3 • Leserbrief 8 • Leser fragen – Experten antworten 9 • Kleinanzeigen 95 • Preisrätsel 96 • Astromarkt 97 • Vorschau / Impressum 98

Titelbild: Mit der STS-114-Mission des Space Shuttles Discovery wurden 2005 die Flüge zur ISS wieder aufgenommen

Titelmotiv: Nasa; unten links: Nasa; unten rechts: Night Sky, Casey B. Reed