

**Astro-News 10**

Galaktischer Rave, Methusalem-Planet, Rotierendes Smartie u. a.

► **Mission Update 16**

Aufbruch zum Mars, Raumfahrt per Sonnensegel, Mondsonde Smart-1

► **»Global Killers« – Gefahr aus dem All 20**

Wie groß ist die Bedrohung durch Asteroideneinschläge wirklich?

► **Anatomie einer Supernova 28**

Was löst die Explosion der tickenden Zeitbomben aus?

► **Reise zum Mittelpunkt der Milchstraße 36**

Region verborgener Wunder

► **Kaleidoskop 42**

Die perfekte Spirale



**Flucht am Himmel 28**

Bricht ein Weißer Zwerg unter seiner Materielast zusammen, kann die Helligkeit seiner Explosion tagelang ganze Galaxien überstrahlen

DON DIXON

## SKYLINE

**Fokus 44**

Sternbilder mit Geschichten

**Planetarium 45**

Hochsaison für Sterngucker

**Kleinteleskope 48**

Sterngruppen in Pfeil und Delfin

**Sterntafel 50**

Der Nachthimmel im Spätsommer

**Feldstechertipp 51**

Wildentenhaufen im Schild

► **Deep Sky 52**

Perlen der Galaxienkette bei M92

**Schauplatz Mond 54**

Die »Höhle« in Kopernikus

**Highlight 56**

Sturmwarnung für Mars



**36**

JOHN GLEASON

**Galaktisches Zentrum**

26000 Lichtjahre entfernt liegt das Innerste der Milchstraße. Astronomen erforschen die fremdartigen Phänomene und Objekte dieser spektakulären Region des Kosmos

**Vom Winde verweht 56**

Globale Staubstürme auf Mars könnten Amateuren die Opposition verderben. Doch auch die Beobachtung der damit einhergehenden Veränderungen seiner Oberfläche lohnt



NASA, JAMES BELL, MICHAEL WOLFF UND HUBBLE HERITAGE TEAM

## SZENE

**Mein Favorit am Himmel 59**

Natascha Berg: Stars & Sternchen

**Newcomer 60**

Jüngster Galaxienforscher

**Unterwegs 62**

Marsmeteorite vom Südpol

**Porträt 65**

Nach Chile zur Marsopposition



**62**

ANSMET/DANIEL GLAVIN

**Unterwegs**

Der Südpol als Jagdrevier für Astronomen? Wer Gesteinsbrocken vom Mars sucht, ist hier genau richtig

Events 66

Kippenhahns Sternstunde 68

Weltsysteme im Wandel:  
von Kopernikus zu Brahe

Glanzlichter 70

Astrofotografie 76

Nachführung ist alles

► Testreport 80

Prachtstück: die Paramount-  
Montierung

Teleskoptechnik 84

Alternative: das 30-Euro-Stativ

Neuheiten 87

Computer & Astronomie 88

Astronomie Online 90

Persönlicher Himmelskalender

Bücher/DVDs 92

Westentaschen-Kosmos u. a.

Editorial 3

Leserbriefe 8

► Krupps Corner 94

Das Gesicht auf Mars

Preisrätsel 96

Kleinanzeigen 96

Vorschau/Impressum 98



## Sterne stillgestanden!

76

Wer das Handwerk der Nachführung beherrscht, kann ein Meister der Himmelfotografie werden

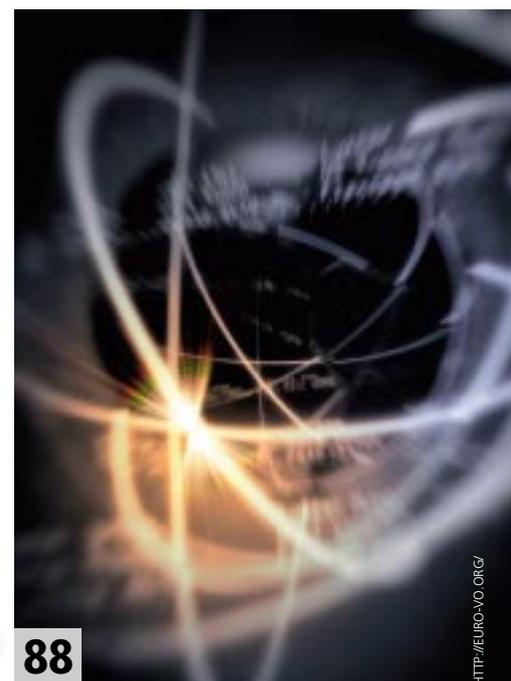
PHILIP PERKINS

## Paramount Millennium Edition 80

Unser Autor hatte das Vergnügen, diese 12500 € teure Robotermontierung der Luxusklasse zu testen



S&T / CRAIG MICHAEL UTTER

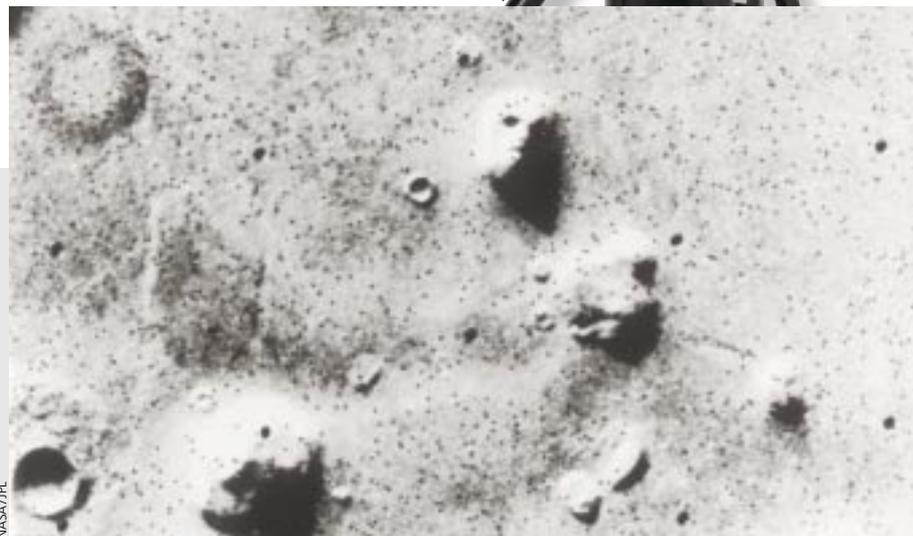


88

## Matrix der astronomischen Daten

Im August geht ein »Virtuelles Observatorium« online. Wissenschaftliche Daten von Teleskopen sollen weltweit jedermann zur Verfügung stehen

HTTP://EURO.VO.ORG/



NASA/JPL

94

## Marsmärchen

Sehen Sie das Gesicht? Vor rund dreißig Jahren sorgten neue Bilder vom Mars für viel Aufregung und noch mehr Spekulationen – über Pyramiden, Außerirdische und Marsmammuts