INHALT

Astro-News 8
Supernova-Überlebender, Mars-Eiszeit, Planetare Waisen u. a.

▶ **Mission Update** 12
Landeplatz Roter Planet, Hubble ist tot – es lebe Spitzer u. a.

▶ **Die 3. Zone** 18
Fernab der Sonne bevölkern eisige Objekte den Kuiper-Gürtel

▶ **Wenn sich der Himmel rot färbt** 24
Das Geheimnis hinter Edvard Munchs Gemälde »Der Schrei«

▶ **Gamma-Astronomie** 30
Whipple, Integral und Co. – Hochenergieastrophysik in ihrem goldenen Zeitalter

Neuer Star am Himmel 30

Observatorien im Weltraum und bodenbasierte Tscherenkowteleskope erschließen das Gammaspektrum

SKYLINE

Highlights 38
Fünf Planeten in einer Nacht vereint

Sterntafel 42
Der Mitternachtshimmel im März

Feldstechertipp 43
»Sternhüpfen« nach M 51

Planetarium 44
Der Lauf von Mond und den Planeten zum Frühlingsbeginn

Deep Sky 46
M 44: Summen im Bienenstock

Kleinteleskope 48
Auffällige Formation im Löwen: Die Sichel verspricht reiche Ernte

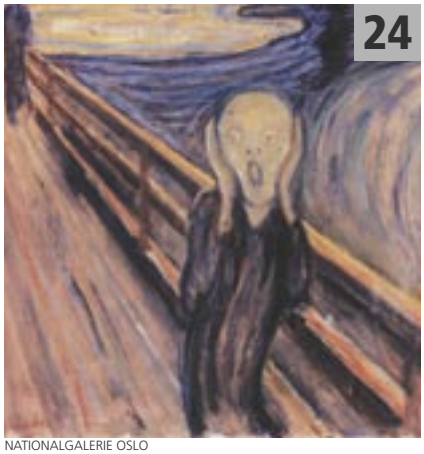
Schauplatz Mond 50
Arzachel und seine Nachbarn

TITELTHEMA

Jenseits von Pluto

Künftige Kometen, Hunderttausende kilometergroßer Brocken und Binärsysteme aus einander umkreisenden Objekten beherbergt der Kuiper-Gürtel am Rand des Sonnensystems. Noch erscheint manches an ihm rätselhaft, doch die Astronomen verstehen die eisige Region immer besser

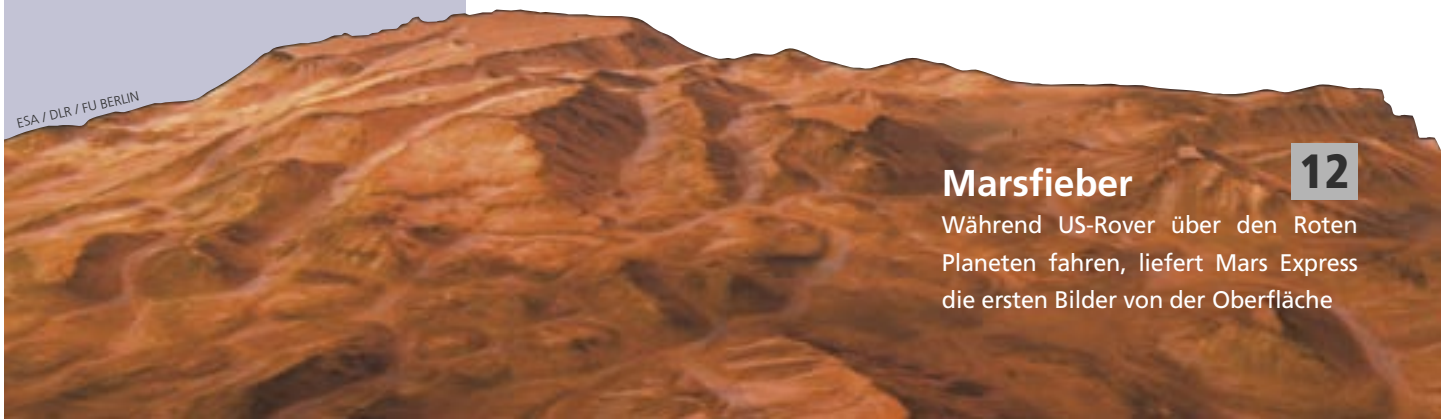
NASA



NATIONALGALERIE OSLO

»Der Schrei«

Welche himmlische Erscheinung inspirierte den norwegischen Maler Edvard Munch zu seinem epochalen Meisterwerk?



ESA / DLR / FU BERLIN

Marsfieber 12

Während US-Rover über den Roten Planeten fahren, liefert Mars Express die ersten Bilder von der Oberfläche

Titelbild: Kuiper-Gürtel, von Eisbrocken bevölkert. Grafik: Calvin J. Hamilton. Unten: US-Rover auf dem Roten Planeten. Bild: Nasa / AH

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ▲ gekennzeichnet

NASA

In die Sonne geschaut 54

Von der Europäischen Nordsternwarte in Teneriffa aus beobachten deutsche Astronomen unser Zentralgestirn

AH / DRE.

Digitale Revolution

Computer sind in der Astronomie heute selbstverständlich. Von immer günstigerer Hard- und Software profitieren auch die Amateure

64

JOHNNY HORNE

NASA UND AKIRA INAKA

3-D-Universum 72

Der japanische »Weltraumkünstler« Akira Inaka setzt mit seinen dreidimensionalen Bildern des Nachthimmels neue Standards

SZENE

Porträt 52
Peter Wright ist Chef des Europäischen Klubs für Radioamateure

Unterwegs 54
Besuch bei den Sonnenastronomen auf den Kanaren

Kippenhahn 58
Die Sonne löscht unseren Durst

TIPPS&TOOLS

Glanzlichter 60

Computer und Astronomie 64
Ein Blick in die digitale Zukunft der Astronomie

Teleskoptechnik 68
Wärmeregulierung in Newton-Teleskopen

Astrofotografie 72
Akira Inakas 3-D-Universum

Bücher 76

Events & TV 78
Neu! TV-Vorschau: Sendungen über Astronomie und Raumfahrt

Editorial 3

Leserbriefe/Leser fragen – Experten antworten 6

Preisrätsel/Kleinanzeigen 80

Vorschau/Impressum 82