

SKYLINE

- Astro News** 8
Riesenkrater auf Titan, Wirbel am Saturnsüdpol, Gammablitz, Sternausreißer u. a.
- **Schleier gelüftet** 12
Neue Antworten und weitere Fragen nach Huygens' erfolgreicher Landung auf Titan
- **Sofia** 18
Das Jumbojet-Infrarotteleskop
- **Magnetfelder** 24
Vom Entstehen der Sterne bis über ihren Tod hinaus sind Magnetfelder immer und überall präsent
- **Sonnenfinsternis** 32
Historische Karten von den aufregenden Himmelspektakeln

Planetarium 40
Sonne, Mond, Planeten und das Frühlingsdreieck im April

Sterntafel 42
Der Nachthimmel in der Übersicht

Nahaufnahme 44
Großer und Kleiner Wagen dienen als Wegweiser am Himmel

Feldstechertipp 49
Coma-Sternhaufen Melotte 111

Deep Sky 50
Galaxien im Sternbild Jungfrau

Schauplatz Mond 52
Von Mondmeeren und Ringen

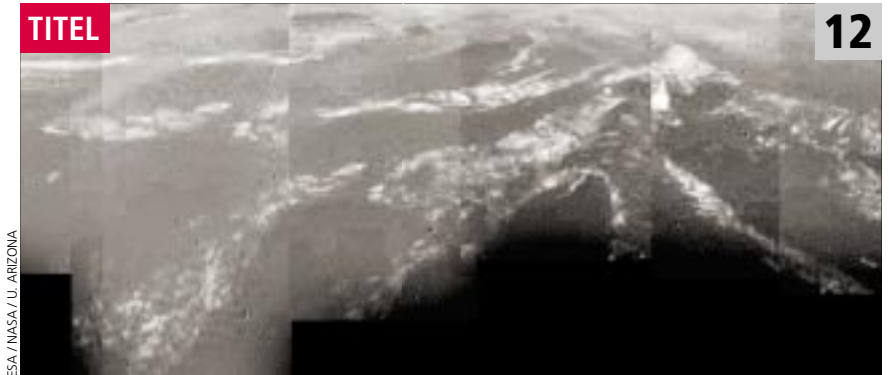
SZENE

- **Unterwegs** 54
Göttinger Sternwarte zu verkaufen
- Porträt** 56
Der Kleinplanetenentdecker André Knöfel wurde ausgezeichnet
- **Krupps Corner** 60
Der Bärenhüter und sein Weg durch die Kulturen
- Planetarien** 62
Jubiläumswoche in Hamburg



Fliegende Sternwarte 18

Noch im Frühjahr 2005 soll das auf einem Flugzeug stationierte Infrarotteleskop Sofia zu seinem Jungfernflug starten.



TITEL

12

Unbekannte Welt

Titan ist ganz ähnlich aufgebaut wie die Erde, nur mit anderen Zutaten

Eine Kraft mit Potenzial
Magnetfelder spielen überall im Kosmos eine Rolle – manchmal sichtbar, meist aber nicht. Und sie zu berechnen ist so komplex, dass ihr Einfluss nur geschätzt werden kann



24



Rasende Schatten

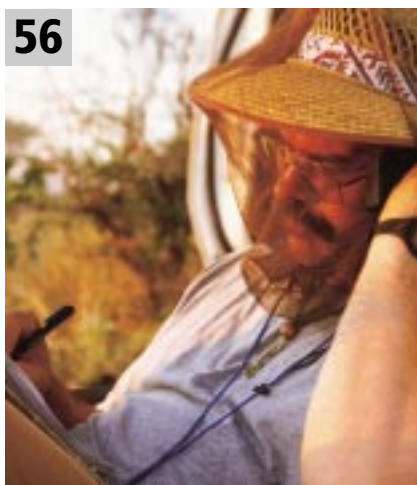
32

Immer wieder verdunkelt der Mond die Sonnenscheibe. Doch keine Finsternis gleicht der anderen



NASA / DLR

56



ESA, GRANT HOBSON

Nicht einmal Moskitos

halten André Knöfel vom Beobachten ab – eine Unermüdlichkeit, für die ihm jetzt der Bundesverdienstorden verliehen wurde

Drei, zwei, eins ... meins?

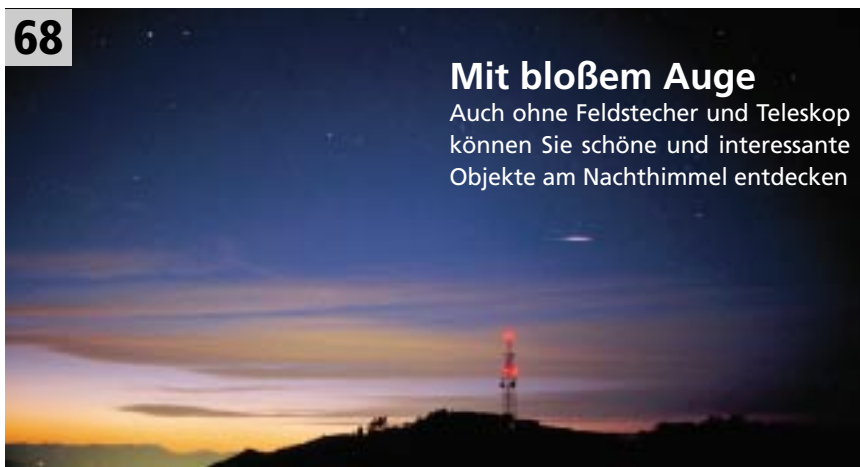
Niedersachsen versteigert die Hainberg-Sternwarte in Göttingen samt Inventar – aber nur an Astronomen!

54



AH, FRANK SCHUBERT

68



JON TEUS, SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI

Mit bloßem Auge

Auch ohne Feldstecher und Teleskop können Sie schöne und interessante Objekte am Nachthimmel entdecken

TIPPS & TOOLS

Glanzlichter 64
Zauberhafte Ansichten von den Objektiven unserer Leser

► **Einsteigerecke** 68
Mit unbewaffnetem Auge auf der Pirsch nach den Wundern des Nachthimmels

Neuheiten 72
Ein Dobson zum Verreisen und ein Okularrevolver zu Ostern

Screenshot 74
EquinoX zaubert einen aufgeräumten Sternhimmel auf Ihren Mac

Bücher 76
Kosmische Strings und eine Odyssee in den Weltraum

TV & Events 78
Von Raketenpionieren, Großsternwarten und Teleskoptreffen

Editorial 3

Leserbriefe / Leser fragen – Experten antworten 6

Preisrätsel / Kleinanzeigen 80

Vorschau / Impressum 82