

INHALT

Astro News 8

Zentrum der Milchstraße vermessen, Japetus im Visier, Blick auf Titan u. a.

Mission Update 12

Marsrover, Vollbremsung am Saturn, Einstein-Test u. a.

Kaleidoskop 16

Im Kokon verborgen

► Pulsare 18

Leuchttürme der Astronomen

► Der Transit der Venus 24

Die Passage der Venus vor der Sonne

► Rettung im All 32

So erhalten ausgebrannte Nachrichtensatelliten neuen Schwung

Kleinteleskope 38

Um den Hals des Drachen

Sterntafel 42

Nachthimmel im Frühsommer

Feldstechertipp 43

IC4756 im Schwanz der Schlange

Planetarium 44

Nächtliches Panorama im Juni

Deep Sky 46

Ungleiche Paare am Himmel

► Highlight 48

Das Venusscheibchen vor der Sonne

► Porträt 52

Rudi Schmidt, Projektleiter von Mars Express, im Interview

► Unterwegs 54

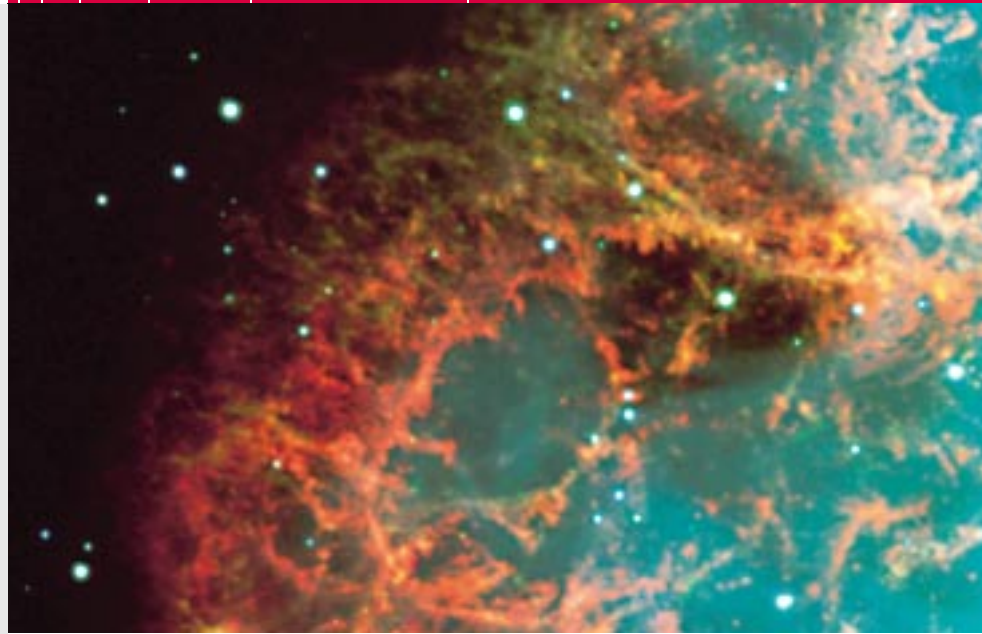
Teleskope der Ein-Meter-Klasse

► Krupps Corner 56

Erde unter Beschuss

► Mein Favorit am Himmel 59

Nina Ruge: Jupiter

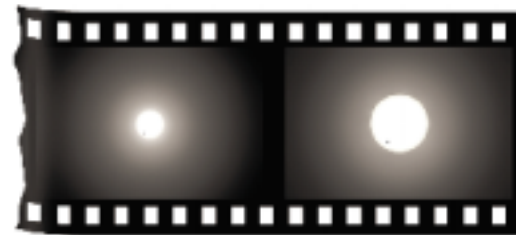


54 Öffnung pur

Der Blick durch ein Ein-Meter-Teleskop ist für viele Amateurastronomen ein Traum. Manche haben sich diesen Traum erfüllt



MIT FRDL. GEN. VON ERHARD HÄNSSGEN



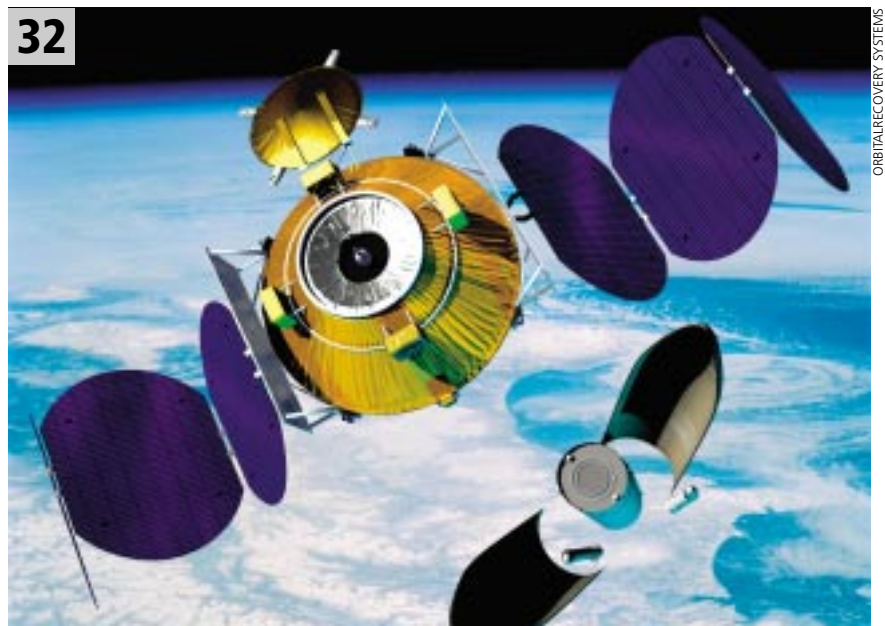
68 Scharfe Venus

Tipps und Tricks für all diejenigen, die den Venustransit auf Zelluloid, CCD oder Fotoemulsion bannen wollen

Rettung im All

Wie der Satellit ConeXpress mit Hilfe deutscher Robotertechnologie havarierte künstliche Erdtrabanten wieder flott bekommt

32



ORBITALRECOVERY SYSTEMS

Titelbild: Night Sky / Craig Michael Utter; Fotos: Orbitalrecovery Systems (unten), Nasa / CXC (oben)

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ► gekennzeichnet

SKYLINE

SZENE



TITELTHEMA

Pulsare

18

Diese »Leuchttürme« im All helfen Physikern und Astronomen bei der Jagd auf Exoplaneten und der Suche nach Schwerkraftwellen

ESO

Nina Ruge liebt Jupiter

Alles wird gut – dank Jupiter. Nina Ruge über ihre Vorliebe für den Gasriesen des Sonnensystems



S&T / GREGG DINDERMAN

59



ZDF / JÖRG SÄNGER P&P GMBH

Transitjagd

Unerschrocken nahmen Astronomen wie Naturforscher im 18. Jahrhundert größte Härten auf sich, um das seltene Ereignis zu beobachten



24

FRED ESPENAK

Schauplatz Drache

Begleiten Sie uns zum Hals des Drachen. Dort erwarten Sie das »Katzenauge«, ein Himmels-W im Miniformat und viele Doppelsterne



38

ADAM BLOCK, NAOA, AURA, NSF

TIPPS & TOOLS

Glanzlichter 60

Im Sonnensystem und darüber hinaus

► Teleskoptechnik 64

Teleskope bei Tageslicht testen

► Astrofotografie 68

Machen Sie Aufnahmen vom Venustransit – aber richtig

Astronomie-Online 72

Wikipedia – das Internetlexikon

► Screenshot 74

StarStrider
3-D-Flüge durch das Universum

Neuheiten 76

Sonnenteleskop für die Westentasche u. a.

TV & Events 78

Editorial 3

Leserbriefe/Leser fragen – Experten antworten 6

Preisrätsel/Kleinanzeigen 80

Vorschau/Impressum 82