

INHALT

WISSEN

- Astro News** 8
Karte des Andromedanebels, Plutos Monde, Lahmer Neutronenstern u. a.
- ▶ **Gibt es Quarksterne?** 12
Manche Sternleichen könnten eine unbekannte Materieform enthalten
- ▶ **Erste Schritte ins All** 18
Juri Gagarin und Alan Shepard verließen als erste Menschen die Erde
- Sterne und Wolken** 26
Wie sich Himmelsbeobachter auf das Wetter einstellen können
- ▶ **Auch Sterne sind nicht gern allein** 32
Die schönsten Doppelsterne



BEOBACHTUNG

- ▶ **Highlight** 38
Bei der Erforschung von Jupiters zweitem rotem Fleck unterstützen Amateure die Profis
- Planetarium** 40
Die Planeten überlassen der Cygnus-Sternwolke die Geisterstunde
- Sterntafel** 42
Der mitternächtliche Sternhimmel in der Übersicht
- Feldstechertipp** 44
M24 – Tunnelblick auf die Kleine Schützenwolke
- Leserreisen** 45
Mit ASTRONOMIE HEUTE-Reiseleiter Joachim Biefang zu den Großsternwarten nach Chile
- Deep Sky** 46
Dunkelwolken rund um den Wildentenhaufen im Schild
- Schauplatz Mond** 48
Verborgene Lavagänge

NASA / ESA / U. CALIFORNIA, I. DE PATER © M. WONG



38

Roter Fleck junior Die Geschichte von Jupiters neuem Riesensturm

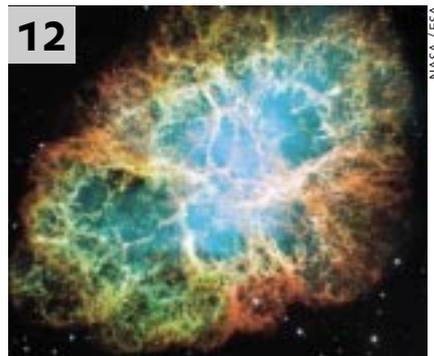
Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ▶ gekennzeichnet

SZENE

- Nachgeschaut** 51
Reizvolle Sternmuster verbergen sich überall am Himmel

Zerquetschte Materie

Im Innern von Neutronensternen könnten so ungeheure Drücke herrschen, dass selbst die Neutronen zermalmt werden – zu einer Suppe aus elementaren Quarks



12

NASA / ESA

Doppelsterne

Mit einem guten Teleskop können Sie aus großer Entfernung zwei Centstücke trennen, mit einem besseren selbst die beiden Erbsen. Welche Sternpaare kann Ihr Fernrohr am Himmel auflösen?



32

AH

Und nun das Wetter

Worüber ärgern sich Sternfreunde am häufigsten? Wohl über die Witterung. Lesen Sie, wie Sie zwischen Sturmtiefs und Kaltfronten doch noch das eine oder andere Himmelsobjekt erhaschen

NIGHT SKY, ALAN DYER & C. M. UTTER

NASA
TITEL

18



45 Jahre Raumfahrt

Anfang der 1960er Jahre wetteiferten die Supermächte darum, wer zuerst einen Menschen ins All bringt. Die Platzierung war eine Überraschung

TIPPS

Astrofotografie 56

Ein Camcorder ist das ideale Gerät zur Planetenfotografie

AH-Junior 62

Was die Sonne alles kann

Glanzlichter 66

Mit einfachen Mitteln

Hochglanz 69

Wie Sie das Optimum aus Planetenaufnahmen herauskitzeln

Screenshot 70

Ein realistisches Heimplanetarium

Neuheiten 74

Zubehör für jeden Geldbeutel

Bücher 76

TV & Events 78

3 Editorial • 6 Leserbrief • 7 Leser fragen –
Experten antworten • 80 Preisrätsel • 81
Astromarkt • 82 Vorschau / Impressum

Titel: Juri Gagarin gelangte an Bord seiner Wostok-Kapsel nicht nur in die Erdumlaufbahn, sondern ging auch ein in die Annalen der Geschichte – als erster Mensch im Weltraum

DPA