

24

HERSCHEL UND PLANCK: GIPFELTREFFEN IM ALL

Großer Jubel herrschte beim erfolgreichen Start der beiden Weltraumobservatorien im Europäischen Weltraumkontrollzentrum ESOC in Darmstadt.

ESA



D. Einsel / G. Daum

46

INTERVIEW MIT BUZZ ALDRIN

Als sei es gestern gewesen: Vierzig Jahre nach der ersten Mondlandung erzählt der Apollo-11-Astronaut von seinem großen Abenteuer.



BLICK IN DIE FORSCHUNG

NACHRICHTEN

- 12 • Orionnebel noch aktiver als gedacht
- Schwache Signale einer Sternleiche
- 13 • Keine Gefahr für die Erde durch Gammastrahlen-Bombe WR 104
- 14 • Eine wilde Hochzeit
- Der 61. Saturnmond
- 16 • Weltraumteleskop Hubble ist runderneuert
- SuW-Gewinnspiel
- 17 • Infrarotteleskop Spitzer nun ohne Kühlmittel

KURZBERICHTE

- 18 Wo werden die Kometenkristalle gebacken?
- 20 Ein neuer substellarer Methusalem?
- 21 Die Distanz des Spirografnebels IC 418
- 23 Zum Nachdenken – Der Spirografnebel
- ★ 24 Herschel und Planck – Gipfeltreffen im All



WELT DER WISSENSCHAFT

TITELTHEMA – RAUMFAHRT-GESCHICHTE



- 28 **Apollo 11 auf dem Mond**
- Vorgeschichte und Flugverlauf der ersten bemannten Landung auf dem Erdtrabanten.

Von Harro Zimmer

DIE MONDLANDUNG

- 40 **Die ersten Worte auf dem Mond**

★ RAUMFAHRT-GESCHICHTE

- 42 **Achter mit Steuernmann**
- Achtköpfiges Expertenkollegium mit Moderator unterstützt Apollo-Sonderberichterstattung

Von Günter D. Roth

★ INTERVIEW

- 46 **mit Buzz Aldrin**

GALILEO-SERIE, TEIL 9

- 50 **Glaubenshüter und Paladine der Vernunft**

Der historiografische Streit um Galilei vom 17. bis zum 19. Jahrhundert

Von Elio Nenci

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 8 Leserbrief
- 10 Leser fragen, Experten antworten
- 105 Termine
- 108 Neu erschienen
- 113 Wer war's?, Kreuzworträtsel

AKTUELLES AM HIMMEL

- 62 **Monatsthema:**
- Statio Tranquillitatis – auf den Spuren von Apollo 11

- 63 **Feldstechertipp:**
- Die beiden Sternhaufen M16 und M17

DER HIMMEL IM ÜBERBLICK

- 64 Abend- und Morgenhimmel
- 67 Astronomische Ereignisse

DAS SONNENSYSTEM

- 68 Der Lauf des Mondes
- Die Planeten
- 69 Zwergplaneten
- 70 Planetoiden
- 71 Meteore • Kometen

OBJEKTE DES MONATS

- 72 Der Sternhimmel
- 74 Der Sternhaufen M11 und die Gasblase NGC 6888
- 76 Der Planetarische Nebel NGC 6210 im Sternbild Herkules

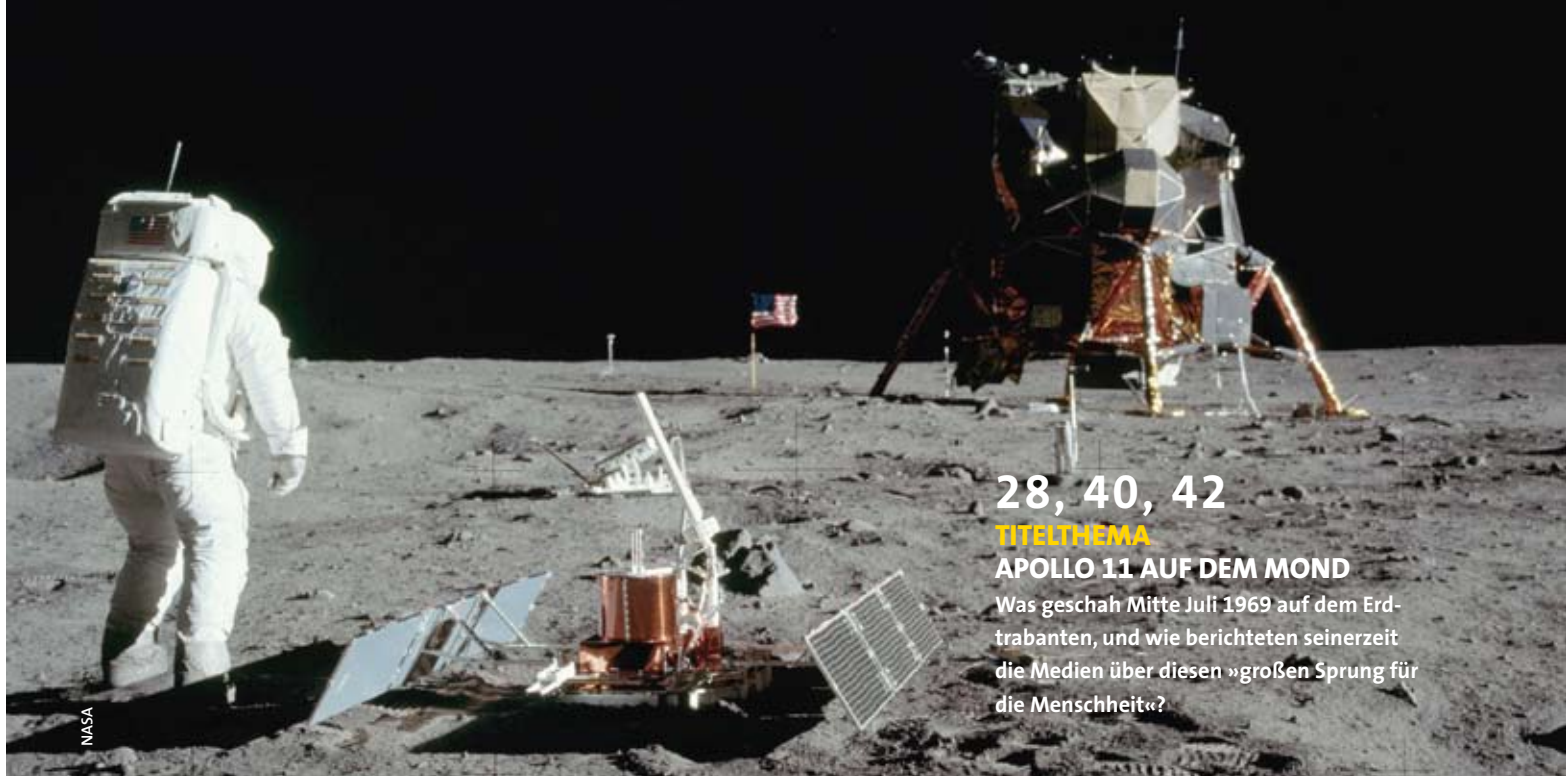
- 114 Lösungen: Zum Nachdenken, Wer war's?, Kreuzworträtsel, Gewinnspiel

- 117 Impressum, Kleinanzeigen

- 118 Astromarkt, Autoren

- 120 Empfehlungen der Redaktion

- 122 Vorschau



28, 40, 42

TITELTHEMA

APOLLO 11 AUF DEM MOND

Was geschah Mitte Juli 1969 auf dem Erdtrabanten, und wie berichteten seinerzeit die Medien über diesen »großen Sprung für die Menschheit«?

ASTRONOMIE UND PRAXIS

* TELESKOPE

- 78** Bresser Messier PN-203: ein foto-optimiertes Newton-Teleskop
Von Bernd Weisheit

* BEOBACHTUNGEN

- 84** Die Nachtseite der Venus
Von Silvia Kowollik

WUNDER DES WELTALLS

- 90** Leserbildgalerie:
Die Brennweite ist entscheidend:
Große Felder – winzige Details

ASTROSZENE

- 96** 100 Stunden Astronomie
96 Zufriedene Gesichter
in Deutschland Von Bernd Weisheit
97 Fantasiereiches Treiben
in Österreich Von Thomas Posch
und Gabriel Stöckle
99 Romantik in den Schweizer
Alpen Von Mirco Saner
102 Die Astronomiebörse ATT 2009
Von Bernd Weisheit
106 Kunstausstellung »Der Mond« in
Köln • Kepler-Tage für die Schule
u.v.m.

* das sind unsere Coverthemen

 Unser Projekt
»Wissenschaft in die Schulen!«

 Zum Nachdenken

www.astronomie-heute.de



50 GLAUBENSHÜTER UND PALADINE DER VERNUNFT

Der Konflikt zwischen Wissen und Glauben von Galilei bis heute.



Silvia Kowollik

84 DIE NACHTSEITE DER VENUS

Mittels moderner Bildbearbeitungsprogramme werden im Infraroten Wolkenstrukturen und Details der festen Oberfläche sichtbar.



Bernd Weisheit

78 BRESSER MESSIER PN-203

Dieses Teleskop ist speziell für die Astrofotografie ausgelegt. Hält das Instrument, was es verspricht?