

EDITORIAL

Wolfram Winnenburg

4 Wege in die Astronomie

WISSENSCHAFT

ILKA PETERMANN

25 Kosmischer Staub – ein Bericht in drei Vokalen

UNTERRICHT

JÜRGEN HAMEL

9 Die Lichtphasen der Venus und die Frage nach den Weltsystemen

Ein Angebot für den Unterricht

MARTIN REBLE

13 Das Algol-Projekt

INA MILITSCHENKO und WOLFRAM WINNENBURG

17 Sternmärchen – frühkindliche Wege in die Astronomie

OLGA SINZEV

22 „Sonne, Mond und Marius“.

Eine Ausstellung mit Bildern aus der Jugendkunstschule „Obraz“ in Protwino (Russland)

RALF HEROLD

29 Sonnenheiligtümer der Oberlausitz – 400 Jahre Forschungstradition

TRAN NGOC CHAT und LENKA BZDUSKOVA

34 Ein Demonstrationsversuch zur quantitativen Bestimmung eingestrahelter Sonnenenergie

INA MILITSCHENKO

39 Astronomie im Labor

KLAUS LINDNER

44 Vor 50 Jahren: Ein Himmelsglobus für den Astronomieunterricht

SIMON F. KRAUS

47 Schüleraktivitäten mit Google Moon und Mars

BEOBSACHTUNGEN

JOHANNES FEITZINGER

5 Der Sternhimmel im Dezember 2016 und im Januar 2017

KLAUS LINDNER

7 Astronomische Schülerbeobachtungen im Winter 2016/2017

MAGAZIN

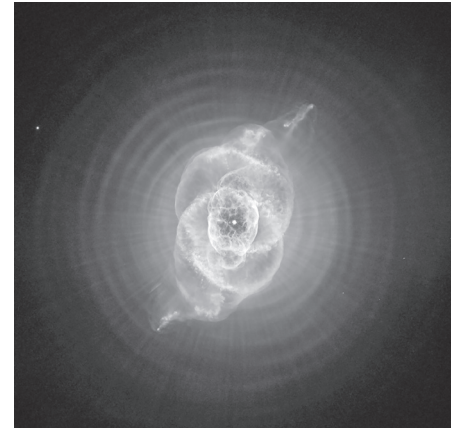
BEILAGE:
Unsere Galaxis: Spiralarme
(Folie)

11 FAST – ein neues Radioteleskop der Oberklasse aus China

46 Supernova-Eisen auch auf dem Mond gefunden

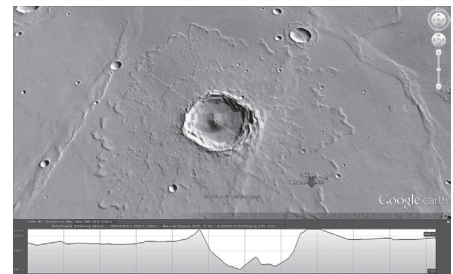
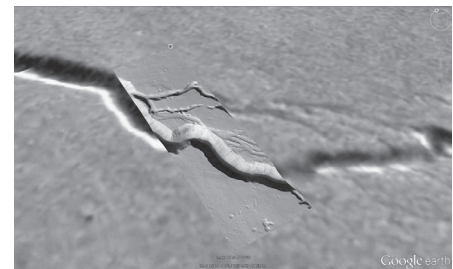
46 Zur Folie in diesem Heft

Zum Titelbild



Der Katzenaugennebel (NGC 6543), ist ein Planetarischer Nebel im Sternbild Drache, Entfernung ca. 3300 LJ, Helligkeit 9,8m. Er ist einer der komplexesten bekannten Nebel. Die Entstehung seiner Strukturen ist noch nicht vollständig geklärt. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 25. Bildquelle: <http://hubblesite.org/gallery/album/nebula/planetary/>.

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



GoogleMoon und Mars ermöglichen mit ihren zahlreichen Zusatzfunktionen Erkundungen auf diesen Himmelskörpern. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf Seite 47.

Bild- und Textrechte

Rechteinhaber, die wir nicht ausfindig machen konnten, bitten wir, sich beim Verlag zu melden. Berechtigte Ansprüche werden im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.