

WISSENSCHAFT

- ARNOLD ZENKERT
19 Kulturgut Sonnenuhr
- HATICE SKARITS
29 Astronomische Symbolik auf dem Krönungsmantel des Heiligen Römischen Reiches
- JÜRGEN HAMEL
32 Die Begründung der Fixsternnomenklatur in Johann Bayers „Uranometria“
- WALTER F. WISLICENIUS
34 Unser Kalender – Streiflichter aus seiner Geschichte
- ANDREAS WEISE
39 50 Jahre bemannte Weltraumfahrt
- KARL-HEINZ LOTZE
43 Ein Supernova-Überrest in der großen Magellan'schen Wolke

UNTERRICHT

- PATRIK VOGT
4 Science-Fiction: Utopie oder Zukunft?
- INGO SCHWARZ
9 Der „Gold-Schwindel“ von 1839
- ANDREAS MÜLLER
13 Fotos und Gemälde als Quellen von astronomisch-physikalischen Fragestellungen
- INA MILITSCHENKO, TRAN NGOC CHAT und EDUARD KRAUSE
22 Schulexperimente zur Raketentechnik

BEOBACHTUNGEN

- JOHANNES FEITZINGER
26 Der Sternhimmel im April und Mai 2011

MAGAZIN

- 18** Büchermarkt
28 Astronomie – Lehrerfortbildung in Jena
37 Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt
37 Zur Folie in diesem Heft
38 Vom Mittelpunkt der Erde bis zum Mond

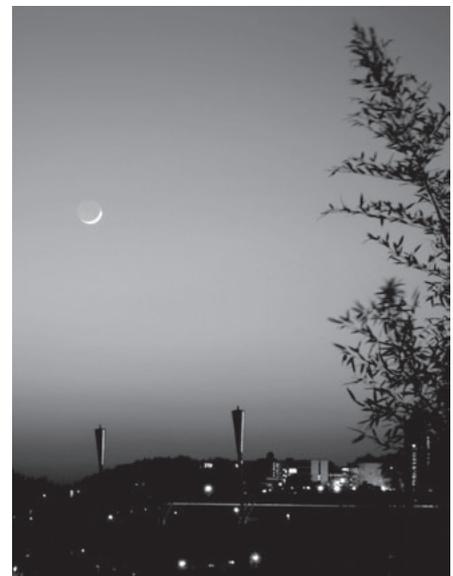
BEILAGE:
 Die Rotationsgeschwindigkeit einer Galaxie (Folie)

Zum Titelbild



Am 4.1. 2011 ereignete sich eine partielle Sonnenfinsternis, die mit etwa 70 % Bedeckungsgrad ihr Maximum in Deutschland ca. 1,5 Stunden nach Sonnenaufgang erreichte. Der morgendliche Wolkendunst ermöglichte an verschiedenen Orten eine direkte Beobachtung ohne Sonnenfilter. Die Aufnahme erfolgte in Eisenach/Thüringen. Bild: *Oliver Schwarz*

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Der junge Mond mit aschgrauem Licht (Foto: *Chrisoph Springob*). Lesen Sie dazu auch den Beitrag von *Andreas Müller* auf Seite 13!

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.