

WISSENSCHAFT

JÜRGEN HAMEL

9 Sonne, Mond und Planeten in historischen Weltbildern

KARL-HEINZ LOTZE

25 Einstein-Ringe

DIETER B. HERRMANN

38 Astronomische Ereignisse als Zeitmarken der Chronologie

WOLFRAM WINNENBURG

42 Der Fall Galilei

UNTERRICHT

HELMUT BERNHARD

4 Astronomische Weltbilder im Unterricht

GISELA MÜNDEL

13 Astronomiegeschichte in einer Schülerarbeitsgemeinschaft

KLAUS LINDNER

23 Experimente zur Erdrotation (Karteikarte)

JOHANNES V. FEITZINGER

23 Bindungsenergie bei kosmischen Objekten (Karteikarte)

WOLFGANG STEINICKE

27 Astronomiegeschichte verbindet Amateur- und Schulastronomie

OLAF FISCHER, THOMAS WEBER

31 Die Sternwarte Sonneberg: Kulturgut und Bildungsstätte

BEOBACHTUNGEN

JÖRG LICHTENFELD

17 29. März: 29. Saros 139

JÖRG LICHTENFELD

18 Der Sternhimmel im Februar und März 2006

HANS G. BECK

19 Jedes Fernrohr hat seinen Himmel ...

MARTIN REBLE

26 Aktuelle Beobachtungsaufgabe (Kopiervorlage)

WOLFHARD SCHLOSSER

36 Die Entfernung geostationärer Satelliten – näherungsweise ermittelt

MAGAZIN

22 HANS G. BECK

Schwer, viel zu schwer

33 Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

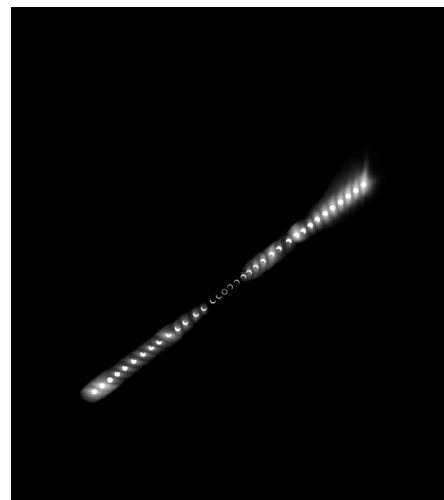
35 Büchermarkt

37 Büchermarkt

46 Zur Beilage

BEILAGE:
Zeittafeln zur Geschichte
des Weltalls und
der Astronomie
Jahresinhaltsverzeichnis

Zum Titelbild



Finsternisse – insbesondere Sonnenfinsternisse – gelten als wichtige astronomische Zeitmarken der Chronologie. (Lesen Sie dazu auch den Beitrag von Prof. Dr. Dieter B. Herrmann auf Seite 38!) Unser Bild zeigt eine Reihenaufnahme der ringförmigen Sonnenfinsternis am 3.10.2005, Beobachtungsort Madrid. Es wurde alle 5 Minuten, beginnend ab 09.40 Uhr, ein Negativ belichtet (200 ASA, 1/125 Sekunde, Brennweite 100 mm Kleinbild). Diese Aufnahmen wurden anschließend gescannt und zu der Reihe zusammengesetzt, da die verwendete Kamera (Pentax MZ5) leider keine Mehrfachbelichtungen zulässt.
Aufnahmen: Thomas Daniels

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Die „Whirlpool-Galaxie“ M 51 im Sternbild Jagdhunde kann unter günstigen Bedingungen bereits mit einem Schulfernrohr wahrgenommen werden. Sie befindet sich 3,6° südwestlich des Sterns Eta Ursae Majoris (das ist „der letzte Deichselstern“ des Großen Wagens); ihre scheinbare Helligkeit beträgt 8 Größenklassen. Unser Bild zeigt eine Aufnahme des Hubble Space Telescope.
Quelle: NASA, ESA, S. Beckwith, Hubble Heritage Team