

Zum Titelbild



Sonnenuntergang am 9.9.2012 um 20:16 MESZ von Bord der AIDamar im Ärmelkanal vor der englischen Küste. Die Windräder gehören wahrscheinlich zum Thanet Offshore Windpark; Foto *Peter Kriesel*. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 15.

EDITORIAL

JOHANNES FEITZINGER

- 3 35 Jahre astronomische Anfragen – Sachverhalte der Alltagsastronomie**

WISSENSCHAFT

JÜRGEN HAMEL

- 12 Wie werden die Jahre und Monate im islamischen Kalender gezählt?**

VOLKER HECK und SIMON F. KRAUS

- 16 Was haben Flussmäander mit der Erddrehung zu tun?**

JÜRGEN HAMEL

- 17 Warum erscheint der verfinsterte Mond in roter Farbe?**

SIMON F. KRAUS und VOLKER HECK

- 18 Wie entstehen farbige Lichterscheinungen – Halos – um Sonne und Mond?**

CHRISTIAN DEITERSEN und ADRIAN WEBER

- 20 Einflüsse der Solarstrahlung auf regenerative Energien**

KARL-HEINZ LOTZE

- 29 Warten auf das Bild der Supernova**

ANDREAS MÜLLER

- 31 100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie: Einstein auf dem Prüfstand (Teil 1)**

JÜRGEN HAMEL

- 38 Wann „dürfen“ an einem 29. Februar Geborene ihren Geburtstag feiern?**

JÜRGEN HAMEL

- 39 Wo steht „mein“ Sternbild?**

KARL-HEINZ LOTZE

- 43 Im freien Fall zum Mittelpunkt der Erde**

KARL-HEINZ LOTZE

- 45 Ist wirklich *alles* relativ?**

UNTERRICHT

STEFAN VÖLKER

- 48 Den täglichen Lauf der Sonnen mit Stellarium untersuchen**

BEOBACHTUNGEN

JOHANNES FEITZINGER

- 6 Der Sternhimmel im Februar und März 2016**

KLAUS LINDNER

- 8 Schulastronomische Beobachtungen im Februar und März 2016**

KLAUS LINDNER

- 10 Sternfinsternisse: Mond und Aldebaran**

MICHAEL PIEKE

- 14 Die Mondfinsternis vom 28. September 2015 auf der Schulsternwarte der Kopernikusschule Freigericht**

JÜRGEN HAMEL

- 15 Die elliptische Sonne – Refraktion und Sonnenuntergang**

JOHANNES FEITZINGER

- 37 Ist die chinesische Mauer aus dem Weltraum oder gar vom Mond aus zu sehen?**

JOHANNES FEITZINGER

- 41 Warum funkeln die Sterne und nicht die Planeten am nächtlichen Himmel?**

30.6.2015



MAGAZIN

BEILAGEN:
Ortszeit und Mitteleuropäische
Zeit (Folie)

13 Büchermarkt

PETER KRIESEL

25 Inhaltsverzeichnis 2015

KLAUS LINDNER

37 Planetenlauf im Sommer 2015

42 Vorträge: DLR-Astronomie 2016

42 Zur Folie in diesem Heft

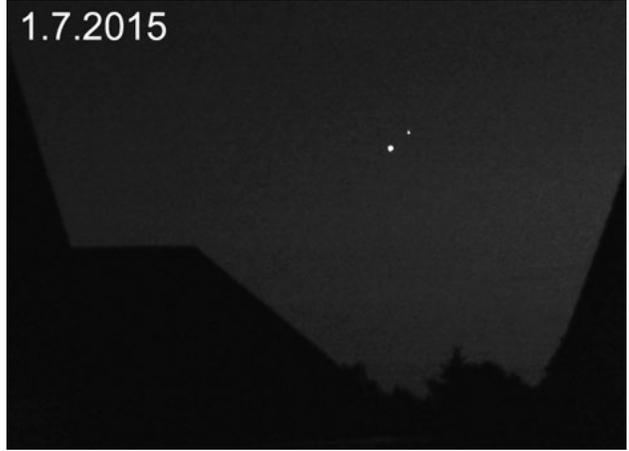
47 Astronomie für Blinde und Sehschwache.
Promotion in Siegen für Simon F. Kraus

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.

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite

1.7.2015



Planetenwettbewerb 2015, die Venus-Jupiter-Konjunktion Ende Juni 2015
Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 37

Zum den Bildern auf der 4. Umschlagseite



Der Verlauf einer Sternbedeckung während der Mondfinsternis am 28. September 2015; Bild 1 bis 3 zeigen die Annäherung des Mondes, Bild 4 entstand unmittelbar vor dem Eintritt, die Bilder 5 bis 8 zeigen den Verlauf der Entfernung des Sterns nach dem Austritt (HIP 1121 ist der linke Stern des abgebildeten Sternpaares). Lesen Sie dazu unserem Beitrag auf S. 14.