

EDITORIAL

SIMON F. KRAUS, OLIVER SCHWARZ

4 Jugend forscht – Arbeiten zur Astronomie beim Bundeswettbewerb

WISSENSCHAFT

NIKLAS DEWORETZKI, SVEN KRÖKEL und LEON SIEKE

5 Eifer statt Hightech

Experimentelle Monatsbestimmung mit Hilfe von Mondbildern

MORITZ WOLF und ANTONIO SCHMUSCH

13 Stereoskopie eines Meteorstroms mit Echtzeit-Aufnahmen

HENRIK WOLF

18 Strömungen von Oberflächenplasma an magnetischen Poren auf der Sonne

MATHIS HARDER

32 Untersuchung der Ort-Zeit-Funktionen der Galilei'schen Monde

Zur Bestimmung astronomischer Kenngrößen auf der Grundlage experimentell ermittelter Daten

PHILIP HELD und ANDREAS SCHRÖTER

44 Nachweis eines interstellaren Mediums

BEOBSACHTUNGEN

NICOLE WEHLE

29 Raumfahrzeuge – beobachten und fotografieren

KLAUS LINDNER

38 Aktuelle Beobachtungen im Februar und März 2018

JOHANNES FEITZINGER

40 Der Sternhimmel im Februar und März 2018

MAGAZIN

12 Die jährlichen Astroseminare vom DLR 2018

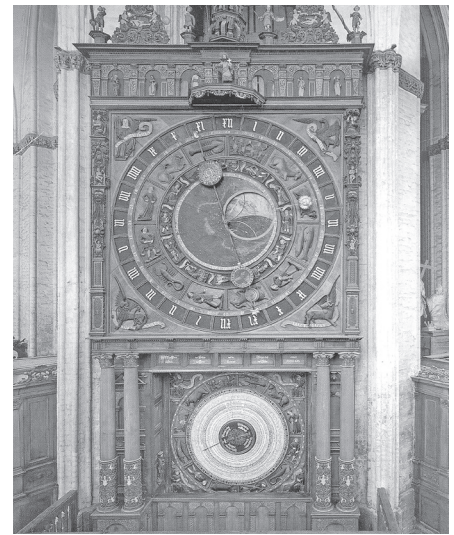
17 3, 2, 1 Liftoff! Schüler starten selbstgebaute Minisatelliten

PETER KRIESEL

25 Jahresinhaltsverzeichnis 2017

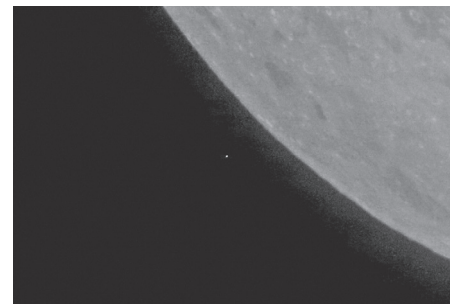
43 Zu den Folien in diesem Heft

Zum Titelbild



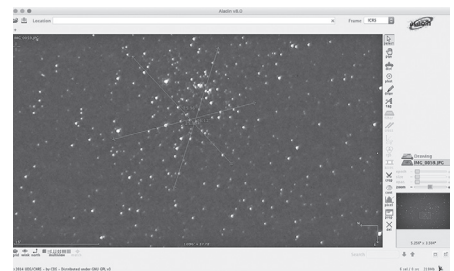
Die astronomische Uhr in der Marienkirche Rostock erhielt am 1. Januar 2018 eine neue Kalenderscheibe. Lesen Sie dazu weiter auf S. 42.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite



Der Verlauf der Aldebaranbedeckung durch den Mond am 6.11.2017, 4:00 bis 4:30 Uhr, Aufnahmen am 7-zölligen Starfire-Teleskop der Kopernikus-Schule Freigericht (Hessen) durch *Michael Pieke*, Lehrer und Leiter einer astronomischen Schüler-AG.

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite



Die Durchmesserbestimmung von NGC 884 in „Aladin“. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 44.



Die Datei für die Folien kann abgerufen werden unter www.astronomie-und-raumfahrt.de. Auf dieser Seite unter „Aktuelles Heft“ den Punkt „Downloads“ auswählen.