

WISSENSCHAFT

UWE SEIDENFADEN

4 Raumsonden erkunden den roten Planeten

DENNIS KOBERT

17 Untersuchung der dynamischen Stabilität offener Sternhaufen

ISABELLA MILCH

29 Fusionsforschung mit Wendelstein 7-X

Ergebnisse der ersten Experimentrunden

LUKAS ROTHER

34 Simulation der Temperaturverhältnisse am Südpol des Mondes

JÜRGEN HAMEL

45 Die islamische Wissenschaft als Geburtshelfer der europäischen Astronomie

UNTERRICHT

JONA PORSCH und JANNIK DILLMANN

9 Der Sonnenuntergangswinkel und die Bestimmung des Breitengrades eines Ortes

ALEXANDER KÜPPER, ANNIKA HEIDKAMP, SVEN SIKORA UND ANDREAS SCHULZ

10 Von Exoplaneten zum Star Wars Universum oder dem Golfstrom

Überlegungen und Beispiele zur Entwicklung von Nachbereitungen zum Besuch der Exoplaneten-Reihe im Schülerlabor der Universität zu Köln

BEOBSACHTUNGEN

ILKA PETERMANN

40 Himmelsvorschau Februar und März 2019

KLAUS LINDNER

43 Aktuelle Beobachtungen im Vorfrühling 2019

MAGAZIN

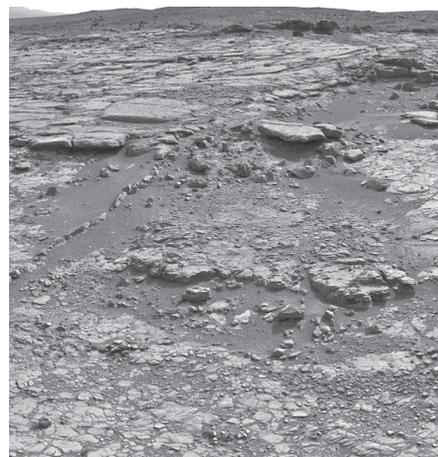
PETER KRIESEL

25 Jahresinhaltsverzeichnis 2018

KLAUS LINDNER

44 Zu den Folien in diesem Heft

Zum Titelbild



Aufnahme des Curiosity-Rover in der sog. Yellowknife Bay Formation des Gale-Kraters. Bodenanalysen liefern Hinweise darauf, dass diese Region vor mehr als 3,5 Mrd. Jahren ein See war. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 4.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite



Die Uhrentafel der astronomischen Uhr der Nikolaikirche in Stralsund, 1394; unten daraus das Bildnis des islamischen Gelehrten Haly. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 45.



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