

EDITORIAL

SIMON F. KRAUS und INA STRICKER

4 Unser Milchstraßensystem

WISSENSCHAFT

JÜRGEN HAMEL und OLIVER SCHWARZ

5 Dieter B. Herrmann – 3. Januar 1939 bis 25. November 2021

SIMON F. KRAUS

12 Methoden der Massenbestimmung für unsere Milchstraße

VOLKER WITT

21 Der Riese von Dorpat

SASCHA HOHMANN

37 Wie Wikinger das Nordmeer überqueren konnten

JÜRGEN HAMEL

42 Welteninseln und die Entwicklung der Himmelskörper

UNTERRICHT

MATTHIAS HESSE, JOHANNES SCHULZ und ANNE-KATHRIN WESTEN

7 Die Vermessung der Welt – ausgewählte Methoden astronomischer Entfernungsbestimmung im UniLab-Schülerlabor der Humboldt-Universität zu Berlin

SEBASTIAN J. SPICKER UND ALEXANDER KÜPPER

16 16 astro-lab@school: ein Schülerlabor 2.0 für den Physik- und Astronomieunterricht

NIKLAS BECHER

29 Größenordnungen in unserer Galaxis – Wie groß ist eigentlich die Milchstraße?

STEPHANE GSCHWIND, SASCHA HOHMANN, ANDREAS MÜLLER und TIMM-EMANUEL RIESEN

32 Das Stellarium Gernergrat: Ein ferngesteuertes Observatorium für Bildungszwecke

BEOBACHTUNGEN

ILKA PETERMANN und KLAUS LINDNER

47 Sternenhimmel

Himmelsvorschau März, April und Mai 2022

MAGAZIN

11 JÜRGEN HAMEL

Kurze, lange und längste Planetenwanderwege

15 KLAUS LINDNER

Zu den Folien in diesem Heft

PETER KRIESEL

25 Jahresinhaltsverzeichnis 2021



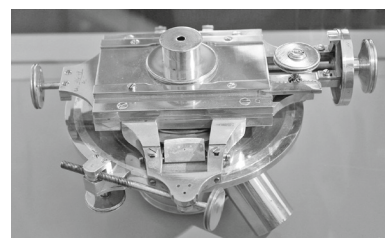
Die Datei für die Folien kann abgerufen werden unter www.astronomie-und-raumfahrt.de Auf dieser Seite unter „Aktuelles Heft“ den Punkt „Downloads“ auswählen.

Zum Titelbild



Das Band der Milchstraße über ALMA-Teleskopen in San Pedro de Atacama, Chile (ESO, 2014). Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 29.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite



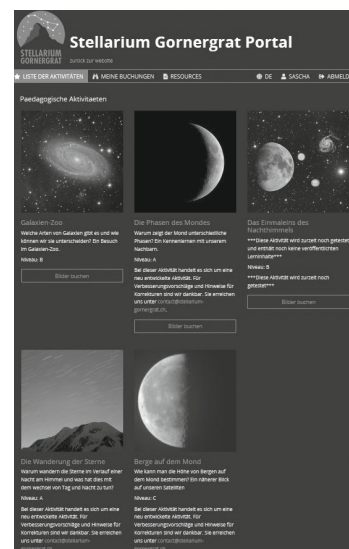
Die Sternwarte Tartu (ehemals Dorpat) und das zugehörige Positionsfadennikrometer. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 21.

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite



Das visuelle Teleskop und die ConstellationCam mit einer Aufnahme des Orion-Nebels sowie der Galaxien M81 und M82. ©Stellarium Gernergrat. Lesen Sie unseren Beitrag auf S. 32.

Zu den Bildern auf der 4. Umschlagseite



Der Buchungsprozess zur Arbeit am Stellarium Gernergrat. Lesen Sie unseren Beitrag auf S. 32.