



Das Siegerfoto des Jahres des Greenwich Observatory: Ein riesiger Plasmabogen bei der Andromedagalaxie (s. dazu auch S. 21)

EDITORIAL

INA STRICKER

4 Beobachtungsinstrumente

WISSENSCHAFT

PIERRE LEICH

5 Der unterschätzte Astronom

Mit *Simon Marius* die copernicanische Wende spannend erzählen

JÜRGEN HAMEL

11 Peter Apians „Instrument Buch“ (1533) – astronomische Instrumente für „spitzfindige Köpfe“

MICHAEL GEFFERT

22 Der Bolivia Astrograph der Bonner Sternwarte

SIMON F. KRAUS

35 Beobachtungen zwischen instrumenteller Objektivität und Suggestion

Die Marskanäle und die Möglichkeit von Leben auf dem Mars

CHRISTIAN WOLTER

40 Werner von Siemens' Beiträge zur Astronomie

Zum Bild auf der 2. Umschlagseite



Sternkarte nach Peter Apian, lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 11.

UNTERRICHT

RALF BÖHLEMANN | OLAF FISCHER | OLAF KRETZER | RITA ISENMANN

16 Positionspapier der Initiative Weiterentwicklung des deutschen Bildungssystems – Astronomie als „Kickstarter“

MARVIN VON MÜHLEN

28 N.I.N.A. – Eine Einführung in die Sequenzer-Software und Vorschläge für die Verwendung im Unterricht

THOMAS NELLESSEN | MANUEL VOGEL

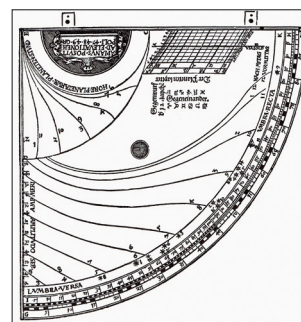
33 Kompakt, leistungsfähig, günstig

Mit 3D-Druck zum Selbstbauteleskop mit Schülern

MARTIN REBLE

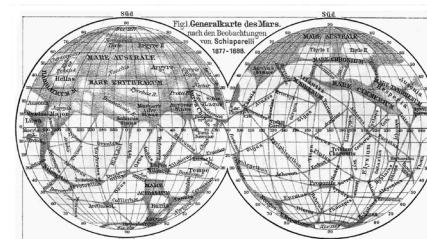
48 Messung der Randverdunklung der Sonne mit Hilfe eines Halbleiterphotometers

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite



Quadrant nach Peter Apian – Ausschnidebogen für den eigenen Instrumentenbau. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 11.

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Marskanäle nach G. Schiaparelli. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 35.

BEOBSACHTUNGEN

ILKA PETERMANN

45 Himmelsvorschau Dezember 2023, Januar 2024, Februar 2024