

EDITORIAL

MICHAEL GEFFERT

4 Veränderliche Sterne

WISSENSCHAFT

MICHAEL GEFFERT

5 Vor 100 Jahren – Hubbles Vorstoß in die Unendlichkeit

JÜRGEN HAMEL

8 Mythologie und Astrophysik – veränderliche Sterne in der Geschichte

OLIVER SCHWARZ

15 Humboldt, Argelander und die veränderlichen Sterne

MICHAEL GEFFERT

19 Eduard Schönfeld und die Beobachtung veränderlicher Sterne

MARKUS SCHINDEWOLF und ULRICH HEBER

28 Kompakte Sterne in engen Doppelsternsystemen: Lichtkurven von Bedeckungsveränderlichen

FELIX LÜHNING

34 Der Gottorfer Riesenglobus – das erste begehbbare Planetarium der Welt

UNTERRICHT

VIOLA TEGETHOFF, OLIVER SCHWARZ

13 MoonBounce – Eine Reise zum Mond und zurück

Ein Experiment geht auf Reisen

BEOBACHTUNGEN

WOLFGANG VOLLMANN

24 Der Lichtwechsel von beta Lyrae (Sheliak)

MARTIN REBLE

43 R Leonis – ein leicht zu beobachtender Mira-Stern

ILKA PETERMANN

46 Himmelsvorschau Juni, Juli und August 2023

DIETMAR BANNUSCHER

49 Veränderliche Sterne – ein Fall für die BAV

MAGAZIN

33 Webb fängt selten gesehenen Auftakt zu einer Supernova ein

50 Sammlung von Astrobildern für Schule und Amateurastronomie

Zum Titelbild



Die Mannheimer Sternwarte. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 19.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite



E. Hubbles Aufnahme des M 31 von 1923, Hubble erkennt den Stern o. r. als veränderlichen Stern (Ausschnitt unten). Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 5.

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Das Sternbild des Perseus mit dem veränderlichen Algol im Kopf der Gorgo Medusa, Johann Elert Bode 1782. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 8.

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Der Emissionsnebel M20, Trifidnebel, im Sternbild Schütze, Foto von Johannes Schedler, Gahberg Sternwarte Salzkammergut. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 50.



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