

EDITORIAL

OLIVER SCHWARZ

4 Veranschaulichung

WISSENSCHAFT

JOHANNES VIKTOR FEITZINGER

13 Was ist wirklich, oder leben wir in einer Computersimulation?

VOLKER HECK

21 Alexander von Humboldt und das versäumte Abendrot

LUKAS WEGHS

35 Die Suche nach Monden außerhalb unseres Sonnensystems mit Hilfe von Deep Learning

VOLKER WITT

41 Pater Angelo Secchi – Italiens Pionier der Astrophysik

UNTERRICHT

OLIVER SCHWARZ

5 Veranschaulichung in der Astronomie

JÜRGEN HAMEL

10 Veranschaulichungen und Realitäten

PHILIPP KRUMM

16 Welchen Anteil macht die Dunkle Materie in unserem Universum aus?

Computer-Simulation der Materiedichteanteile durch Kenntnisse der Entwicklungen des frühen Universums

POLINA TEREWEWA

23 Voraussetzungen für die Lebensentstehung außerhalb der Erde

CHRISTIAN STREUKMANN und ALEXANDER KÜPPER

29 Astronomie spielerisch in den Schulalltag integrieren – Planetenspiele zur Förderung von Motorik und dem Erwerb von Fachwissen

BEOBACHTUNGEN

ILKA PETERMANN und KLAUS LINDNER

47 Himmelsvorschau Juni, Juli und August 2022



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



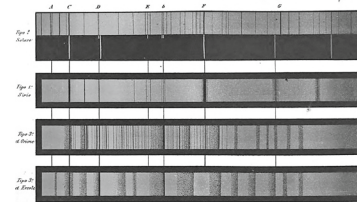
Die Sternwarte Kiew, der Instrumententurm mit musealen Ausstellungen. In der Kuppel befindet sich der Toepfer-Steinheil Doppelastrogroph (1912–1914) D vis. 300 mm, fotogr. 400 mm, f = 5500 mm.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite

Oben: Das Gelände der Kiewer Sternwarte (Nationale Akademie der Wissenschaften der Ukraine) am Rande der ukrainischen Hauptstadt. Der Zustand der Sternwarte ist nach dem wochenlangem Krieg Russlands in der Ukraine nicht bekannt.

Unten: Kuppelgebäude des 70 cm-Reflektors, erbaut 1959, modernisiert 2006; das System ist ausgestattet für fotometrische, spektrografische und polarimetrische Untersuchungen. Bildautor: Oleksandr Malyon.

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite



Zu den Bildern auf der 4. Umschlagseite

