

EDITORIAL

ILKA PETERMANN und SIMON F. KRAUS

4 Der Mars

WISSENSCHAFT

ILKA PETERMANN

5 Atemtest für Meteorite

JÜRGEN HAMEL

8 Warum das Fernhalten der Frauen von der Astronomie so lange „erfolgreich“ war

Und warum es Frauen dennoch schafften

OLIVER SCHWARZ

21 Die Marsatmosphäre

MATTHIAS BORCHARDT

25 Das „Foto“, das kein Foto ist

VOLKER WITT

29 Historische Großteleskope im neuen Gewand

ILKA PETERMANN

48 Grünes Licht für Infrarotsehen – das James Webb Space Telescope

UNTERRICHT

SIMON F. KRAUS

16 Wetterbericht vom Mars – Meteorologische Originaldaten und ihre Auswertung

LENKA MÜLLER und SIMON F. KRAUS

36 Was hat die Erde, was der Mars nicht hat?

Ursachen planetarer Magnetfelder und ihre Darstellung im Experiment

MATTHIAS BORCHARDT

41 Rasante Kurvenfahrt ums Schwarze Loch

BEOBACHTUNGEN

ILKA PETERMANN und KLAUS LINDNER

45 Himmelsvorschau September, Oktober und November 2022

MAGAZIN

ARNOLD ZENKERT und KLAUS LINDNER

40 Zu den Folien in diesem Heft

49 Satellitengestützte Erkennung von Waldbränden

Herausgeber dieses Heftes Dr. Ilka Petermann und Dr. Simon F. Kraus

Zum Titelbild

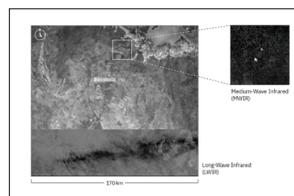


1 Die erste Aufnahme des JWST, die einen Himmelsausschnitt im südlichen Sternbild 'Fliegender Fisch' zeigt und in dessen Zentrum der Galaxienhaufen SMACS J0723.3-7327 steht. Durch die große Masse des Haufens kommt es zu einem Gravitationslinseneffekt, wodurch noch weiter entfernte Objekte (mehrfach und etwas verzerrt) sichtbar werden.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite

Das James Webb Space Telescope, eines der ersten veröffentlichten Bilder von NGC 3324. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 48.

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite



Satellitengestützte Erkennung von Waldbränden. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf der S. 50.

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Das 25-füßige Spiegelteleskop, originalgetreuer der Nachbau an der Sternwarte Madrid. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf der Seite 29.



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