

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 76 (2018)
Heft: 1

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Editorial

- › Auf ins Jubiläumsjahr ■ Markus Bättig 4



5

Beobachtungen

- Es tagt, der Sonnenstrahl weckt alle Kreatur
› Ein fotografisches Panorama für den Sonnenlauf ■ Erich Laager 5

Ausflugsziel

- Sternwarte Zimmerwald
› Gerüstet für die Zukunft ■ Lukas Bonauer 14



22

Kosmologie

- Wie weit können wir wirklich in die Vergangenheit schauen?
› Geht der Blick weiter als die ersten Sterne? ■ Sandro Tacchella 18
Es geschah in einer weit, weit entfernten Galaxis ...
› Kosmischer Paukenschlag ■ Dr. Hansjürg Geiger 22

Schweizerische Astronomische Gesellschaft

- SAG-DV in Bülach
› CHEOPS – Der erste Schweizer Satellit ■ Fabian Mathis & Thomas Baer 16



28

Aktuelles am Himmel

- Merkur und Venus am Abendhimmel
› Merkur als «Senkrechtstarter» ■ Thomas Baer 28
Jupiter und Mars am Morgenhimmel
› Mars und «Gegenmars» ■ Thomas Baer 30
Letzte Aldebaranbedeckung durch den Mond bis 2034
› Mond spielt «Blinder Stier» ■ Thomas Baer 32



39

Raumfahrt

- Marsrover «Opportunity» läuft und läuft
› Es muss Salzseen und Ozeane gegeben haben ■ Thomas Baer 39

Asteroiden

- Ein riesiger Medienhype um ein interessantes Himmelsobjekt
› Eine «himmlische Zigarre» sorgt für Aufregung ■ Markus Griesser 34

Veranstaltungen

- Schweizerischer Tag der Astronomie 2018
› Das geheime Leben der Sterne ■ SAG 43



Titelbild

■ Auf dem Mars gibt es ein riesiges Meer aus Sanddünen in den hohen Breiten rund um seine nördliche Polkappe, auch als «Nordpolar-Erg» bekannt. Diese Dünen bestehen aus Basalt und Gipssandkörnern. In einigen Regionen des «Nordpolar-Ergs», wo die Sandversorgung begrenzt ist, nehmen sie eine längliche sichelförmige Form an. Der eisige Untergrund, auf dem die Dünen liegen, weist unregelmäßige polygonale Muster auf. In anderen Gebieten mit einem reichlichen Sandvorkommen sind die Dünen regelmässiger. Der Marsnordpol ist im Winter mit einer saisonalen Polkappe aus Kohlendioxid (Trockeneis) bedeckt. Im Frühling verdunstet diese saisonale Polkappe jeweils.