

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 79 (2021)
Heft: 1

Rubrik: Astronomie für Kids

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: 13.01.2026

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

ASTRONOMIE für KIDS

Mit einem Äquatordurchmesser von 12'756.32 km ist die Erde der grösste der vier inneren Planeten des Sonnensystems, nur unwesentlich grösser als Venus. Verglichen mit Jupiter, dem mächtigsten Planeten der Sonnenfamilie, erscheint uns aber die Erde sehr klein. In den Grossen Roten Fleck, den gigantischen Wirbelsturm auf dem Gasplaneten, könnte man unseren Planeten leicht zweieinhalbmal platzieren. Stellen wir die Erde aber neben die Sonne, werden die Grössenverhältnisse schon fast beängstigend. 109 Mal liesse sich das kleine Erdkugelchen nebeneinanderstellen, um den Sonnendurchmesser von 1'392'684 km zu erreichen! Um die Sonne wiederum mit ein paar bekannten Sternen darzustellen, ist es unumgänglich, auch sie noch einmal tüchtig schrumpfen zu lassen; erst jetzt können wir sie mit Sirius, Vega, Capella, Aldebaran, Arktur und Antares vergleichen.

- Um Himmels Willen! Und wo ist da unsere Erde? In der Tat sind wir im Universum nicht viel mehr als ein bedeutungsloses Stäubchen! Dies wird uns bei diesem Vergleich bewusst.

DIE SONNE
EIN GELBER
ZWERG?



ERDE



SONNE

MOND

UNS MAG DIE SONNE
RIESIG SCHEINEN,
DOCH IM VERGLEICH
ZU ANDEREN
STERNEN IST UNSERE
SONNE GERADEZU
EIN WINZLING.

SONNE
1.0 R \odot

VEGA
2.7 R \odot

ERDE

SIRIUS
1.7 R \odot

CAPELLA
10.8 R \odot

ANTARES
820 R \odot

SCHAU MAL WIE
KLEIN DIE SONNE
UND DIE ERDE
IM VERGLEICH
ZU ANDEREN
STERNEN SIND.

ARKTUR
26 R \odot

ALDEBARAN
43 R \odot

