

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 75 (2017)  
**Heft:** 401

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

## Editorial

- > **Ein Schatten legt sich über Amerika** ■ Thomas Baer ..... 4



## Raumfahrt

- CHEOPS – Eine lange Geschichte. ....
- > **Auf Umwegen ins All** ■ Barbara Vonarburg ..... 5
- Eine Pionierleistung in der Raumfahrt. ....
- > **Vor 40 Jahren starteten die Voyager-Sonden** ■ Thomas Baer ..... 8

## Astrotelegramm

- Astronomie auf der neuen 20er-Note
- > **Grosse Ehre für unsere astronomische Passion** ■ Beat Bühlmann. .... 11



## Spektroskopie

- Das Spektrum des Vollmondes und seine Lichtfarbe
- > **In welchem Licht strahlt der Vollmond?** ■ Lukas Schuler. .... 14

## Astronomie – meine Passion

- Ein persönliches Doppel-Jubiläum
- > **Die Faszination von erdnahen Kleinplaneten** ■ Markus Griesser ..... 19



## Aktuelles am Himmel

- Im September 2017 am Morgenhimmel
- > **Planetenparade vor Sonnenaufgang** ■ Thomas Baer ..... 25
- Totale Sonnenfinsternis am 21. August 2017
- > **Dunkler Schatten zieht über Amerika** ■ Thomas Baer ..... 28



## Astrofotografie

- Partielle Mondfinsternis in der «blauen Stunde»
- > **Ein beschatteter August-Vollmond** ■ Thomas Baer. .... 26

## Nachgedacht – nachgefragt

- Saroszyklus: Warum wiederholen sich Finsternisse alle 18 Jahre?
- > **Nur ähnlich, aber doch nicht ganz** ■ Thomas Baer ..... 30

## Astronomie für Einsteiger

- Klärung einer häufigen Begriffsverwirrung
- > **Ist der Mond zunehmend oder aufgehend – oder beides zugleich?** ■ Erich Laager ..... 36



## Titelbild

■ Ein wahrhaft magischer Augenblick! Der 2. Kontakt ist gekommen, wie eine Lichtperle glimmt noch der letzte Sonnenstrahl hinter dem Mond hervor. Rötlich ist der Saum der Chromosphäre für einen Moment zu sehen. Dann ist sie da in ihrer ganzen Schönheit: Die Sonnenkorona! Dieses eindrucksvolle Bild entstand am 22. Juli 2009 auf dem Enewetak Atoll (Marshall Islands) im Rahmen einer internationalen Expedition des Astronomischen Instituts der Universität Hawaii. Die Form des Strahlenkranzes hat den Charakter einer Minimumskorona, wie sie auch am 21. August 2017 über Amerika erwartet werden darf. Lange zwiebelartige Streamer und polare Fransen markieren das Magnetfeld der Sonne.