

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **75 (2017)**

Heft 401

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 zwiebelförmige Streamer und polare Fransen markieren das Magnetfeld der Sonne.