

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 67 (2009)  
**Heft:** 354

## 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

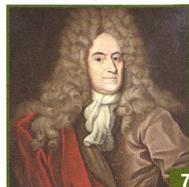
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 22.02.2026

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

## Editorial

- > **Die Russen und ihr Aufbruch ins All** ■ Thomas Baer ..... 4



## Nachgedacht – nachgefragt

Warum waren die Jupitermonde wichtig?

- > **Galileis Monde und die Lichtgeschwindigkeit** ■ Hans Roth ..... 7

## Astronomie für Einsteiger

Sterne und ihre Bezeichnungen

- > **Unter den Sternen herrscht klare Ordnung** ■ Thomas Baer ..... 32



## Aktuelles am Himmel

- > **Astroübersicht** ..... 21
- > **Planetenversammlung in den Morgenstunden** ■ Thomas Baer ..... 24

## Fotogalerie

- > **Matterhorn mit Vollmond** ■ Roland Schneider ..... 40
- > **Sterne im Mondschein** ■ Josef Käser ..... 41

## Schule & Astronomie

Zur Erinnerung an Apollo 11

- > **Kinder telefonieren über den Mond** ■ Christian Monstein ..... 5



## Beobachtungen

Nach Rekordhitze sintflutartig verregnete Sonnenfinsternis

- > **Mit der Totalität kam der grosse Regen** ■ Thomas Baer & Andreas Brunner ..... 26

- > **Das war die längste Regenfinsternis** ■ Markus Burch ..... 28

## Astrotelegramm

Gasblasen um Betelgeuze fotografiert

- > **Schärfste Bilder eines «sterbenden» Überriesen** ■ Arnold Barmettler ..... 15



## Titelbild

Der Dreiecksnebel mit der Messiernummer 33 ist nach dem Andromedanebel und der Milchstrasse das drittgrösste Objekt in der Lokalen Gruppe und die einzige weitere echte Spiralgalaxie neben diesen beiden. Dennoch ist die Galaxie visuell schwierig zu beobachten, da sich ihre Helligkeit von +5,7 mag auf eine Fläche von mehr als zwei Vollmonden verteilt. Es gibt allerdings Berichte, wonach M 33 unter extrem klaren und dunklen Verhältnissen von Beobachtern gesichtet wurde. Die Entfernung zum Dreiecksnebel beträgt knappe 3 Millionen Lichtjahre, ihre Masse wird auf ca. 20 Milliarden Sonnenmassen geschätzt. Allerdings gibt es Wissenschaftler, die von 40 Milliarden Sonnenmassen ausgehen. (Bild: Manuel Jung)

