

**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. 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**

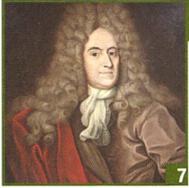
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.11.2024

**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 Beteigeuze fotografiert

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



## Nachgedacht - nachgefragt

Die Fahndung läuft!

- > **Suche nach Leben im Sonnensystem** ■ Hansjürg Geiger ..... 10

## Ausflugziel

Un grand spectacle du ciel

- > **Soleil Noir en Chine** ■ Grégory Giuliani ..... 35



## 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)