

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **67 (2009)**

Heft 354

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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

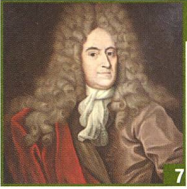
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Editorial

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

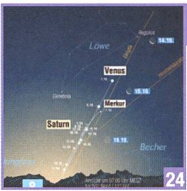


Nachgedacht – nachgefragt

- 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

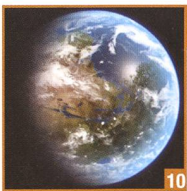


Beobachtungen

- 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)