Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 354

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

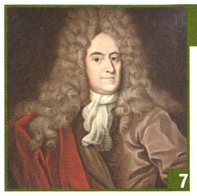
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

orion
67. Jahrgang/année - N° 354 Oktober/Octobre 5/2009 - ISSN 0030-557-X
Herausgegeben von der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft - Edité par la Société Astronomique de Suisse - Edito dalla Società Astronomica Svizzera

Editorial

Die Russen und ihr Aufbruch ins All Thomas Baer 4

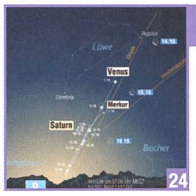


Nachgedacht – nachgefragt

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

Ausflugsziel

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 Wissenschafter, die von 40 Milliarden Sonnenmassen ausgehen. (Bild: Manuel Jung)