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

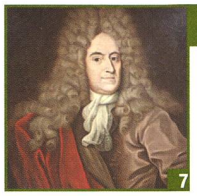
Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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

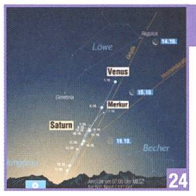


Nachgedacht – nachgefragt

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)