Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 353

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° 353 August/Août 4/2009 - ISSN 0030-557-X
Herausgegeben von der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft - Edité par la Société Astronomique de Suisse - Edito dalla Società Astronomica Svizzera

Editorial

Mondlandungen: Haben sie wirklich stattgefunden? Hans Roth 4

Raumfahrt

Neue Form des Tourismus
Weltraumtourismus – für alle erschwinglich? Sandro Tacchella 8

Astronomie für Einsteiger

Faszinierend seit Galileis Zeiten
Die Galileischen Monde Hans Roth 16

Aktuelles am Himmel

Astroübersicht 21
Saturn erscheint ohne seine Ringe Thomas Baer 24

Fotogalerie

Merkur, Mond und Plejaden Bernhard Wirz & Patricio Calderari 37
Fotografieren im Zentrum unserer Michstrasse Manuel Jung 39

Technik, Tipps & Tricks

En teste
TeleVue NP101 IS Robert Rivoir 11

Beobachtungen

22°- und 46°-Ring, Nebensonnen und irisierende Wolken
Atmosphärische Erscheinungen Thomas Baer & Thomas Knoblauch 31

Sporadische Meteore – einige neue Erkentnisse Andreas Buchmann 5

Kosmologie

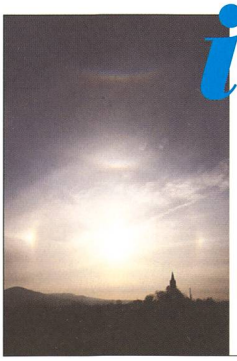
Astrobiologie – ein neuer Forschungszweig
Ursuppe und Weltall Hansjürg Geiger 18

Nachgedacht - nachgefragt

Wie sich Zugvögel nachts orientieren
Haben Vögel einen inneren Kompass? Thomas Baer 26

Ausflugsziel

Naturerlebnis im südlichen Afrika
Farbige Sterne am Himmel und auf Erden Christian Sauter 29



Titelbild

Halo-Erscheinungen, Nebensonnen und irisierende Wolken sind faszinierende atmosphärische Schauspiele. Selten aber sind der 22° und 46°-Ring um die Sonne so gut zu sehen, wie dies am vergangenen 18. März 2009 spät nachmittags über dem st. gallischen Jona beobachtet werden konnte. Thomas Knoblauch hatte seine Fotokamera dabei und konnte den eindrücklichen Effekt festhalten. In früheren Zeiten, wie in Chroniken zu lesen ist, wurden solche himmlischen Phänomene noch viel intensiver wahrgenommen und dokumentiert, ein Grund mehr, auf die Entstehung von Halos und Nebensonnen in dieser ORION-Ausgabe etwas näher einzugehen. (Bild: Thomas Knoblauch)