

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 70 (2012)  
**Heft:** 368

## 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](#)

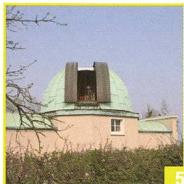
**Download PDF:** 24.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Editorial

- > **70 Kerzen für ORION** ■ Thomas Baer ..... 4

## Aus den Sektionen



5

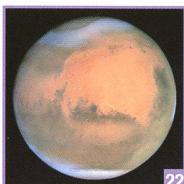
Am 5. und 6. Mai 2012: SAG-Delegierte treffen sich in Basel

- > **Eine bewegte Geschichte am Rheinknie** ■ Beat Fischer ..... 5

## Astrofotografie

Tipps und Tricks für eine astrofotografisch erfolgreiche Exkursion

- > **Astrofotoreise Namibia** ■ Manuel Jung & Michael Steffen ..... 11



22

## Aktuelles am Himmel

Eine Aphel-Opposition am 3. März 2012

- > **Naher Mars weit entfernt** ■ Thomas Baer ..... 22

Im Februar und März 2012

- > **Dreigestirn am Abendhimmel** ■ Thomas Baer ..... 25



33

## Wissenschaft & Forschung

Marsrover in Aktion: Die Suche nach Leben geht weiter

- > **«Mars macht mobil»** ■ Men J. Schmidt ..... 33

ETH-Forscher haben eine neuartige Kamera entwickelt

- > **Der kosmischen Strahlung auf der Spur** ■ Dr. Adrian Biland & Franziska Schmid ..... 41

## Ausflugsziel

Reise in die Polarnacht vom 25. Dezember 2010 bis 15. Januar 2011

- > **Inmitten von Nordlichtern** ■ Heinz & Ruth Hofer-Stauffer ..... 26

## Technik, Tipps & Tricks

Videoaufnahmen bieten Überraschendes

- > **Lichtblitze auf dem Mond** ■ Marco Iten & Stefano Sposetti ..... 16



29

## Beobachtungen

Amateursonnenbeobachter nutzen online Daten eines Forschungssatelliten

- > **Die SDO-Sonnenfleckenrelativzahl** ■ Thomas K. Friedli ..... 29

## Astronomie für Einsteiger

Tickt die Zeit der Sterne anders?

- > **Die Sternzeit** ■ Hans Roth ..... 42



## Titelbild

Das Mars Science Laboratory (kurz MSL) ist eine NASA-Mission zum Mars. Hauptziel der am 26. November 2011 um 15:02 UTC gestarteten Mission ist die Suche nach Lebensspuren. Das Kernstück bildet der Rover «Curiosity» (Bild), was englisch soviel wie Neugier oder Wissbegier bedeutet. Nach der Landung soll sich das Gefährt selbstständig fortbewegen und alle wissenschaftlichen Untersuchungen durchführen. Mit einem stattlichen Gewicht von 900 kg und der Größe eines kompakten Kleinwagens ist «Curiosity» das bislang schwerste von Menschen geschaffene Objekt, das je auf der Marsoberfläche landete. Die Viking-Sonden waren mit knapp 600 kg um einiges leichter. (Computergrafik: NASA)

