

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 71 (2013)  
**Heft:** 378

## 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

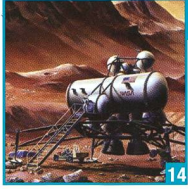
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.04.2026

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

## Editorial

- > **Zuerst die Vögel, dann die Sterne** ■ Thomas Baer ..... 4



## Raumfahrt

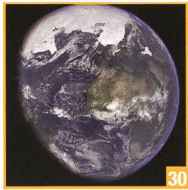
Was brächte ein bemannter Marsflug?

- > **Mars einfach – oder doch lieber nicht?** ■ Hansjörg Geiger ..... 14

## Schule & Astronomie

Astronomie erlebbar machen

- > **Modell-Astronomie unter freiem Himmel** ■ Thomas Baer ..... 5



## Wissenschaft & Forschung

Eiszeiten (Teil 1)

- > **Entdeckung und Erforschung** ■ Heinz Blatter ..... 30

## Spektroskopie

Was liest man aus einem Spektrum?

- > **Das Spektrum des Quasars 3C273** ■ Richard Walker ..... 26



## Aktuelles am Himmel

Drei mögliche Szenarien

- > **Der ungewisse Auftritt von Komet ISON** ■ Thomas Baer ..... 24

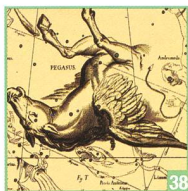
## Beobachtungen

Die Sonne feierte den längsten Tag mit einem Feuerwerk

- > **Eine spektakuläre Flare-Region** ■ Václav & Jitka Ourednik ..... 10

Visuelle Sonnenfleckensbeobachtungen

- > **Ein Vergleich mit den Wolf'schen Relativzahlen** ■ Andreas Tarnutzer ..... 12



## Geschichte & Mythologie

Die Pegasus-Sage

- > **Pegasus und sein himmlischer Salto mortale** ■ Peter Grimm ..... 38

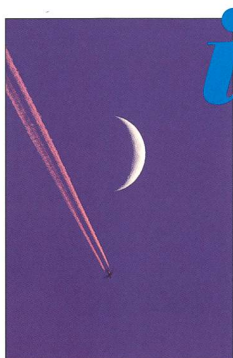
## Aus den Sektionen

VdS-Kleinplanetentagung erstmals in der Schweiz

- > **Internationale Prominenz in Falera** ■ Markus Griesser ..... 18

Hintergrundwissen im Astronomieunterricht

- > **Kometenhelligkeiten und Wasserproduktionsraten** ■ Bernhard Parodi



## Titelbild

■ In der Nähe des Zürcher Flughafens kommt es regelmässig zu ausserplanmässigen Begegnungen. Dieser Jet, dessen Kondensstreifen von der bereits untergegangenen Sonne rötlich beschienen wird, hat den Mond nur knapp verfehlt! Die Passagiere werden aber froh sein, hat der Pilot nicht Kurs auf unseren Erdtrabanten genommen. Die Reise dorthin würde nämlich an die 17 Tage dauern. Nur etwas mehr als eine Sekunde bräuchte ein Lichtstrahl, um die rund 384'400 km lange Strecke zurückzulegen. Aber selbst wenn es der Menschheit einst gelänge, so schnell zu reisen, kämen wir kaum vom Fleck. Zu gross sind die Distanzen nur schon innerhalb unserer eigenen Galaxie. Bereits 4.3 Jahre würde ein Flug zum Nachbarstern dauern! (Bild: Thomas Baer)