

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 68 (2010)  
**Heft:** 359

## **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:** 09.01.2026

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

## Editorial

- > **Der Nachwuchs wartet – holen wir ihn ab!** ■ Thomas Baer ..... 4

## Raumfahrt

- Erfolge und Rückschläge  
> **Hubble Weltraumteleskop – eindruckliche Bilder** ■ Sandro Tacchella ..... 5

## Spektroskopie

- HeI6678-Emissionsaktivität  
> **Be-Stern  $\gamma$  Cassiopeiae** ■ Ernst Pollmann ..... 10

## Beobachtungen

- Ein Planet als «Morgen-» und «Abendstern»  
> **Doppelrolle der Venus** ■ Hans Roth ..... 19  
Blick in den «Sternenhimmel 2010»  
> **Die Ansicht des Jupiter** ■ Thomas Baer ..... 24

## Aktuelles am Himmel

- Uranus und Jupiter gemeinsam in Opposition  
> **Jupiter geht immer früher auf** ■ Thomas Baer ..... 22

## Astronomie für Einsteiger

- Perseiden-Sternschnuppen günstig  
> **«Schiessende Sterne» – auch für kleine Wünsche** ■ Markus Griesser ..... 8  
Erinnerungen an den «Halley'schen Kometen»  
> **Vor 100 Jahren ging die Welt unter** ■ Markus Griesser ..... 9

## Geschichte

- Ein wenig Beachteter feiert Geburtstag  
> **100 Jahre BB Vulpeculae** ■ Jörg Schirmer ..... 13

## Fotogalerie

- Juwelen am Sommerhimmel  
> **Planetarische Nebel und ihre Formenvielfalt** ■ Eduard von Bergen & Josef Käser ..... 41

## Nachgedacht - nachgefragt

- Nördlich des Polarkreises  
> **Wo und wie lange scheint die Mitternachtssonne?** ■ Erich Laager ..... 30



## Titelbild

■ Der Planetary Nebel mit der NGC-Nummer 7293 – besser bekannt unter dem Namen Helix-Nebel – steht im Sternbild Wasermann und ist von Mitteleuropa aus eher ein schwieriges Objekt für Astrofotografen. Dennoch erreichen die ORION-Redaktion immer wieder fantastische Aufnahmen, auch von Planetary Nebeln, die für unsere geografischen Breiten eher ungünstig am Himmel stehen. In dieser Ausgabe präsentieren wir die schönsten Amateurbilder und ergänzen diese mit einer Fotogalerie des Weltraumteleskops Hubble. In seinen 20 Betriebsjahren hat das Teleskop aus dem Erdbord immer wieder «sterbende Sterne» fotografiert. Die Formen- und Farbenvielfalt dieser Nebel ist überwältigend. (Bild: Eduard von Bergen)