

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 74 (2016)  
**Heft:** 397

## Endseiten

### 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:** 30.04.2026

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

# Impressum orion <http://orionzeitschrift.ch/>

## Leitender Redaktor

**Rédacteur en chef**  
**Thomas Baer**

Bankstrasse 22, CH-8424 Embrach  
Tel. 044 865 60 27  
e-mail: th\_baer@bluewin.ch

Manuskripte, Illustrationen, Berichte sowie Anfragen zu Inseraten sind an obenstehende Adresse zu senden. Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren. *Les manuscrits, illustrations, articles ainsi que les demandes d'information concernant les annonces doivent être envoyés à l'adresse ci-dessus. Les auteurs sont responsables des articles publiés dans cette revue.*

## Zugeordnete Redaktoren /

**Rédacteurs associés:**

**Hans Roth**

Marktgasse 10a, CH-4310 Rheinfelden  
e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch

**Grégory Giuliani**

gregory.giuliani@gmx.ch  
Société Astronomique de Genève

## Ständige Redaktionsmitarbeiter /

**Collaborateurs permanents de la rédaction**

**Armin Behrend**

Vy Perroud 242b, CH-2126 Les Verrières/NE  
e-mail: omg-ab@bluewin.ch

**Sandro Tacchella**

Trottenstrasse 72, CH-8037 Zürich  
e-mail: tacchella.sandro@bluewin.ch

**Stefan Meister**

Sandgruebstrasse 9, CH-8193 Eglisau  
e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch

**Markus Griesser**

Breitenstrasse 2, CH-8542 Wiesendangen  
e-mail: griesser@eschenberg.ch

## Korrektoren /

**Correcteurs**

**Sascha Gilli & Hans Roth**

e-mail: sgilli@bluewin.ch  
e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch

## Auflage /

**Tirage**

1900 Exemplare, 1900 exemplaires.

Erscheint 6-mal im Jahr in den Monaten Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember.

*Paraît 6 fois par année, en février, avril, juin, août, octobre et décembre.*

## Druck und Verlag / Impression et édition

**ORIONmedien GmbH**

Steinackerstrasse 8  
CH-8583 Sulgen  
www.medienwerkstatt-ag.ch

**Anfragen, Anmeldungen, Adressänderungen sowie Austritte und Kündigungen des Abonnements** (letzteres nur auf Jahresende) sind zu richten an: Für Sektionsmitglieder an die Sektionen, für Einzelmitglieder an die Orion-Adressverwaltung.

**Informations, demandes d'admission, changements d'adresse et démissions** (ces dernières seulement pour la fin de l'année) sont à adresser: à leur section, pour les membres des sections; à l'administration Orion, pour les membres individuels.

## Orion-Adressverwaltung /

**Administration Orion**

**Gerold Hildebrandt**

Postfach 540, CH-8180 Bülach  
Telefon: +41 044 860 12 21  
Fax: +41 044 555 86 17  
e-mail: ghildebrandt@mxt.ch

## Geschäftsstelle der SAG /

**Secrétariat de la SAS**

**Othmar von Arx**

Dammweg 14, CH-5605 Dottikon  
e-mail: othmar.vonarx@sag-sas.ch

## Kassier /

**Trésorier**

**Hans Roth**

Marktgasse 10a, CH-4310 Rheinfelden  
Telefon: +41 061 831 41 35  
e-mail: hans.roth@sag-sas.ch  
Postcheck-Konto SAG: 82-158-2 Schaffhausen  
IBAN: CH59 0900 0000 8200 0158 2

## Abonnementspreise /

**Prix d'abonnement:**

Schweiz: CHF 63.–, Ausland: CHF 65.–.  
Jungmitglieder (nur in der Schweiz): CHF 31.–  
Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.

*Suisse: CHF 63.–, étranger: CHF 65.–.*

*Membres juniors (uniquement en Suisse): CHF 31.–*  
*Le versement de la cotisation n'est à effectuer qu'après réception de la facture.*

Einzelhefte sind für CHF 10.50 zzgl. Porto und Verpackung bei der Geschäftsstelle der SAG erhältlich. *Des numéros isolés peuvent être obtenus auprès du secrétariat de la SAS pour le prix de CHF 10.50 plus port et emballage.*

## Astro-Lesemappe der SAG:

**Christof Sauter**

Weinbergstrasse 8, CH-9543 St. Margarethen

## Aktivitäten der SAG / Activités de la SAS

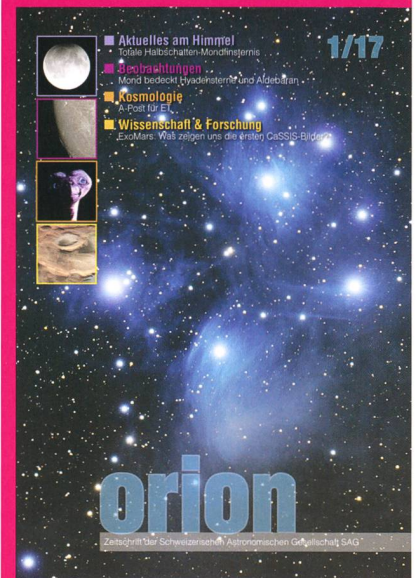
www.sag-sas.ch oder <http://orionzeitschrift.ch/>

## Copyright:

SAG. Alle Rechte vorbehalten.

SAS. Tous droits réservés.

ISSN0030-557 X



## Und das lesen Sie im nächsten orion

Astronomisch ist im Februar 2017 einiges los. Nach der Hyaden- und Aldebaranbedeckung vom 5. Februar, ereignet sich in der Nacht vom 10. auf den 11. eine seltene totale Halbschatten-Mondfinsternis. Dann gehen wir den ET's auf die Spur und fragen uns, wie sich die «Anderen» verraten könnten. Dann warten wir gespannt auf die ersten CaSSIS-Bilder.

Redaktionsschluss für Dezember:  
15. Dezember 2016

## Astro-Lesemappe der SAG

Die Lesemappe der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft ist die ideale Ergänzung zum ORION. Sie finden darin die bedeutendsten international anerkannten Fachzeitschriften:

**Sterne und Weltraum**

**VdS-Journal**

**Abenteuer Astronomie**

**Interstellarum**

**Forschung SNF**

**Der Sternbote**

Kostenbeitrag:  
nur 30 Franken im Jahr!

**Rufen Sie an: 071 966 23 78**  
**Christof Sauter**

Weinbergstrasse 8  
CH-9543 St. Margarethen

## Inserenten

Zumstein Foto Video, CH-Bern	2
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	31
Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden	32
SaharaSky, MA-Zagora	36
Urania Sternwarte, CH-Zürich	36
Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG, CH-Schaffhausen	37
Astro-Lesemappe der SAG, CH-St.Margrethen	38
Wyss-Foto, CH-Zürich	39
Engelberger AG, CH-Stansstad	40

# Vixen® News

## VIXEN Teleskope Sphinx SX-GoTo mit Starbook TEN

funktionieren **ohne** GPS und **ohne** WiFi (WLAN).

Extrem genaue Nachführung, präzises Auffinden von Objekten, Guiden ohne Laptop.

Vixen Teleskope mit den Montierungen: SX2 – SXD2 – SXP, alle mit Starbook TEN.

**VIXEN Fernrohr-Optiken:** Achromatische Refraktoren – Apochromatische Refraktoren – Maksutov Cassegrain – Catadioptrische Systeme VISAC – Newton Reflektoren.



Teleskop SXP-AX 103S



Parallaktische Montierung SXP mit Starbook TEN



**NEU: Vixen Okulare SSW 83°**  
Ø 1 1/4", 31.7mm

**Bildschärfe:** Extrem scharfe Sternabbildungen über das gesamte Gesichtsfeld.

**Helligkeit:** «High Transmission Multi-Coating»-Vergütung\* auf allen Luft-Luft Linsenoberflächen in Kombination einer Spezialvergrütung auf den Verbindungsoberflächen zwischen den Linsen, liefern einen extrem hohen Kontrast und ein sehr helles Sehfeld.

Die neu entwickelte Okularkonstruktion verringert Geisterbilder und Lichthöfe.

**Licht Transmission:** Gleichbleibende Lichtintensität über die kompletten 83 Grad des Gesichtsfeldes ohne Vignettierung, selbst mit sehr schnellen F4 Optiken.

**SSW Okulare, Brennweiten: 3.5mm, 5mm, 7mm, 10mm und 14mm.**

\*«High Transmission Multi-Coating»-Vergütung: Weniger als 0,5% über den Lichtbereich von 430nm bis 690nm.



**Vixen SG 2.1X42 Ultra-Weitwinkel Fernglas für Himmelsbeobachtung**

Das Glas wurde für die Beobachtung von Sternfeldern konzipiert. Die geringe Vergrößerung von 2.1x ermöglicht u. a. eindrucksvolle Beobachtung der Milchstrasse. Bis 4x mehr Sterne als von blossen Auge!



**Vixen Polarie Star Tracker**

Der Vixen POLARIE Star Tracker ist das neue Fotozubehör für punktförmig nachgeführte Sternfeldaufnahmen. Der POLARIE Star Tracker ist in der Lage, eine Landschaft und den Sternenhimmel gleichzeitig scharf abzubilden. Aufgrund der geringen Größe und einem Gewicht von gerade mal 740 g ist sie immer dabei und in wenigen Minuten einsatzbereit. Der Star Tracker eignet sich auch hervorragend für die Timelapse Fotografie.

Wir senden Ihnen gerne den aktuellen Vixen Prospekt mit Preisliste.

**proastro Kochphoto**

Foto Video Digital optische Geräte  
Börsenstrasse 12, 8001 Zürich  
Tel. 044 211 06 50, [www.kochphoto.ch](http://www.kochphoto.ch), [info@kochphoto.ch](mailto:info@kochphoto.ch)

**Vixen** Import, Vertrieb, Service und Garantie

**proastro Paul Wyss**

Teleskope, Ferngläser und Zubehör für die Astronomie und Astrofotografie  
Dufourstrasse 124, 8008 Zürich  
Tel. 044 383 01 08, Mobil 079 516 74 08, [pwys@astro-telescopes.ch](mailto:pwys@astro-telescopes.ch)

**Vixen®**

**CELESTRON®**

**baader®  
planetarium**

# MASTER THE UNIVERSE

NexStar Evolution 8" WiFi neu mit Edge HD Optik und Starsense

**JETZT  
LIEFERBAR**

## Vollautomatisches Computer-Teleskop

Die Edge HD Optik ist speziell für die Astrofotografie korrigiert. Dank des integrierten WiFi- und Starsense-Moduls ist keine Handsteuerung mehr notwendig. Das Teleskop sucht mithilfe des Starsense-Moduls 3 Referenzsterne und richtet sich innerhalb von 3 Minuten automatisch ein. Sie navigieren und bedienen das Teleskop bequem via WiFi über das kostenlose APP „Sky Portal“ von Celestron von Ihrem Smartphone oder Tablet aus.

## Sind Sie interessiert an Astrofotografie?

Schliessen Sie Ihre Spiegelreflex Kamera mit dem optimal erhältlichen T-Adapter und entsprechendem T-Ring an Ihr Teleskop an. Mit der optional erhältlichen Polhöhenwiege „Wedge“ kann die Erdneigung eingestellt werden. Damit erfolgt die Nachführung des Teleskops nur in einer Richtung. Lange Belichtungszeiten sind somit kein Problem.

Evolution 8" Edge HD mit Starsense CHF 2'990.—  
Polhöhenwiege „Wedge“ CHF 499.—



▲ Evolution 8" Edghe HD mit Starsense (125881)

◀ Polhöhenwiege (125139)

## Fachberatung in Ihrer Region

Bern - Foto Video Zumstein  
[www.foto-zumstein.ch](http://www.foto-zumstein.ch)  
Tel. 031 310 90 80

Genève - Optique Perret  
[www.optiqueperret.ch](http://www.optiqueperret.ch)  
Tel. 022 311 47 75

Herzogenbuchsee  
Kropf Multimedia  
[www.fernglas-store.ch](http://www.fernglas-store.ch)  
Tel. 062 961 68 68

Zürich - Kochphoto  
[www.kochphoto.ch](http://www.kochphoto.ch)  
Tel. 044 211 06 50

Zürich - ProAstro  
Paul Wyss  
Tel. 079 516 74 08