

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 77 (2019)  
**Heft:** 4

## **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:** 13.01.2026

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

## Die Fachzeitschrift ... / Le journal ...

«ORION» erscheint bereits seit 1943, ursprünglich diente die Fachzeitschrift vorrangig als Informationsplattform der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft SAG. Seit 2007 richtet sich das Heft nicht nur an fortgeschrittene Amateur-Astronomen, sondern auch an Einsteiger. Sechsmal jährlich in den Monaten Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember berichtet «ORION» vielfältig, erklärt aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse in verständlicher Sprache und erreicht somit eine breite Leserschaft.

«ORION», qui paraît depuis 1943 déjà, était à l'origine un journal qui servait principalement de plateforme d'information à la Société Astronomique Suisse, SAS.

Depuis 2007, le magazine est destiné non seulement aux astronomes amateurs avancés, mais aussi aux débutants.

Six fois par an, aux mois de février, avril, juin, août, octobre et décembre, «ORION» explique de manière diversifiée les dernières découvertes scientifiques en un langage clair, touchant ainsi un large public.

Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren.

Les auteurs sont responsables des articles publiés dans cette revue.

## Redaktion / Rédaction

Thomas Baer t.baer@orionmedien.ch

## Co-Autoren / Co-auteurs

Hans Roth hans.roth@sag-sas.ch  
 Grégory Giuliani gregory.giuliani@gmx.ch  
 Hansjürg Geiger hj.geiger@mac.com  
 Sandro Tacchella tacchella.sandro@me.com  
 Stefan Meister stefan.meister@astroinfo.ch  
 Markus Griesser griesser@eschenberg.ch  
 Peter Grimm pegrimm@gmx.ch  
 Erich Laager erich.laager@bluewin.ch

## Korrektoren / Correcteurs

Sascha Gilli sgilli@bluewin.ch  
 Hans Roth hans.Roth@alumni.ethz.ch

## Druck und Produktion / Impression et production

medienwerkstatt ag  
 produktionsagentur für crossmedia und print  
 www.medienwerkstatt-ag.ch

## Anzeigenverkauf / les ventes annonces

ORIONmedien GmbH  
 +41 (0)71 644 91 14  
 Mediendaten finden Sie unter:  
 orionmedien.ch/ueber-uns/#inserate

## Abonnement / Abonnement

Jahresabonnement / Abonnement annuel  
 CHF 68.– / € 66.–\*

Juniorenabo bis zum 20. Lebensjahr /  
 Abonnement junior jusqu'à 20 ans  
 CHF 36.– / € 35.–\*

\*inkl. Versandkosten / incl. frais d'expédition  
 Mitglieder der SAG: Reduzierter Preis

## Einzelverkauf / La vente au détail

Einzelheftpreis / Exemplaire prix  
 CHF 10.50 / € 9.90\*

## Verkauf direkt über Appstore /

## La vente directement via Appstore

seit Ausgabe 1/18

depuis du numéro 1/18

Abonnemnet / Abonnement

CHF 61.– / € Preis nach Appstore-Pricing

Einzelhefte CHF 12.– / € Preis nach

Appstore-Pricing

## Verwaltung und Abo-service /

## Administration et service d'abonnement

ORIONmedien GmbH

Steinackerstrasse 8

CH-8583 Sulgen

+41 (0)71 644 91 95

info@orionmedien.ch

## Herausgeber / éditeur



## Auflage / Tirage

1'900 Exemplare / 1'900 exemplaires

ISSN 0030-557 X

© ORIONmedien GmbH

Alle Rechte vorbehalten / Tous droits réservés

## Vorschau ORION 5/19



Am 11. November 2019 erwartet uns ein nächster astronomischer Höhepunkt. Ab den frühen Nachmittagsstunden bis zum Sonnenuntergang wandert Merkur vor der Sonne durch. In ORION erfahren Sie alles Wissenswerte zu diesem Ereignis. Weiter beleuchten wir die historische Bedeutung solcher Planetentransite, die ja auch bei der Entdeckung von Exoplaneten eine wichtige Rolle spielen. Merkur war für unsere Vorfahren ein oft schwierig zu beobachtendes Objekt, über das man nicht viel wusste. Inzwischen ist der sonnennächste Planet von diversen Raumsonden besucht worden. Nach und nach beginnen wir mehr über diesen mondähnlichen Planeten zu verstehen. Dann besuchen wir die VEGA-Sternwarte in Salzburg, die wohl modernste Publikumssternwarte Europas!

Redaktionsschluss für die Oktober/  
 November-Ausgabe: 15. August 2019

# INSERENTEN

Zumstein Foto Video, CH-Bern

Pension Thomas Breu, D-Drachselried

Sahara Sky, MA-Zagora

Athos Star Campus, E-La Palma

Teleskop Service, D-Putzbrenn-Solalinden

AME, D-Villingen-Schwenningen

2 Astro Optik Kohler, CH-Luzern 42

4 Urania Sternwarte, CH-Zürich 43

14 ORIONmedien GmbH, CH-Sulgen 43

26 Wyss-ProAstro, CH-Zürich 45

34 Engelberger AG, CH-Stansstad 46

36

# 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 1035



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 Spezialvergütung auf den  
Verbindungsflächen zwischen den Linsen,  
liefern einen extrem hohen Kontrast und ein  
sehr helles Sehfeld.

Die neu entwickelte Okularkonstruktion verringert  
Geisterbilder und Lichthöfe.

**Licht Transmission:** Gleichbleibende Licht-  
intensität 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 Stern-  
feldern konzipiert. Die geringe Vergrößerung von  
2.1x ermöglicht u. a. eindrucksvolle Beobachtung  
der Milchstrasse. Bis 4x mehr Sterne als von  
blosssem Auge!



**Vixen Polarie Star Tracker**

Der Vixen POLARIE Star Tracker ist das neue  
Fotobehör für punktförmig nachgeführte  
Sternfeldaufnahmen. Der POLARIE Star Tracker  
ist in der Lage, eine Landschaft und den Stern-  
himmel 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 proastro

Feldstecher Mikroskope    Instrumente Foto Video Digital optische Geräte    Teleskope-Astronomische  
Börsenstrasse 12, 8001 Zürich    Tel. 044 211 06 50    www.kochphoto.ch    info@kochphoto.ch  
Paul Wyss    Mobile 079 516 74 08    Mail: wyastro@gmail.com    Webshop: shop.kochphoto.ch

**Vixen®**

**CELESTRON®**

**bader®  
planetarium**



## CGX™

Die 20 kg schwere CGX-Montierung hat eine fotografische Nutzlast von 25 kg. Die Schrauben sind griffig, sodass Sie sie auch mit Handschuhen gut lösen oder anziehen können.

- Verbesserte Ergonomie durch verbesserte Einstellung der Polhöhe und intuitive Tragegriffe.
- Führt bis zu 20° beiderseits über den Meridian nach,
- unterstützt SkyPortal WiFi und StarSense AutoAlign Module.
- Gewicht der Montierung: 20 kg / Gewicht des Stativs: 8,7 kg
- Die Edge HD Optiken haben eine deutlich bessere Abbildungsleistung als normale Schmidt-Cassegrain Optiken.

126993	CGX Montierung	Fr. 2'990.—
126999	CGX 800 HD SCT	Fr. 4'890.—
127000	CGX 925 HD SCT	Fr. 6'490.—
127001	CGX 1100 HD SCT	Fr. 7'990.—
130859	CGX 8" RASA	Fr. 5'690.—
127002	CGX 11" RASA	Fr. 8'490.—



## CGX-L

Die CGX-L-Montierung ist der grosse Bruder der CGX und trägt Geräte bis 34 kg. Mit einem Eigengewicht von 23,6 kg für die Montierung und 21 kg für das Stativ sowie den grossen Tragegriffen ist sie sogar besser zu transportieren als eine vergleichbare, leichtere klassische parallaktische Montierung! Sie ist alleine oder in Kombination mit mehreren passenden Teleskopen erhältlich.

127884	CGX-L Montierung	Fr. 5'290.—
127890	CGX-L 925 HD SCT	Fr. 8'390.—
127891	CGX-L 1100 HD SCT	Fr. 9'790.—
127892	CGX-L 1400 HD SCT	Fr. 15'990.—
127893	CGX-L 11" RASA	Fr. 10'290.—
131447	CGX-L 14" RASA	Fr. 24'990.—

**Fokus-Motor für SC/EdgeHD Tuben**  
ermöglicht die erschütterungsfreie elektronische Fokussierung mit einem Computer oder einer computergesteuerten Celestron-Handsteuerung, auch für den Remote-Betrieb.

131231	Fokus Motor	Fr. 290.—
--------	-------------	-----------



### FACHBERATUNG IN IHRER REGION:

Bern: Photo Vision Zumstein, [www.foto-zumstein.ch](http://www.foto-zumstein.ch), Tel. 031 310 90 80  
Genève: Optique Perret, [www.optique-perrét.ch](http://www.optique-perrét.ch), Tel. 022 311 47 75  
Herzogenbuchsee: Kropf Multimedia, [www.fernglas-store.ch](http://www.fernglas-store.ch), Tel. 062 961 68 68  
Lausanne: Astromanie P. Santoro, [www.astromanie.ch](http://www.astromanie.ch), Tel. 021.311.21 63  
Zürich: Kochphoto, [www.kochphoto.ch](http://www.kochphoto.ch), Tel. 044 211 06 50