

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 76 (2018)  
**Heft:** 3

## 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:** 03.04.2026

**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@sag-sas.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  
 Les membres de la SAS: Prix réduit

## Einzelverkauf / La vente au détail

Einzelheftpreis / Exempleire prix  
 CHF 10.50 / € 9.90\*

## Verkauf direkt über Appstore / La vente directement via Appstore

seit Ausgabe 1/18 /  
 depuis du numéro 1/18  
 Abonnement / Abonnement  
 CHF 61.– / € Preis nach Appstore-Pricing  
 Einzelhefte CHF 12.– / € Preis nach  
 Appstore-Pricing

## Verwaltung und Aboervice / 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

## Inserenten

Zumstein Foto Video, CH-Bern	2
Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden	36
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	38
Verkehrshaus Luzern, CH-Luzern	43
SaharaSky, MA-Zagora	44
Urania Sternwarte, CH-Zürich	44
ORIONmedien GmbH, CH-Sulgen	21 / 45
Wyss-ProAstro, CH-Zürich	47
Engelberger AG, CH-Stansstad	48



## Und das lesen Sie im nächsten orion

Alle hellen Planeten sind im August und September 2018 am Abendhimmel zu sehen, schön verteilt über den Südhorizont. Merkur taucht indessen am Morgenhimmel auf und erfreut uns um den Monatswechsel vor Sonnenaufgang. Aus diesem Grund blicken wir auf die von der ESA und der japanischen Raumfahrtorganisation JAXA auf Anfang Oktober geplante Merkur-Mission Bepi-Colombo voraus.

Redaktionsschluss für die August / September-Ausgabe: 15. Juni 2018

# 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

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

**Helligkeit:** «High Transmission Multi-Coating-Vergütung\*» auf allen Luft-Luft-Linsenoberflächen in Kombination einer Spezialvergütung 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 blosssem Auge!



**Vixen Polaris 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 Sternhimmel 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®**

**baader  
planetarium®**

# ALLES FÜR DIE ASTROFOTOGRAFIE



## HUCKEPACK

Das Piggyback ist eine Kamerahalterung zum Fixieren einer zusätzlichen Kamera auf dem Optik-Tubus.



## WiFi Adapter

Das WLAN-Modul SkyPortal ermöglicht die drahtlose Steuerung nahezu jedes Celestron GOTO Teleskops mit der optional erhältlichen iPhone/iPad-App „SkyPortal“.

## GPS Modul

SkySync-GPS für alle computergesteuerten Celestron-Teleskope. Verbessern Sie die Genauigkeit bei der Initialisierung Ihres Teleskops. Der SkySync empfängt automatisch die genaue Zeit sowie die Koordinaten Ihres Beobachtungsplatzes



## STAR SENSE MODUL

Modul zum automatischen und minuten-schnellen Ausrichten des Teleskopes.

## REDUCER 0.7x

Verkürzt die Brennweite um den Faktor 0.7x. Ideal für grössere Aufnahme-objekte. Zusätzlich wird die Lichtstärke erhöht.

## POWERTANK

Lithium Eisen Akku mit einer Kapazität von 3Ah, liefert Energie für mindestens eine Beobachtungsnacht. Ladezeit 3h.



## MONTIERUNGEN

Für die Astrofotografie eignen sich Teleskope mit einer parallaktischen Montierung. Diese erlauben eine sehr feine Nachführung.

Zum Beispiel:

Advanced VX ideal für 8"

CGX ideal 8" - 11"

CGX-L ideal 9.25 - 14"



## OPTIK

Die Edge HD Optiken sind speziell für die Astrofotografie gebaut und sind dafür zusätzlich Farb- und Schärfekorrigiert.

## PLANETENKAMERAS

Diese Videokameras werden anstelle des Okulars eingesetzt. Dank Ihres kleinen Sensors berücksichtigen sie nur einen kleinen Teil des Bildkreises und können so die Planeten in einer schönen Grösse und sehr guter Qualität abbilden.

Die Software für das Berechnen der einzelnen Bilder wird mitgeliefert.



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.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: Proastro Kochphoto, [www.kochphoto.ch](http://www.kochphoto.ch) - Tel. 044 211 06 50 // Proastro Paul Wyss - Tel. 044 211 06 50