

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 77 (2019)  
**Heft:** 5

## **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:** 14.01.2026

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

## IMPRESSUM

### 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@alumni.ethz.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 AboService /

### 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 6/19



Ringförmige Sonnenfinsternisse haben im Vergleich zu totalen meist das Nachsehen. Kaum jemand reist für einen «Feuerring» extra um die halbe Erde. Dass aber auch ringförmige Finsternisse durchaus etwas Ästhetisches haben, wollen wir am Beispiel der Finsternis vom 26. Dezember 2019 aufzeigen. Wie immer in der jahresletzten ORION-Ausgabe beleuchten wir die schönsten astronomischen Ereignisse des kommenden Jahres und blicken bereits auf die geplanten Mars-Missionen voraus, die 2020 anlässlich der Opposition des Roten Planeten starten sollen. Dann befassen wir uns mit den CO<sub>2</sub>-Atmosphären der Planeten Venus und Mars und dem Phänomen des natürlichen Treibhauseffekts.

Redaktionsschluss für die Dezember/Januar-Ausgabe: 15. Oktober 2019

## INSERENTEN

Zumstein Foto Video, CH-Bern  
Astro Optik Kohler, CH-Luzern  
Sahara Sky, MA-Zagora  
Athos Star Campus, E-La Palma  
Teleskop Service, D-Putzbrunn-Solalinden  
Pension Thomas Breu, D-Drachselried

|    |                                       |    |
|----|---------------------------------------|----|
| 1  | Larrosa Precision Optics, CH-Rothrist | 42 |
| 7  | Urania Sternwarte, CH-Zürich          | 43 |
| 16 | ORIONmedien GmbH, CH-Sulgen           | 43 |
| 26 | Wyss-ProAstro, CH-Zürich              | 45 |
| 34 | Engelberger AG, CH-Stansstad          | 46 |
| 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 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  
blossem 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**



## Celestron Teleskop Advanced VX

Die Advanced VX ist eine kompakte, stabile und mobile Montierung, welche sich für die Astrofotografie für Optiken bis 9.25" (Teleskope bis ca. 13.5 kg.) eignet.

Sie können Objekte weit über den Meridian hinaus verfolgen, ohne sofort umschwenken zu müssen.

- All-Star Polar Alignment
- Computergesteuerte parallaktische Montierung
- Datenbank mit 40'000 Objekten
- Ermöglicht Beobachtung und Fotografie über den Meridian hinaus, ohne dass das Motorgehäuse blockiert.
- Stahlstativ mit Zubehörablage
- Optional SkyPortal WiFi Modul für die Bedienung über Smartphone.

|        |                        |             |
|--------|------------------------|-------------|
| 122352 | Advanced Montierung    | Fr. 1'299.— |
| 122141 | Advanced VX 8" Edge HD | Fr. 2'990.— |
| 122140 | Advanced VX 8" SCT     | Fr. 2'490.— |
| 122142 | Advanced VX 9.25" SCT  | Fr. 3'190.— |



Parallaktische  
GoTo Montierung für  
Teleskope bis ca. 13.5 kg



AVX 8" SCT



AVX 8" EDGE HD



AVX 9.25" SCT



SkyPortal WiFi Modul  
für drahtlose Bedienung  
via Smartphone/Tablet:

### FACHBERATUNG IN IHRER REGION:

**Bern:** Photo Vision Zumstein, Tel. 031 310 90 80

**Genève:** Optique Perret B. & B., Tel 022 311 47 75 / **Herzogenbuchsee:** KROPF Multimedia, Tel. 062 961 68 68

**Lausanne:** Astromanie P. Santoro, Tel. 021 311 21 63 / **Zürich:** Proastro Kochphoto, Tel. 044 211 06 50