

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 77 (2019)  
**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:** 25.04.2026

**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@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/#insetate

### 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 4/19



Nach der erfolgreichen Erstlandung von Menschen auf dem Mond im Juli 1969 folgte mit Apollo 12 eine fast schon routinemässige zweite Landung. Doch dann geschah im April 1970 das Unglück mit Apollo 13. Zwischenzeitlich hatte das Interesse an den Mondlandungen in der Öffentlichkeit stark nachgelassen. Auf das Apollo-Programm hatte die Explosion des Sauerstofftanks nur eine kurzzeitige Auswirkung. Wir beleuchten, was damals genau passiert war und welche Lehren aus dem Unglück gezogen wurden. Dann besuchen wir auf einem Zwischenstopp das Space Museum in Hongkong, berichten von den neuesten Eisfunden auf dem Saturnmond Titan und gehen einmal den Mondmythen sachlich auf den Grund. Was ist heute wissenschaftlich erwiesen, was gehört ganz klar ins Reich der «Märchen»? Wie repräsentativ sind Schlaf-tests, die beweisen sollen, dass der Vollmond einen Einfluss auf unser Schlafverhalten hat? Stimmt es, dass es um Vollmond herum zu mehr Verkehrsunfällen und Geburten kommt? Korrelieren starke Erdbeben mit dem Vollmond?

Redaktionsschluss für die Juni/Juli-Ausgabe: 15. Juni 2019

## INSERENTEN

Zumstein Foto Video, CH-Bern

Sahara Sky, MA-Zagora

Pension Thomas Brey, D-Drachselsried

Athos Star Campus, E-La Palma

Teleskop Service, D-Putzbrunn-Solalinden

2 Swissmint, CH-Bern

11 Universität Bern, CH-Bern

14 Astro Optik Kohler, CH-Luzern

26 Urania Sternwarte, CH-Zürich

34 ORIONmedien GmbH, CH-Sulgen

Wyss-ProAstro, CH-Zürich 45

Engelberger AG, CH-Stansstad 46

# 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 ¼", 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 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 blossem 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 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**

Steuern Sie Ihr Evolution Teleskop drahtlos mit Ihrem iOS oder Android Smartphone oder Tablet mit der kostenlosen Celestron-App mit Planetariums-Ansicht und SkyAlign.

- Kompakte, handliche Schmidt-Cassegrain-Optiken.
- Wiederaufladbare Lithium-Eisenphosphat-Batterie mit ausreichend Leistung für bis zu 10 Stunden Beobachtung.
- Datenbank mit über 40'000 Objekten.
- Einfaches Einrichten mit 3 Referenzsternen mit SkyAlign.

122173	NexStar Evolution 6" SCT	Fr. 1'799.-
122174	NexStar Evolution 8" SCT	Fr. 2'590.-
122145	NexStar Evolution 9.25" SCT	Fr. 3'390.-
125881	NexStar Evolution 8" Edge HD	Fr. 2'990.-


**Evolution 6" SCT**

**Evolution 8" SCT**

**Evolution 9.25" SCT**

**Evolution 8" Edge-HD**  
 Mit StarSense für die voll-automatische Einrichtung.

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