

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 77 (2019)
Heft: 2

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: 29.01.2026

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@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

Abonnement / 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 3/19



Am 16. Juli 1969 hob Apollo 11 ab. Auf den Tag genau 50 Jahre später erinnert uns der Mond mit einer partiellen Mondfinsternis an dieses geschichtsträchtige Raumfahrt-ereignis. Als Buzz Aldrin als zweiter Mann die Mondoberfläche betrat, entrollte er als erstes das Sonnenwindsegel der Universität Bern und steckte es noch vor der amerikanischen Flagge in den Boden des Mondes. Während 77 Minuten schlügen Gasteilchen von der Sonne («Sonnenwind») in die Aluminiumfolie ein und blieben dort stecken. Sie wurden von der Universität Bern analysiert. Dieses Experiment war ein erster grosser Höhepunkt der Berner Weltraumforschung. Seit 50 Jahren sind die Berner Weltspitze bei der Erforschung des Weltraums. Mehr als 30 Instrumente flogen seither auf Raumsonden mit. Und im kommenden Herbst startet der erste in Bern gebaute Satellit CHEOPS zur Erforschung der Exoplaneten seine Reise in den Deep Space. Die Universität Bern nimmt diesen geschichtsträchtigen Moment zum Anlass vom 27. bis 30. Juni 2019 ein spannendes Wissenschaftsfest zu feiern. Weitere Informationen finden Sie in Kürze unter: www.upinspace.unibe.ch

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

INSERENTEN

Zumstein Foto Video, CH-Bern

2 **Astro Optik Kohler**, CH-Luzern 42

Sahara Sky, MA-Zagora

11 **Urania Sternwarte**, CH-Zürich 43

Athos Star Campus, E-La Palma

26 **ORIONmedien GmbH**, CH-Sulgen 43

Teleskop Service, D-Putzbrunn-Solalinden

34 **Wyss-ProAstro**, CH-Zürich 45

Pilatus, Luzern, CH-Luzern

38 **Engelberger AG**, CH-Stansstad 46

Kunsthaus Zürich, CH-Zürich

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.



Parallaktische Montierung SXP mit Starbook TEN



Teleskop SXP-AX 103S



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 Verbindungsüberflächen 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®

baader 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 Zubehörallage
- 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