Zeitschrift: Orion: Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 79 (2021)

Heft: 1

**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: 29.11.2025** 

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

### ORION – die Astronomie-Zeitschrift der Schweiz

1943 wurde ORION von der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft gegründet. ORION informiert über aktuelle Themen und praktische Fragestellungen zur Astronomie. Wissenschaftliche Erkenntnisse werden in verständlicher Sprache erklärt, um Astronomie-Interessierten jeden Alters den Zugang zur Astronomie zu ermöglichen. Den Mitgliedern der SAG SAS dient die Fachzeitschrift als Informationsplattform. ORION erscheint viermal jährlich in den Monaten Februar, Mai, August und November.

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

#### Redaktion

Thomas Baer t.baer@orionmedien.ch Helen Oertli h.oertli@orionmedien.ch

#### Redaktionsbeirat

Barbara Vonarburg Susanne Wampfler Guido Schwarz Marc Horat Jonas Schenker Christian Wernli

#### Autoren für diese Ausgabe

Elias Alaoui Thomas Baer Markus Bättig Rudolf Bumm Hansjürg Geiger Peter Grimm Raoul Keller Bruno Leitz Helen Oertli Claudia Walder Richard Walker Christian Wernli

#### Korrektorat

Sascha Gilli sgilli@bluewin.ch

#### ORION Social Media-Kanäle

Elias Alaoui

#### ORION-Website

Thomas Baer, Helen Oertli, Fabio Wenger

#### Druck und Produktion

medienwerkstatt ag mediendienstleiter für crossmedia und print Steinackerstrasse 8 CH-8583 Sulgen www.medienwerkstatt-ag.ch

#### Inserateverkauf

ORIONmedien GmbH Helen Oertli +41 (0)79 289 63 51 inserate@orionmedien.ch

#### Abonnement

Jahresabonnement CHF 68.– / € 66.–\* Juniorenabo bis zum 20. Lebensjahr / CHF 36.– / € 35.–\* \*inkl. Versandkosten Mitglieder der SAG: Reduzierter Preis

#### Einzelverkauf

Einzelheftpreis CHF 12.-/€ 11.-

#### Verwaltung und Aboservice

ORIONmedien GmbH Steinackerstrasse 8 CH-8583 Sulgen +41 (0)71 644 91 91 info@orionmedien.ch

#### Herausgeber



#### Auflage

1'900 Exemplare

ISSN 0030-557 X

© ORIONmedien GmbH Alle Rechte vorbehalten

### Vorschau ORION 2/21



In unserem Alltag und vielen Forschungsbereichen hat künstliche Intelligenz längst Einzug gehalten. In der Astronomie wurde maschinelles Lernen zu Beginn nur zögerlich eingesetzt, inzwischen hat der Trend aber enorm an Fahrt aufgenommen. Heute Intelligenz die Spektren von Exoplaneten-Atmosphären oder Gebiete, in denen Sterne geboren werden; sie studieren den Stammbaum unserer Milchstrasse und machen Aussagen über die Chancen, Leben im All zu finden. ORION beschäftigt sich in der Ausgabe 2/21 mit den Möglichkeiten, die künstliche Intelligenz der Astronomie-Forschung bietet, aber auch mit deren Grenzen und möglichen Gefahren.

Neugierig geworden? Erfahren Sie mehr in der nächsten Ausgabe Anfang Mai.

Redaktionsschluss für die Mai–Juli-Ausgabe 2021: 15. März 2021

#### **INSERENTEN**

ORIONmedien GmbH, CH-Sulgen	2	Urania Sternwarte, CH-Zürich	5
LARROSA, CH-Rothrist	27	ORIONmedien GmbH, CH-Sulgen	5
Astro Pool, A-Schwarzenberg	31	Wyss-ProAstro, CH-Zürich	59
Astro Optik von Bergen, CH-Sarnen	33	Engelberger AG, CH-Stansstad	60
Teleskop Service, D-Putzbrunn-Solalinden	45		

**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 Syteme VISAC – Newton Reflektoren.



Parallaktische Montierung SXF mit Starbook TEN





NEU: Vixen Okulare SSW 83°

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 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 his 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.

# roaxtro Kochphoto proaxtro

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









## TELESKOPE FÜR DIE ASTROFOTOGRAFIE



### ADVANCED VX

die leichte, tragbare Montierung, ideal für 8" SCT oder RASA Optiken.



Sehr stabil und trotzdem mobil. Ideal bis 11" SCT oder RASA Optiken



Die Montierung für die grossen Optiken bis 14"

### MUST-HAVE ZUBEHÖR









isnebelNGC7023. Bild Vaclav Ourednik Alpine Astro Village

Mit dem optional erhältlichen WiWi Modul "SkyPortal" steuern Sie Ihr Teleskop beguem über ihr Smartphone oder Tablet.

Das Teleskop mit all seinen Funktionen können Sie auch über Ihren PC steuern. Die neu entwickelte und kostenlose Software **CPWI** funktioniert mit allen neueren Goto Montierungen.

Der Celestron Fokus Motor ermöglicht die erschütterungsfreie elektronische Fokussierung über die Handsteuerung oder den Computer.

Motor beinhaltet mehrere Der Geschwindigkeiten, eine automatische GoTo-Anfahrt, gespeicherte Positionen und einen Ausgleich des Spiels des Fokussierers.

Powertanks in diversen Grössen für den netzunabhängigen Betrieb.

Taukappe schützt Ihre Optik vor Feuchtigkeit.

#### **FACHBEARATUNG IN IHRER REGION:**

Bern: Photo Vision Zumstein, www.foto-zumstein.ch, Tel. 031 310 90 80 Genève: Optique Perret, www.optique-perret.ch, Tel. 022 311 47 75 Herzogenbuchsee: Kropf Multimedia, www.fernglas-store.ch, Tel. 062 961 68 68 Lausanne: Astromanie P. Santoro, www.astromanie.ch, Tel. 021 311 21 63 Zürich: Proastro Kochphoto, www.kochphoto.ch, Tel. 044 211 06 50