

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 75 (2017)  
**Heft:** 398

**Endseiten**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

**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» apparaît déjà depuis 1943, servait à l'origine du journal principalement comme une plate-forme d'information de la Société Astronomique Suisse SAS.

Depuis 2007, le magazine est destiné non seulement les astronomes amateurs avancés, mais aussi pour les débutants.

Six fois par an au cours des mois de rapports février, avril, juin, août, octobre et décembre «ORION» diversifié explique les dernières découvertes scientifiques en langage clair, réalisant 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

## Inserenten

Zumstein Foto Video, CH-Bern	2
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	31
Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden	32
SaharaSky, MA-Zagora	36
Urania Sternwarte, CH-Zürich	36
Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG, CH-Schaffhausen	37
Astro-Lesemappe der SAG, CH-St.Margrethen	38
Wyss-ProAstro, CH-Zürich	39
Engelberger AG, CH-Stansstad	40

## 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 63.- / €61.-\*

Juniorenabo bis zum 20. Lebensjahr /

Abonnement junior jusqu'à 20 ans

CHF 31.- / €30.-\*

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\*

\*inkl. Versandkosten / incl. frais d'expédition

## 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



**Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG**

www.sag-sas.ch

In Zusammenarbeit mit der



**ORIONmedien GmbH**

www.orionmedien.ch

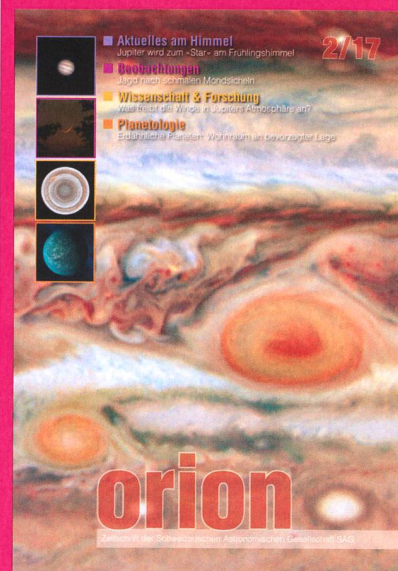
## Auflage / Tirage

1900 Exemplare / 1900 exemplaires

ISSN 0030-557 X

© ORIONmedien GmbH

Alle Rechte vorbehalten / Tous droits réservés



## Und das lesen Sie im nächsten orion

Jupiter taucht im April und Mai 2017 immer früher auf und ist der Glanzpunkt am Frühlingshimmel. Dann machen wir Jagd nach den hauchdünnen Mondsicheln und beobachten eine weitere Aldebaranbedeckung am Abend des 28. April 2017. Und schliesslich suchen wir einen Wohnraum an bevorzugter Lage; gemeint ist ein «erdähnlicher» Planet. Wie finden wir ihn und wie sähe er wohl aus?

Redaktionsschluss für die April / Mai-Ausgabe: 15. Februar 2017

## Astro-Lesemappe der SAG

Die Lesemappe der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft ist die ideale Ergänzung zum ORION. Sie finden darin die bedeutendsten international anerkannten Fachzeitschriften:

**Sterne und Weltraum**

**VdS-Journal**

**Abenteuer Astronomie**

**Horizonte**

**Der Sternbote**

Kostenbeitrag:  
nur 30 Franken im Jahr!

**Rufen Sie an: 071 966 23 78**

**Christof Sauter**

Weinbergstrasse 8  
CH-9543 St. Margarethen

# Vixen® News

## VIXEN für höchste Ansprüche

### AXD-VMC260L-PD Field-Maksutov-Cassegrain-Teleskop

Die Optik des VMC260L übertrifft das traditionelle Schmidt-Cassegrain und ist trotz seiner hohen Brennweite von 3000 mm nur 650 mm lang.

Mit seiner grossen Öffnung von 260 mm sammelt das Gerät Licht für ernsthafte professionelle Beobachtungen und Fotografie der Planeten sowie von unzähligen Deep-Sky Objekten.

Dank dem offenen Tubus kühlen diese Geräte schneller aus als herkömmliche, geschlossene Cassegrain Systeme.

**Öffnung:** 260 mm Präzisions-Sphärischer-Spiegel, multi-coated; **Brennweite:** 3000 mm (f11,5); **Auflösung und Grenzgrösse:** 0,45 Bogensekunden; 13,8; **Gewicht:** 10 kg; **Fotografie:** Primärfokus und Okularprojektion

### Vixen STAR BOOK TEN Steuerung

**Grosser LCD-Farbmonitor; Funktion Mondkarte; Nacht-Modus in rot; Beleuchtete Tasten; Schneller CPU:**

mit 324 MHz; **Einfaches Menü:** Beim STAR BOOK TEN können Sie Ihre Himmelskörper sowohl im Scope-, wie auch im Chart-Modus aufrufen. **Objekt-Datenbank:** enthält mehr als 270'000 Himmelsobjekte; **PEC-Funktion;**

**Auf der Jagd nach Satelliten:** mit den aktuellen Bahnelementen über LAN; **Kometen-Jagd:** mit den aktuellen Bahnelementen über LAN; **Benutzerdefinierte Objekte;**

**Nachführungsgeschwindigkeiten:** je nach der Art des Objekts; **Speicher:** Beim Ausschalten des Gerätes, um die Batterien zu schonen, bleiben Ihre Daten erhalten.

### AXD-Montierung

Mit dem jüngsten zunehmenden Einsatz von DSLR-Kameras mit hohen Empfindlichkeiten, die die Herstellung atemberaubender Bilder ermöglichen, stieg auch der Anspruch an Genauigkeit und moderner Technik.

Vixen reagierte auf diese Veränderungen mit der Entwicklung der AXD-Montierung. Ziel war eine leistungsstarke Montierung mit hoher Genauigkeit, die sowohl für Astrofotografie-Einsteiger als auch für professionelle Fotografen entwickelt wurde.

Durch die benutzerfreundliche Bedienung bietet die AXD-Montierung auch Anfänger-Astronomen die Möglichkeit erfolgreiche Astrofotografie zu betreiben, ohne ein Experte auf diesem Gebiet sein zu müssen.

Egal welche Art der Astronomie Sie interessiert, ob Fotograf oder Beobachter, Sie werden die Montierung einfach bedienen können.

**RA-Teilkreis:** in Schritten von 10 Minuten (Genauigkeit 1 Minute); **DEC-Teilkreis:** in 2°-Schritten (Genauigkeit 10 Minuten, etwa 0,167°); **Polsucherfernrohr:** Eingebaut 6x20 mm, FOV 8°, Wasserwaage, Beleuchtung, Einstellgenauigkeit innerhalb 3 Minuten; **Motoren:** Schrittmotoren mit 400PPS;

**Maximale Tragkraft:** 30 kg (750 kg/cm Drehmomentbelastung); **Gewicht:** 25 kg ohne Gegengewicht



**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 Okularstruktur 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.

Wir senden Ihnen gerne den neuen **Vixen** Astro-Katalog 2017 mit Preisliste.

**proastro** Paul Wyss

Teleskope, Ferngläser und Zubehör für die Astronomie und Astrofotografie  
Dufourstrasse 124, 8008 Zürich

Tel. 044 383 01 08, Mobile 079 516 74 08, pwyss@astro-telescopes.ch

**proastro** Kochphoto

Foto Video Digital optische Geräte

Börsenstrasse 12, 8001 Zürich

Tel. 044 211 06 50, www.kochphoto.ch, info@kochphoto.ch

**Vixen®**

**CELESTRON®**

**baader planetarium®**

**CGX - THE ALL NEW**

Mit der von Grund auf neu entwickelten parallaktischen CGX hat Celestron eine zeitgemässe Montierung geschaffen, die auf die Bedürfnisse von visuellen Beobachtungen wie auch auf Astrofotografen ausgerichtet ist. Sie ist kompakt, solide, innovativ. Dank der kompakten Bauweise ist sie stabiler und robuster als ihre Vorgänger und bietet einige neue, innovative Eigenschaften und eine neue Steuer-Software. Die CGX ist ideal für Optiken von 8" bis 11" und ist der ideale Unterbau, egal ob Sie beobachten oder fotografieren wollen.

**Eigenschaften:**

Grosszügige 25 kg Nutzlast, 2" Schwerlast Stahlstativ mit Markierungen zum schnellen Einstellen der Höhe.

Angefederte Schneckenräder mit Zahnriemen minimieren das Getriebespiel und haben eine kürzere Reaktionszeit.

Komplette interne Verkabelung.

Verbesserte Ergonomie durch verbesserte Einstellung der Polhöhe und intuitive Tragegriffe. Führt bis zu 20° beiderseits über den Meridian nach, unterstützt SkyPortal WiFi und StarSense AutoAlign Module.

Gewicht der Montierung: 20 kg

Gewicht des Stativs: 8.7 kg

CGX Mount

CGX 8" SCT

CGX 9.25" SCT

CGX 11" SCT

CGX 8" Edge HD

CGX 9.25" Edge HD

CGX 11" Edge HD

CGX 11" RASA

CHF 2'990.-

CHF 3'990.-

CHF 4'490.-

CHF 5'690.-

CHF 4'490.-

CHF 6'690.-

CHF 7'990.-

CHF 7'490.-

▲ CGX 9.25" Edge HD Kit

◀ CGX Mount



**Fachberatung  
in Ihrer Region**

**Bern**  
Foto Video Zumstein  
[www.foto-zumstein.ch](http://www.foto-zumstein.ch)  
Tel. 031 310 90 80

**Zürich**  
ProAstro  
Paul Wyss  
Tel. 079 516 74 08