Zeitschrift: Orion: Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 73 (2015)

**Heft:** 390

**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:** 30.11.2025

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

# Impressum orion http://orionzeitschrift.ch/

#### Leitender Redaktor Rédacteur en chef Thomas Baer

Bankstrasse 22, CH-8424 Embrach Tel. 044 865 60 27 e-mail: th\_baer@bluewin.ch

Manuskripte, Illustrationen, Berichte sowie Anfragen zu Inseraten sind an obenstehende Adresse zu senden. Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren. Les manuscrits, illustrations, articles ainsi que les demandes d'information concernant les annonces doivent être envoyés a l'adresse ci-dessus. Les auteurs sont responsables des articles publiés dans cette revue.

#### Zugeordnete Redaktoren/ Rédacteurs associés: Hans Roth

Marktgasse 10a, CH-4310 Rheinfelden e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch

#### **Grégory Giuliani**

gregory.giuliani@gmx.ch Société Astronomique de Genève

# Ständige Redaktionsmitarbeiter/ Collaborateurs permanents de la rédaction Armin Behrend

Vy Perroud 242b, CH-2126 Les Verrières/NE e-mail: omg-ab@bluewin.ch

#### Sandro Tacchella

Trottenstrasse 72, CH-8037 Zürich e-mail: tacchella.sandro@bluemail.ch

#### **Stefan Meister**

Sandgruebstrasse 9, CH-8193 Eglisau e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch

#### **Markus Griesser**

Breitenstrasse 2, CH-8542 Wiesendangen e-mail: griesser@eschenberg.ch

## Korrektoren/

#### Sascha Gilli & Hans Roth

e-mail: sgilli@bluewin.ch e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch

#### Auflage/

#### Tirage

1900 Exemplare, 1900 exemplaires. Erscheint 6-mal im Jahr in den Monaten Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember. Paraît 6 fois par année, en février, avril, juin, août, octobre et décembre.

#### Druck/Impression

#### **Glasson Imprimeurs Editeurs SA**

Route de Vevey 255 CP336, CH-1630 Bulle 1 e-mail: msessa@glassonprint.ch Anfragen, Anmeldungen, Adressänderungen sowie Austritte und Kündigungen des Abonnements (letzteres nur auf Jahresende) sind zu richten an: Für Sektionsmitglieder an die Sektionen, für Einzelmitglieder an die Orion-Adressverwaltung.

Informations, demandes d'admission, changements d'adresse et démissions (ces dernières seulement pour la fin de l'année) sont à adresser: à leur section, pour les membres des sections; à l'administration Orion, pour les membres individuels.

# Orion-Adressverwaltung/ Administration Orion Gerold Hildebrandt

Postfach 540, CH-8180 Bülach Telefon: +41 044 860 12 21 Fax: +41 044 555 86 17 e-mail: ghildebrandt@mxt.ch

#### Geschäftsstelle der SAG/ Secrétariat de la SAS Othmar von Arx

Dammweg 14, CH-5605 Dottikon e-mail: othmar.vonarx@sag-sas.ch

#### Kassier/

#### Trésorier

#### **Hans Roth**

Marktgasse 10a, CH-4310 Rheinfelden Telefon: +41 061 831 41 35 e-mail: hans.roth@sag-sas.ch Postcheck-Konto SAG: 82-158-2 Schaffhausen IBAN: CH59 0900 0000 8200 0158 2

#### Abonnementspreise/ Prix d'abonnement:

Schweiz: CHF 63.—, Ausland: CHF 65.—. Jungmitglieder (nur in der Schweiz): CHF 31.— Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.

Suisse: CHF 63.-, étranger: CHF 65.-.

Membres juniors (uniquement en Suisse): CHF 31.— Le versement de la cotisation n'est à effectuer qu'après réception de la facture.

Einzelhefte sind für CHF 10.50 zzgl. Porto und Verpackung bei der Geschäftsstelle der SAG erhältlich. Des numéros isolés peuvent être obtenus auprès du secrétariat de la SAS pour le prix de CHF 10.50 plus port et emballage.

# Astro-Lesemappe der SAG: Christof Sauter

Weinbergstrasse 8, CH-9543 St. Margarethen

Aktivitäten der SAG/Activités de la SAS www.sag-sas.ch oder http://orionzeitschrift.ch/

#### Copyright:

SAG. Alle Rechte vorbehalten. SAS. Tous droits réservés. ISSN0030-557 X

## Inserenten

Zumstein Foto Video, CH-Bern	2
SaharaSky, MA-Zagora	0
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	9
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	0
Urania Sternwarte, CH-Zürich	8
Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG, CH-Schaffhausen	9
<b>Teleskop-Service,</b> D-Putzbrunn-Solalinden	0
Astro-Lesemappe der SAG, CH-St.Margrethen	2
Wyss-Foto, CH-Zürich	3
Wyss-Foto, CH-Zürich 4	4

#### Vorschau 6/15



# Und das lesen Sie im nächsten **orion**

In der Dezember-Ausgabe nehmen wir «Kontakt» mit Ausserirdischen auf. Wir befassen uns mit der Frage, welche Folgen der Kontakt mit «anderen Intelligenzen» für uns hätte. Dann blicken wir auf die schönsten Ereignisse des neuen Jahres und lassen uns ein paar spannende Geschichten über die Zwillinge erzählen.

Redaktionsschluss für Dezember: 15. Oktober 2015

## 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

Ciel et Espace

Interstellarum

Forschung SNF

Der Sternenbote

Kostenbeitrag: nur 30 Franken im Jahr!

#### Rufen Sie an: 071 966 23 78 Christof Sauter

Weinbergstrasse 8 CH-9543 St. Margarethen

# Teleskop-Serie CPC CELESTRON

CPC – die modernste Teleskopgeneration von Celestron



Revolutionäre Alignementverfahren!
Mit «SkyAlign» müssen Sie keinen
Stern mehr mit Namen kennen. Sie fahren mit dem Teleskop drei beliebige
Sterne an, drücken «Enter» und schon
errechnet der eingebaute Computer den
Sternenhimmel und Sie können über
40 000 Objekte in der Datenbank per
Knopfdruck positionieren. Ihren Standort auf der Erde und die lokale Zeit
entnimmt das Teleskop automatisch
den 6PS-Satellitendaten.

«SkyAlign» funktioniert ohne das Teleskop nach Norden auszurichten, ohne Polärstern – auf Terrasse und Balkon – auch bei eingeschränkten Sichtverhältnissen!

Mit «Solar System Align» können Sie die Objekte des Sonnensystems für das Alignment nutzen. Fahren Sie einfach die Sonne an (nur mit geeignetem Objektivfilter!), drücken Sie «Enter» und finden danach helle Sterne und Planeten mühelos am Taghimmel!

Alle Funktionen des Händcontrollers (inkl. PEC) lassen sich durch die mitgelieferte NexRemote-Software vom PC aus fernsteuern. Der Händcontroller ist per Internet updatefähig.

Die Basis (11" grosses Kugellager) und die Doppelarm-Gabelmontierung tragen das Teleskop, auch mit schwerem Zubehör, stabil.

> Preis CHF 2 890.—

908024 CPC-800-XLT 909512 CPC-925-XLT

3 390.-4 490.-

911022 CPC-1100-XLT

MC Telescope SA

stativ.

Route de Versoix 9 I 523 Granges-Marnand

11/4", Sucherfernrohr 8x50,

Autobatterieadapter und

nöhenverstellbarem Stahl-

www.telescope.ch nfo@telescope.ch Tel. 026 668 06 22 Kochphoto AG Börsenstrasse 1

Börsenstrasse 12 8001 Zürich

www.kochphoto.ch info@kochphoto.ch Tel. 044 211 06 50 **Kropf Multimedia** Fabrikstrasse 9

Fabrikstrasse 9 3360 Herzogenbuchsee

www.kropf.ch info@kropf.ch Tel. 062 961 68 68 **Foto Video Zumstein AG** Casinoplatz 8 3011 Bern

www.foto-zumstein.ch astro@foto-zumstein.ch Tel. 031 311 21 13

#### CELESTRON CFEPROSERIE Die CGE-Pro Serie im Überblick CGE-Pro - Die Sternwartenklasse Die computergesteuerten und ASCOM kon patiblen Teleskope der CGE-Pro-Serie sind • Lieferbar mit Schmidt-Cassegrain-Optiken in SC- un Celestrons neueste Innovation. EdgeHD Ausführung mit StarBright-XLT Vergütung Schmidt-Cassegrain-Teleskope in SC und EDGE HD Ausführung mit 9¼, 11 und 14 Zoll Öffnung auf der neuen Autoguiding- und PC-Anschluss sowie AUX-Buchse an der Halbsäule, 9 Pin Kabel CGE-Pro-Montierung welche vor NexRemote Software, ASCOM kompatibel allem für den stationären Einsatz in Sternwarten konstruiert wurde. Trotz DC-Servomotoren mit Encodern in beiden ihrer Größe, ihres Gewichts und der Achsen. Präzise Planetengetriebe aus Stahl für enormen Tragfähigkeit bleibt die verbesserte Nachführgenauigkeit mit CGE Pro transportabel weil sie in in mehrere Einheiten zerlegt werden geringem "Gear Noise". Hochwertige Motoren, um magnetische Störungen Eine parallaktische Montierung ist und bleibt die erste Wahl für Astrofotografen, denn sie gleicht die Erderehung durch (Resonanzschwingungen) zu minimie ren - all das bedeutet ruhigeren Nachführung in nur einer Achse aus. Die Bildfeldrotation, ein störender Faktor bei gabel-Betrieb und längere Lebensdauer Präzise Schneckentriebe montierten Teleskopen, entfällt. Für die Schnecken mit 0,75 Zoll Durch-Astrofotografie ist es außerdem wichtig problemlos über den Meridian schwenken zu können. Diese Anforderung erfüllt die besondere Achsgeometrie der CGE-Pro. In Art einer "Knicksäulenmontierung" messer mit zwei 0,87 Zoll vorgespannten Kugellagern um "runout" zu vermindern (eine ist der Achsenschwerpunkt nach Norden versetzt, um freien Meridiandurchgang zu gewährleisten. Und dennoch bleibt die CGE-Pro sehr stabil da ihr Massenschwerpunkt konstruktiv über der Mitte der Quelle des periodischen Schneckenfehlers). Präzises Messing-Schneckenrad mit 6" Flankendurchmesser Basisplatte lieat Hauptachsen aus 1,57 Zoll dicken Stahlrohren mit Die CGE-Pro Montierung ist leicht auszubalancie-0,4 Zoll Wandstärke und zwei vorgespannten 2,68" ren - ganz gleich welches Zubehör Sie am okular-Kegelrollenlagern an jeder Achse seitigen Ende Teleskop oder auf dem Teleskop anbringen wie, z.B. ein Leitrohr, Kameras etc Vierpunkt Klemmsystem in RA und DEC f ür rutschfreien Halt Datenbank mit über 40.000 Objekten; 400 benutzer **CGE Pro Montierung + Stativ** definierbare Ziele 919120 AllStar Technologie f ür Nord- und S üdhalbkugel, ke Polarstern zum Alignment erforderlich, Polsucher • Datenbankfilter, Parkposition, fünf Alignment-Metho den, benutzerdefinierbare Schwenk-Grenzen Ständige, programmierbare Schneckenfehlerkorrel tur (PEC) - gleicht den für Schneckengetriebe typischen Nachführfehler aus Nutzbar zwischen 10 und 60 Grad nördlicher und südlicher Breite Massives Stativ mit Rohren aus NIROSTA-Stahl, Höhe 96 bis 144 Zentimeter

Maximale Zuladung: 40 Kilogramm

#### **CGE Pro mit EdgeHD Optik**

909517 CGE Pro 925 HD (9¼") 911030 CGE Pro 1100 HD (11") 914047 CGE Pro 1400 HD (14")

#### CGE Pro mit SC Optik

909516 CGE Pro 925 SC (9¼") 911031 CGE Pro 1100 SC (11") 914040 CGE Pro 1400 SC (14")

**CMC Telescope SA**Route de Versoix 9
1523 Granges-Marnand

www.telescope.ch info@telescope.ch Tel. 026 668 06 22 **Kochphoto AG** Börsenstrasse 12 8001 Zürich

www.kochphoto.ch info@kochphoto.ch Tel. 044 211 06 50 **Kropf Multimedia**Fabrikstrasse 9
3360 Herzogenbuchsee

www.kropf.ch info@kropf.ch Tel. 062 961 68 68 **Foto Video Zumstein AG** Casinoplatz 8 3011 Bern

www.foto-zumstein.ch astro@foto-zumstein.ch Tel. 031 311 21 13