

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 74 (2016)  
**Heft:** 392

## 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:** 23.01.2026

**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 à 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**

Sandgrubstrasse 9, CH-8193 Eglisau

e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch

**Markus Griesser**

Breitenstrasse 2, CH-8542 Wiesendangen

e-mail: griesser@eschenberg.ch

## ■ Korrektoren/

**Correcteurs**

**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.

Parait 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: mесса@glassonprint.ch

## Inserenten

Zumstein Foto Video, CH-Bern	2
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	19
Astro Optik Kohler, CH-Luzern	20
Urania Sternwarte, CH-Zürich	38
Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG, CH-Schaffhausen	39
Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden	40
SaharaSky, MA-Zagora	41
Astro-Lesemappe der SAG, CH-St.Margrethen	42
Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG, CH-Schaffhausen	43
Engelberger AG, CH-Stansstad	44

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

## Vorschau 2/16

2/16



# orion

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft SAG

Und das lesen Sie im nächsten orion

Nach 13 Jahren kreuzt Merkur am 9. Mai 2016 für Europa wieder die Sonnenscheibe. Sie erfahren alles über dieses seltene Ereignis. Dann gehen wir der Frage nach, welche Auswirkungen kosmische Einschläge auf das irdische Leben haben und wir statteten dem modernisierten Planetarium in Kreuzlingen einen Besuch ab.

Redaktionsschluss für April:  
15. Februar 2016

## 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

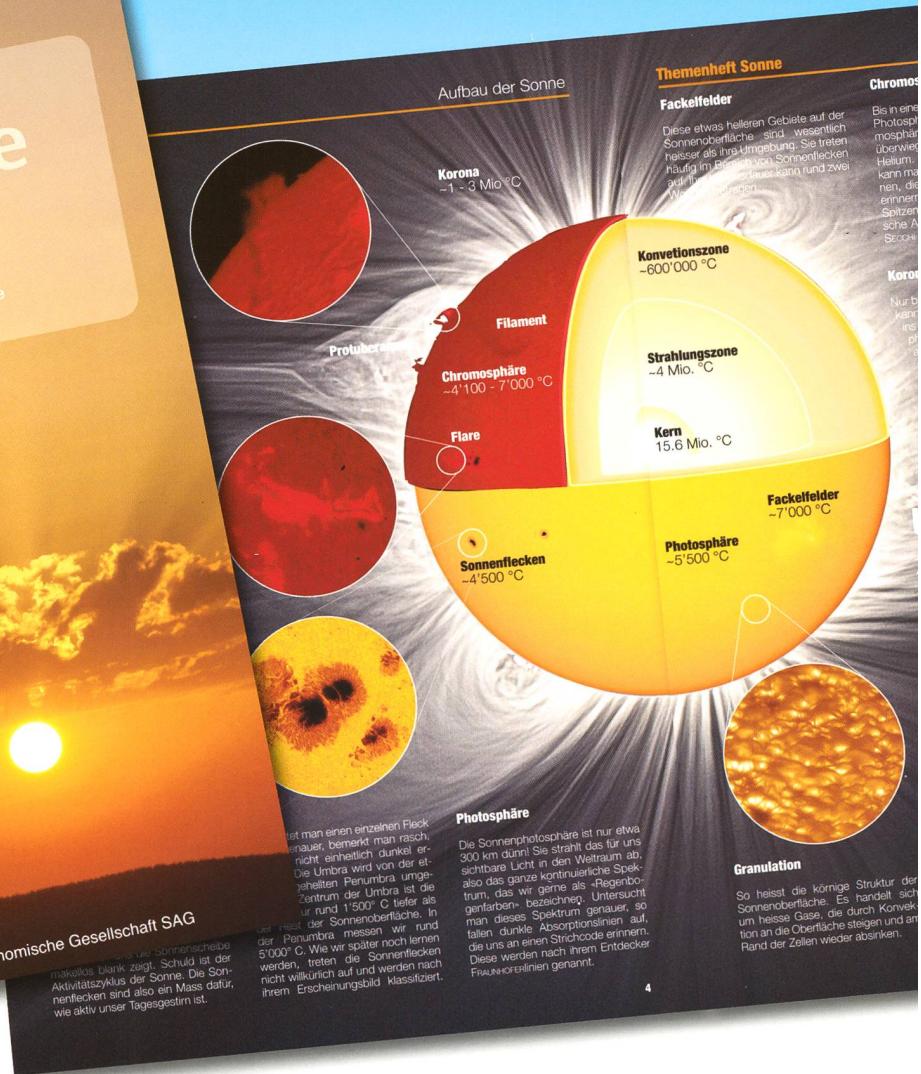
**Christof Sauter**

Weinbergstrasse 8  
CH-9543 St. Margarethen

Astronomie für Schulen

# Astronomische Themenhefte

aufschlagen · arbeiten · entdecken · beobachten · staunen



2016 startet die Schweizerische Astronomische Gesellschaft mit einer Themenheftreihe für die Primar- und Sekundarschule. Astronomie soll wieder vermehrt in den Physik- oder Natur- & Technikunterricht einfließen.

**Bestellungen: Geschäftsstelle der SAG**

othmar.vonarx@sag-sas.ch

## • Themenheft 1 Die Sonne (Anfang Februar)

- Themenheft 2 Unser Mond (Anfang März)
- Themenheft 3 Planeten (Anfang April)
- Themenheft 4 Sterne & Sternbilder (Anfang Mai)

**Einzelheft**  
CHF 12.- (inkl. Porto)  
**Schulen & Sektionen**  
CHF 7.-/ Heft (inkl. Porto)



Schweizerische Astronomische Gesellschaft



## CGEPRO SERIE



### CGE-Pro — Die Sternwartenklasse

Die computergesteuerten und ASCOM-kompatiblen Teleskope der CGE-Pro-Serie sind Celestrons neueste Innovation. Schmidt-Cassegrain-Teleskope in SC und EdgeHD Ausführung mit 9 1/4, 11 und 14 Zoll Öffnung auf der neuen CGE-Pro-Montierung, welche vor allem für den stationären Einsatz in Sternwarten konstruiert wurde. Trotz ihrer Grösse, ihres Gewichts und der enormen Tragfähigkeit bleibt die CGE Pro transportabel, weil sie in mehrere Einheiten zerlegt werden kann.

Eine parallaktische Montierung ist und bleibt die erste Wahl für Astrofotografen, denn sie gleicht die Erddrehung durch Nachführung in nur einer Achse aus. Die Bildfeldrotation, ein störender Faktor

#### CGE-Pro

- Lieferbar mit Schmidt-Cassegrain-Optiken in SC- und EdgeHD Ausführung mit Starbright-XLT Vergütung
- Autoguiding- und PC-Anschluss
- NexRemote Software, ASCOM kompatibel
- DC-Servomotoren mit Encodern
- Präzise Schneckentriebe
- Hauptachsen aus 1.57 Zoll
- Vierpunkt Klemmsystem
- Datenbank mit < 40'000 Objekten, 400 benutzerdefinierbare Ziele
- AllStar Technologie für Nord- und Südhalbkugel
- Datenbankfilter, Parkposition, fünf Alignement-Methode
- Ständige, programmierbare Schneckenfehlerkorrekturen (PEC)
- Massive Stativ mit Rohren 96-144cm
- Max. Zuladung 40kg

Artikel	Preis/CHF
CGE Pro 925 HD	10'990.—
CGE Pro 1100 HD	11'990.—
CGE Pro 1400 HD	16'990.—

CGE Pro 925 SC	9'490.—
CGE Pro 1100 SC	10'990.—
CGE Pro 1400 SC	14'990.—

Fachberatung  
in Ihrer Region

Photo Vision AG  
2000 Neuchâtel  
[www.photovision.ch](http://www.photovision.ch)  
ne@photovision.ch  
Tel. 032 721 26 60

Kochphoto AG  
8001 Zürich  
[www.kochphoto.ch](http://www.kochphoto.ch)  
info@kochphoto.ch  
Tel. 044 211 06 50

Foto Video Zumstein AG  
3011 Bern  
[www.foto-zumstein.ch](http://www.foto-zumstein.ch)  
astro@foto-zumstein.ch  
Tel. 031 311 21 13

Kropf Multimedia  
3360 Herzogenbuchsee  
[www.fernglas-store.ch](http://www.fernglas-store.ch)  
info@kropf.ch  
Tel. 062 961 68 68

Optique Perret  
1204 Genève  
[www.optiqueperret.ch](http://www.optiqueperret.ch)  
ctb@optique-perret.ch  
Tel. 022 311 47 75

CMC Telescope SA  
1523 Granges-Marnand  
[www.telescope.ch](http://www.telescope.ch)  
info@telescope.ch  
Tel. 026 668 06 22

Photo.ÇAGAN SA  
1800 Vevey  
[www.photocagan.ch](http://www.photocagan.ch)  
info@photocagan.ch  
Tel. 021 922 70 43

Ottico Michel  
6900 Lugano  
otticomichel@bluewin.ch  
Tel. 091 923 36 51

bei gabelmontierten Teleskopen, entfällt. Für die 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“ 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 Basisplatte liegt.

Die CGE-Pro Montierung ist leicht auszubalancieren - ganz gleich welches Zubehör Sie am okularseitigen Ende Teleskop oder auf dem Teleskop anbringen wie, z.B. ein Leitrohr, Kameras etc.