Zeitschrift: Orion: Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 70 (2012)

**Heft:** 369

**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: 28.11.2025** 

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

Bächliwis 3, CH-8184 Bachenbülach e-mail: tacchella.sandro@bluemail.ch

#### Stefan Meister

Steig 20, CH-8193 Eglisau e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch

#### **Markus Griesser**

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

#### Korrektor/ Correcteur

**Hans Roth** 

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

#### Auflage/ Tirage

1800 Exemplare, 1800 exemplaires. Erscheint 6 x 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 Abonne-

ments (letzteres nur auf Jahresende) sind zu richten an: für Sektionsmitglieder an die Sektionen, für Einzelmitglieder an das Zentralsekretariat.

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: au secrétariat central, pour les membres individuels.

#### Zentralsekretariat der SAG/ Secrétariat central de la SAS **Gerold Hildebrandt**

Postfach 540, CH-8180 Bülach Telefon: 044 860 12 21 Fax: 044 860 49 54

e-mail: ghildebrandt@hispeed.ch

### Zentralkassier/

# Trésorier central

**Hans Roth** 

Marktgasse 10a, CH-4310 Rheinfelden Telefon: 061 831 41 35 e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch Postcheck-Konto SAG: 82-158-2 Schaffhausen

#### Abonnementspreise/ Prix d'abonnement:

Schweiz: SFr. 63.-, Ausland: € 51.-.

Junamitalieder (nur in der Schweiz): SFr. 31.-Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.

Suisse: Frs. 63.-, étranger: € 51.-.

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

Einzelhefte sind für SFr.10.50 zuzüglich Porto und Verpackung beim Zentralsekretariat erhältlich. Des numéros isolés peuvent être obtenus auprès du secrétariat central pour le prix de Frs. 10.50 plus port et emballage.

#### Redaktion ORION-Zirkular/ Rédaction de la circulaire ORION **Michael Kohl**

Tannägertenstrasse 12, CH-8635 Dürnten e-mail: mike.kohl@gmx.ch

#### Astro-Lesemappe der SAG: **Christof Sauter**

Weinbergstrasse 8, CH-9543 St. Margarethen

Aktivitäten der SAG/Activités de la SAS http://www.astroinfo.ch

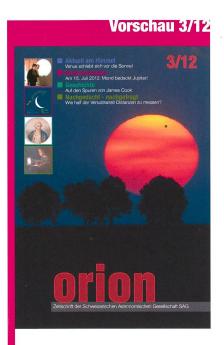
#### Copyright:

SAG. Alle Rechte vorbehalten. SAS. Tous droits réservés.

ISSN0030-557 X

# Inserenten

Meade Instruments Europe, D-Rhede/Westfalen Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden	2
Astrooptik von Bergen, Sarnen	9
Oculum-Verlag GmbH, D-Erlangen	18
Zumstein Foto Video, CH-Bern 3 Dark Sky Switzerland DSS, CH-Stäfa 3	
Urania Sternwarte, CH-Zürich4Wyss-Foto, CH-Zürich43/4	



#### Und das lesen Sie im nächsten orion

Das Highlight des Jahres, wenn auch in Europa nur kurz sichtbar, ist der Venustransit am 5./6. Juni 2012. Wir erläutern, warum dieses Ereignis so selten eintritt, werfen einen Blick in die Geschichte und fragen uns, wie es mit Hilfe der Kontaktzeiten überhaupt möglich war, die Astronomische Einheit zu berechnen.

Redaktionsschluss für Juni: 15. April 2012

## 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



# EINE OPTIK - ZWEI WELTE

Astrograph

Celestrons wichtigste Innovation in

den letzten

20 Jahren

Digitale Schmidt-Kamera

geHD bezeichnet ein neues optisches Konzept von estron, das "aplanatische Schmidt-Cassegrain Tele

er Name "EdgeHD" lge HD Teleskope (engl.: "Edge High Definition") von lestron sind echte Astrographen. Dieses Optiksystem oduziert völlig unverzerrte, scharfe Bilder bis zum Rand Edge") eines riesigen visuellen und fotografischen esichtsfeldes.

abei wird nicht nur die Koma außerhalb der optischen hse korrigiert, sondern auch die Bildfeldwölbung!

e<mark>r Unterschied</mark> ele optische Systeme werden als "Astrographen" propagiert, oduzieren die begehrte "pinpoint" Sternabbildung jedoch tlang einer gekrümmten Bildebene. Auf Aufnahmen mit odernen CCD Kameras ist die Folge eine Bildfeldwölbung die m Bildfeldrand hin zunimmt und umso stärker wird, je größer r Chip ist; d.h. die Sterne bleiben zwar rund, werden aber zum

nd hin zu kleinen Ringlein ("donuts") aufgebläht. i Edge HD Teleskopen wird neben der Koma auch diese Bildfeldölbung bis zum Rand hin auskorrigiert sodass selbst Aufnahmen t großen CCD-Chips völlig scharf sind, mit gleichförmig grosser ernabbildung über den ganzen Chip.

iegelfeststeller halten den Hauptspiegel in jeder beliebigen Fokus-sition fest, ohne Druck auf die opgischen Elemente auszuüben.

l<mark>üftungsöffnungen hinter dem Hauptspiegel sorgen für raschen ftaustausch, sodass die Optik konkurrenzios schnell auskühlt.</mark>

star Kompatibilität macht EdgeHD Teleskope ausbaufähig zur igitalen Schmidt-Kamera" (www.digitale-schmidt-kamera.de)

ekompressoren/Barlowlinsen befinden sich in der Entwicklung, Brennweitenverkürzung von f10 auf f7.5, sowie zur Brennitenverlängerung auf f20.

# mit

An Celestrons "FastStar" kompatiblen "EdgeHD skopen känn mit wenigen Handgriffen optional ein "Hyperstar"- Linsensystem anstelle des Sekundärspie-gels eingesetzt werden. Damit wird die Montage einer Kamera (auch DSLR) im Primärfokus ermöglicht.

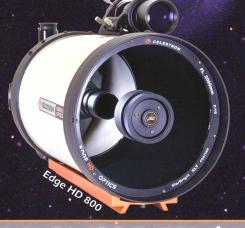
- as ermöglicht dieses Linsensystem? Öffnungsverhältnis wird extrem kurz
- (f/1.9 beim C14, f/2 beim C11 und C8)
- Feldgrösse wächst enorm
- Belichtungszeiten nicht länger als 1-2 Minuten bringen sehr gute Ergebnisse
- Die Exaktheit der Nachführung ist unkritisch, sogar azimutal montierte Teleskope (CPC Baureihe) können verwendet werden.

#### Welche Qualität haben die Fotos?

Die Qualität ist vergleichbar mit der eines astrofotografischen RC Systems. Die Sterne sind wesentlich feiner als mit f10.

Ist die Obstruktion durch die Kamera nicht störend?
Die Obstruktion ist für fotografische Anwendungen nicht so kritisch wie für visuelle Anwendungen. Daher haben z.B. nahezu. alle professionellen Spiegelteleskope mit mehreren Metern Durchmesser eine deutlich größere Obstruktion als ein SC mit Hyperstar und DSLR.

An welchen Geräten funktioniert das System?
An allen Celestron SC Teleskopen die mit Fastar Fangspiegelfassungen versehen sind, z.B. die "EdgeHD"-Serie, sowie viele altere Celestron SC's mit 8", 9¼", 11" und 14" die einen "Fastar compatible" Aufkleber haben. Alle anderen Celestron SC's ab 8" lassen sich mit optionalen Umbaukits umrüsten.



#### Celestron EdgeHD Optik mit Tubus Preis CHF

208055	Edge HD 800	(8")	1 749
209535	Edge HD 925	(91/4")	2 795
211053	Edge HD 1100	(11")	3 634
11/0/10	Edge UD 1400	/1/"	0 444



## Celestron EdgeHD Optilk + Montilerung Preis CHF

908031	CGEM 800 HD	(8")	3 244
909521	CGEM 925 HD	(91/4")	4 544
911037	CGEM 1100 HD	(11")	5 194
909517	CGE Pro 925 HD	(91/4")	9 484
911030	CGE Pro 1100 HD	(11")	10 335
914047	CGE Pro 1400 HD	(14")	12 675



P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS

Dufourstrasse 124 / 8008 Zürich · Tel. 044 383 01 08 · Fax 044 380 29 83 info@celestron.ch

massiv günstigere

# Teleskop-Serie CPC CELESTRON®

CPC – die modernste Teleskopgeneration von Celestron

FLESTRON CPC 800 Schmidt-Cassegrain-Spiegelteleskop mit Starbright

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 GPS-Satellitendaten.

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

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 Kugelfager) und die Doppelarm-Gabelmontierung tragen das Teleskop, auch mit schwerem Zubehör, stabil.

gelteleskop mit Starbright Vergütung Ø 203 mm, Brennweite 2032 mm, f/10 Geliefert mit 40 mm Okular Ø 11/4" (51x), Zenitspiegel Ø 11/4", Sucherfernrohr 8x50, Autobatterieadapter und höhenverstellbarem Stahl-

stativ.

USE NEARLY ANY 3 BRIGHT OBJECTS IN THE SKY TO ALIGN YOUR TELESCOPE!

Preis CHF

908024 CPC-800-XLT 2 594.-

909512 CPC-925-XLT

3 185.-4 277 -

911022 CPC-1100-XLT 4 277.-

CELESTRON Teleskope von der Schweizer Generalvertretung mit Garantie und Service. P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS

Dufourstrasse 124 · 8008 Zürich Tel. 044 383 01 08 · Fax 044 380 29 8 info@celestron.ch

Ab sofort massiv günstigere Preise