Zeitschrift: Orion: Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 70 (2012)

**Heft:** 372

**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:** 01.11.2025

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

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

**Markus Griesser** 

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

Korrektoren/
Correcteurs/

Hans Roth & Sascha Gilli

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

Auflage/

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 Abonnements (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.—. Jungmitglieder (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

eade Instruments Europe, D-Rhede/Westfalen
strooptik von Bergen, Sarnen
leskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden
ıharaSky, MA-Zagora
TRAN Profi-CCD-Kameras, CH-Kloten
ımstein Foto Video, CH-Bern
ania Sternwarte, CH-Zürich
stro-Lesemappe der SAG, CH-St.Margrethen
yss-Foto, CH-Zürich

# Vorschau 6/12 Scholler Go/12 Constitution of Sales Wolf Numbers A crackural The Constitution of Sales Wolf Numbers Constitution of S

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

Merkur bietet im Dezember 2012 die beste Morgensichtbarkeit, während Jupiter im Sternbild Stier in Opposition zur Sonne steht. Dann nehmen wir die kleinen Raumfahrtnationen in den Fokus. Das 20-Jahr-Jubiläum der Rudolf Wolf Gesellschaft gibt Anlass, uns mit der Kalibrierung der Swiss Wolf Numbers zu befassen.

Redaktionsschluss für Dezember: 15. Oktober 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 WELTEN

Astrograph

**Celestrons wichtigste** Innovation in

den letzten

20 Jahren

Digitale Schmidt-Kamera

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

Name "EdgeHD" ge HD Teleskope (engl.: "Edge High Definition") von estron sind echte Astrographen. Dieses Optiksystem duziert völlig unverzerrte, scharfe Bilder bis zum Rand dge") eines riesigen visuellen und fotografischen sichtsfeldes.

pei wird nicht nur die Koma außerhalb der optischen nse korrigiert, sondern auch die Bildfeldwölbung!

le optische Systeme werden als "Astrographen" propagiert, duzieren die begehrte "pinpoint" Sternabbildung jedoch lang einer gekrümmten Bildebene. Auf Aufnahmen mit dernen CCD Kameras ist die Folge eine Bildfeldwölbung die n Bildfeldrand hin zunimmt und umso stärker wird, je größer Chip ist; d.h. die Sterne bleiben zwar rund, werden aber zum de bin zu kleiben Binglein ("denytte") auf feeh jet. id hin zu kleinen Ringlein ("donuts") aufgebläht.

Edge HD Teleskopen wird neben der Koma auch diese Bildfeldlbung bis zum Rand hin auskorrigiert sodass selbst Aufnahmen großen CCD-Chips völlig scharf sind, mit gleichförmig grosser rnabbildung über den ganzen Chip.

egelfeststeller halten den Hauptspiegel in jeder beliebigen Fokus-ition fest, ohne Druck auf die oprischen Elemente auszuüben.

<mark>üftungsöffnunge</mark>n hinter dem Hauptspiegel sorgen für raschen taustausch, sodass die Optik konkurrenzlos schnell auskühlt.

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

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

# Edge

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

- Was 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 ältere Celestron SC's mit 8", 9%", 11" und 14" die einen "Fastar compatible" Aufkleber haben. Alle anderen Celestron SC's ab 8" lassen sich mit externalen Lieben kijst ung ist externalen. mit optionalen Umbaukits umrüsten.



# electron EdgeHD Optik mit Tulous Preis CHF

		000 0 0 000 0 000	CO I TOTO OTT
08055	Edge HD 800	(8")	1 749
09535	Edge HD 925	(91/4")	2 795
11053	Edge HD 1100	(11")	3 634
14048	Edge HD 1400	(14")	8 444



CGEM 1/1" EdgeHD

Celestro	n EdgeHD Optik +	Montierung	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 gunstigere

# Teleskop-Serie CPC CELESTRON®

CPC – die modernste Teleskopgeneration von Celestron

FLESTRON CPC 800 Schmidt-Cassegrain-Spiegelteleskop mit Starbright Vergütung Ø 203 mm, Brennweite 2032 mm, f/10

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 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 Handcontroller ist per Internet updatefähig.

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

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

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

Preis CHF

908024 CPC-800-XLT 909512 CPC-925-XLT 2 594.– 3 185.–

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