Zeitschrift: Orion: Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 68 (2010)

**Heft:** 361

**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:** 02.12.2025

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

## Impressum orion

#### 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

#### **Hans Martin Senn**

Püntstrasse 12, CH-8173 Riedt-Neerach e-mail: senn@astroinfo.ch

# Korrektor/ Correcteur Hans Roth

Marktgasse 10a, CH-4310 Rheinfelden e-mail: hans.roth@alumni.ethz.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 225 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: ohildebrandt@hispeed.ch

Zentralkassier/

#### *Trésorier central* Klaus Vonlanthen

Riedlistr. 34, CH-3186 Düdingen Telefon: 026 493 18 60

e-mail: Klaus.Vonlanthen@rega-sense.ch Postcheck-Konto SAG: 82-158-2 Schaffhausen

#### Abonnementspreise/ Prix d'abonnement:

Schweiz: SFr. 60.-, Ausland: € 50.-. Jungmitglieder (nur in der Schweiz): SFr. 30.-Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.

Suisse: Frs. 60.-, étranger: € 50.-.

Membres juniors (uniquement en Suisse): Frs. 30.— Le versement de la cotisation n'est à effectuer qu'après réception de la facture.

Einzelhefte sind für SFr.10.— zuzüglich Porto und Verpackung beim Zentralsekretariat erhältlich.

Des numéros isolés peuvent être obtenus auprès du secrétariat central pour le prix de Frs.10.— 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

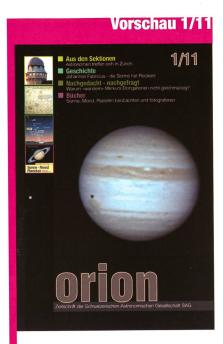
http://www.astroinfo.ch

#### Copyright:

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

ISSN0030-557 X

# Meade Instruments Europe, D-Rhede/Westfalen 2 Astrooptik von Bergen, Sarnen 9 Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden 17 KOSMOS-Verlag, D-Stuttgart 28 Astro-Lesemappe 42 Wyss-Foto, CH-Zürich 43 Wyss-Foto, CH-Zürich 44



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

Im Mai 2011 tagt die Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG in Zürich. Wir gehen auf eine Leserfrage ein, warum eine Aphel-Position Merkurs nie mit einer östlichen Elongation im Frühjahr bzw. einer westlichen Elongation im Herbst zusammenfällt. 1611 nahm JOHANN FABRICIUS erstmals Sonnenflecken wahr.

Redaktionsschluss für Februar: 15. Dezember 2010

## 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

# CELESTRON

# EINE OPTIK - ZWEI WELTEN

Celestrons wichtigste Innovation in den letzten

20 Jahren

Digitale Schmidt-Kamera



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

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

bei wird nicht nur die Koma außerhalb der optischen Achse rigiert, sondern auch die Bildfeldwölbung!

ele optische Systeme werden als "Astrographen" propagiert, duzieren die begehrte "pinpoint" Sternabbildung jedoch dang 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 nd 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 nabbildung über den ganzen Chip.

<mark>egelfeststeller</mark> halten den Hauptsplegel in jeder beliebigen Fokus-sition fest, ohne Druck auf die oprischen Elemente auszuüben.

<mark>üftungsöffnungen hinter dem Hauptspie</mark>gel sorgen für raschen taustausch, sodass die Optik konkurrenzios schnell auskühlt.

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

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

An Celestrons "FastStar" kompatiblen "EdgeHD skopen kann mit Wenigen Handgriffen optional ein "Hyperstar"- Linsensystem anstelle des Sekundärspiegels 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 hicht länger als 1-2 Minuten bringen sehr gute Ergebnisse
- Die Exaktheit der Nachführung ist unkritisch, sogar azimutal montierte Teleskope (CPC Baureihe) können verwendet werden.

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 compati-ble" Aufkleber haben. Alle anderen Celestron SC's ab 8" lassen sich mit optionalen Umbaukits umrüsten.



#### elestron EdgeHD Optik mit Tubus Preis CHF Edge HD 800 (8") 08055 2 490.-

9535 Edge HD 925 (91/4") 3 790.-1053 Edge HD 1100 (11") 4 990 -4048 Edge HD 1400 (14") 11 500.-

CGEM 111 Edge HD

Celestro	n EdgeHD Optik +	Montierung	Preis CHF
908031	CGEM 800 HD	(8")	4 590
909521	CGEM 925 HD	(91/4")	5 850
911037	CGEM 1100 HD	(11")	6 890
909517	CGE Pro 925 HD	(91/4")	13 190
911030	CGE Pro 1100 HD	(11")	14 350
914047	CGE Pro 1400 HD	(14")	18 950



P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS



