

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: 12.01.2026

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

Bächliwiss 3, CH-8184 Bachenbülach

e-mail: tacchella.sandro@blue-mail.ch

Stefan Meister

Steig 20, CH-8193 Eglisau

e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch

Markus Grieser

Breitenstrasse 2, CH-8542 Wiesendangen

e-mail: grieser@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.

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

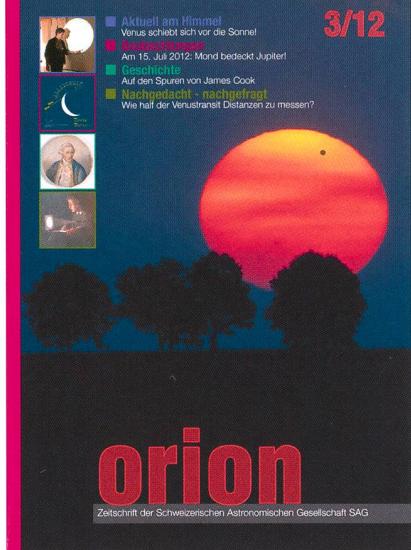
e-mail: msessa@glassonprint.ch

Inserenten

| | |
|--|-------|
| Meade Instruments Europe, D-Rhede/Westfalen | 2 |
| Teleskop-Service, D-Putzbrunn-Solalinden | 7 |
| Astrooptik von Bergen, Sarnen | 9 |
| Oculum-Verlag GmbH, D-Erlangen | 15 |
| SaharaSky, MA-Zagora | 18 |
| Zumstein Foto Video, CH-Bern | 30 |
| Dark Sky Switzerland DSS, CH-Stäfa | 35 |
| Urania Sternwarte, CH-Zürich | 40 |
| Wyss-Foto, CH-Zürich | 43/44 |

Vorschau 3/12

3/12



orion

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft SAG

Und das lesen Sie
im nächsten orion

Das Highlight des Jahres, wenn auch in Europa nur kurz sichtbar, ist der Venus transit 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 WELTEN

f1 10 Astrograph

EdgeHD™ Optics

EdgeHD bezeichnet ein neues optisches Konzept von Celestron, das "aplanatische Schmidt-Cassegrain Teleskop".

Der Name "EdgeHD" für Edge HD Teleskope (engl.: "Edge High Definition") von Celestron sind echte Astrographen. Dieses Optiksystem produziert völlig unverzerrte, scharfe Bilder bis zum Rand ("Edge") eines riesigen visuellen und fotografischen Gesichtsfeldes.

Bei Edge HD Teleskopen wird nicht nur die Koma außerhalb der optischen Achse korrigiert, sondern auch die Bildfeldwölbung! Der Unterschied

Alle optischen Systeme werden als "Astrographen" propagiert, produzieren die begehrte "pinpoint" Sternabbildung jedoch entlang einer gekrümmten Bildebene. Auf Aufnahmen mit modernen CCD Kameras ist die Folge eine Bildfeldwölbung die im Bildfeldrand hin zunimmt und umso stärker wird, je größer der Chip ist; d.h. die Sterne bleiben zwar rund, werden aber zum Rand hin zu kleinen Ringlein ("donuts") aufgebläht.

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

Die Feststeller halten den Hauptspiegel in jeder beliebigen Fokussierung fest, ohne Druck auf die optischen Elemente auszuüben.

Abluftöffnungen hinter dem Hauptspiegel sorgen für raschen Wärmetausch, sodass die Optik konkurrenzlos schnell ausköhlt.

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

Elektronen/Barlowlinsen befinden sich in der Entwicklung, die Brennweitenverkürzung von f10 auf f7.5, sowie zur Brennweitenverlängerung auf f20.

Celestrons wichtigste Innovation in den letzten 20 Jahren

Digitale Schmidt-Kamera

f2

EdgeHD™ mit fastar

Was ist Fastar?

An Celestrons "FastStar" kompatiblen EdgeHD Teleskopen kann mit wenigen Handgriffen optional ein "Hyperstar" - Linsensystem anstelle des Sekundärspiegels 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 Fängspiegelfassungen versehen sind, z.B. die "EdgeHD"-Serie, sowie viele ältere Celestron SC's mit 8", 9 1/4", 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 + Montierung | | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| | | | Preis CHF |
| 908031 | CGEM 800 HD | (8") | 3 244.- |
| 909521 | CGEM 925 HD | (9 1/4") | 4 544.- |
| 911037 | CGEM 1100 HD | (11") | 5 194.- |
| 909517 | CGE Pro 925 HD | (9 1/4") | 9 484.- |
| 911030 | CGE Pro 1100 HD | (11") | 10 335.- |
| 914047 | CGE Pro 1400 HD | (14") | 12 675.- |

| Celestron EdgeHD Optik mit Tubus | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------|
| | | Preis CHF |
| 908055 | Edge HD 800 (8") | 1 749.- |
| 909535 | Edge HD 925 (9 1/4") | 2 795.- |
| 911053 | Edge HD 1100 (11") | 3 634.- |
| 914048 | Edge HD 1400 (14") | 8 444.- |

proastro

P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS

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

Ab sofort
massiv günstigere
Preise!

Hintergr.

Teleskop-Serie CPC

CELESTRON®

CPC – die modernste Teleskopgeneration von Celestron

Abgerufen vorbehaltlich 08/11



CPC 800

Schmidt-Cassegrain-Spiegelteleskop mit Starbright Vergütung Ø 203 mm, Brennweite 2032 mm, f/10. Geliefert mit 40 mm Okular Ø 1 1/4" (51x), Zenitspiegel Ø 1 1/4", Sucherfernrohr 8x50, Autobatterieadapter und höhenverstellbarem Stahlstativ.

CELESTRON Teleskope von der Schweizer Generalvertretung mit Garantie und Service.



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 Polärstern – auf Terrasse und Balkon – auch bei eingeschränkten Sichtverhältnissen!

Mit «Solar System Align» können Sie die Objekte des Sonnensystems für das Alignement 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 Handcontrollers (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 Doppelarm-Gabelmontierung tragen das Teleskop, auch mit schwerem Zubehör, stabil.

Preis CHF

| | | |
|--------|--------------|---------|
| 908024 | CPC-800-XLT | 2 594.– |
| 909512 | CPC-925-XLT | 3 185.– |
| 911022 | CPC-1100-XLT | 4 277.– |

proastro
P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS

Dufourstrasse 124 · 8008 Zürich
Tel. 044 383 01 08 · Fax 044 380 29 81
info@celestron.ch

Ab sofort massiv günstigere Preise