

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 65 (2007)  
**Heft:** 342

## 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:** 24.04.2026

**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 à l'adresse ci-dessus. Les auteurs sont responsables des articles publiés dans cette revue.*

### Zugeordneter Redaktor/ Rédacteur associé:

**Hans Roth**

Burgstrasse 22, CH-5012 Schönenwerd  
e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch

### Ständige Redaktionsmitarbeiter/ Collaborateurs permanents de la rédaction

**Armin Behrend**

Vy Perroud 242b, CH-2126 Les Verrières/NE  
e-mail: omg-ab@bluewin.ch

**Dr. Noël Cramer,**

Clos des Ecornaches 24, CH-1226 Thônex  
e-mail: noel.cramer@bluewin.ch

**Hugo Jost-Hediger**

Lingeriz 89, CH-2540 Grenchen  
e-mail: hugojost@bluewin.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**

Burgstrasse 22, CH-5012 Schönenwerd  
e-mail: hans.roth@alumni.ethz.ch

### Auflage/ Tirage

2000 Exemplare, 2000 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

**Imprimerie du Sud SA**

Rue de la Léchère 10  
CP352  
CH-1630 Bulle 1  
e-mail: michel.sessa@imprimerie-du-sud.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

**Klaus Vonlanthen**  
Riedlistr. 34, CH-3186 Düringen  
Telefon: 026 493 18 60  
e-mail: vonlanthenk@edufr.ch  
Postcheck-Konto SAG: 82-158 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**  
Huebacher 919, CH-8637 Laupen  
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.

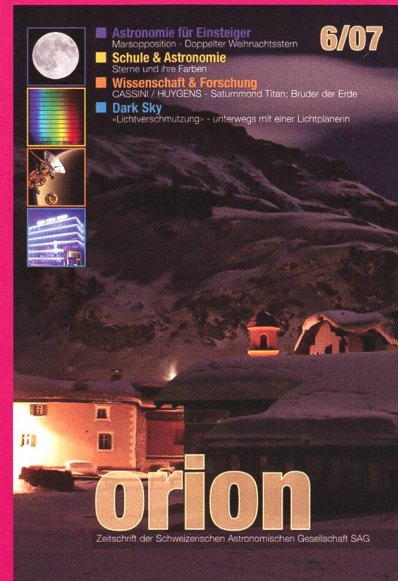
SAS. Tous droits réservés.

ISSN0030-557 X

## Inserenten

Meade Instruments Europe, D-Borken/Westf .....	2
Astrofoto Zumstein, CH-Bern .....	16
Astro-lesemappe .....	42
Galileo, CH-Zürich/Lausanne .....	43
Wyss-Foto, CH-Zürich .....	44

Vorschau 6/07



Und das lesen Sie  
im nächsten orion

Mars gelangt an Heiligabend in Opposition mit der Sonne und wird für Teile Deutschlands vom vollen Mond bedeckt. In Bülach wird gegen die Lichtemission etwas unternommen und was die Farben der Sterne alles verraten, schildert Roger Brüderlin (Physiklehrer) und gibt Tipps für den Unterricht.

Redaktionsschluss für Dezember:  
15. Oktober 2007

## 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**

**Astronomie heute**

**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

# GALILEO - Ihr Astrospezialist

### MEADE

Advanced Ritchey-Chrétien LX200R  
Für visuelle Beobachtungen und Astrografie  
203 mm: 5045 CHF  
254 mm: 6679 CHF  
305 mm: 8834 CHF  
355 mm: 12426 CHF  
406 mm: 24126 CHF

Advanced Ritchey-Chrétien RCX400  
die Fotografie optimiert  
127 mm: 10729 CHF  
128 mm: 12853 CHF  
176 mm: 17684 CHF  
212 mm: 31263 CHF

Advanced Ritchey-Chrétien RCX400 auf MaxMount-Montierung  
Ein Gigant für visuelle Beobachtungen und die Astrofotografie  
406 mm: 51948 CHF  
508 mm: 69159 CHF

Advanced Ritchey-Chrétien (nur Tubus)  
127 mm: 2303 CHF  
128 mm: 3303 CHF  
129 mm: 4934 CHF  
130 mm: 6821 CHF  
131 mm: 14559 CHF  
mm RCX: 23668 CHF  
mm RCX: 36285 CHF

### CELESTRON

Maksutov NexStar SE Transportables GoTo-System  
102 mm: 999 CHF

Schmidt-Cassegrain NexStar SE Transportables GoTo-System  
125 mm: 1730 CHF  
152 mm: 2415 CHF  
203 mm: 3190 CHF

SkyScout - Eine Revolution  
Das persönliche Planetarium  
Lassen Sie sich den Himmel zeigen!  
SkyScout: 749 CHF

### TAKAHASHI

Apochromatische Refraktoren  
Perfekte Abbildungen, Visuell und fotografisch  
FS 60C: 859 CHF  
Sky 90: 2733 CHF  
FSQ 106ED: 5937 CHF  
TSA 102: 2909 CHF  
TOA 130: 7216 CHF  
TOA 150: 13207 CHF

Dall-Kirkham Mewlon  
Für scharfe und kontrastreiche Abbildungen  
180 mm: 3098 CHF  
210 mm: 3848 CHF  
250 mm: 9386 CHF  
300 mm: 21211 CHF

Cassegrain-Newton CN-212  
Zwei Teleskope in einem.  
f/12.4 und f/3.9  
212 mm: 5256 CHF

Astrograph Epsilon  
180mm Newton mit f/2.8  
6110 CHF

Ritchey-Chrétien BRC und FRC  
Perfekt für die Astrofotografie  
250 mm: 16754 CHF

Apochromatische NP Refraktoren  
Vierlinsen mit schnellem Öffnungsverhältnis für die Astrofotografie  
101 mm: 5769 CHF  
127 mm: 10167 CHF

### SIRIUS KUPPELN

Europäischer Generalimporteur!  
Perfekter Schutz für Ihre Ausrüstung  
Qualität aus Glasfaser  
ab 2,3 m Durchmesser  
Sirius Kuppeln: ab 7147 CHF

### WILLIAM OPTICS

Megrez-Reihe  
APO-Refraktoren mit hoher mechanischer Präzision  
80 mm TMB: 2099 CHF  
90 mm ED: 1781 CHF

FluoroStar FLT  
APO-Refraktoren mit grosser Öffnung  
Fluorostar 110 mm: 3689 CHF  
FLT 132 mm TMB: 5649 CHF

### RCOS

NEU: Astrographen  
Exklusiv für die Astrofotografie  
Carbonrohr, günstigere Preise  
250 mm: 15510 CHF  
311 mm: 17655 CHF  
400 mm: 38775 CHF  
500 mm: 54285 CHF

### ASA

NEU: Jetzt auch mit 406 mm Öffnung!  
Astrographen höchster Qualität  
203 mm: ab 7739 CHF  
254 mm: ab 9699 CHF  
305 mm: ab 13519 CHF  
406 mm: ab 23999 CHF

### OBSESSION

Europäischer Generalimporteur!  
Hochwertige Dobson-Teleskope  
Auch mit GoTo-System erhältlich  
318 mm: 6180 CHF  
381 mm: 8863 CHF  
457 mm: 11839 CHF  
508 mm: 12852 CHF  
635 mm: 23103 CHF  
762 mm: 28372 CHF

### TEC

Apochromatische Dreilinsen  
ölgefüllt, hochauflösend  
mit ED- oder Fluoritgläsern  
140 mm: 7865 CHF  
160 mm: ab 12900 CHF  
180 mm: 29122 CHF  
200 mm: 27815 CHF

### TELEVUE

Apochromatische Refraktoren  
Für gestochen scharfe Abbildungen  
60 mm: 1342 CHF  
76 mm: 2120 CHF  
85 mm: 2832 CHF

Apochromatische IS Refraktoren  
Optimiert für die Astrofotografie  
60 mm: 2634 CHF  
102 mm: 4672 CHF

## Ferrari ZenithStar 66 mm f/5.9 SD Apo

hochqualitativer Apochromat aus dem Hause Williams Optics mit excellenter Optik im einmaligen Ferrari-Design. Nicht nur auf der Strasse ein Renner!

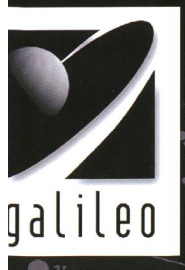


979 CHF

Ein wahres Schmuckstück - zum Durchschauen und zum Anschauen

- ✓ farbreicher Apochromat mit 66 mm Durchmesser
- ✓ Ideal für die terrestrische Beobachtung, Planeten, Mond und Sonne
- ✓ Ergibt ein sehr grosses Gesichtsfeld für die Astrofotografie
- ✓ Sehr gute Leistungen auch bei höchsten Vergrösserungen
- ✓ SD-Linse sorgt für extrem farbneue Abbildung
- ✓ Hervorragende mechanische Qualität: Komplett aus CNC-gefrästem Aluminium
- ✓ Perfekter Fokus dank 1:10 untersetztem Crayford-Auszug
- ✓ Okularauszug ist um 360° drehbar - ohne Verlust des Fokuspunktes
- ✓ inkl. Hartschalenkoffer im Ferrari-Design rot oder schwarz

**Grüner Laserpointer**  
Leistungsstarker und sehr gut sichtbarer Laserpointer. Ideal für öffentliche Führungen.  
Verkauf nur in der Schweiz.  
149 CHF



ADM - Argo Navis - Artemis - ASA - Astrodon - Astronomik - AstroTrac - AstroZap - Atik - Baader Planetarium - Bob's Knobs - Canon - Celestron - Cercis Astro - Coronado - DayStar - Denkmeier - Diffraction Limited - Equatorial Platforms - Explora Dome - FLI - Gemini - Geoptik - Imaging Source - Imports chinois - Intes Micro - JMI - Johnsonian Design - Losmandy - Lumicon - Lymax - Mathis Instrumente - Meade - Normand Fullum - Obsession - O.G.S. - Optec - RCOS - RoboFocus - SBIG - Shoestring Astronomy - Sirius Observatories - SkyWatcher - Software Bisque - SolarScope - Starlight Instruments - Starlight Xpress - StarryNight - StarWay - StellarCat - Swarovski - Takahashi - TEC - TeleGizmos - TeleVue - Thousand Oaks - True Technology - Vixen - William Optics

[www.galileo.cc](http://www.galileo.cc) [info@galileo.cc](mailto:info@galileo.cc)  
Limmattalstrasse 206 - 8049 Zürich - Tel.: +41 (0) 44 340 23 00 - Fax: +41 (0) 44 340 23 02  
Rue de Genève 7 - 1003 Lausanne - Tel.: +41 (0) 21 803 30 75 - Fax: +41 (0) 21 803 30 77

Die neue Sphinx ist die Basis für ein neues revolutionäres Montierungssystem, auf das sowohl Anfänger wie auch Profis bauen können. Mit der neuen StarBook-Steuerung setzt Vixen Maßstäbe für eine wirklich bedienerefreundliche und auch für Einsteiger geeignete GoTo-Steuerung. Durch die grafische Benutzeroberfläche ist jeder, der über sich den gestirnten Himmel sieht, in der Lage, sein Teleskop präzise und einfach auf das gewünschte Himmelsobjekt zu fahren. Unterstützt werden Sie von der variablen, im Display angezeigten Tastaturbelegung.

### Sphinx-Montierung - die Pluspunkte

- völlig neu entwickeltes und zum Patent angemeldetes Achsenkreuz mit integrierten Servomotoren und serienmäßiger GoTo-Steuerung
- Zuladung Refraktoren bis ca. 130mm Öffnung und Reflektoren bis ca. 200mm Öffnung
- 180-zählige Präzisionsschneckenantriebe in beiden Achsen
- Polhöhe einstellbar von 0° bis 70° geografischer Breite per feingängiger Tangentialschnecke
- optionaler Polsucher (System Atlux) mit Dosenlibelle für hochgenaue Poljustage, Beleuchtung bereits ins Montierungsgehäuse eingebaut
- reduziertes Rotationsmoment durch kompakte und stabile Montierungs-Neukonstruktion
- robustes Tischstativ oder eine Weiterentwicklung des HAL 110-Aluminium-Statives verfügbar
- Tubusmontage erfolgt über das bewährte Vixen-Schwalbenschwanzsystem
- versenkbare Edelstahl-Gegengewichtsstange
- Montierungsgewicht 6,8kg (Standardversion) bzw. 5,9kg (Tischversion)

### Starbook - die Pluspunkte

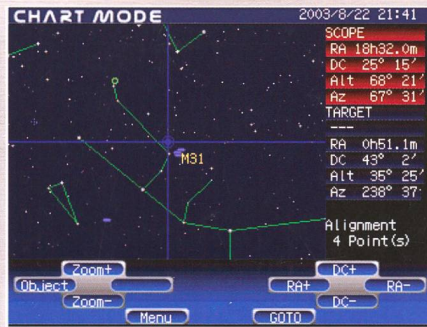
- weltweit erste GoTo-Steuerung mit integrierter Sternkarte und LCD-Monitor
- regelbares 4,7"-Farbdisplay mit intuitiver Benutzerführung, die auch für Einsteiger geeignet ist
- 320x240 Pixel-Monitorauflösung bei 4.096 Farben
- übersichtliche Menüstruktur (deutsch/französisch)
- manuelle Schwenkgeschwindigkeit abhängig von der gewählten Zoom-Stufe
- serienmäßige LAN-Buchse zum schnelleren Update der internen Software
- Datenbank mit 22.725 Sternen, Messier-, NGC- und IC-Objekten
- Software-Update mit Autoguiding-Funktion und Getriebeausgleich verfügbar (optional)
- nur 10 Watt Stromverbrauch (12V Gleichstrom)
- Abmessungen: 195mm x 145mm x 28mm
- Gewicht: 400g

Noch nie war GoTo so einfach!

# SPHINX



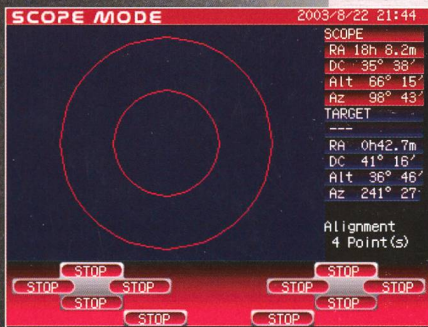
So einfach funktioniert Starbook:  
Wechseln Sie in den Karten-Modus.



Zoomen Sie sich noch etwas näher heran.



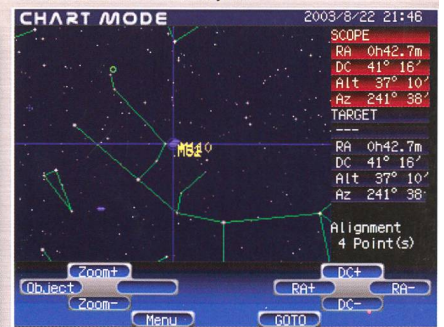
Zentrieren Sie Ihr Wunschobjekt.



Drücken Sie die GoTo-Taste, das Teleskop beginnt zu schwenken.



Das Ziel ist erreicht - jetzt können Sie Ihr Wunschobjekt beobachten!



Auf geht's zum nächsten Objekt!