

# Buchbesprechungen = Bibliographies

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **57 (1999)**

Heft 292

PDF erstellt am: **24.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

**P. MARTINEZ, PH. MOREL:** *Observer l'éclipse pour tous*; Association ADAGIO 10, rue Alphonse Daudet 31200 Toulouse, pp284, 1999, FF 190.–.

Vous voulez tout savoir sur les éclipses de Soleil et en particulier sur celle du 11 août 1999, alors précipitez-vous sur le livre de PATRICK MARTINEZ et PHILIPPE MOREL. Vous y trouverez tout. Le livre peut être obtenu en librairie ou par correspondance directement auprès de l'association ADAGIO (il faut ajouter au prix du livre la somme de FF 25.– pour le port). Les auteurs sont deux astronomes amateurs ayant acquis une grande expérience de l'observation des éclipses totales de Soleil. Ecrit pour Madame et Monsieur tout le monde, ce livre ne demande aucun pré requis, en revanche il vous apportera une foule de connaissances nouvelles et vous permettra d'acquérir une bonne culture générale sur ce phénomène. D'une lecture facile, richement illustré de schémas, graphiques, photos et tabelles, le livre se compose de trois volets. On commence par s'instruire sur ce qu'est une éclipse, sur le fonctionnement de l'astre du jour et on termine par une rétrospective historique d'éclipses totales de Soleil dans le monde. Le deuxième volet est une vraie mine de renseignements, d'astuces et de conseils pratiques pour tout ce qui regarde l'observation visuelle et photographique d'une éclipse totale. Que vous soyez un observateur néophyte ou un observateur aguerri ce chapitre vous donnera des indications précieuses pour réussir vos observations. Pour mettre encore plus toutes les chances de votre côté, la troisième et dernière partie du livre est entièrement consacrée à l'éclipse totale qui aura lieu le 11 août 1999. Tout y est: données géométriques et géographiques, choix des sites et même une analyse climatologique fine des régions de la France touchées par le zone de totalité.

Une éclipse totale de Soleil n'est pas un phénomène rare au niveau planétaire, mais c'est un phénomène rare localement parlant. En un siècle, une région donnée n'est guère touchée que deux ou trois fois par une éclipse totale. Cela vaut donc la peine d'assister à l'éclipse de cette fin de siècle dans les meilleures conditions, en cela ce livre vous apporte une aide précieuse et indispensable.

FABIO BARBLAN

**VERDUN, ANDREAS:** *Die totale Sonnenfinsternis vom 11. August 1999*. Astronomisches Institut, Universität Bern 1999. 42S., 42 s/w Abb., Bibliogr., Einzelpreis CHF 8.– Zu beziehen bei: Universität Bern, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Tel. 031/631 85 91, oder über verdun@aiub.unibe.ch.

«Diese Seiten sind für eine Leserschaft bestimmt, die sich zu den Laien und Sternfreunden zählt und mehr über die astronomischen Grundlagen einer Finsternis, über den historischen Hintergrund, über den Verlauf und die Sichtbarkeit der Finsternis, über die Wetteraussichten und die Beobachtung all der verschiedenen Phänomene von blosserem Auge oder mit einem Instrument erfahren möchte» schreibt Dr. ANDREAS VERDUN, Astronom am Astronomischen Institut der Universität Bern und Historiker der exakten Wissenschaften im Vorwort dieser gefälligen Schrift. Diesem Anspruch wird sie erfreulicherweise vollumfänglich gerecht. Während die allgemeinen Angaben zum Finsternisverlauf, den Wetteraussichten sowie den Kontaktzeiten und Phasen anderen Veröffentlichungen – insbesondere der NASA Reference Publication 1398 von FRED ESPENAK – entnommen wurden und keinen Anspruch auf Originalität erheben wollen, gelingt es dem Autor – unterstützt durch zahlreiche selbst gezeichnete Figuren sowie Abbildungen aus historischen Werken – in der ersten Hälfte der Schrift, die astronomischen Grundlagen und Berechnungsmethoden von Sonnenfinsternissen lebendig und doch wissenschaftlich präzise darzustellen. Besonders lesenswert ist das Kapitel «Historisches» mit alten Erlebnisberichten von Sonnenfinsternissen in der Schweiz (unter anderem von HANS ROHR zur Finsternis 1961 und JEAN-SILVAIN BAILLY zur Finsternis 1706) und der Darstellung der wichtigen Beiträge, welche die Beobachtung historischer Sonnenfinsternisse für die Mondtheorie und die Theorie der Rotation der Erde lieferten.

Zusammenfassend kann diese Schrift einem interessierten Schweizer Publikum – insbesondere auch Amateur- und Volkssternwarten – uneingeschränkt empfohlen werden.

THOMAS K. FRIEDLI

*Six recent books published by Kluwer in the Astrophysics and Space Science Library:*

**BARBERI, C. / RAHE, J. H. / JOHNSON, T. V. / SOHUS, A. M. (eds.):** *The Three Galileos: The Man, The Spacecraft, The Telescope*. (*Astrophysics and Space Science Library*, Vol. 220). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1997. XVII, (1), 459 pp., numerous figures and tables, 24 color plates, bibliogr. ISBN 0-7923-4861-3, Hardbound NLG 325.–, USD 185.–, GBP 110.–.

Three diverse observers, all named Galileo, have studied the planet Jupiter and its moons. This book is a unique combination of history and science, presenting the proceedings of a conference honoring the achievements of Galileo the man and Galileo the spacecraft, and the promise of the new Italian National Telescope. Insights into the life and times of Galileo Galilei introduce the book (attached a nice facsimile of Galileo's records of the «Medicean stars»), followed by overviews of the Galileo mission, spacecraft, navigation, telecommunications, and early science results. The book concludes with a series of papers describing the Italian National Telescope. The well illustrated book will appeal to a broad range of readers searching for an overview of the Galileo mission and telescope.

**APPENZELLER, I. / CHEMIELEWSKI, Y. / PECKER, J.-C. / DE LA REZA, R. / TAMMANN, G. / WAYMAN, P. (eds.):** *Remembering Edith Alice Müller*. (*Astrophysics and Space Science Library*, Vol. 222). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. 147 pp., numerous figures, index. ISBN 0-7923-4789-7, Hardbound NLG 175.00, USD 99.–, GBP 59.–.

EDITH ALICIA MÜLLER (1918 – 1995) was the IAU General Secretary from 1976 to 1979, the first woman to hold this responsibility. Many friends (among others, the «Swiss astronomers» FRITZ EGGER, MARCEL GOLAY, ANDRÉ MAEDER, JAN O. STENFLO, GUSTAV A. TAMMANN, and PAUL WILD), students, and colleagues and others who have met Edith at different occasions, give in this book their memories of her. Her fundamental work in solar physics concerned the chemical composition of the Sun, the time

## Totale Sonnenfinsternis vom 11. August 1999, Reise nach Rumänien



A World of Difference

Unter dem Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft



Am Mittwoch, dem 11. August 1999 nach der Mittagstunde, wird sich über Europa eines der grossartigsten aller Naturphänomene entfallen – eine totale Sonnenfinsternis. Global gesehen ist sie die letzte vor dem Jahrtausendwechsel, für Nordwest- und Mitteleuropa die einzige dieses Jahrhunderts. Die Schweiz wird leider des Anblicks der schwarzen Sonne mit der Korona nicht teilhaftig werden.



### Das Kuoni Spezial-Angebot:

■ **Kurzreise** vom 10. - 12. August 1999  
ab Fr. 850.–

■ **Rumänien-Rundreise** vom 4. - 12. August 1999  
«Auf den Spuren Draculas» ab Fr. 1780.–



Weitere Informationen und Buchungen: **Kuoni Reisen AG**, Spezialreisen & Incentives, Neue Hard 7, Postfach, 8010 Zürich, Tel. 01/277 47 17, Fax 01/277 47 02 oder per E-Mail: edgar.rieder@kuoni.ch



variation of its infra-red spectrum, and its thermal structure. Her interests were, however, far broader than that. She was heavily involved in international work for the teaching of astronomy and in the exchange of young astronomers. This book provides some anecdotal insight (which may even turn to be of historical interest) into the life and work of this outstanding person.

**BREMER, M. N. / JACKSON, N. / PÉREZ-FOURNON, I.** (eds.): *Observational Cosmology with the New Radio Surveys*. (*Astrophysics and Space Science Library*, Vol. 226). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. XII, 345 pp., numerous figures, bibliogr., index. ISBN 0-7923-4885-0, Hardbound NLG 250.-, USD 142.00, GBP 85.-.

This book comprises the proceedings of a workshop held on Tenerife, January 13-15, 1997. Topics covered include: Introduction and new results from old surveys, surveys beyond 3C, the cosmic microwave background and the Sunyaev-Zel'dovich effect, clusters of galaxies, large-scale structure, radio source evolution, multiwavelength studies of distant radio sources, and gravitational lensing. This book thus contains lessons learned from earlier surveys and follow-up observations, the new surveys, secondary radio surveys, and cosmological studies based on the statistics of the surveys, observations of the extragalactic radio sources and the cosmic microwave background. The book presents the recent results in this field and thus may fascinate amateur astronomers familiar with the technical terms.

**SCHMITT, B. / DE BERGH, C. / FESTOU, M.** (eds.): *Solar System Ices*. (*Astrophysics and Space Science Library*, Vol. 227). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. XIV, 826 pp., numerous figures and tables, bibliogr. ISBN 0-7923-4902-4, Hardbound NLG 595.-, USD 340.-, GBP 199.-.

Ices in the Solar System have become an extremely important subject in planetary research. The reviews in this book collect together a series of papers covering the physics and chemistry of ices, as well as the geology of icy surfaces. They present an extensive summary of their chemical and physical properties relevant to planetary astronomy. They also provide an overview of planetary bodies that contain ices and the outstanding problems of the field. The book is intended to become a reference for researchers and graduate students. It is also accessible to amateur astronomers with a background in planetary science.

**BELETIC, J. W. / AMICO, P.** (eds.): *Optical Detectors for Astronomy*. (*Astrophysics and Space Science Library*, Vol. 228). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. XVIII, 310 pp., numerous figures, tables, and diagrams. ISBN 0-7923-4925-3, Hardbound NLG 125.-, USD 72.-, GBP 43.-. Astronomical observatories (of professionals as well as amateurs) are the most ambitious and aggressive users of optical detectors, more so than any other scientific discipline. Since the quantum efficiency and noise of a detector have a direct effect on the quality of scientific results, the makers of astronomical CCD systems continually push the 'envelope' of optical detector technology. The papers contained in these proceedings provide the reader with the state-of-the-art CCD technology and contain information on research and development efforts that will continue for several years. The contributions are concerned with the development, manufacture, testing and implementation of CCDs. Many discuss the electronics (Hardware and software) that are used to operate these detectors. This book may be of great interest for all amateur astronomers working with or intending to use this new technology.

**HAMILTON, D.** (ed.): *The Evolving Universe*. Selected Topics on Large-Scale Structure and on the Properties of Galaxies. (*Astrophysics and Space Science Library*, Vol. 231). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. VIII, 433 pp., numerous figures, tables, and diagrams, bibliogr., index. ISBN 0-7923-5074-X, Hardbound NLG 325.-, USD 175.-, GBP 110.-.

This book is a compendium of topics on and related to the large-scale structure of the Universe. These include galaxy luminosity functions and their dependence upon environment and galaxy type; clustering of galaxies; evolution of the clustering of galaxies; rich clusters of galaxies; superclusters of galaxies; and analysis of redshift surveys both old and new. With the impending commencement of the Sloan Digital Sky Survey, the time is ripe for sober reflection of what has been recently accomplished and the directions that future research should take. The centerpiece of the book is the seminal review by A. Hamilton on linear-redshift distortions. Scientists in the field as well as graduate students in astronomy will find the book to be a useful reference for current research. Amateurs may find explanations of the basic concepts of the field.

ANDREAS VERDUN

**Two IAU Symposia Volumes recently published by Kluwer:**

**SOFUE, Y.** (ed.): *The Central Regions of the Galaxy and Galaxies*. (*International Astronomical Union, Symposium No. 184*). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. XVII, (3), 521 pp., numerous figures, tables, and diagrams, bibliogr., index. ISBN 0-7923-5060-X, Hardbound NLG 360.-, USD 195.-, GBP 123.-.

Advanced technologies in astronomy at various wavelengths have provided us with high-

## Materialzentrale SAG

**SAG-Rabatt-Katalog «SATURN», mit Marken-Teleskopen, Zubehör und dem gesamten Selbstbau-Programm gegen Fr. 3.80 in Briefmarken:**

### Astro-Programm SATURN

1998 neu im Angebot: Zubehör (auch Software) für alte und neue SBIG-CCD-Kameras. Refraktoren, Montierungen und Optiken von Astro-Physics, Vixen, Celestron und Spectros; exklusives Angebot an Videos u. Dia-Serien für Sternwarten, Schulen und Private usw.

### Selbstbau-Programm

Parabolspiegel (ø 6" bis 14"), Helioskop (exklusiv!), Okularschlitten, Fangspiegel- u. -zellen, Hauptspiegelzellen, Deklinations- u. Stundenkreise usw. Spiegelschleifgarnituren für ø von 10 bis 30cm (auch für Anfänger!)

**Profitieren Sie vom SAG-Barzahlungs-Rabatt (7%).**

(MWST, Zoll und Transportkosten aus dem Ausland inbegriffen!)

Schweizerische Astronomische Materialzentrale SAM  
Postfach 715, CH-8212 Neuhausen a/Rhf, Tel 052/672 38 69

## METEORITE

Urmaterie aus dem interplanetaren Raum  
**Direkt vom spezialisierten Museum**  
Neufunde sowie klassische Fund- und Fall- Lokalitäten  
Kleinstufen - Museumsstücke

**Verlangen Sie unsere kostenlose Angebotsliste!**

## Swiss Meteorite Laboratory

Postfach 126 CH-8750 Glarus  
Fon: 079 657 26 01 – Fax: 055 640 86 38  
e-mail: buehler@meteorite.ch  
Internet: <http://www.meteorite.ch>



## BUCHBESPRECHUNGEN BIBLIOGRAPHIES

resolution and high-quality data of the central regions of nearby galaxies and of the Milky Way Galaxy. These data, both for the Galaxy and extragalactic centers, are now quite suitable for detailed comparative study. This IAU symposium was aimed at understanding the general characteristics of dynamics, interstellar medium physics and magnetic fields, activities including inflow and outflow, as well as starburst, in the 'galactic centers'. Special attention was also given to several cases for massive black holes in galaxies and the Galaxy, and to understand the physics of nuclei associated with black holes.

**KOYAMA, K. / KITAMOTO, S. / ITOH, M.** (eds.): **The Hot Universe.** (*International Astronomical Union, Symposium No. 188*). Dordrecht / Boston / London, Kluwer Academic Publishers 1998. XIV, (2), 474 pp., numerous figures, tables, and diagrams, bibliogr.. ISBN 0-7923-5058-8, Hardbound NLG 340.-, USD 184.-, GBP 116.-.

The present decade opens new frontiers in high energy astrophysics. After the Einstein, Temma, EXOSAT and Ginga X-ray satellites of the 1980s, several satellites are simultaneously in orbit, offering spectacular advances in X-ray imaging at low energies, as well as high energies, in spectroscopy with increased bandwidth, and in timing. While these satellites allow us to study atomic radiation from hot plasma or energetic electrons, other satellites study nuclear radiation at gamma-ray energies, associated with radioactivity or spallation reactions. All these experiments show that the whole universe, from the sun to clusters of galaxies, is emitting X- and gamma rays. This symposium is dedicated to highlight the high energy phenomena, in particular those seen in X- and gamma rays, and is intended to bring together the most recent results, discuss and deepen our insight into the high energy astrophysics.

ANDREAS VERDUN

## 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 - Sonne  
Ciel et Espace - Galaxie -  
Sky and Telescope - Astronomy*

Kosten: nur 30 Franken im Jahr!

**Rufen Sie an: 071/841 84 41**

HANS WITTMER, Seeblick 6, 9327 Tübach

## Impressum Orion

### Leitende Redaktoren/Rédacteurs en chef:

**DR. NOËL CRAMER**, Observatoire de Genève,  
Ch. des Maillettes 51, CH-1290 Sauverny  
Tél. 022/755 26 11  
e-mail: noel.cramer@obs.unige.ch

**DR. ANDREAS VERDUN**, Astronomisches Institut,  
Universität Bern, Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern  
Tel. 031/631 85 95  
e-mail: verdun@aiub.unibe.ch

Manuskripte, Illustrationen und Berichte sind an obenstehende Adressen zu senden. Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren. *Les manuscrits, illustrations et rapports doivent être envoyés aux adresses ci-dessus. Les auteurs sont responsables des articles publiés dans cette revue.*

### Auflage/Tirage:

2800 Exemplare, 2800 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.*

### Copyright/Copyright:

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

### Druck/Impression:

Imprimerie Glasson SA, CH-1630 Bulle  
e-mail: Production.Journal@lagruyere.ch

**Anfragen, Anmeldungen, Adressänderungen sowie Austritte und Kündigungen des Abonnements auf ORION** (letzteres nur auf Jahresende) sind zu richten an: Für Sektionsmitglieder an die Sektionen. Für Einzelmitglieder an das Zentralsekretariat der SAG:

**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.

**SUE KERNEN**, Gristenbühl 13, CH-9315 Neukirch.  
Tel. 071/477 17 43, E-mail: sue.kernen@bluewin.ch

**Mitgliederbeitrag SAG** (inkl. Abonnement ORION) Schweiz: SFr. 52.-, Ausland: SFr. 60.-, Jungmitglieder (nur in der Schweiz): SFr. 25.-  
Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.

### Cotisation annuelle SAS

(y compris l'abonnement à ORION)  
Suisse: Frs. 52.-, étranger: Frs. 60.-.  
Membres juniors (uniquement en Suisse): Frs. 25.-.  
*Le versement de la cotisation n'est à effectuer qu'après réception de la facture.*

### Zentralkassier/Trésorier central:

**URS STAMFELI**, Dälewiedweg 11, (Bramberg)  
CH-3176 Neuenegg,  
Postcheck-Konto SAG: 82-158 Schaffhausen.

**Einzelhefte** sind für SFr.10.- zuzüglich Porto und Verpackung beim Zentralsekretär erhältlich.

**Des numéros isolés** peuvent être obtenus auprès du secrétariat central pour le prix de Frs.10.- plus port et emballage.

### Aktivitäten der SAG/Activités de la SAS:

<http://www.astroinfo.ch>

ISSN 0030-557 X

### Ständige Redaktionsmitarbeiter/ Collaborateurs permanents de la rédaction

**THOMAS BAER**, Bankstrasse 22,  
CH-8424 Embrach

**DR. FABIO BARBLAN**, 17, rte de Vireloup,  
CH-1293 Bellevue/GE  
e-mail: fabio.barblan@obs.unige.ch

**ARMIN BEHREND**, Les Parcs,  
CH-2127 Les Bayards /NE

**JEAN-GABRIEL BOSCH**,  
90, allée des Résidences du Salève,  
F-74160 Collonges S/Salève

**THOMAS K. FRIEDLI**, Plattenweg 32,  
CH-3098 Schliern b.Köniz  
e-mail: friedli@math-stat.unibe.ch

**HUGO JOST-HEDIGER**, Lingeriz 89,  
CH-2540 Grenchen  
e-mail: hugo.jost@infrasys.ascom.ch

**STEFAN MEISTER**, Vogelsangstrasse 9,  
CH-8180 Bülach  
e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch

**BERND NIES**, Chindismüllstrasse 6,  
CH-8626 Ottikon/Gossau  
e-mail: bernd.nies@astroinfo.ch

**HANS MARTIN SENN**, Friedheimstrasse 33,  
CH-8057 Zürich  
e-Mail: senn@inorg.chem.ethz.ch

### Übersetzungen/Traductions:

**DR. H. R. MÜLLER**,  
Oescherstrasse 12,  
CH-8702 Zollikon

### Korrektor/Correcteur:

**DR. ANDREAS VERDUN**,  
Astronomisches Institut, Universität Bern,  
Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern  
e-mail: verdun@aiub.unibe.ch

### Inserate/Annonces:

**DR. FABIO BARBLAN**, Observatoire de Genève,  
CH-1290 Sauverny/GE  
Tél. 022/755 26 11  
Fax 022/755 39 83  
e-mail: fabio.barblan@obs.unige.ch

### Redaktion ORION-Zirkular/ Rédaction de la circulaire ORION

**MICHAEL KOHL**,  
Im Brand 8, CH-8637 Laupen  
e-mail: mkohl@webshuttle.ch

### Astro-Lesemappe der SAG:

**HANS WITTMER**,  
Seeblick 6,  
CH-9372 Tübach

## Inserenten / Annonceurs

- AN- UND VERKAUF/ACHAT ET VENTE, Seite/page 3, 1; ASTRO-LESEMAPPE, Seite/page 39; • CALINA-FERIENSTERNWARTER, Seite/page 8; • KUONI-RIEDER, Seite/page 37; • MATERIALZENTRALE SAG, Seite/page 38; • ORION CD-ROM Seite/page 2; • SWISS METEORITE LABORATORY, Seite/page 38; • VIOLAU 99-JUGENDLAGER, Seite/page 9; • WYSS FOTO, Zürich, Seite/page 40; • ZUMSTEIN FOTO-VIDEO, Bern, Seite/page 27.



HOCHWERTIG

MULTIFUNKTIONAL

PREISWERT

# Vixen<sup>®</sup>

## GP

### Das Teleskop-System

Der sichere Weg zur dauerhaften Freude am Hobby: Das Vixen GP System mit seiner lückenlosen Ausbaufähigkeit von der preiswerten Basisversion für den Einsteiger bis hin zum computergesteuerten Präzisionsinstrument für alle Einsatzbereiche der Amateurastronomie.

#### Tausendfach erprobt:

Vixen GP-Montierung mit Polsucher für Nord-/Südhimmel, Schnellkupplung für sichere Optik-Befestigung und Anschlußmöglichkeit für Motoren, Encoder, Skysensor und die Vixen-Steuergeräte. Hochfester Polblock mit stufenloser Polhöhen-Feineinstellung und sicherer Fixierung durch zwei Konterschrauben.

#### Mobil:

Unterwegs fällt das Vixen GP Alustativ nicht ins Gewicht. Doch vor Ort ist es stabiler und schwingungsärmer als manche Säule.

#### Astro-Computer:

Der Vixen Skysensor 2000 steuert Ihr GP-Teleskop nach dem gleichen Prinzip, wie auch die Großteleskope der Profi-Astronomen gelenkt werden. Sein Speicher enthält die Positionen von ca. 7000 Himmelsobjekten, die er auf Knopfdruck in Sekundenschnelle einstellen kann.

#### Variabel:

Ein Griff genügt, und die Optik Ihrer Wahl sitzt fest auf der GP-Montierung:

- Ein Vixen Fraunhofer-Achromat zu einem unschlagbaren Preis. Und das mit einer Abbildungsleistung, die man anderswo »halbapochromatisch« nennt
- oder ein Vixen ED-Refraktor, dessen Farbreinheit selbst die kritischsten Prüfer überzeugt
- oder ein kompakter Vixen Fluorit-Refraktor mit perfekt apochromatischer Optik
- oder ein leistungsstarker Vixen Newton-Reflektor mit großer Öffnung und hoher Lichtstärke
- oder ein Vixen Cassegrain-Reflektor, der Ihnen perfekte Astrofotos mit atemberaubender Schärfe bis in die Bildecken ermöglicht.

#### Leistungsreserve:

Wie ein Fels in der Brandung steht die GP DX-Montierung. Selbst bei Windböen gelingen mit dieser verstärkten Version der GP-Montierung perfekte Astrofotos.

Komplett und hochwertig – Die Grundausstattungen der Vixen GP-Teleskope enthalten: Optik mit Tubus, Great Polaris-Montierung, Aluminiumstativ höhenverstellbar von 93cm bis 150cm (62 bis 90cm bei ED/FL 80/90S und bei den Reflektoren; 77cm bis 110cm bei den DX-Modellen), Polsucherfernröhr mit Beleuchtung, Sucherfernröhr 6x30, Zenitprisma Ø 1 1/4", Okular 20mm LV Ø 1 1/4", Behälter für Zubehör und Werkzeug.

103220	GP R-114M	(d = 114mm, f = 900 mm, f/8)
103228	GP R-150S	(d = 150mm, f = 750 mm, f/5)
103240	GP R-200SS	(d = 200mm, f = 800 mm, f/4)
103260	GP DX R-200SS	(d = 200mm, f = 800 mm, f/4)
103270	GP VC 200L	(d = 200mm, f = 1800 mm, f/9)
103275	GP DX VC 200L	(d = 200mm, f = 1800 mm, f/9)
103324	GP 80M	(d = 80mm, f = 910 mm, f/11)

103325	GP 90M	(d = 90mm, f = 1000 mm, f/11)
103328	GP 102M	(d = 102mm, f = 1000 mm, f/10)
103330	GP ED 80S	(d = 80mm, f = 720 mm, f/9)
103335	GP ED 102S	(d = 102mm, f = 920 mm, f/9)
103345	GP FL 80S	(d = 80mm, f = 640 mm, f/8)
103347	GP FL 90S	(d = 90mm, f = 810 mm, f/9)
103348	GP FL 102S	(d = 102mm, f = 900 mm, f/9)

**Prospekt anfordern!**

Generalvertretung Deutschland u. Österreich: Vehrenberg KG, Schillerstr. 17, 40237 Düsseldorf, Telefon (0211) 67 20 89  
Generalvertretung Schweiz: P. Wyss Photo Video, Dufourstr. 125, CH-8034 Zürich, Telefon (01) 383 01 08