

Buchbesprechungen = Bibliographies

Objekttyp: **BookReview**

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

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

Heft 294

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.

Das Schicksal der Menschen und der gesamten Erde ist auf Gedeih und Verderb an die Sonne geknüpft. Viele Kulturen verehrten die Sonne als oberste Gottheit, und schon immer gab die Sonne den Menschen auch große Rätsel auf, welche sie nur unter gewaltigen geistigen und technischen Anstrengungen zu lösen vermochten. Das vorliegende Heft widmet mehr als die Hälfte der Seiten unserer Sonne im «Normalzustand». Es zeigt Bilder der Raumsonde SOHO und Aufnahmen der weltweit grössten Sonnenteleskope. Damit erfährt man, dass die Sonne im Normalzustand keineswegs langweilig ist; immer wieder speit die Sonne mit Urgewalt Gasfontänen aus, die um ein vielfaches grösser als die Erde sind. Fortwährend geht ein extrem heisser Plasmastrom vom Zentralgestirn unseres Planetensystems aus. Alle elf Jahre ist dieser sogenannte Sonnenwind besonders stark, und neuste Untersuchungen beweisen auch, dass die Aktivitätsschwankungen verbunden mit unterschiedlichem Sonnenfleckenauftreten einen Einfluss auf das irdische Klima haben.

Ein kleiner Wehrmutstropfen enthält das Heft jedoch. Leider ist im Kapitel «Geschichte der Sonnenforschung» kaum erwähnt, dass an der damaligen eidgenössischen Sternwarte der ETH in Zürich Pionierarbeit in Bezug Sonnenforschung betrieben wurde. Die Namen Rudolf Wolf, Max Waldmeier usw. sind leider etwas in Vergessenheit geraten. Mit keinem Wort wird erwähnt, dass Rudolf Wolf der erste Astronom war, welcher die Sonnenaktivität durch die Bestimmung der Sonnenfleckenrelativzahl ermittelt hatte und dies vor allem in Amateurräumen noch ihre Gültigkeit hat. Rudolf Wolf hat auch als erster, aufgrund von Sonnenfleckenbeobachtungen durch Samuel Schwabe, den 11-jährigen Aktivitätszyklus entdeckt. Auch die Tabelle zur Waldmeierklassifikation ist etwas zu kurz geraten. Im ganzen gesehen jedoch wiederum ein wundervolles Heft, welches ich jedermann wärmstens empfehlen kann.

HANS BODMER

ROTH, HANS: *Der Sternenhimmel 2000.* Astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde. 60. Jahrgang. Basel, Birkhäuser Verlag 1999. 342 + 41 S., zahlr. z.T. farbige Abb., Fig., Diagr. u. Tab. Kart. CHF 34.00, ISBN 3-7643-6044-5.

Das Schaltjahr 2000 hat aus astronomischer Sicht bis zum Ausklang dieses Jahrtausends am 31. Dezember 2000 wieder einiges zu bieten am Himmel. Hauptereignisse dürften die beiden totalen Mondfinsternisse vom 21. Januar (sichtbar in Europa und Amerika) und vom 16. Juli (sichtbar in Amerika und Asien) werden. Aber auch die weniger spektakulären und meist nur mit Instrumenten beobachtbaren Ereignisse werden für jeden Tag des Jahres mit übersichtlichen Illustrationen und Tabellen sowie nützlichen Beobachtungshinweisen beschrieben, so dass den Sternguckern und jenen, die es noch werden möchten, nichts entgehen kann. Das einleitende Kapi-

tel ist diesmal ganz dem (aktuellen) Thema „Kalender“ gewidmet. Der Autor hat sich die Mühe genommen, das Wesentliche aus der Kalenderkunde verständlich und kompetent zusammenzutragen, womit es ihm gelungen ist, den *Sternenhimmel 2000* wiederum attraktiv zu gestalten und damit ein unentbehrliches Hilfsmittel für Amateure und Profis zur Verfügung zu stellen.

ANDREAS VERDUN

A review of books issued in 1998 by Cambridge University Press:

LEVY, DAVID H.: *Observing Variable Stars: A Guide for the Beginner.* XVIII, (2), 198 p., 96 Figs., Bibliogr., Glossary, Index. First paperback edition (with corrections), ISBN 0-521-62755-9 £ 12.95 US\$ 19.95, Hardback ISBN 0-521-32113-1 £ 19.95 US\$ 29.95.

Observing Variable Stars is aimed at the enthusiast. It begins with advice on binoculars and telescopes, and how and when to observe stars effectively. Following this David Levy gives a thorough description of all aspects of variable star observations. All major types of variable stars are described and classified, as well as other variable objects such as active galaxies, asteroids, and comets. The book includes a seasonal guide to the night sky and is usable in all latitudes. Updated for the paperback edition with the latest information, including a variable star newly discovered by the author himself.

VAN DEN BERGH, Sidney: *Galaxy Morphology and Classification.* IX, (3), 111 p., 32 Figs., Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-62335-9 £ 19.95.

This long-awaited book by one of the pioneers of the field provides a concise and up-to-date summary of current ideas about the shape of galaxies and how they can be classified. This is the first book dedicated entirely to the shapes and classifications of galaxies. It introduces the most widely used schemes - including those by Hubble, de Vaucouleurs, Morgan, the author and Elmegreen. It explains how these systems have developed and what they can tell us about galaxies. Professor van den Bergh also presents evidence for how galaxies might «transmute» from one type to another. We are shown how very distant galaxies (for instance, those seen in the Hubble Deep Field) often defy standard classification schemes. Finally, this book examines recent work on the use of computers to classify digital images of galaxies automatically. This topical volume provides graduate students and amateurs a unique and indispensable reference on the classification and shape of galaxies.

ASHMAN, KEITH M. / ZEPF, STEPHEN E.: *Globular Cluster Systems.* (Cambridge Astrophysics Series, Vol. 30). X, 171 p., 40 Figs., Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-55057-2 £ 45.00 US\$ 69.95.

This volume presents the first comprehensive review of globular cluster systems. It summarises their observed properties, and shows how these constrain models of the structure of stars, the formation and evolution of galaxies and globular clusters, and the age of the Universe. For graduate students and researchers, this timely volume provides a valuable reference on globular cluster systems. It may be used with advance by amateur astronomers as well.

LYNE, ANDREW G. / GRAHAM-SMITH, FRANCIS: *Pulsar Astronomy.* (Cambridge Astrophysics Series, Vol. 31). XI, (3), 261 p., 125 Figs., Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-59413-9 £ 50.00 US\$ 80.00.

This book tells the exciting story of the discovery of pulsars and then leads on to review all aspects of pulsar physics. It includes chapters on search techniques, pulse timing, the galactic population of pulsars, geometry and physics of the emission regions, and applications to the study of the interstellar medium. This second edition has been thoroughly revised to include the latest understanding of millisecond and binary pulsars, and recent observations at X-ray and gamma-ray wavelengths. It includes extensive references and tables and a complete catalogue of all known pulsars. Written by two of the founders of the field, this book provides a unique reference source for researchers and the only up-to-date introduction to the subject available for graduate students and amateur astronomers.

HARTMANN, LEE: *Accretion Processes in Star Formation.* (Cambridge Astrophysics Series, Vol. 32). XV, (1), 237 p., 80 Figs., Bibliogr., Index. Hardback, ISBN 0-521-43507-2 £ 45.00 US\$ 69.95.

This volume reviews our current knowledge of the processes governing the formation of stars, from the collapse and fragmentation of cold molecular gas clouds through to the formation and evolution of disks which can form planets. It provides an especially timely reference for understanding recent discoveries of extrasolar planets and new direct evidence for protoplanetary disks around young stars. Each topic is covered at two levels. A descriptive narrative integrating both observational data and theoretical models is accessible to undergraduates or non-specialists. In addition, each topic is given a rigorous theoretical development with comparison to observations, and is appropriate for first year graduate students of those desiring a deeper understanding of the physics underlying the story of how stars and accretion disks form and evolve.

TAYLOR, STUART ROSS: *Destiny or Chance: Our Solar System and its Place in the Cosmos.* XVII, (1), 229 p., 35 Figs., Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-48178-3 £ 17.95 US\$ 24.95.

Written by a leading planetary scientist, this book tells the remarkable story of how our solar system came into existence. It provides a fast-paced and expert tour of our new understanding of the Earth, its planetary neighbours and other planetary systems. In a whirlwind adventure, we are shown how the formation of mighty Jupiter dominated the solar system, why Mars is so small, where comets come from, how rings form around planets, why asteroids exist and why Pluto isn't a planet at all. The differences between the «twin planets», Venus and Earth, and why the Moon and Mercury are unique are also explained. En route we discover that chance events have shaped the course of the history of our solar system. Finally, we look at how suitable Earth is for harbouring life, whether we live in a «designer» universe, what other planetary systems look like and whether we are alone in the cosmos. For all those interested in understanding our solar system and its place in the cosmos.

LUGINBUHL, CHRISTIAN B. / SKIFF, BRIAN A.: *Observing Handbook and Catalogue of Deep-Sky Objects*. XI, (1), 352 p., 27 Charts, 7 Figs., 3 Tabs. Hardback ISBN 0-521-25665-8 £ 30.00 US\$ 49.95, Paperback ISBN 0-521-62556-4 £ 24.95 US\$ 37.95.

Now available in paperback, this book is the most detailed and comprehensive guide to observing deep sky objects as galaxies and clusters. The objects included range from those visible in binoculars to faint galaxies requiring a 30-cm telescope. For most objects meticulously researched and checked descriptions are given for more than 2000 galaxies, nebulae and star clusters visible for a range of telescope apertures, especially suitable for use with small telescopes; Helpful charts and advice on how to find and observe the objects are given. The comprehensive catalogue contains data not available elsewhere. This book may be an essential reference for all telescope users and astrophotographers.

GOUGUENHEIM, L. / McNALLY, D. / PERCY, J. R.: *New Trends in Astronomy Teaching*. XV, (1), 352 p., numerous Figs. & Tabs. Hardback ISBN 0-521-62373-1 £ 45.00 US\$ 69.95.

Based on an international meeting hosted by the University of London and the Open University (IAU Colloquium 162), this volume presents articles by experts from around the world. Teachers experienced in teaching astronomy at all levels, in Europe, North America, South America, South Africa, the former Soviet Union, India, Japan, Australia and New Zealand provide a global perspective on university education, distance learning and electronic media, how students learn, the planetarium in education, public education in astronomy and astronomy in schools. The proceedings of the first IAU Colloquium (105), *The Teaching of Astronomy*, edited by Percy and Pasachoff, were first published in 1990 and soon became established as the definiti-

ve resource for astronomy teachers. Astronomy education has advanced enormously in the intervening seven years, and this sequel will inspire and encourage teachers of astronomy at all levels and provide them with a wealth of ideas and experience.

LITTMANN, MARK: *The Heavens on Fire: The Great Leonid Meteor Storms*. X, 349 p., 112 Figs. & Portraits, Glossary, Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-62405-3 £ 25.00 US\$ 39.95.

With the returning Leonids now reaching their peak of activity, *The Heavens on Fire* tells the story of meteors, and especially the Leonids, whose terrifying beauty established meteor science. Mark Littmann traces the history and mythology of meteors; profiles the fascinating figures whose discoveries advanced the field; examines the danger to Earth from meteors, comets, and asteroids; and explores how meteors have changed the course of life on Earth. The years 1999 and 2000 offer the last chance people on Earth will have for a century to see the most spectacular of all meteor showers, the Leonids. In 1996, when they filled the sky in great numbers, observers reported 40 every second. When this storm blazed in 1833, two widely separated observers described the sight as «the heavens on fire». This book offers advice on how and where to make the best of the 1999 and 2000 return of the Leonids. This book will help you see and understand this glorious event in the firmament.

PETERSEN, CAROLYN COLLINS / BRANDT, JOHN C.: *Hubble Vision: Further Adventures with the Hubble Space Telescope. Second edition*. XV, (1), 224 p., 168 Figs., Glossary, Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-59291-7 £ 24.95 US\$ 39.95.

This second edition has been completely revised, updated and expanded to include all the latest astronomical discoveries - from supernovae and protostars to gravitational lensing, black holes and the early universe. It is now even better illustrated, with the addition of more than 100 new images. The text provides sufficient scientific background for any reader to understand and appreciate the remarkable discoveries being made by this, the foremost observatory of our age. The unique combination of writers - an award-winning science writer and a key scientist involved in the development of the mission - ensure that the text is both engaging and authoritative. *Hubble Vision* offers a fascinating new view of the universe. It will capture the imagination of all those interested in the astronomical quest of understanding our universe - from high-school students to general readers and amateur astronomers.

CHOUDHURI, ARNAB RAI: *The Physics of Fluids and Plasmas: An Introduction for Astrophysicists*. XVIII, 427 p., 91 Figs., Bibliogr., Index. Hardback ISBN 0-521-55487-X £ 52.50 US\$ 74.95, Paperback ISBN 0-521-55543-4 £ 19.95 US\$ 29.95.

A good working knowledge of fluid mechanics and plasma physics is essential for the modern astrophysicists. This graduate textbook provides a clear, pedagogical introduction to these core subjects. Assuming an undergraduate background in physics, this book develops fluid mechanics and plasma physics from first principles. This book is unique because it presents neutral fluids and plasmas in a unified scheme, clearly indicating both their similarities and their differences. Also, both the macroscopic (continuum) and microscopic (paricles) theories are developed, establishing the connections between them. Throughout, key examples from astrophysics are used, though no previous knowledge of astronomy is assumed. Exercises are included at the end of chapters to test the reader's understanding. This textbook is aimed primarily at astrophysics graduated students. It will also be of interest to advanced students in physics and applied mathematics seeking a unified view of fluid mechanics and plasma physics, encompassing both the microscopic and macroscopic theories.

LIVIO, M. / FALL, S. M. / MADAU, P.: *The Hubble Deep Field*. (Space Telescope Science Institute Symposium Series, Vol. 11). XI, (1), 303 p., numerous Figs. & Diagr., References. Hardback ISBN 0-521-63097-5 £ 50.00 US\$ 69.95.

This timely volume provides the first comprehensive overview of the Hubble Deep Field (HDF) and the scientific impact it is having in cosmology. This book presents articles by a host of world experts who gathered together at an international conference at the Space Telescope Science Institute. The contributions combine observations of the HDF at a variety of wavelengths with the latest theoretical progress in our understanding of the cosmic history of star and galaxy formation. The HDF is set to revolutionize our understanding in cosmology. This book therefore provides a valuable reference for all graduate students and researchers in observational or theoretical cosmology.

TIRION, WIL / SINNOTT, ROGER W.: *Sky Atlas 2000.0*. Second Deluxe Edition. 31 fold. p., 26 star charts, 7 detailed charts of selected regions, 1 Transp., References, Indices. Deluxe wire binding, ISBN 0-521-62762-1 £ 29.95 US\$ 49.95.

This deluxe version of Tirion's *Sky Atlas 2000.0* contains twenty-six star charts, covering both hemispheres, and seven detailed charts of selected regions. This atlas was prepared by Sky Publishing Corporation, the world leader in astronomical atlases and manufactured in high quality. The charts for this atlas were prepared electronically using dedicated computer programs. The Tirion Atlas is an indispensable tool for all amateur astronomers observing the sky. This deluxe edition is well suited as a presentation copy.

ANDREAS VERDUN

BUCHBESPRECHUNGEN BIBLIOGRAPHIES

Drei neue Bücher aus dem Birkhäuser Verlag Basel/Boston/Berlin:

FISCHER, DANIEL / DUERBECK, HILMAR: *Das Hubble-Universum - Neue Bilder und Erkenntnisse*. 214 S., 120 z.T. farb. Abb., Glossar, Bibliogr., Index. Hardback ISBN 3-7643-5785-1, CHF 58.–, DEM 68.–, ATS 497.–.

Nachdem die Autoren in ihrem Bestseller *Hubble - Ein neues Fenster zum All* die Geschichte und Bedeutung des Hubble-Weltraum-Teleskopes (HST) bis 1995 so erfolgreich erzählt haben, schildern sie nun als Fortsetzung die neuesten Ereignisse und Beobachtungen bis Mai 1998 in klarer und allgemein verständlicher Weise. Sie präsentieren eine reichhaltige Auswahl der schönsten und spektakulärsten Bilder des HST aus den letzten drei Jahren, wobei es dem Verlag gelungen ist, diese Aufnahmen in hervorragender Druckqualität zu reproduzieren. Das Buch ist der gesamten Leserschaft sehr zu empfehlen.

ESSER, MICHAEL: *Der Griff nach den Sternen - Eine Geschichte der Raumfahrt*. 196 S., 103 farb. u. 80 sw-Abb. Hardback ISBN 3-7643-5940-4, CHF 58.–, DEM 68.–, ATS 497.–.

Der Autor versucht in einer spannenden Reportage, der Geschichte der Raumfahrt in sechs Kapiteln, von denen jedes einem anderen Aspekt des Themas gewidmet ist, nachzugehen. Er spannt den Bogen von den ersten Raketenexperimenten bis zum Bau der Internationalen Weltraumstation, wobei die Frühgeschichte der Raumfahrt bis zu den 60er-Jahren leider etwas knapp dargestellt wird. Dafür spekuliert der Autor, was die Zukunft des Menschen im All sein wird und beschreibt künftige mögliche Weltraum-Missionen. Das mit schönen Bildern ausgestattete Buch dürfte auf das Interesse der Leserschaft stossen.

WALKER, ANDREAS: *Sonnenfinsternisse und andere faszinierende Erscheinungen am Himmel*. 189 S., 45 farb. u. 130 sw-Abb., Index. Hardback ISBN 3-7643-6024-0, CHF 44.–, DEM 49.80, ATS 364.–.

In diesem kleinen Buch versucht der Autor die mannigfaltigen und komplexen astronomischen Erscheinungen mit einfachen Worten und schönen Bildern zu erklären. Das Themenspektrum reicht vom grenzenlosen Universum zur Geschichte und Literatur von Sonne und Mond und ihrer Mythologie, der Entstehung, den Eigenschaften und der Entwicklung unserer Himmelskörper, dem «Zusammenspiel» von Sonne, Mond und Erde, bis zu den Vagabunden des Weltalls, den Meteoriten, Asteroiden und Kometen, und endet bei einem Erlebnisbericht über das astronomische Hauptereignis dieses Jahres, der totalen Sonnenfinsternis vom 11. August 1999: Ein buntes und amüsantes Gemisch von Text und Bild.

ANDREAS VERDUN

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, CP 352, CH-1630 Bulle 1
e-mail: Michel.Sessa@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 STAMPFLI, Däleweidweg 11, (Bramberg)
CH-3176 Neueneegg,
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, 6A, route de l'Etraz,
CH-1239 Collex/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

HUGO JOST-HEDIGER, Lingeriz 89,
CH-2540 Grenchen
e-mail: hugo.jost@infrasy.com.ch

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

BERND NIES, Chindismülistrasse 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
Tél. 022/774 11 87 (privé/privat)
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 7; • ASTROCOM GmbH, Gräfelfing, Seite/page 2; • ASTRO-LESEMAPPE, Seite/page 19; • ASTRO-MATERIAL, Seite/page 27; • BIELSER OBSERVATORIEN, Seite/page 23; • CALINA-FERIENSTERNWART, Seite/page 5, 2; • JAHRESDIAGRAMM/DIAGRAMME ANNUEL 2000, Seite/page 18; • WYSS FOTO, Zürich, Seite/page 40; • ZUMSTEIN FOTO-VIDEO, Bern, Seite/page 24.