Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 63 (2005)
Heft: 329

Buchbesprechung: Buchbesprechungen = Bibliographies

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: 26.01.2026

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

mandre, il y a 6000 ans. D'autres globes, beaucoup plus récents comme celui attribué à Archimède, présentaient des éléments mobiles reproduisant le lent mouvement des planètes sur le ciel. La sphère armillaire, due à Eratosthène, illustrait quelques concepts astronomiques de base. Au-delà des horloges astronomiques et autres mécanismes de démonstration, le premier «théâtre» de type planétarium fut le Globe Gottorp, de quatre mètres de diamètre, construit vers le milieu du 17e siècle et présenté au Tsar PIERRE LE GRAND en 1713 par CHARLES-FRÉDÉRIC, Duc de Holstein-Gottorp. Le globe, détruit par un feu en 1747, était percé de trous illuminés de l'extérieur et pouvait héberger quelques personnes. L'intérieur donnait un aperçu du ciel nocturne, alors que la surface extérieure décrivait la Terre telle qu'elle était alors connue. Le globe avait été construit par un ingénieux allemand, Andreas Busch, en collaboration avec un mathématicien hollandais, ADAM OLEARIUS. Ils avaient tenu compte des effets de précession.

Un autre progrès significatif fut l'Orbitoscope d'E. HINDERMANN à Bâle en 1912. Cet appareil semble avoir été le premier basé sur l'idée d'une illumination intérieure couplée à un mécanisme faisant évoluer deux planètes autour d'un soleil et projetant leurs ombres sur une voûte. C'est peu après que le premier planétarium moderne avec projecteur intérieur fut conçu par un ingénieur des ateliers optiques Carl Zeiss, WALTHER BAUERSFELD (Fig. 1). Celui-ci proposa en 1919 un engin capable de reproduire le ciel (4500 étoiles!) sur une surface hémisphérique éclairée depuis son centre. Le premier spectacle eut lieu en 1923 au Deutsches Museum de Munich (Fig. 2).

AL NATH

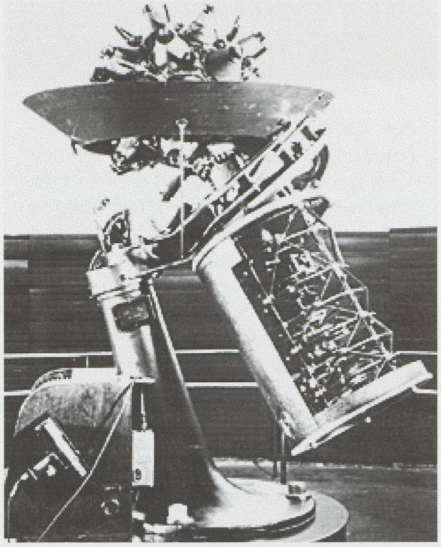


Fig. 2: Le premier projecteur de planétarium opto-mécanique moderne dévoilé au public du Deutsches Museum en 1923. (© Carl Zeiss Corp.)

ORION OPTICS «Europa» Newton Reihe

Hergestellt in Europa

Durchmesser: von 150 bis 350 mm

Hohe optische Leistungen, geringes Gewicht.

- Europa 250/1200 P (8.0 kg) 1079.– inkl. MWSt
- Europa 300/1200 P (10.0 kg) 1870.– inkl. MWSt
- Europa 350/1600 P (15.0 kg) 2925.– inkl. MWSt

«GDX Dielectric» (Hilux) Newton Reihe

Durchmesser: von 150 bis 350 mm

Bessere optische Qualität, mit Dielectric-Vergütung, bietet noch mehr Licht (ca. 26%). Inkl. Testbericht.

- GDX 250/1200 P (8.2 kg) 1648.– inkl. MWSt
- GDX 300/1200 P (10.0 kg) 2695.– inkl. MWSt
- GDX 350/1600 P (15.0 kg) 4115.– inkl. MWSt

(Preise für Tubus allein)

Mit jedem Teleskop: 1 mehrsprachige CD-Rom + Kollimation + optische und mechanische Kontrolle durch Herrn B.E. Perret

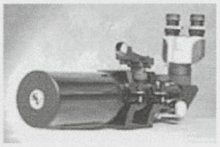
STELLARVUE®

Hergestellt in Kalifornien

Stellarvue Acromat und Apocromat: hohe Präzision

Optisch sehr gut: es lohnt sich.

- Nighthawk AT1010 80/480 760.– inkl. MWSt
- SV 80/9D 80/750 760.– inkl. MWSt
- SV 80BV Dual BinoViewer 1415.– inkl. MWSt
- APO SV 102V JMI 102/790 3435.– inkl. MWSt



Stellarvue TMB TRIPLET APO

Optische und mechanische Exzellenz, Feather Touch Focuser mit 2 Gängen.

- Super APO SV 80S F 80/480 2630.– inkl. MWSt
- Super APO SV 105S 105/650 4740.– inkl. MWSt
- Super APO SV 115S 115/805 6815.– inkl. MWSt

OPTIQUE PERRET – CENTRE TELESCOPES & JUMELLES©
Rue du Perron 17 – 1204 Genf – Schweiz – Tél. 022 311 47 75 – Fax: 022 311 31 95
www.optique-perret.ch Deutsch gesprochen
Preise inkl. MWST 7.6 %, in Schweizer Franken unverbindliche Angaben

BUCHBESPRECHUNGEN
BIBLIOGRAPHIES

PAUL GILSTER: *Centauri Dreams – Imagining and Planning Interstellar Exploration,* 2004, 302 pp, Springer Verlag, Hardbound, ISBN 0-387-00436-X, Euro 24.95, £ 19.00, sFr 45.50

PAUL CLANCY, ANDRÉ BRACK, GERDA HORNECK: *Looking for Life – Searching the Solar System,* Cambridge University Press, 2005, 352 pp., Hardbound, ISBN 0-521-82450-8, £25.00, $40.00.

JURAJ ZVERKO, WERNER WEISS, JOSEF ZIZNOVSKY, SAAUL ADELMAN: *The A-Star Puzzle, IAU Symposium 224,* Cambridge University Press, 2005, 520 pp., H/b: ISBN 0-521-85018-5, £50.00, $90.00.

Here, we present three new books which cover contemporary topics, though in very different fields of astronomy.

In the first book, the scientific journalist Paul Gilster of the *News & Observer* journal in North Carolina broaches the subject of interstellar travel. That topic is so familiar to the genre of Science Fiction literature that both the writers and their considerable readership hardly give a thought to the technical aspects related to travelling the huge distances separating the stars within our Galaxy – not to mention intergalactic distances!

Even though interstellar travel – be it only to our nearest neighbours in the Alpha Centauri system – seems totally unrealistic in the framework of present technological means, a small group of scientists and engineers have been giving serious thought to such an endeavour. The author has set out to give an overview of the work done and the feasibility of the project. Actually, several of our early planetary probes (Pio-

Buchbesprechungen Bibliographies

neers and Voyagers, for example) are already embarked on an interstellar journey. Their destinations, however, were not defined within an interstellar context. They are also much too slow to be of any use within the «human» timescale. If an interstellar probe were to deliver significant scientific returns for the investment necessary to launch it, it would have to travel at an important fraction of the speed of light. That would involve huge quantities of energy, a highly efficient and light payload, and much patience for even the «short» journey to Alpha Centauri. And the problems related with communications would also become prohibitive at larger distances.

Looking further – as Science Fiction has been doing for more than half a century – travel at velocities close to light speed would prove to be extremely hazardous in the interstellar medium. The encounter with a compact dust cloud – not to speak of a small body comparable to the average meteorite – would be catastrophic for the spacecraft.

These questions, and many others, are competently discussed in this unusual, well documented, and most interesting book.

The second book, by Paul Clancy, André Brack and Gerda Horneck is more modest as far as distances go, but considers the vast subject of «life» and its origin on Earth and possible emergence on other bodies of our solar system. This book provides an authoritive overview of the current understanding of the chemical basis of life, the strategies required for searching for its presence, its capacity to survive transportation within the solar system (panspermia), and describes the future missions planned for searching for it. The last (short) section discusses «our cosmic destiny» within our present cultural framework. It will be interesting to compare it with the current knowledge of a few decades hence. But, in the time being, you may profitably read this most informative and up-to-date work!

Finally, «The A-Star Puzzle» is a compendium of papers presented at the IAU Symposium 224 held at Poprad (Slovak Republic) in July 2004. The A-Stars stand at an area of transition from the hottest and most massive O and B-stars, and the cooler much more numerous and – regarding physical properties – more dispersed less massive stars. Physically, the spectroscopically defined A-stars are remarkably similar in the fundamental astrophysical parameters temperature, luminosity and mass. That renders them particularly liable to the differential study of effects such as convection, diffusion, rotation and magnetic fields. The various authors account for the state of the art in these subjects. But, of course and as expected, much of the «mystery» remains.

Noël Cramer

Impressum Orion

Leitende Redaktoren/Rédacteurs en chef:
Dr. Noël Cramer, Observatoire de Genève, Ch. des Maillettes 51, CH-1290 Sauverny
Tél. 022 379 23 24
e-mail: noel.cramer@obs.unige.ch
http://obswww.unige.ch/~cramer
Dr. Andreas Verdun, Astronomisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern
Tel. 031 631 85 95
e-mail: andreas.verdun@aiub.unibe.ch
http://www.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:
2300 Exemplare, *2300 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 du Sud SA, CP352, CH-1630 Bulle 1
e-mail: michel.sessa@imprimerie-du-sud.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: sag.orion@bluewin.ch
Abonnementspreise
Schweiz: SFr. 60.–, Ausland: € 50.–.
Jungmitglieder (nur in der Schweiz): SFr. 30.–
Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.
Abonnement
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.
Zentralkassier/*Trésorier central*:
Dieter Späni, Bachmattstrasse 9, CH-8618 Oetwil
e-mail: dieterspaeni@bluewin.ch
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

Ständige Redaktionsmitarbeiter/ *Collaborateurs permanents de la rédaction*

Thomas Baer, Bankstrasse 22, CH-8424 Embrach
e-mail: th_baer@bluewin.ch

Dr. Fabio Barblan, 6A, route de l'Etraz, CH-1239 Collex/GE
e-mail: fabio.barblan@obs.unige.ch

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

Hugo Jost-Hediger, Lingeriz 89, CH-2540 Grenchen
e-mail: hugo.jost@infrasys.ascom.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

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:

Das Amt des Orion-Kassiers ist z.Z. vakant. Bitte wenden Sie sich an die leitenden Redaktoren.
Le poste de caissier Orion est momentanément vacant. Veuillez vous adresser aux rédacteurs en chef.

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

ISSN 0030-557 X

Inserenten / Annonceurs

• **Astro-Lesemappe**, Seite/page 29; • **Astro-Material**, Seite/page 32; • **Dark-Sky Switzerland**, Stäfa, Seite/page 16; • **Galileo**, Morges, Seite/page 35; • **Meade Instruments Europe**, D-Borken/Westf, Seite/page 2; • **Optique-Perret**, Genève, Seite/page 17, 33; • **Wyss Foto**, Zürich, Seite/page 36.