

# Buchbesprechungen = Bibliographies

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **65 (2007)**

Heft 338

PDF erstellt am: **17.08.2024**

## **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>

## BUCHBESPRECHUNGEN BIBLIOGRAPHIES

LIVIO, M. / CASERTANO, S. (eds.): *Planets to Cosmology – Essential Science in the Final Years of the Hubble Space Telescope*. (Space Telescope Science Institute Symposium Series, No. 18). Cambridge, Cambridge University Press 2006. XI, (1), 203, (1) pp., numerous Diagr. and Figs. Hardback, ISBN 0-521-84758-3, UKP 65.00, USD 120.00.

This volume contains the proceedings of the Space Telescope Science Institute Symposium held in Baltimore, Maryland, May 3-6, 2004. With the Hubble Space Telescope's next servicing still uncertain, identifying the most crucial science to be performed by this superb telescope has become of paramount importance. With this goal in mind, this book presents a review of some of the most important open questions in astronomy today. World experts examine topics ranging from extrasolar planets and star formation to supermassive black holes and the reionization of the universe. Special emphasis is placed on what astronomical observations should be carried out during the next few years to enable breakthroughs in our understanding of a complex and dynamic universe. In particular, the reviewers attempt to identify those topics to which the Hubble Space Telescope can uniquely contribute. The special emphasis on future research makes this book an essential resource both for professional researchers and graduate students in astronomy and astrophysics.

REGEV, O.: *Chaos and Complexity in Astrophysics*. Cambridge, Cambridge University Press 2006. XII, (4), 455, (1) pp., numerous Diagr. and Figs., Bibliogr., Index. Hardback, ISBN 0-521-85534-9, UKP 45.00.

Non-linear dynamics has developed explosively in all areas of physics over the last decades. This comprehensive primer summarises the main developments in the mathematical theory of dynamical systems, chaos, pattern formation and complexity. An introduction to mathematical concepts and techniques is given in the first part of the book, before being applied to stellar, interstellar, galactic and large-scale complex phenomena in the Universe. The author demonstrates the possible application of ideas including strange attractors, Poincaré sections, fractals, bifurcations and complex spatial patterns, to specific astrophysical problems. This self-contained text will appeal to a broad audience of astrophysicists and astronomers who wish to understand and apply modern dynamical approaches to the problems they are working on. It provides researchers and graduate students with the investigative tools they need to explore chaotic and complex astrophysical phenomena.

ANDREAS VERDUN

## Impressum Orion

### Leitender Redaktor/Rédacteur en chef:

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, 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:

Prof. ANDRÉ HECK, Observatoire astronomique, 11, rue de l'Université, F-67000 Strasbourg  
e-mail: aheck@cluster.u-strasbg.fr

### Ständige Redaktionsmitarbeiter/ Collaborateurs permanents de la rédaction

THOMAS BAER, Bankstrasse 22, CH-8424 Embrach  
e-mail: th\_baer@bluewin.ch

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: hugo.jost@infrasy.com.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

### 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.*

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:

SUE KERNEN, Gristenbühl 13, CH-9315 Neukirch.  
Tel. 071 477 17 43, E-mail: sag.orion@bluewin.ch

### Zentralkassier/Trésorier central:

DIETER SPÄNI, Bachmattstrasse 9, CH-8618 Oetwil  
e-mail: dieterspaeni@bluewin.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.

### Druck/Impression:

Imprimerie du Sud SA, CP352, CH-1630 Bulle 1  
e-mail: michel.sessa@imprimerie-du-sud.ch

ISSN 0030-557 X

## Inserenten / Annonceurs

- ASTRO-LESEMAPPE, Seite/page M, 4; • DARK-SKY SWITZERLAND, Stäfa, Seite/page 15; • GALILEO, Morges, Seite/page 31; • KOSMOS-STERNENHIMMEL 2007, Seite/page 29; • MEADE INSTRUMENTS EUROPE, D-Borken/Westf, Seite/page 2; • WYSS FOTO, Zürich, Seite/page 32; • ZUMSTEIN FOTO-VIDEO, Bern, Seite/page 7.