

# Buchbesprechungen = Bibliographies

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **63 (2005)**

Heft 327

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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>

**The Carnegie Observatories Astrophysics Series published by Cambridge University Press:**

**Ho, L. C. (ed.): Carnegie Observatories Astrophysics Series.** Set consisting of four volumes. Hardback, ISBN 0-521-84285-9, GBP 280.00, USD 450.00.

This series of four books celebrates the Centennial of the Carnegie Institution of Washington, and is based on a set of four special symposia held by the Observatories in Pasadena. Each symposium explored an astronomical topic of major historical and current interest at the Observatories, and each resulting book contains a set of comprehensive, authoritative review articles by leading experts in the field. This series is edited by Luis C. Ho, staff astronomer at the Carnegie Observatories. Each volume is separately available.

**Ho, L. C. (ed.): Coevolution of Black Holes and Galaxies.** (Carnegie Observatories Astrophysics Series, Vol. 1). Cambridge, Cambridge University Press 2004. xxi, (1), 474 p., numerous Figures and Tables. Hardback, ISBN 0-521-82449-4, GBP 75.00, USD 130.00.

This Volume contains twenty-nine chapters: 1. The stellar-dynamical search for supermassive black holes in galactic nuclei, 2. Black holes in active galaxies, 3. Intermediate-mass black holes in the Universe: a review of formation theories and observational constraints, 4. The supermassive black hole at the center of the Milky Way, 5. The first nonlinear structures and the reionization history of the Universe, 6. Adiabatic growth of massive black holes, 7. Formation of supermassive black holes: simulations in general relativity, 8. Gas-dynamical processes in dense nuclei, 9. Formation of massive black holes in dense star clusters, 10. Accretion onto black holes, 11. QSO lifetimes, 12. Fueling gas to the central region of galaxies, 13. The AGN-disk dynamical connection, 14. Black holes and the central structure of early-type galaxies, 15. The inner properties of late-type galaxies, 16. Influence of black holes on stellar orbits, 17. Single and binary black holes and their influence on nuclear structure, 18. Supermassive black holes: demographics and implications, 19. Black hole demography from nearby active galactic nuclei, 20. The evolution of quasars, 21. Quasar hosts and the black hole spherical connection, 22. Star formation in active galaxies: a spectroscopic perspective, 23. AGN feedback mechanisms, 24. Pieces of the galaxy formation puzzle: where do black holes fit in?, 25. Joint formation of supermassive black holes and galaxies, 26. The formation of spheroidal stellar systems, 27. Massive black holes, gravitational waves, and pulsars, 28. Obscured active galactic nuclei and obscured accretion, 29. Conference summary.

**Freedman, W. L. (ed.): Measuring and Modeling the Universe.** (Carnegie Observatories Astrophysics Series, Vol. 2). Cambridge, Cambridge University Press 2004. xvi, 390, (2) p., numerous Figures and Tables. Hardback, ISBN 0-521-75576-X, GBP 75.00, USD 130.00.

This Volume contains twenty-three chapters: 1. A brief history of cosmology, 2. Edwin Hubble: a biographical retrospective, 3. Inflation, 4. Update on string theory, 5. Dark matter theory, 6. Status of cosmology on the occasion of the Carnegie Centennial, 7. The extragalactic distance scale, 8. The Hubble constant from gravitational lens time delays, 9. Measuring the Hubble constant with the Sunyaev-Zel'dovich effect, 10. How much is there of what? Measuring the mass density of the Universe, 11. Big Bang Nucleosynthesis: probing the first 20 minutes, 12. Cosmological results from 2dF Galaxy Redshift Survey, 13. Large-scale structure in the Sloan Digital Sky Survey, 14. LIGO at the threshold of science operations, 15. Why is the Universe accelerating?, 16. Cosmology and life, 17. Evidence from Type Ia supernovae for an accelerating Universe and dark energy, 18. Theoretical overview of cosmic microwave background anisotropy, 19. The polarization of the cosmic microwave background, 20. The Wilkinson Microwave Anisotropy Probe, 21. Inter-

ferometric observations of the cosmic microwave background radiation, 22. Conference summary: observational cosmology, 23. Measuring and modeling the Universe: a theoretical perspective.

**Mulchaey, J. S. / Dressler, A. / Oemler, A. (eds.): Clusters of Galaxies – Probes of Cosmological Structure and Galaxy Evolution.** (Carnegie Observatories Astrophysics Series, Vol. 3). Cambridge, Cambridge University Press 2004. xv, (1), 381, (3) p., numerous Figures and Tables. Hardback, ISBN 0-521-75577-8, GBP 75.00, USD 130.00.

This Volume contains twenty-three chapters: 1. Galaxy clusters as probes of cosmology and astrophysics, 2. Clusters of galaxies in the Sloan Digital Sky Survey, 3. Clustering studies with the 2dF Galaxy Redshift Survey, 4. X-ray surveys of low-redshift clusters, 5. X-ray clusters at high redshift, 6. The red sequence technique and high-redshift galaxy clusters, 7. Probing dark matter in clusters, 8. Clusters of galaxies: an X-

**ORION OPTICS «Europa» Newton Reihe**

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:  
**GESCHENKE:**  
1 mehrsprachige CD-Rom + Kollimation + optische und mechanische Kontrolle durch Herrn B.E. Perret

Hergestellt in Europa



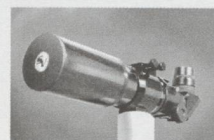
**SV STELLARVUE®**

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
- 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 3270.- inkl. MWSt
- Super APO SV 105S 105/650 5498.- inkl. MWSt
- Super APO SV 115S 115/805 7295.- 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](http://www.optique-perret.ch)

Preise inkl. MWST 7.6 %, in Schweizer Franken

unverbindliche Angaben

## BUCHBESPRECHUNGEN BIBLIOGRAPHIES

ray perspective, 9. Cool gas in clusters of galaxies, 10. Using the Sunyaev-Zel'dovich effect to probe the gas in clusters, 11. The formation of early-type galaxies: observations to  $z \approx 1$ , 12. Evolution of early-type galaxies in clusters, 13. Star-forming galaxies in clusters, 14. The stellar content of galaxy clusters, 15. Modeling stellar populations in cluster galaxies, 16. The chemistry of galaxy clusters, 17. Interactions and mergers of cluster galaxies, 18. Evolutionary processes in clusters, 19. Interactions of galaxies with the intracluster medium, 20. The difference between clusters and groups: a journey from cluster cores to their outskirts and beyond, 21. Galaxy groups at intermediate redshift and the mechanisms of galaxy evolution, 22. The intragroup medium, 23. Symposium summary.

**McWILLIAM, A. / RAUCH, M. (eds.): *Origin and Evolution of the Elements*.** (Carnegie Observatories Astrophysics Series, Vol. 4). Cambridge, Cambridge University Press 2004. xvi, 496 p., numerous Figures and Tables. Hardback, ISBN 0-521-75578-6, GBP 75.00, USD 130.00.

This Volume contains thirty-one chapters: 1. Mount Wilson Observatory contributions to the study of cosmic abundances of the chemical elements, 2. Synthesis of the elements in stars: B<sup>2</sup>FH and beyond, 3. Stellar nucleosynthesis: a status report 2003, 4. Advances in r-process nucleosynthesis, 5. Element yields of intermediate-mass stars, 6. The impact of rotation on chemical abundances in red giant branch stars, 7. s-processing in AGB stars and the composition of carbon stars, 8. Models of chemical evolution, 9. Model atmospheres and stellar abundance analysis, 10. The light elements: lithium, beryllium, and boron, 11. Extremely metal-poor stars, 12. Thin and thick Galactic disks, 13. Globular clusters and halo field stars, 14. Chemical evolution in  $\omega$  Centauri, 15. Chemical composition of the Magellanic Clouds, from young to old stars, 16. Detailed composition of stars in dwarf spherical galaxies, 17. The evolutionary history of Local Group irregular galaxies, 18. Chemical evolution of the old stellar populations of M31, 19. Stellar winds of hot massive stars nearby and beyond the Local Group, 20. Presolar star-dust grains, 21. Interstellar dust, 22. Interstellar atomic abundances, 23. Molecules in the interstellar medium, 24. Metal ejection by Galactic winds, 25. Abundances from the integrated light of globular clusters and galaxies, 26. Abundances in spiral and irregular galaxies, 27. Chemical composition of the intracluster medium, 28. Quasar elemental abundances and host galaxy evolution, 29. Chemical abundances in the damped Ly $\alpha$  systems, 30. Intergalactic medium abundances, 31. Conference summary.

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  
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:

**URS STAMPFLI**, Däleweidweg 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

### 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

• **ASTROINFO**, Seite/page 23, 24; • **ASTRO-LESEMAPPE**, Seite/page 32; • **ASTRO-MATERIAL**, Seite/page 11; • **DARK-SKY SWITZERLAND**, Stäfa, Seite/page 16; • **GALILEO**, Morges, Seite/page 43; • **KOSMOS**, Sternenhimmel 2005, Seite/page 29; • **MEADE INSTRUMENTS EUROPE**, D-Borken/Westf, Seite/page 2; • **OPTIQUE-PERRET**, Genève, Seite/page 39, 41; • **WYSS FOTO**, Zürich, Seite/page 44; • **ZUMSTEIN FOTO-VIDEO**, Bern, Seite/page 36.