

書 評

Advances in Photoelectric Photometry, Volume 1
(光電測光の進歩)

Robert C. Wolpert, Russell M. Genet 編
(Fairborn Observatory, 1983)

本書は Fairborn Observatory (オハイオ州) が小規模天文台 (望遠鏡口径 40 cm 以下で、主に個人レベルのもの) の研究者に実用的な情報を提供する為に刊行しているシリーズものの一部である。

小口径 (40 cm 以下) 望遠鏡による光電測光観測に関連した事は I.A.P.P.P. (International Amateur and Professional Photoelectric Photometry) Communications (季刊) に発表されているが、論文に長さ制限があり充分でない。そこで、長さ制限無しに、光電測光観測の情報を伝えようと、論文集の形でこの本が出版された。内容的には、19 の論文が観測と装置・器械の関係に大別されている。観測関係では小口径望遠鏡で何をすべきか、いかに天文学に寄与できるか、また、どの位貢献してきたか、などについてかなり学問的に述べられている。器械・装置の面では小規模天文台で用いられている望遠鏡と器械、及びその開発について述べられている。特に最近のエレクトロニクスやパソコンの進歩、普及を反映してか、ファイバーオプティクスとか、パソコンで自動化された光電測光装置などにページをさいている。

本書は自分で実際に変光星などの光電測光をしていたり、してみたいと思っているアマチュアの方々に、大いに参考になる本である。また専門家、特に中・大型望遠鏡しかのぞいたことのない方にも一読をおすすめしたい。光電測光観測での小さい望遠鏡の有効性やアマチュアの方の活躍などに目を向けることができよう。

Address

1247 Folk Road, Fairborn, Ohio 45324, USA

(比田井昌英)

☆ ☆

☆ ☆ ☆



D. Reidel Publishing Company

新刊

OBSERVATIONAL TESTS OF THE STELLAR EVOLUTION THEORY

Symposium No. 105 held in Geneva, Switzerland, September 12-16, 1983

edited by
ANDRE MAEDER
Geneva Observatory, Sauverny, Switzerland
ALVIO RENZINI
Astronomy Department, University of Bologna, Italy
PUBLICATIONS OF THE INTERNATIONAL
ASTRONOMICAL UNION, PROCEEDINGS OF
SYMPOSIUM 105

518 pp. ¥19,250 ISBN 90-277-1774-5
Cloth ¥8,800 ISBN 90-277-1775-3
Paper

The aim of the Symposium, the proceedings of which constitute this book, was to make a cross-check of the numerous recent results in ground-based and space observations of galactic and extragalactic stars using evolutionary models. A number of reviews and papers give the present status of these comparisons, whose astrophysical purpose is twofold: firstly, to understand as exactly as possible how stars evolve and die, and secondly, to apply the predictions of stellar evolution theory as a useful tool in a variety of astrophysical fields like chemical evolution of galaxies and cosmology.

VLBI AND COMPACT RADIO SOURCES

IAU Symposium No. 110 held in Bologna, Italy, June 27-July 1, 1983

edited by
R. FANTI
University of Bologna and Istituto di Radioastronomia CNR, Bologna, Italy
K. KELLERMANN
National Radio Astronomy Observatory, Green Bank, USA
G. SETTI
European Southern Observatory, Garching bei München, FRG

PUBLICATIONS OF THE INTERNATIONAL
ASTRONOMICAL UNION, PROCEEDINGS OF
SYMPOSIUM 110

512 pp. ¥15,400 ISBN 90-277-1739-7
Cloth ¥7,700 ISBN 90-277-1740-0
Paper

Very long baseline interferometry (VLBI) observations have improved dramatically since the first observation was made 15 years ago. High quality radio maps, with angular resolutions up to 1000 times better than in any other wavelength region, are now providing an unparalleled opportunity for the detailed study of many astrophysical phenomena. This book is dedicated to the discussion of galactic and extragalactic sources in the light of the most recent VLBI observations. It includes such diverse topics as quasars and galactic nuclei, pulsars, stellar binary systems, interstellar masers and astronomy.

CLUSTERS AND GROUPS OF GALAXIES

International Meeting held in Trieste, Italy, September 3-16, 1983

edited by
F. MARDIROSIAN, G. GIURICIN and M. MEZZETTI
Osservatorio Astronomico di Trieste, Italy

ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE
LIBRARY 111

704 p.p. ¥26,400 ISBN 90-277-1772-9
Cloth

The large-scale structure of the universe and systems like superclusters, clusters, and groups of galaxies are topics of great interest and fully justify the Meeting, the proceedings of which appear in this volume. Topics covered include the spatial distribution and the clustering of galaxies; the properties of superclusters; clusters and groups of galaxies; radio and X-ray observations; the problem of unseen matter; theories concerning hierarchical clustering, pancakes, cluster and galaxy formation and evolution.

D. Reidel Pub
日本総代理店



株式会社 ニュートリノ

東京都港区赤坂 8-4-7 カムビル 1107 TEL (03)405-6137