

のと考えられる。横沢(茨城大・理)の計算によると、ジェットを放出する二つの銀河核が軌道半径2.5万光年のまわりを速度 430 km s^{-1} で回転しながらジェットを放出しており、ジェットの速度はそれぞれ 1700 km s^{-1} と 2600 km s^{-1} で、ジェット全体は速度 1100 km s^{-1} の風を受けている。図8はこの場合の計算結果を示したもので、ジェットの特徴を良く表わしている。

7. おわりに

特異なジェット構造も、本質的には一直線上に伸びたジェット構造と変らない。変わったのはジェットを放出している本体が歳差運動や軌道運動しているか、あるいは銀河団中の風に吹き流されたかである。しかしこの特異なジェット構造はジェットを放出する本体やジェット自身についての理解を助け、銀河中心核の爆発機構の研究に大きな足がかりを与えるものとして期待される。

明るい銀河核にうずもれた先のジェットも CCD カメラを利用して少しずつ明らかになるうとしている。また Cen A や M 87 と例は少ないがX線ジェットの存在も確認されている。ジェットの研究は今スタートしたばかりと言っても言い過ぎではないであろう。

お知らせ

日本学術会議第13期会員選挙の中止について

日本学術会議中央選挙管理委員会より表記の件について次のように通知がきましたのでお知らせ致します。

「日本学術会議法の一部を改正する法律」が、昭和58年11月28日第100国会において成立したので、同日をもって今第13期会員選挙の執行を中止します。(投票用紙、選挙公報等の発送は取りやめました。)

なお、今回の法改正により、日本学術会議会員の選出方法が、「選挙制度」から「学術研究団体からの推薦制度」に改められることになり、また、現第12期日本学術会議会員の任期は、「昭和59年1月20日から起算して1年6か月を超えない範囲内で政令で定める日の前日」まで延長されることになりました。

第14回スイ星会議

日時：1984年3月10日(土) 13時～11日(日) 12時
場所：まきび会館(岡山市下石井 2-6-41)

岡山駅から徒歩5分

内容：IHW 関連の話題

費用：A(宿泊なし) 3000円、

B(宿泊あり) 8500円程度

参加御希望の方、研究発表をなさりたい方は下記まで御連絡下さい。

連絡先：〒710 倉敷市浅原 309-2 宇野善和

TEL 0862-22-7168



D. Reidel 新刊

UNDERSTANDING THE UNIVERSE: THE IMPACT OF SPACE ASTRONOMY

Based on Talks given at the UN/IAU International Astronomy Seminar on the Occasion of UNISPACE 82, Hofburg, Vienna, Austria, 12 August 1982

edited by
RICHARD M. WEST
General Secretary, International Astronomical Union

264 pp., illus. ¥10,800 ISBN 90-277-1647-1
Cloth 1983, D. Reidel Publishing Company

It is often thought that it is 'easier and better' to study the Universe from above the Earth's atmosphere. This is only true in as much as electromagnetic radiation of certain wavelengths (e.g. X-rays) does not penetrate the atmosphere and can only be studied from balloons and spacecraft. The advent of space-borne astronomy has certainly not made ground-based observation obsolete - on the contrary, it is only through the combination of the two that we now have a vastly more comprehensive picture of the Universe than just a few decades ago. This book explains why and how this is so. Based on lectures given by eminent scientists at the UN-IAU International Astronomy Seminar at UNISPACE 82, in Vienna, Austria on 12 August 1983, its five major chapters lead the reader from the nearby Sun to the most distant regions and the earliest times of the Universe. It is written at a level which is easily understood by the interested layman, and rather than attempting to include everything, it centres on some of the most fundamental problems in modern astronomy and astrophysics. What has space- and ground-based astronomy told us so far about how we can best proceed? What do we expect to learn during the next years?

近刊

FORMATION AND EVOLUTION OF GALAXIES AND LARGE STRUCTURES IN THE UNIVERSE

Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Formation and Evolution of Galaxies and Large Structures in the Universe/La Plagne, France March 1983

edited by
JEAN AUDOUZE
Institut d'Astrophysique de Paris, France
JEAN TRAN THANH VAN
Laboratoire de Physique Théorique,
Université Paris Sud (Orsay), France

NATO Advanced Study Institute Series: C Vol. 117

* 詳細資料をご希望の方は、弊社本店販売促進課までお申し込みください。

D. Reidel 日本総代理店



ニュートリノ

〒107 東京都港区赤坂 8-4-7 カームビル TEL 03(470)2761