

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS .....	3
LISTE DES PARTICIPANTS .....	7
ALLOCUTION DE BIENVENUE (G. RIGHINI).....	9
ALLOCUTION D'OUVERTURE (J. RÖSCH).....	11
<i>Séance du lundi 1<sup>er</sup> octobre, matin</i> (Président de séance : I. S. BOWEN) :	
Introduction générale (J. RÖSCH).....	15
Discussion .....	25
<i>Séance du lundi 1<sup>er</sup> octobre, après-midi</i> (Président de séance : K. O. KIEPENHEUER) :	
Procedures for location of astronomical observatory sites (J. STOCK).....	35
Discussion .....	73
<i>Séance du mardi 2 octobre, matin</i> (Président de séance : J. STOCK) :	
Les facteurs météorologiques (J. DOMMANGET).....	87
Discussion .....	111
<i>Séance du mercredi 3 octobre, matin</i> (Président de séance : J. DOMMANGET).....	
Observations on microthermal turbulence (C. R. LYNDS).....	126
The causes of atmospheric inhomogeneities (R. S. SCORER).....	132
Discussion .....	144
<i>Séance du mercredi 3 octobre, après-midi</i> (Président de séance : A. R. HOGG) :	
Instruments et techniques (G. COURTÈS) .....	155
Discussion .....	171
<i>Séance du jeudi 4 octobre, matin</i> (Président de séance : G. RIGHINI) :	
Solar Site Testing (K. O. KIEPENHEUER).....	193
Discussion .....	220
<i>Séance du vendredi 5 octobre, matin</i> (Président de séance : J. M. RAMBERG) :	
L'organisation des campagnes de prospection :	
I. Afrique du Sud (J. DOMMANGET).....	235
II. Chili (J. STOCK).....	249
III. Australie (A. R. HOGG).....	253
Discussion .....	257
<i>Séance du vendredi 5 octobre, après-midi</i> (Président de séance : A. G. WILSON) :	
Discussion ouverte sur les problèmes de normalisation.....	267

	Pages.
<i>Séance du samedi 6 octobre, matin</i> (Président de séance : J. RösCH) :	
General summary and conclusions (J. RösCH).....	289
Discussion .....	301
APPENDICE :	
Rapport du Groupe de Travail pour le Choix des Sites d'Observatoires de la Sous-Commission 9 b de l'Union Astronomique Internationale.....	307
BIBLIOGRAPHIE .....	325
TABLE ANALYTIQUE .....	375
TABLE DES MATIÈRES .....	381



IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS & C<sup>ie</sup>  
55, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55 — PARIS

---

164.213

Dépôt légal, Imprimeur, 1964, n° 1223  
Dépôt légal, Éditeur, 1964, n° 1647

## DÉTERMINATION DES ABONDANCES DANS LES SPECTRES STELLAIRES

Symposium No. 26

Cet ouvrage, édité par le Dr. Hans HUBENET, contient les mémoires présentés au Symposium No. 26 de l'U.A.I. sur la Détermination des Abondances dans les Spectres Stellaires, à l'Université d'Utrecht, 10-14 août 1965, sous la présidence du Professeur C. de JAGER, de l'Université d'Utrecht.

Ce Symposium avait pour but principal de présenter une évaluation critique des difficiles et importants problèmes concernant la Détermination des Abondances d'Éléments dans les Étoiles et autres corps célestes. Par la grande diversité des problèmes traités le livre est un ouvrage de référence qui sera apprécié par les physiciens nucléaires, les scientifiques engagés dans la recherche spatiale et les astrophysiciens.

INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION  
SYMPOSIUM No. 24

## SPECTRAL CLASSIFICATION AND MULTICOLOUR PHOTOMETRY

1966, about 400 pp.

This volume, edited by K. Lodén, L. O. Lodén and U. Sinnerstad, contains the papers presented at the I.A.U. Symposium on Spectral Classification and Multicolour Photometry held in Saltjöbaden from 17-21 August, 1964, under the Chairmanship of Professor W. P. Bidelman, University of Michigan. The volume is an important collection of authoritative contributions from leading workers in the field of spectral classification and provides a comprehensive survey of the present state of research in this fast-moving and all-embracing branch of astronomy.

---

INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION  
SYMPOSIUM No. 25

## THE THEORY OF ORBITS IN THE SOLAR SYSTEM AND IN STELLAR SYSTEMS

1966, 396 pp.

This volume, edited by Professor G. Contopoulos, contains the papers presented at the I.A.U. Symposium on the Theory of Orbits in the Solar System and in Stellar Systems held at Thessaloniki, Greece, 17-22 August, 1964, under the chairmanship of Professor D. Brouwer, Yale University.

The Symposium was concerned with the basic aspect of celestial mechanics, the theory of orbits. The problems discussed range from the fundamental aspects of the three—or  $n$ -body problem to application of the theory, both in the solar system and in stellar systems, such as clusters or spiral galaxies.

---

TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL  
UNION

### Volume XIIA. REPORTS ON ASTRONOMY

Edited by J.-C. PECKER

1965, viii + 809 pp., 160s.

---

### Volume XIIB. PROCEEDINGS OF THE TWELFTH GENERAL ASSEMBLY, HAMBURG, 1964

Edited by J.-C. PECKER

June 1966, xii + 672 pp.

---

### Volume XIIC. ASTRONOMERS' HANDBOOK

Edited by J.-C. PECKER

1966, in preparation.

---

Published on behalf of the INTERNATIONAL ASTRONOMICAL  
UNION by ACADEMIC PRESS London and New York

Berkeley Square House, Berkeley Square, London, W.1  
111 Fifth Avenue, New York, New York 10003