

## PREFACE

L'importance du volume complet des *Transactions* avait obligé le Comité Exécutif de l'UAI à diviser en deux parties le volume XI. Une telle évolution est de celles qui ne peuvent être réversibles. Comme après la XIème Assemblée Générale de l'UAI, le volume XII des *Transactions* sera donc, lui aussi, publié en plusieurs parties.

Le présent volume XII A contient le texte corrigé et amendé des Rapports ("Draft Reports") présentés par les Présidents des Commissions scientifiques de l'UAI à la Douzième Assemblée Générale de l'Union, qui s'est tenue à Hambourg, République Fédérale Allemande, du 25 Août au 3 Septembre 1964. A ce texte s'ajoutent celui des rapports parvenus au secrétariat de l'UAI après la mise sous presse des "Draft Reports" et celui de rapports partiels additionnels. Enfin, les Conférences Solennelles ("Invited Discourses") prononcées par Messieurs Severny, Goldberg et Oort ont été incluses dans ce volume XII A, de façon à être accessibles aussitôt que possible aux astronomes. Le volume XII A a pour titre "*Reports on Astronomy*"; il constitue réellement un ouvrage de référence, donnant un tableau autorisé et détaillé, et unique, de l'état de l'astronomie contemporaine sous tous ses aspects. Les "Draft Reports" ont été distribués aux Membres de l'Union avant l'Assemblée Générale, dans le volume "*Agenda and Draft Reports*". Pour cette raison, le volume XII A est vendu aux Membres de l'Union, et non, comme jadis, distribué gratuitement. Le texte des trois Conférences Solennelles cependant sera adressé gratuitement à tous les Membres.

Le volume XII B, qui sera publié quelque temps après le présent volume, aura pour titre "*Proceedings of the Twelfth General Assembly*". Il contiendra: le rapport détaillé sur la Cérémonie Inaugurale et les sessions de l'Assemblée Générale de Hambourg; le rapport du Comité Exécutif et celui des Commissions administratives 5, 6 et 38 (texte corrigé et amendé des rapports publiés dans les "*Agenda and Draft Reports*"); le texte des Résolutions adoptées par l'Assemblée Générale; les rapports des réunions de Commissions tenues à Hambourg; et enfin les comptes-rendus des six Discussions Communes ("Joint Discussions").

Dans un troisième volume, dont le titre sera "*Astronomer's Handbook*", les textes amendés des Statuts et Règlements, la liste détaillée des Commissions et celle des Membres de l'Union figureront comme ils figuraient jadis dans le volume XI B. Mais, en plus de ces utiles renseignements, apparaîtront des textes d'intérêt général et permanent pour les Membres de l'Union: Résolutions (anciennes ou récentes) restées valables actuellement, conventions relatives aux notations bibliographiques, translittération, etc., courte histoire de l'UAI. Le Comité Exécutif de l'UAI espère, par cette initiative, aider les Membres de l'UAI dans certaines activités de leur vie d'astronome.

Les Symposiums tenus immédiatement avant l'Assemblée Générale de l'UAI seront publiés séparément. Ce sont les Symposiums no. 23 ("Astronomical Observations from Space Vehicles"), no. 24 ("Spectral Classification and Multicolor Photometry"), no. 25 ("The Theory of Orbits in the Solar System and in Stellar Systems"), no. 26 ("Abundance Determination in Stellar Spectra").

Le Secrétaire Général, en tant qu'éditeur des trois volumes des *Transactions*, est redevable à de nombreux collègues d'une aide précieuse. Je tiens à exprimer toute ma reconnaissance aux Présidents des Commissions qui, dans un temps minimum, ont préparé et corrigé leurs Rapports. Dans ce travail, j'ai été aidé d'une façon magistrale par mon prédécesseur comme Secrétaire Général, D. H. Sadler; il a lui-même préparé et édité une très importante partie de ces volumes; et surtout il m'a initié au travail d'édition. Miss Dorothy A. Bell, Secrétaire Adjointe de l'UAI, m'a aidé d'inappréciable façon, notamment chaque fois qu'il s'est agi pour moi d'écrire dans une langue qui n'est pas la mienne. Je dois une reconnaissance toute

particulière à Mademoiselle Geneviève Drouin qui a assumé la lourde charge de rassembler les documents, de corriger les épreuves, de transmettre aux imprimeurs les corrections des auteurs, et qui, pendant tout ce temps d'édition, a su avoir l'oeil sur tant de détails.

Enfin, je tiens à exprimer ma satisfaction et ma gratitude pour les excellents rapports entretenus dans un esprit de coopération avec notre imprimeur, la firme Willmer Brothers Limited, dont la compétence et l'efficacité sont au-dessus de tout éloge.

J.-C. PECKER  
*Secrétaire Général*

*Observatoire de Nice  
Le Mont Gros  
Nice, Alpes-Maritimes  
France*

15 Octobre 1964