

7. La Commission recommande que l'on ne procède pas à une nouvelle édition du *Catalogue Général* tant que 30% au moins des données ne seront pas à réviser.

8. Comme suite à la Recommandation 4 de la Commission, page 21 du volume II du *Draft Reports*, qui entraîne la suppression des listes de désignation des étoiles variables, la Commission recommande que la subvention de \$250 pour la publication de ces listes ne soit pas renouvelée, mais qu'une subvention annuelle d'un montant égal soit mise à la disposition de la Commission pour la publication d'une traduction en anglais de l'introduction des remarques des suppléments éventuels du *Catalogue Général* de KUKARKIN et PARENAGO.

Commission 29

1. La Sous-commission des bandes moléculaires dans les spectres stellaires et la Commission 29 elle-même expriment leur vive satisfaction pour le travail fourni par le Père GATTERER, en collaboration partielle avec Dr B. ROSEN, en vue de la préparation et publication d'un atlas des spectres des molécules d'intérêt astronomique. Elles considèrent que les résultats acquis jusqu'ici garantissent le succès de l'entreprise. Elles expriment leurs remerciements au Père GATTERER et recommandent que celui-ci reçoive une aide financière en vue de la production de l'atlas, comme l'a suggéré Dr A. MCKELLAR, Président de la Sous-Commission, dans une lettre adressée antérieurement au Secrétaire Général. Les frais supportés jusqu'ici par le laboratoire de Dr GATTERER étant élevés, l'aide maximum possible de l'U.A.I. est sollicitée.

Commission 31. (Voir Commissions 4 et 18)

Commissions 33, 23, 24

1. L'un des besoins les plus pressants de l'astronomie est l'extension à l'hémisphère austral des opérations photographiques telles que le Lick Sky Survey.

Il serait donc d'une extrême importance pour l'astronomie de trouver des fonds pour acquérir un instrument semblable à celui du Mt. Hamilton. Cet instrument serait installé dans un observatoire de l'hémisphère sud, afin d'entreprendre cette photographie générale du ciel austral.

Commission 34

1. La Commission prie le Comité Exécutif de nommer un sous-comité composé de MM. SHAJN, THACKERAY et BOK pour préparer un nouveau catalogue de nébuleuses gazeuses, de préférence avec des reproductions, et en y comprenant l'hémisphère austral.

Commission 35

1. La Commission accueille favorablement la proposition de nommer un comité chargé d'établir des règles à l'usage des Présidents pour la préparation des rapports préliminaires.

2. La Commission demande au Dr MARSHAK de publier ses tables, avec l'aide éventuelle de fonds prélevés sur la subvention accordée par l'U.N.E.S.C.O. pour les publications de l'U.A.I.

Commission 38

1. La Commission demande au Comité Exécutif une subvention annuelle de \$4000 pour 1952, 1953 et 1954 pour faciliter l'échange des astronomes.

Commission 39

1. La Commission recommande que le comité ad-hoc du Centre International de Calcul soit prié d'établir rapidement une liste étendue des problèmes astronomiques

importants dont la solution incomberait à un tel centre de calcul, pour qu'on tienne compte de nos besoins astronomiques dans l'établissement des projets d'équipement du centre et que notre travail reçoive la priorité.

Commission 40

1. La Commission recommande que l'U.R.S.I. soit priée d'organiser une collaboration entre trois membres de l'U.A.I. (qui seraient nommés par le Comité Exécutif) et la Sous-commission V de l'U.R.S.I. dans le but de donner des noms aux radio-étoiles et de donner des avis sur tous les problèmes se rapportant au travail de la Commission 40 de l'U.A.I. et de la Commission V de l'U.R.S.I. qui peuvent se poser entre les Assemblées de l'U.A.I.

Commission 42

1. Les observateurs de variables à éclipses sont invités à envoyer aux Observatoires de Kazan (Observatoire Engelhardt, U.R.S.S.), Cracovie (Observatoire de l'Université, Pologne), Philadelphie (Flower and Cook Observatories, U.S.A.) des tirages à part de toutes publications (ainsi que toutes informations encore inédites qui pourraient être communiquées) se rapportant à quelque titre que ce soit à l'étude de ces variables. Ces Observatoires se proposent d'établir et de tenir à jour des fichiers de toutes les variables à éclipses actuellement en observation, et ils seraient heureux de communiquer aux astronomes, sur leur demande, toutes données sur les étoiles qui les intéresseraient.

2. La Commission se félicite de la continuation des *Listes de Recherche* publiées par le Dr F. B. Wood des Observatoires Flower et Cook, ainsi que de l'intention manifestée par le Prof. D. J. Martynov de l'Observatoire Engelhardt, d'entreprendre la publication d'une nouvelle liste de variables à éclipses spécialement intéressantes. Il est entendu que l'Observatoire Engelhardt n'a besoin d'aucune aide financière pour cette entreprise, mais il est recommandé que l'U.A.I. accorde une subvention de \$1000 aux Observatoires Flower et Cook pour couvrir partiellement la réédition de la *Liste de Recherche* (dont le cout est estimé approximativement à \$6000).