

D'autre part, aucune variation bien nette en longitude n'étant révélée par la comparaison des résultats de 1933 avec ceux de 1926, la Commission estime qu'il n'y a pas à refaire une opération des longitudes avant un délai d'au moins dix ou quinze ans, qu'il appartiendra aux deux Unions de fixer au cours d'une de leurs prochaines Assemblées Générales.

Commission 19. (VARIATION DES LATITUDES)

1. La réduction définitive du mouvement du pôle pour la période 1931.0 jusqu'à 1936.06 n'a pas été publiée par M. Kimura. La Commission prie donc l'Union Astronomique d'accorder une subvention spéciale de 350 livres sterling pour cette publication.

2. La Commission émet le vœu que la subvention usuelle soit accordée pour les travaux du Bureau central, sous la direction du professeur Carnera.

3. La Commission demande qu'on exprime sa reconnaissance envers le professeur Carnera pour l'énergie, le zèle et les hautes connaissances scientifiques qu'il a montrés dans l'élaboration des observations, et l'en remercie vivement.

Commission 20. (PETITES PLANÈTES, COMÈTES ET SATELLITES)

L'Union recommande la continuation des recherches du professeur Leuschner sur les petites planètes, qui sont très utiles et sont caractérisées par leur très grande précision.

Commission 22. (ÉTOILES FILANTES)

1. La Commission insiste très respectueusement à nouveau pour que le Gouvernement Français veuille bien prendre des mesures pour explorer le site de la grande masse météorique de Chinguetti (Adrar).

2. La Commission suggère que quelque observatoire de l'hémisphère austral consacre une partie de son activité à l'étude des étoiles filantes, de préférence un observatoire de la Nouvelle-Zélande, où des travaux de ce genre ont déjà été effectués avec un succès marqué depuis plusieurs années.

3. La Commission félicite l'Association Astronomique Tchécoslovaque au sujet de l'achèvement de son atlas céleste gnomonique à l'usage des observateurs d'étoiles filantes, et recommande que cet atlas soit publié aussitôt que possible et au moindre prix de vente.

La Sous-Commission de la Lumière zodiacale et des phénomènes analogues a voté la résolution suivante:

4. Que des observations simultanées de la lumière zodiacale sur des plaques étalonnées soient entreprises dans quelque station équatoriale, en connexion avec les travaux du professeur Donitch à Assouan.

Commission 23. (CARTE DU CIEL)

1. La Commission considérant que les sept volumes du Catalogue photographique dont les observatoires d'Hyderabad, d'Edimbourg et d'Oxford avaient accepté la charge à la place des observatoires de Potsdam et de Rio de Janeiro, sont maintenant prêts pour l'impression, et considérant que les fonds mis en réserve par l'Union sont insuffisants pour couvrir les frais de leur impression, demande instamment à l'Union Astronomique de lui continuer jusqu'à l'achèvement de la publica-

tion, la subvention annuelle de £300 qu'elle lui accordait avant 1932 et qui avait été alors interrompue parce que les manuscrits n'étaient pas terminés.

2. La Commission désire que l'ordre suivant soit suivi pour l'impression des volumes du Catalogue photographique préparés par les observatoires d'Hyderabad, d'Edimbourg et d'Oxford et pour laquelle des fonds ont été mis à sa disposition par l'Union Astronomique:

(1) Achèvement de l'impression, actuellement en cours, du volume de la zone +37° préparé par l'Observatoire d'Hyderabad;

(2) Impression d'un volume de l'une des zones préparées par l'Observatoire d'Edimbourg - 38° ou -40°;

(3) Impression du volume de la zone +32° préparé par l'Observatoire d'Oxford.

Une fois ces trois volumes imprimés, l'impression des volumes suivants se fera par entente entre les observatoires intéressés.

3. La Commission considérant que le retard apporté à la publication d'un quelconque des volumes du Catalogue photographique non seulement prive les astronomes de la connaissance des particularités propres à cette région du ciel, mais encore les empêche d'utiliser les résultats obtenus par les autres observatoires pour une discussion d'ensemble de toutes les données de la Carte du Ciel, prie l'Union de demander instamment aux Gouvernements de Victoria, de New South Wales et de Mexico de fournir à leurs observatoires respectifs les ressources nécessaires pour publier dans un temps raisonnable les catalogues photographiques dont ils ont été chargés.

Commission 25. (PHOTOMÉTRIE)

1. La Commission propose la formation d'une sous-commission de séquences de magnitudes, notant que pour les travaux sur la distribution des étoiles, étoiles variables, galaxies, astéroïdes faibles et étoiles à petit mouvement propre, il y a un très grand besoin de magnitudes photographiques et visuelles plus précises.

2. La Commission propose la constitution d'une sous-commission qui aurait pour mission d'examiner la question d'une nouvelle définition des étalons de grandeur stellaire (voir le mémorandum du professeur Hertzsprung, p. 407).

Commission 27. (ÉTOILES VARIABLES)

1. Que la subvention annuelle accordée à M. Banachiewicz, pour la publication des éphémérides des étoiles doubles à éclipses, soit continuée à raison de huit cent francs or.

2. Que la liste d'observations encore inédites dressée par le Vice-Président de la Commission soit publiée immédiatement, nonobstant le fait que certaines séries n'ont pu y figurer, et qu'un addendum soit donné quand auront abouti les nouvelles démarches en cours.

3. Que le Président de séance prenne contact avec quelques astronomes spécialisés dans l'étude spectrométrique, spectrophotométrique, dans celle des mouvements propres, parallaxes et vitesses radiales, en vue d'examiner l'éventualité de créer une sous-commission qui favoriserait la coordination des recherches effectuées, ou à effectuer, dans ces divers domaines et leur liaison avec l'aspect purement photométrique de la question.