

(b) Examiner s'il est désirable de donner une nouvelle définition du zéro des échelles photographique et photovisuelle internationales, et si possible proposer des recommandations adéquates.

(c) Examiner les propositions du Dr BECKER pour l'établissement de magnitudes étalons aux mêmes longueurs d'onde, et préparer un rapport sur cette question.

(d) Examiner les propositions du Dr WEAVER pour l'établissement d'un système standard de couleurs et de magnitudes photo-électriques, et préparer un rapport.

(e) Examiner s'il est désirable de donner une suite à la proposition du Dr BECKER que l'U.A.I. parraine la construction et la distribution de filtres standards, si cette idée est réalisable, et préparer un rapport.

#### *Commission 26*

1. La Commission recommande aux observateurs d'étoiles doubles, lorsqu'ils publient des mesures, d'identifier chaque objet au moyen de deux désignations différentes et non à l'aide d'un seul nom ou numéro.

2. La Commission recommande aux calculateurs d'orbites d'étoiles doubles visuelles d'ajouter aux éléments ordinaires les dates de passage par les nœuds et les vitesses radiales relatives à ces époques.

#### *Commission 27*

1. La Commission fait part à l'Assemblée Générale du désir qu'elle a de voir adopter, pour la désignation des constellations, le système unique de trois lettres, à l'exclusion de toute autre nomenclature.

2. La Commission recommande que l'annonce de toute variable nouvellement découverte et qui ne figure pas dans les catalogues BD, CoD et CPD, soit accompagnée d'une carte de la région environnante. La Commission recommande également que les coordonnées publiées lors de la découverte soient très soigneusement contrôlées.

3. Dans beaucoup de publications sont omises les données qui ont servi à calculer les phases des courbes de lumière moyennes, ainsi que les écarts des époques. De telles omissions empêchent d'utiliser de nouvelles données pour étudier les caractères de la variable. La Commission recommande que tous les observateurs d'étoiles variables publient les données initiales sur lesquelles reposent les résultats publiés.

4. Pour permettre l'introduction plus rapide de nouvelles données dans le *Catalogue Général d'Étoiles Variables* et ses suppléments, la Commission recommande à tous les observateurs d'étoiles variables d'envoyer leurs publications imprimées (ou leurs manuscrits quand l'impression est déferée) aux éditeurs du *Catalogue*: Moscow 22, Pavlik Morosov Street 5, Sternberg Astronomical Institute.

5. La compilation et la publication des listes de désignation des étoiles variables constituent une perte de temps considérable, en raison du nombre croissant des découvertes et des recherches, et spécialement depuis que de telles listes font double emploi avec les suppléments du *Catalogue Général*. La Commission recommande donc la suppression des listes spéciales de désignation, les éditeurs du *Catalogue* fournissant en revanche, dans ses suppléments, toutes les données nécessaires relatives aux variables nouvellement dénommées.

6. Pour faire connaître aussi rapidement que possible les données relatives aux étoiles dont on suppose la variabilité mais dont l'étude n'est pas assez avancée pour qu'une désignation définitive leur soit donnée, la Commission recommande aux éditeurs du *Catalogue Général* d'en publier des listes aussi souvent qu'il paraîtra nécessaire.

On donnera à ces étoiles des numéros faisant suite à ceux du *Catalogue d'Étoiles supposées Variables*, lequel renferme des informations sur toutes les variables découvertes avant 1950 mais non pourvues d'une désignation définitive.

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