

telescope, the Union welcomes the proposal most heartily as one likely to furnish very material help towards the provision of the desired data and earnestly hopes that nothing may stand in the way of its fulfilment."

From a general discussion of the report of the sub-committee on Co-operation in Radial Velocity Observations it was found to be desirable to have such a committee continued. The Chairman named the same committee members, namely, Moore, Joy and Harper.

General approval was given to the lists of wave-lengths prepared by the sub-committee on wave-lengths but discussion showed the need for further detailed study of the various lines. The Chairman then named the members of this sub-committee to be J. S. Plaskett, Adams, Moore and Struve.

Commission 31. (BUREAU DE L'HEURE.)

PRESIDENT: Prof. N. E. Nörlund.

SECRETARY: M. A. Lambert.

Après avoir rappelé le souvenir du Général Ferrié et de M. Bigourdan, décédés au cours de l'année, le Président met aux vœux l'élection du Vice-Président de la Commission, en remplacement du Général Ferrié. A l'unanimité le Général G. Perrier est élu et il est invité par le Président à prendre place au bureau.

Le Président fait connaître qu'il a examiné les comptes du B.I.H. pour les quatre dernières années et que les règlements ont été respectés:

Les dépenses se sont élevées.

Pour l'année 1928 à 64,170,59 frs.

1929 à 66,547,20 „

1930 à 69,367,60 „

Le total des dépenses pour les années 1928–1931 s'élève à 268,941,24 frs., et le total des recettes est 269,799,95 frs. Par conséquent la balance au 31 décembre 1931 est 858,71 frs.

La Commission adopte les conclusions approbatives du Président, qui seront soumises au Comité Exécutif.

Les différents points de l'ordre du jour sont successivement abordés et discutés.

(a) Le Directeur du B.I.H., M. Esclangon, donne lecture de son rapport sur l'activité passée et future du Bureau. Il expose quels services rend, à l'Astronomie, à la Géodésie, à la Physique, la concentration et la discussion des documents horaires provenant du monde entier. L'importance du B.I.H., conclut-il, légitime absolument le maintien intégral de la subvention en livres qui lui était allouée ces dernières années, la dépréciation de cette monnaie constituant déjà, en fait, une amputation notable du budget.

(b) En ce qui concerne l'adoption par tous les Observatoires, demandée par MM. Bianchi, Carnera, Silva, d'un système uniforme de positions d'étoiles fondamentales pour la détermination de l'heure, M. Dyson fait remarquer que la question se résoudra d'elle-même d'ici peu. Toutefois, la proposition de M. Silva de signaler dès maintenant ce vœu au Président de la Commission des Éphémérides est adoptée.

(c) La discussion s'ouvre alors sur la proposition, faite par les mêmes membres de la délégation italienne, de réduire la subvention accordée au B.I.H. par l'Union Astronomique et de faire appel à la participation financière de l'Union Géodésique

et Géophysique. Après intervention de MM. Bianchi, Esclangon, Silva, A. Lambert, Dyson, Witkowski, Banachiewicz, Schlesinger, Général Perrier, Nörlund, les résolutions suivantes sont finalement adoptées.

(1) "La Commission de l'Heure propose à l'unanimité qu'une subvention annuelle de 40,000 francs français soit accordée au B.I.H. jusqu'à la prochaine Assemblée Générale. La Commission compte que l'insuffisance de cette allocation pour assurer la bonne marche du Bureau, dont le rôle essentiel et indispensable est reconnu par tous, pourra être corrigée grâce à l'aide financière de l'Union Géodésique et Géophysique, à partir de janvier 1933."

(2) "La Commission de l'Heure propose à l'unanimité que le déficit budgétaire subi cette année par le B.I.H. en raison de la dépréciation de la livre soit comblé par une subvention supplémentaire exceptionnelle de 100 livres."

(d) La Commission accepte que le Bureau de l'Heure reprendra au vœu exprimé à Stockholm, lors de la dernière Assemblée de l'Union de Géodésique et Géophysique; le Bureau de l'Heure se chargera de centralisation et de discuter l'ensemble des mesures qui seront effectués lors de l'opération mondiale des longitudes de 1933.

(e) Après un court exposé de M. Jouaust sur les erreurs à craindre dans l'enregistrement des ondes qui ne présentent pas un front raide et sur la mesure des retards des appareils enregistreurs de signaux horaires, la Commission adopte les deux vœux suivants:

(1) "Il est désirable que les signaux horaires scientifiques soient émis par les postes à arc ou à lampes à l'exclusion des postes à alternateur."

(2) "Il est tout à fait utile que chaque émission de signaux horaires scientifiques soit suivie d'un trait long d'une durée minimum de 10 secondes, afin de permettre l'évaluation, par un procédé très simple, des retards dans les enregistrements de signaux."

(f) Lecture est donnée par la Président de deux propositions de M. Sôtome arrivées après l'impression de l'ordre du jour:

(1) "In view of the probability that the continents and islands may have each a different tendency of drift on the surface of the earth, it seems to be reasonable to locate the site of the prime meridian at an adequate spot in the continents."

(2) "Immediate abolition of the Summer Time."

La Commission a examiné ces propositions avec intérêt, mais estime qu'elle ne peut, pour l'instant, entreprendre aucune action dans ce sens.

Commission 33. (STELLAR STATISTICS.)

ACTING PRESIDENT: Dr J. H. Oort.

SECRETARY: Prof. B. Lindblad.

A few questions relating to the observing programme of parallax observers and to catalogues of proper motions for fainter stars were discussed and the following recommendations were passed:

(1) "That parallax observers are requested to publish the basis of selection of the stars of their observing programmes."

(2) "That the authors of lists of large proper motions should give more attention