

4. Le Président suggère qu'il soit constitué un sous-comité chargé de la classification des spectres de novae.

M. Abetti suggère que ce sous-comité s'occupe également des spectres présentant des raies d'intensité variable. M. Milne demande au Président de définir avec précision le rôle exact de ce sous-comité.

Le Président répond que le sous-comité en question s'occuperait, avant tout, des spectres des novae; par suite, il rentre bien dans le cadre de la commission 29 plutôt que dans les sections de photométrie ou de constitution des étoiles. D'autre part, ce sous-comité est en quelque sorte "occasionnel": on a pu tout récemment réunir un très grand nombre de spectres de Nova Herculis; dans l'*Astrophysical Journal* M. Struve a récemment suggéré avec raison qu'on réunisse toutes les listes de spectres obtenus de cette nova. Le Président croit donc que le sous-comité devrait se limiter aux novae et n'envisager actuellement ni les étoiles à raies variables, ni les étoiles Be.

M. Milne suggère que ce sous-comité examine les relations entre novae et rayons cosmiques. Le Président trouve cette suggestion excellente; il est décidé qu'on demandera au sous-comité de se mettre éventuellement en liaison à ce sujet avec les instituts de physique de Cambridge, Chicago et Pasadena.

A l'unanimité le rapport de la commission est adopté dans son ensemble.

#### COMMISSION 30. (RADIAL VELOCITIES.)

PRESIDENT: Dr J. S. PLASKETT

SECRETARY: Dr W. S. ADAMS.

Section 1 of the Report was adopted without discussion save for the correction of a misprint.

The Report of the Sub-Committee on Standard Velocity Stars in Section 2 was discussed in some detail. The President read a letter from Dr Young urging the more systematic and frequent observation of such stars at different observatories. Dr Plaskett also referred to the desirability of the inclusion of more faint stars of early type, particularly of type A, in the recommended list.

Prof. Salet called attention to his investigations indicating the presence in the large Lick Observatory Catalogue of Radial Velocities of slight systematic differences between the values measured for stars near or far from opposition. It is important to learn whether such differences arise from the value of the constant of aberration or from flexure in the instruments employed. Prof. Salet expressed the desire that observers publish not only the mean values of the radial velocities but individual values, giving the dates and hour angles. Dr Beer supported this suggestion. Dr Plaskett stated that in view of the high cost of such detailed publication this plan might prove difficult to carry out, but suggested that the necessary data could always be obtained through writing to the observers concerned. The importance of the question raised by Dr Salet was recognized by the Commission.

The Report of the Sub-Committee on Standard Velocity Stars was then adopted.

The Report of the Sub-Committee on Wave-Lengths was then considered. The President read a letter from Dr Moore in which he stated that he did not feel that a system of wave-lengths can be recommended for late-type stars such as has proved so useful for early-type spectra. Effective wave-lengths for such spectra necessarily depend upon many factors such as dispersion slit-width, exposure time and develop-

ment. Dr Moore also considered that the use of the third place of decimals in the wave-lengths is misleading. Dr Adams called attention to the fact that the third place of decimals was given mainly for the purpose of facilitating easy and rapid identification with the solar lines of the Revised Rowland Table. The Commission agreed that the tables of wave-lengths should be regarded primarily as compilations resulting from the experience of numerous observers but should not be recommended for formal adoption. Dr Spencer Jones and Sir Frank Dyson expressed their agreement with these views.

The Report of the Sub-Committee on Wave-Lengths was then adopted.

The Report of the Sub-Committee on Cooperation in Radial Velocity Work was discussed by Dr Beer who expressed his willingness to undertake the preparation of a revised catalogue of spectroscopic binaries. The President stated that such a catalogue would be greatly welcomed by investigators in this field. The cost of publication and its possible form were discussed. Dr Adams suggested the desirability of close contact among observers of spectroscopic binaries and frequent publication of lists of new binaries.\*

The Report of the Sub-Committee on Cooperation in Radial Velocity Work was then adopted and finally the Report of Commission 30 as a whole was passed upon and adopted.

### COMMISSION 31. (BUREAU DE L'HEURE.)

PRESIDENT: Prof. N. E. NÖRLUND

SECRETARIES: M. A. LAMBERT and M. H. L. P. JOLLY.

M. le Président fait connaître que, à la suite du concours financier apporté au B.I.H. par l'Union internationale de Géodésie et Géophysique à partir du 1er janvier 1933, la Commission 31 s'est transformée en une commission mixte, et aux membres appartenant à l'Union astronomique se sont donc ajoutés des membres de l'Union de Géodésie et Géophysique.

M. le Président a examiné les comptes du Bureau international de l'Heure pour les années 1932 à 1934 et a reconnu que les règlements ont été respectés; les revenus ont été en 1932 de 55773.50 fr.; en 1933 la subvention de l'Union astronomique a été de 39487.30 fr. français; et celle de l'Union de Géodésie et Géophysique de 19980.80 fr. français. En 1934 les subventions ont été respectivement de 39424 fr. et de 20000 fr.

Les dépenses se montent en 1932 à 53987.00 fr., en 1933 à 60340.45 fr., en 1934 à 60839.30 fr.

Au 1er janvier 1932 il restait en caisse 858.70 fr. La balance au 1er janvier 1935 s'établit à 357.55 fr.

La Commission adopte à l'unanimité les conclusions approbatives du Président en ce qui concerne la gestion.

M. le Président donne la parole au Directeur du B.I.H. qui résume l'activité du Bureau au cours des 3 dernières années. La Commission après audition de ce

\* At the end of September 1935 Dr Beer learned from Dr Moore that he and the Lick Observatory are planning to issue a Fourth Catalogue along similar lines to those of the Third Catalogue (*L.O.B.*, 325, 1924) including all data published up to Jan. 1, 1936. Dr Beer will avoid duplication in publishing his collected material in full but will concern himself with the orbits and their discussion.