

THE GENERAL ASSEMBLY

*Meeting on August 3, 1938, 14.30 in the House of Parliament,
Prof. ERNEST ESCLANGON, President, in the Chair*

The President opened the meeting with the following words:

MESDAMES ET MESSIEURS, MES CHERS COLLÈGUES,

C'est un grand privilège pour moi, en ce lieu et au sein d'une si éminente assemblée, de déclarer ouvert le sixième congrès de l'Union Astronomique Internationale. Nous devons être reconnaissants à nos collègues suédois, de nous avoir, avec leur si cordiale invitation, offert un cadre intérieur et extérieur aussi magnifiques, et dans une atmosphère de si profonde sympathie.

Tout d'abord, mes chers Collègues, je crois me faire l'interprète de tous en adressant un pieux hommage à la mémoire de ceux de nos collègues de l'Union, trop nombreux hélas, que la mort a ravés à notre admiration et à notre estime affectueuse depuis notre dernière assemblée. Beaucoup portent des noms illustres et ont occupé une place éminente dans l'astronomie; leur disparition représente pour la science une perte considérable.

Il y a quelques semaines à peine, nous apprenions la mort profondément dramatique du professeur W. W. Campbell, ancien Président de l'Union. Antérieurement, nous avons eu à déplorer la perte de G. E. Hale, ancien Directeur de l'Observatoire du Mont Wilson, dont le rôle a été si grand dans le développement de l'astronomie américaine; ce sont là deux noms qu'il faut inscrire avec respect et admiration dans les annales glorieuses de l'astronomie. Je propose qu'à l'occasion de la première réunion de ce congrès on adresse des télégrammes de condoléance à Mme Hale et Mme Campbell.

A ces noms s'en ajoutent malheureusement un trop grand nombre d'autres: le professeur P. Stroobant, Directeur de l'Observatoire d'Uccle, C. Lallemand, Directeur du nivellement général en France, le professeur F. Küstner de l'Université de Bonn, le professeur E. W. Brown de Yale, le professeur A. A. Nijland de l'Université d'Utrecht, le professeur J. Comas y Solá de Barcelone, le professeur W. E. Bernheimer de l'Université de Vienne, P. Salet de l'Observatoire de Paris, Dr F. G. Pease du Mont Wilson, le professeur T. Terada de l'Université de Tokio, A. de la Baume Pluvinel, membre de l'Académie des Sciences de Paris, le professeur E. L. A. Merlin, directeur de l'Observatoire de Gand, dont nous apprenons à l'instant la mort dramatique dans un accident de montagne, le professeur E. Andrea de Lisbonne, le professeur A. di Legge de Rome, Dr A. S. Donner de Helsingfors, W. F. A. Ellison d'Armagh, M. Giacobini de l'Observatoire de Paris, Dr C. V. Jackson de Londres, le professeur G. Juvet de Lausanne, A. King de Scunthorpe, Dr S. K. Kostinsky de l'Observatoire de Pulkovo, Dr W. J. S. Lockyer de Sidmouth, le professeur W. H. Pickering de la Jamaïque, noms éminents qui représentent une très grande perte pour la science astronomique.

Au seuil de ce congrès, l'Union se fait un devoir d'adresser à leurs familles l'expression de ses condoléances profondément attristées.

Depuis trois ans notre Union s'est augmentée de nouveaux membres qui ont été élus dans divers pays par les Comités Nationaux d'Astronomie. Plus de 100 noms nouveaux ont ainsi enrichi la liste déjà longue des membres de notre Union.

Dans les commissions, de nombreux membres ont été nommés par cooptation. Vous en avez trouvé la liste dans les "Draft Reports" qui sont entre vos mains.

Nous devons regretter l'absence de MM. Schlesinger et Dyson, anciens Présidents, et de M. Bianchi, Vice-Président de l'Union. Nous proposons qu'il leur soit envoyé des télégrammes de salutation.

Messieurs, la tâche des commissions, jusqu'ici très importante, est appelée à devenir chaque jour plus grande encore, par la nécessité de plus en plus impérieuse en astronomie d'une collaboration étroite et mondiale et aussi d'une division du travail.

Le nombre des objets d'étude a augmenté d'une manière considérable; des milliards d'étoiles, des millions de nébuleuses et d'amas sont aujourd'hui accessibles à nos instruments. L'exploitation de tous ces documents, dans des voies diverses, et pour de multiples objets scientifiques exige impérieusement, en dehors de moyens techniques considérables, une méthode de travail rigoureuse et une collaboration concertée.

La Carte du Ciel elle-même, œuvre à peu près terminée, exige, pour en tirer parti, un programme rénové de nouveaux travaux qui doit être soigneusement étudié. Des suggestions dans ce sens seront présentées à la Commission 23 par son Président M. J. Baillaud.

Le plan des "Selected Areas" doit également et parallèlement retenir l'attention par la documentation et l'aliment qu'il donnera aux recherches statistiques de toute nature; une quinzaine d'observatoires sont engagés dans cette œuvre importante d'observation.

Autre projet encore, qui exige une collaboration internationale étendue et un programme concerté, est celui de la détermination des mouvements propres des étoiles, notamment des étoiles du catalogue de l'A.G. comprenant 100,000 étoiles, et pour les nouvelles observations de position desquelles notre éminent collègue Schlesinger a inauguré des méthodes photographiques. Même nécessité de collaboration en ce qui concerne les parallaxes, la photométrie, les étoiles variables, les étoiles doubles, les spectres stellaires, les vitesses radiales, les tableaux de longueur d'onde, les météores, etc. . . .

Les observations méridiennes, en ce qui concerne l'étude et l'influence des erreurs systématiques (notamment en déclinaison), doivent être l'objet de discussions d'ensemble et conduites de concert.

La position des étoiles fondamentales, par rapport aux nébuleuses extra-galactiques, est aussi un problème de première importance pour l'étude des déformations et des mouvements de notre galaxie.

Le Bureau international de l'Heure reçoit actuellement et chaque jour les signaux horaires de plus de 35 observatoires. La documentation recueillie et accumulée permettra d'aborder les problèmes les plus importants de géophysique: vitesse des ondes de T.S.F., variations des longitudes et dérive des continents, variation de la durée de rotation de la Terre, etc. . . .

La commission des latitudes, les commissions des phénomènes solaires, la nouvelle commission de spectrophotométrie, ont vu s'agrandir leur besogne et l'importance de la documentation sur laquelle elles sont appelées à discuter.

En résumé, les matériaux que l'astronomie, par la puissance des moyens nouveaux dont elle dispose, offre à l'activité des astronomes, se sont accrus d'une manière prodigieuse au cours de ces 20 dernières années.

On ne peut en tirer un parti efficace que si un ordre concerté est adopté dans cette accumulation grandissante de documents, et sur la manière même de les obtenir

dans les meilleures conditions possibles et sous la forme la plus productive. C'est là le rôle de notre Union et de nos congrès; l'assiduité, avec laquelle ceux-ci sont suivis, montre qu'il a été compris par l'ensemble des astronomes du monde entier, qui trouvent par surcroît, dans ces réunions, l'occasion de sympathiques et profitables rapprochements.

The President next invited Messrs Abetti, Chrétien and Swings to act as recorders and interpreters for the meeting; the invitations were accepted. The President announced that the Executive Committee had nominated Prof. Silva to act as Vice-President for the meeting in the absence of Prof. Bianchi.

The report of the Executive Committee as printed in the Draft Reports and distributed to all those participating in the meeting was then presented for approval to the General Assembly; it was accepted without alterations. The President drew special attention to the fact that South Africa had recently rejoined the Union.

The President extended warm words of welcome to the representatives of Germany, Bulgaria, Esthonia, Finland and Hungary, which countries do not yet adhere to the International Astronomical Union. He expressed the hope that Germany would soon join this Union.

The following were then nominated by the official delegates of their respective countries to act as members of the Finance Committee:

<i>Belgium</i>	Dr J. DELVOSAL
<i>Canada</i>	Dr C. A. CHANT
<i>Czechoslovakia</i>	Dr V. NECHVÍLE
<i>Denmark</i>	Miss Dr J. VINTER HANSEN
<i>Egypt</i>	Dr M. R. MADWAR
<i>France</i>	Général G. PERRIER
<i>Great Britain</i>	Prof. W. M. H. GREAVES
<i>Greece</i>	Prof. S. PLAKIDIS
<i>Italy</i>	Prof. L. CARNERA
<i>Japan</i>	Dr Y. HAGIHARA
<i>Netherlands</i>	Dr G. VAN HERK
<i>Norway</i>	Prof. S. ROSSELAND
<i>Poland</i>	Prof. E. RYBKA
<i>Roumania</i>	Mr N. DONITCH
<i>South Africa</i>	Dr H. E. WOOD
<i>Spain</i>	Prof. P. CARRASCO
<i>Sweden</i>	Prof. K. LUNDMARK
<i>Switzerland</i>	Prof. S. MAUDERLI
<i>U.S.A.</i>	Prof. A. O. LEUSCHNER
<i>Vatican City State</i>	Dr M. TIBOR
<i>Yugoslavia</i>	Prof. V. V. MICHKOVITCH

The President appointed Prof. A. O. Leuschner chairman of the committee.

It was announced that the Executive Committee had appointed a committee on the personnel of the standing commissions, consisting of Prof. Stratton (chairman) and Messrs Abetti, J. Baillaud, Delporte, Hagihara, Kamiński, Michkovitch, J. S. Plaskett, Rosseland, Russell, Semenov, van Rhijn and Wood.

The President reported that on account of the death of Prof. Brown and the absence of five presidents of commissions acting presidents for the time of the meeting had to be chosen for six commissions. He announced that the Executive

Committee had nominated the following: For Commission 9 Dr Couder, for Commission 17 Dr Lyot,* for 24 Dr Jackson, for 25 Dr Baade, for 27 Mr Grouiller, and for 36 Prof. Minnaert.

Three motions had been proposed by National Committees of Astronomy in time to be placed on the agenda for the General Assembly, according to the statutes of the Union (see p. 15, under 7*a*, *b* and *c*). These motions requiring no immediate action by this Assembly, the President said that the Executive Committee proposed to refer the motion (*a*) to Commissions 4, 8 and 31, (*b*) to Commission 4, and (*c*) to Commission 5. No objections being raised to these proposals the President adjourned the General Assembly to Wednesday, August 10, at 10.30.

Meeting on August 10, 1938, 10.30 in the House of Parliament

The President, Prof. Esclangon, opened the General Assembly. Prof. Esclangon said he had first to announce the death of Prof. Shinzo Shinjo, which had been reported from Japan only a few days ago. He then said that replies had been received to the telegrams sent to Messrs Bianchi, Dyson and Schlesinger; the replies were read.

The President said that the Executive Committee proposed to elect Sir Arthur Eddington as President for the next three years; the new Vice-Presidents proposed were Profs. Abetti, Brunner and Ch. Fabry. In accordance with the statutes Dr Adams and Prof. Bergstrand would stay on another term, Profs. Banachiewicz, Bianchi and the President himself would retire automatically, and Dr Spencer Jones had informed the Executive Committee of his intention to retire.

The report of the Finance Committee (which had been presided over by Prof. Leuschner, while Prof. Rybka had acted as secretary) was then presented by its chairman, who remarked that an auditing committee of three members had been appointed whose report is included in the following:

Report of the Finance Committee

We have examined the accounts and vouchers for expenditure for the last three years and have verified that the balances shown agree with the bank statements. The balances carried forward from 1937 December were 7502.41 Guilders and £2664. 2s. 8*d.* sterling.

We are indebted to the General Secretary for the way in which he has placed his services at our disposal.

We consider it necessary to draw attention to the circumstance that some adhering countries are in arrears with their contributions.

(Signed) JULIE M. VINTER HANSEN
W. M. H. GREAVES
VINCENT NECHVÍLE

* As Dr Lyot preferred not to accept the presidency of this commission, Dr Adams consented to act as chairman for the time of the meeting.