

The General Secretary then read the names of those representatives of the adhering countries who had been appointed to the Finance Committee. This Committee consisted of the following members, Prof. STRATTON having been appointed President by the Executive Committee:

<i>Argentina</i>	L. GRATTON	<i>Italy</i>	L. ROSINO
<i>Australia</i>	H. W. WOOD	<i>Japan</i>	M. MIYADI
<i>Belgium</i>	P. BOURGEOIS	<i>Lebanon</i>	G. CONTINO
<i>Canada</i>	A. MCKELLAR	<i>Mexico</i>	G. HARO
<i>Chile</i>	No representative	<i>Netherlands</i>	H. ZANSTRA
<i>China</i>	YU-CHE CHANG	<i>Norway</i>	R. BRAHDE
<i>Czechoslovakia</i>	B. STERNBERK	<i>Poland</i>	S. PIOTROWSKI
<i>Denmark</i>	E. HERTZSPRUNG	<i>Portugal</i>	A. PAES CLEMENTE
<i>Egypt</i>	A. H. M. SAMAHA	<i>Roumania</i>	G. DEMETRESCU
<i>Eire</i>	H. A. BRÜCK	<i>South Africa</i>	W. H. VAN DEN BOS
<i>Finland</i>	G. J. JÄRNEFELT	<i>Spain</i>	R. CARRASCO
<i>France</i>	F. BALDET	<i>Sweden</i>	K. SCHALÉN
<i>Germany</i>	J. LARINK	<i>Switzerland</i>	M. SCHÜRER
<i>Great Britain</i>	F. J. M. STRATTON	<i>U.S.A.</i>	L. GOLDBERG
<i>Greece</i>	C. MACRIS	<i>U.S.S.R.</i>	E. K. KHARADZE
<i>Hungary</i>	L. DETRE	<i>Vatican City State</i>	D. J. K. O'CONNELL
<i>India</i>	A. K. DAS	<i>Venezuela</i>	No representative
<i>Israel</i>	No representative	<i>Yugoslavia</i>	L. RANDIĆ

As proposed by the President, the Assembly decided to send a message by cable to the following astronomers: G. ABETTI, W. S. ADAMS, V. A. AMBARTSUMIAN, J. BAILLAUD, C. A. CHANT, A. COUDER, H. N. RUSSELL, H. SHAPLEY, P. J. VAN RHIJN.

The President then formally declared the meeting closed.

Meeting of 5 September, 2.30, in the Great Hall of University College, in Dublin

The President read a number of telegrams which had been received.

The meeting then proceeded to consider the financial report, which was prepared by Prof. STRATTON, chairman of the Finance Committee. This report reads as follows:

'In accordance with the Statutes (Sect. 4, No. 8) the Finance Committee presents separate reports on the accounts for the years 1952, 1953, 1954 and on the estimates for 1956, 1957, 1958.

'The following report by a sub-commission has been unanimously adopted by the full commission.

'We have examined the account of income and expenditure for the years 1952, 1953 and 1954 in conjunction with the auditor's certificates and with the books and vouchers made available to us. We are satisfied that they represent a true and correct account of the operations of the Union during the period. (We draw attention to certain payments referred to on pp. 2 and 9 of the Draft Reports, which the Executive Committee has made in addition to the subventions authorized by the General Assembly in Rome) The Finance Committee approves of these payments made for reasons of urgency.) We approve that the General Secretary has closed down some of the accounts in different currencies and thereby simplified the finances of the Union.) We approve the action of the Executive Committee in placing some of the current balances in certain savings accounts, which pay interest. We appreciate the continued support of U.N.E.S.C.O. and especially the greater freedom now given to the Union to change the allocations within the categories of U.N.E.S.C.O. For this we feel especially grateful to Prof. A. V. HILL and Dr R. FRASER.

'The accounts have again been audited professionally and this has greatly simplified our work.

'We wish to record our appreciation of the manner in which the General Secretary has handled the accounts of the Union; he has afforded us all facilities and he is to be congratulated on clearing up all arrears in subscription.

(Signed) P. BOURGEOIS,
W. H. VAN DEN BOS,
JOH. LARINK,
L. RANDIĆ,
F. J. M. STRATTON.

'La Commission propose à l'Assemblée générale:

1. Que les subventions suivantes soient allouées pour la période s'écoulant du 1er janvier 1956 au 31 décembre 1958:

(a) SUBVENTIONS ANNUELLES

	Dollars	Francs-or
Commission 5 (Astronomical News Letters)	1,500	4,593
Commission 5 (Bibliographie mensuelle)	163	500
Commission 6 (Bureau des Télégrammes)	392	1,200
Commission 10 (Cartes héliographiques de la photosphère)	327	1,000
Commission 10 (Quarterly Bulletin on Solar Activity)	1,500	4,593
Commission 11 (Cartes Synoptiques)	882	2,700
Commission 20 (Centre des petites Planètes à Cincinnati)	750	2,296
Commission 31 (Bureau de l'Heure)	6,500	19,902
Commission 38 (Exchange of Astronomers)	4,000	12,247
Bureau de l'Union (\$1,000 pour les frais des jeunes Astronomes pour les frais de voyage à Moscou)	6,000	18,371
	<hr/>	<hr/>
	22,014	67,402

(b) SUBSIDES (UNIQUES, SPECIAUX)

	Dollars	Francs-or
Commission 5 (Uccles, Observatoires et Astronomes)	500	1,531
Commission 12 (Tables spectroscopiques solaires)	2,000	6,124
Commission 20 (Catalogue des orbites des comètes)	1,400	4,287
Commission 23 (Carte du Ciel)	9,000	27,557
Commission 24 (Catalogue of high velocity southern stars)	1,000	3,062
Bureau de l'Union (Publications de symposia)	2,200	6,736
	<hr/>	<hr/>
	16,100	49,297

2. Que l'Unité de cotisation pour les années 1956, 1957, 1958 reste fixée à 500 francs-or. Le Comité estime que cette somme permettra de couvrir les dépenses occasionnées par trois symposia.

(Signed) F. J. M. STRATTON.'

The Assembly agreed to accept the financial report and the resolutions contained in it, as well as the proposal about the unit of subscription.

The President then submitted to the General Assembly the list of members of standing commissions which had been prepared by the Nominating Committee, together with the proposals made by the Executive Committee concerning the nomination of new presidents of commissions, concerning the deletion and formation of certain commissions and sub-commissions, and concerning certain changes in the names of commissions.

All these proposals were approved by the Assembly. The new list of commissions with the names of the Presidents and members is to be found at the end of this volume, together with an alphabetical list of members.

The President invited Prof. GREAVES, chairman of the Nominating Committee, to say a few words about the procedure which had been followed for the nomination of members.

At all former General Assemblies the nomination was prepared during the session of the General Assembly, whereas this time a new system had been followed. Nine months in advance of this meeting, the General Secretary had invited the adhering organizations to make proposals concerning deletion and addition of members. These proposals were submitted half a year before the meeting to the Presidents of Commissions, who could make new proposals themselves. The task of the Nominating Committee during the Dublin meeting could therefore be reduced to a discussion of those proposals on which no agreement had been reached between the adhering organizations and the Presidents of Commissions. Prof. Greaves stated that this system had proved to be extremely efficient, and had reduced the task of the Nominating Committee in Dublin considerably. Although this system must be modified slightly in view of the changes in the statutes and by-laws adopted at the first session of the Assembly, similar rules will be used for the new directives, which the Executive Committee will formulate.

Next, the President submitted to the General Assembly the resolutions, not including finance, which had been submitted to the Assembly by the standing commissions. These resolutions, given in part II of this volume, were approved by the meeting.

The General Secretary then explained to the meeting why a change in Article VII, 22 and 23 of the by-laws was required. The Assembly had already approved a new version for this article in connexion with the proposals made by the Oort Committee. Until now all publications of the I.A.U. have been distributed free of charge to all members of the standing commissions, to observatories and institutes on a list approved by the Executive Committee, and to adhering organizations and National Committees. However, since membership categories (a) and (b) have now been abolished, this article had to be changed to the effect that all members of the Union should receive these publications free of charge. There was, however, another reason why this article had to be changed. The Executive Committee had decided to start a new series of publications on symposia. As these publications usually cover very special fields of astronomy, the Executive Committee decided that the distribution of these symposia volumes should be limited to the observatories on the official mailing list and to the participants in the symposia, while the other members of the Union should be enabled to obtain these publications at greatly reduced rates. The meeting approved this motion by acclamation.

The General Secretary then said that according to the old statutes, motions submitted by an adhering organization, by a National Committee of astronomy, or by a standing commission, must be put on the agenda of the General Assembly. As the Union is also represented in several of I.C.S.U.'s joint commissions, it seemed reasonable that a joint commission affiliated with the Union should also have the right to propose motions for the agenda. Consequently the Executive Committee had proposed a change in paragraph 5 of Article II of the by-laws given under 12c of the present agenda. The new version for this paragraph was unanimously approved by the meeting.

Next, the meeting decided that the Union shall be represented on the Executive Board of I.C.S.U. by the President and the General Secretary.

The General Secretary explained that resolution 12e submitted by the Executive Committee had to be dropped, since I.C.S.U. had postponed its federation scheme for the International Scientific Unions for an indefinite time.

Next, the President discussed resolution 13a submitted by the National Committee of astronomy for Canada concerning the election of officers to the Executive Committee. The President emphasized the importance of this resolution, which had been amply discussed by the Executive Committee. However, time seemed too short at the present Assembly to solve this problem in a satisfactory manner and the Executive Committee, therefore, proposed that a special committee be nominated, consisting of Sir HAROLD SPENCER JONES, Prof. McKELLAR and the General Secretary, to prepare proposals for the next meeting of the General Assembly. After Prof. McKellar had declared that the President's proposal was completely satisfactory to the Canadian National Committee, the meeting unanimously approved the formation of this committee.

The General Secretary explained that most of the resolutions submitted by the Standing Committees had already been dealt with in the proposals made by the Executive Committee and had been approved by the meeting. There remained only the resolution of Commission 14, which read: 'In the 1938 report of this commission a list of symbols for use in the description of spectra were recommended, including the symbol A for the wave-length unit. It now appears from the resolution made by the Joint Commission on Spectroscopy in 1954 that a change to the symbol Å should be recommended.'

The meeting unanimously adopted this resolution.

As the last item of the agenda, the President then brought before the meeting the election of a new President and of two new Vice-Presidents. At the first session of the Assembly, the President had explained why the Executive Committee proposed Prof. A. DANJON for the presidency and Prof. O. HECKMANN and Prof. B. V. KUKARKIN for the two vice-presidencies.

Sir HAROLD SPENCER JONES explained that the Executive Committee had considered its proposal with the utmost care, and emphasized that so many factors had to be taken into account that each proposal for another candidate would upset the balance in the proposals of the Executive Committee. Therefore he moved that the meeting accept the proposals of the Executive Committee. This motion was seconded by Prof. GOLDBERG and the meeting then approved by acclamation the election of these three new members of the Executive Committee.

Prof. DANJON then addressed the meeting as follows:

Il y avait, à mon avis, dans cette Assemblée, des collègues plus qualifiés que moi pour présider l'Union Astronomique Internationale, tant en raison des services qu'ils ont rendus à l'Union que par l'éclat de leurs travaux.

Le professeur Struve a été témoin de mes hésitations, mais il a repoussé mes objections avec la plus affectueuse insistance, et je n'ai pas pu le convaincre. Vous venez de ratifier la proposition qu'il vous a faite lundi au nom du Comité exécutif, me conférant ainsi le plus beau témoignage de confiance qu'un astronome puisse souhaiter. Je vous en exprime à tous ma gratitude.

Permettez-moi de remercier en particulier Sir Harold Spencer Jones de son intervention. Son amitié m'est précieuse. Il m'arrivera plus d'une fois encore de faire appel à sa grande expérience des affaires de l'Union, et je suis certain qu'il ne m'en voudra pas de troubler ainsi sa retraite. Car délivré de ses absorbantes fonctions, Sir Harold reviendra certainement à ses travaux personnels qui font l'admiration de tous les astronomes.

Je demande aussi instamment à notre ancien président, le professeur Lindblad, à notre président sortant, le professeur Struve, et à tous les membres du Comité exécutif, de me guider dans mes nouvelles fonctions et d'alléger ma tâche, que je prévois lourde.

Pour me rassurer, le professeur Struve me dit qu'avec un Secrétaire général aussi actif et méthodique que le professeur Oosterhoff, le rôle du président est celui d'un roi-fainéant. Je ne vous apprendrai rien en vous disant, à mon tour, que notre Secrétaire général, toujours calme et toujours souriant, administre l'Union avec la plus scrupuleuse exactitude. Le président et le Comité exécutif ont en lui un Premier Ministre modèle.

Mais nous savons aussi qu'aucun de mes prédécesseurs n'a jamais été un roi-fainéant. Le rôle du président est plutôt celui du pilote vigilant qui cherche à éviter les écueils. Ils ne manquent pas sur notre route.

Ainsi que le professeur Struve le rappelait dans son discours d'ouverture, l'Astronomie est essentiellement internationale et elle requiert la participation de toutes les nations civilisées. L'Union Astronomique est née de cette nécessité. Elle perdrait sa raison d'être si elle cessait d'être véritablement internationale. Au cours de son existence, elle a subi l'effet indirect d'événements extérieurs, mais sa cohésion, qui fait sa force n'a jamais été entamée, et de ce côté les perspectives n'ont jamais été plus favorables.

Au cours des dix dernières années, le pouvoir de la Science s'est amplifié dans des proportions effrayantes, et la face du monde en a été changée. Pour des raisons que je n'ai pas à développer ici, mais que vous connaîtrez bien, la Science risque de perdre en

indépendance ce qu'elle a gagné en puissance. Ce danger ne menace pas directement l'Astronomie, mais nul ne peut répondre de l'avenir. Je suis certain d'exprimer le sentiment de cette Assemblée en disant que, quoi qu'il arrive, nous devons prendre nos décisions en pleine liberté, en considérant seulement l'intérêt de l'astronome et celui de la Science en général.

Je m'engage à défendre en toutes circonstances le caractère international de l'Union Astronomique et son indépendance.

Je m'adresse maintenant à nos collègues de l'Union Soviétique. Tous ici, nous voulons que la Xe Assemblée générale soit digne de leur grand pays. Ils nous y offrent l'hospitalité la plus généreuse et la plus cordiale. De leur côté, les astronomes des autres nations désirent étudier sur place les développements récents de l'astronomie en URSS. Ils répondront donc avec empressement et en grand nombre à l'invitation qui leur est adressée. L'Assemblée générale de Moscou marquera une date mémorable dans les annales de l'Union Astronomique Internationale.

All matters on the agenda having been dealt with, the President called upon Prof. Bok to address the meeting. Prof. Bok said:

M. LE PRÉSIDENT, MESDAMES ET MESSIEURS,

J'ai l'honneur de vous présenter une résolution pour remercier tous ceux qui ont contribué au succès de la neuvième Assemblée de l'Union Astronomique Internationale. Nous emporterons de l'Assemblée de Dublin un souvenir de coopération pacifique, harmonieuse et constructive qui n'a cessé de régner pendant toute la période de huit jours de nos réunions et symposia. Le cadre dans lequel nous nous sommes rencontrés était si excellent, qu'on pourrait bien oublier toutes les difficultés que le Comité organisateur a eu surmonter pour arriver à créer cette ambiance si confraternelle. Il est donc tout naturel qu'à l'heure finale de l'Assemblée générale nous consacrerons quelques minutes pour remercier nos hôtes qui ont contribué d'une façon importante au succès de notre réunion. Il est naturel aussi que cette résolution sera présentée par un astronome venant des Etats Unies et plus particulièrement de la ville de Boston, ou un grand nombre de fils et de filles de l'Irlande se sont établis.

Nous remercions en premier lieu les personnes et les institutions suivantes:

1. M. le Président de l'Irlande et Mme O'Kelly pour la réception dans le beau parc de sa résidence officielle, heureusement agrémentés non seulement par un beau soleil, mais aussi par deux orchestres harmonieux;
2. M. le Taoiseach et Mme J. A. Costello, et les membres du gouvernement irlandais, pour leur contribution à la cérémonie d'inauguration, pour la réception au Chateau de Dublin et pour toute la coopération généreuse qu'ils ont apportée au Comité d'Organisation Local;
3. Les Chefs de les missions diplomatiques en Irlande pour les nombreuses et agréables réceptions;
4. L'Institut d'études avancées de Dublin et le Président du Conseil, Mgr P. de Brún, pour avoir pris le Congrès de Dublin sous son patronage et pour sa participation dans les événements principaux du Congrès;
5. Notre collègue estimé M. Eamonn de Valéra, qui a été pendant plus de vingt ans un véritable ami de la science astronomique dans tous ses aspects; le Congrès de Dublin n'eut pas été complet sans sa présence à la plupart des manifestations;
6. M. le Président de 'University College' de Dublin, qui nous a permis de nous réunir dans les locaux de son collège ainsi que dans ceux de 'Newman House' avec son jardin si agréable. Nous remercions également les membres de 'University College' qui nous ont si généreusement aidés et plus spécialement M. le Professeur T. E. Nevin; 'University College' nous a donné un cadre idéal et les déjeuners collectifs de 'Newman House' nous ont procuré tant de moments agréables;
7. M. le Prévôt de 'Trinity College' de Dublin, pour sa hospitalité au Congrès et pour avoir organisé l'intéressante exposition historique de manuscrits et d'anciens ouvrages d'astronomie;

8. Les Gérants du cinéma 'Ambassador', qui nous ont permis d'utiliser pour notre séance d'ouverture solennelle leur salle, la 'Rotunda', à laquelle les Irlandais ont toujours attaché une importance historique et M. le Professeur J. F. Larchet et les musiciens qui l'ont assisté dans l'exécution du programme de musique traditionnelle de l'Irlande lors de cette séance;

9. M. le Président du 'Irish Tourist Board' et le 'Great Northern Railway' pour les excursions à Killarney et à Connemara;

10. Les nombreuses organisations et personnes qui ont assisté le Comité d'organisation locale.

L'Irlande et Dublin ont été des hôtes charmants. La vue de notre insigne d'or du soleil a servi pendant toute la semaine comme un passeport dans les rues de Dublin, dans les hôtels et les restaurants, et spécialement sur les autobus—où les membres du Congrès étaient pareilles à des jeunes filles et garçons qui visitaient pour la première fois la grande ville de Dublin. Je ne sais pas qui a été responsable du beau temps que nous avons eu pendant notre semaine à Dublin, mais nous ne penserons pas au climat de l'Irlande sans revoir dans notre imagination le soleil, des beaux nuages blancs du type cumulus, des ciels bleus et des horizons clairs. Nous vous remercions pour n'avoir organisé un vrai déluge que juste au moment précis où nous venons de terminer une discussion peut-être un peu trop animée sur la cosmologie.

J'ai l'impression que chacun de nous désire que je dirai quelques mots pour remercier les jeunes dames du Bureau du secrétariat locale qui nous ont accueillis avec tant de gentillesse et d'amabilité; nous avons eu recours à leur bonnes offices le matin à l'arrivée du poste, l'après-midi pour recevoir nos billets pour les excursions et nous n'avons pas hésité d'encombrer leur bureau pour résoudre nos problèmes personnels. Nous remercions le personnel scientifique de l'Observatoire de Dunsink pour tout qu'ils ont fait—et plus spécialement MM. M. J. Smyth, G. J. Thompson, B. G. Tunmore et P. Murphy. Nous n'oublierons pas leurs démonstrations données chaque soir à l'Observatoire devant un groupe de deux cent membres du Congrès venus pour admirer la vue de la lune pourpre en projection télévisée, réalisée par M. P. B. Fellgett.

Je suis convaincu que tout l'Assemblée insistera pour que les derniers mots seraient adressés au Directeur de l'Observatoire de Dunsink et sa charmante compagne, M. le Professeur et Mme Hermann A. Brück. Ils étaient des hôtes parfaits pour notre Congrès. Parfois j'ai eu l'impression qu'ils avaient la faculté de se dédoubler, voire même de se détrippler, tellement j'étais devenue habituée à les voir à chaque occasion et toujours ils étaient de la même bonne humeur et donnaient l'impression que leur seul intérêt était pour la personne avec laquelle ils parlaient en ce moment précis. Aux soirées à l'Observatoire nous avons joui de leur hospitalité dans la forme la plus parfaite. Chaque soir deux cents visiteurs ont déambulé dans leur maison accueillante, appréciant tout l'intérêt de cette visite.

Lorsque nous serons rentrés dans nos pays, nous penserons encore souvent à l'hospitalité Irlandaise et nous reverrons dans notre imagination l'image de la Irlandaise idéale avec son sourire charmant, ses yeux bleus clairs et ses cheveux noirs—Mme Brück.

On behalf of the ladies, Mrs EDLÉN spoke as follows:

MEMBERS OF THE LADIES' COMMITTEE, LADIES AND GENTLEMEN,

For all of us, who have had the pleasure and the opportunity to take part in the ladies' programme arranged for our entertainment, this has been a most enjoyable week. We have been received with the greatest kindness and most generously entertained by the leading Irish statesmen and their ladies in their magnificent residences. We wish to express our deeply-felt thanks for this abundant hospitality. Our thanks go also to the Director of Dunsink Observatory, Dr Brück, and his charming wife for showing us the observatory and entertaining us with such friendliness.

The full and varied programme has brought us in contact with ancient and modern Irish culture, which we were able to admire in St Patrick's Hall, in the Cathedrals, at

Trinity College with its specially interesting library, at St Patrick's College, where we were received with great kindness, in the museums, the galleries and libraries under the guidance of kind experts who never became impatient when questioned. Admirable patience was also shown by the charming guides who accompanied us on the popular shopping tours.

Even the notoriously unreliable weather, mentioned at the opening Meeting, has been better than its reputation; rain kept off and we saw much of the Irish countryside lit up by the Sun. We have been entirely captivated by the varied charm and unspoiled rich beauty of the Irish landscape, which we saw comfortably seated in our luxurious coaches and trains, so generously placed at our disposal. On these lovely tours we also learned much about the ancient history of this country. I must express our special thanks for the wonderful excursions yesterday so generously arranged by the Irish Government and the Tourist Board.

Wherever we have been we have experienced the natural kindness and friendliness of the Irish people, whom we have come to like very much.

Anyone who has ever had anything to do with the organization of such programmes will appreciate what enormous work is involved in arranging a succession of such successful and happy days for us visitors. Arranging such a programme is like doing a jig-saw puzzle of hundreds of pieces, and requires intuition, enthusiasm, foresight, everlasting patience, and sacrifices of time and sleep.

To the ladies: Mrs Brück, Mrs Nevin, Mrs Smyth, Miss Greene, to the young ladies in the Registration Office, and the guides, and to everyone who planned the ladies' programme and contributed to its success, we extend our very deep and hearty thanks.

Prof. STRUVE closed the meeting with the following words:

The end of the formal session of the ninth General Assembly is rapidly approaching. Soon we will disperse, and Dublin will be but a memory. There remains for me the pleasant task of expressing my deepest gratitude to Dr Oosterhoff who has nobly carried on the traditions of the great General Secretaries of former years: Fowler, Stratton, Oort and Strömngren. I am also under great obligation to the five Vice-Presidents who have served with me: Ambartsumian, Couder, Rybka, Swings and Woolley. Former President Lindblad and former General Secretary Strömngren leave the Executive Committee at the end of this session. I again record my very deep gratitude to them for the support and advice they have given me during the past three years.

In these, the last few moments of my Presidency my heart is very full. I have enjoyed every minute of my service to you. Thanks to all of you for having given me this opportunity!