

# RESOLUTIONS ADOPTED

## BY THE GENERAL ASSEMBLY

### SUMMARY OF DECISIONS CONTAINED IN THE REPORT OF THE GENERAL ASSEMBLY

1. *Unit of Contribution.* The amount of the unit of contribution has been fixed, for 1968, 1969, 1970, at a value of 900 gold francs, according to item 11(b) of the Statutes.

2. *Commissions.* The following decision has been taken (see page 27):

To re-name Commission 43 "Astrophysical Plasmas and Magneto-Hydrodynamics".

3. *Resolutions submitted within the statutory delays by National Committees of Astronomy.* Three such resolutions are summarized under item 9 of the Agenda of the General Assembly. Resolution A1, submitted by the German Democratic Republic, proposed the creation of a new Commission on Relativistic Astrophysics and Cosmology. After discussion in Commissions 28 and 40, the National Committee of the German Democratic Republic decided to withdraw, completely and simply, this resolution designated as A1. Two resolutions, A2 and A3, proposed by the National Committee for Astronomy of Belgium, were submitted for advice to Commissions 5 and 19 respectively. Upon recommendation of the Commissions in question, the General Assembly adopted these resolutions, either unchanged, as in the case of resolution A2 (but with a comment in the report of the meetings of Commission 5), or slightly changed, without, however, affecting the scientific content, as in the case of resolution A3.

4. *Resolutions proposed by Commissions.* A certain number of Commissions proposed, before the General Assembly (point 10 of the Agenda), or in the course of their meetings held during the General Assembly, resolutions of a financial character or of general nature. The financial resolutions were included into the budget in so far as the project proposed was considered possible. The reasons for reducing the amounts proposed by Commissions (or for suppressing certain specific projects of Commissions) are given in the finance report (hereabove, page 22). Accepting the budget proposed by the Finance Committee and the report of this Committee, the General Assembly expressed its opinion as to these resolutions.

Moreover, the Resolutions Committee considered certain resolutions of a sufficiently general character to be dealt with by the General Assembly. These resolutions are included in resolutions 1 through 8, as hereinafter.

One resolution, proposed by Commission 37, concerned the over-all organization of the activities of the Union. This proposal has been deferred to the consideration of the new Executive Committee.

Finally, all the other resolutions adopted by Commissions are globally supported by resolution no. 9, as hereinafter. These resolutions have not been reproduced separately and are included in the reports of Commissions, given in the third part of the present volume, pp. 45-229.

#### RESOLUTION A 2

*Proposed by the Belgian National Committee for Astronomy*

*On the publication of bibliographical cards*

The International Astronomical Union proposes that the producers of astronomical publications

des publications astronomiques, de joindre à celles-ci des fiches de format normalisé donnant pour chaque article, en plus de la référence bibliographique, un très court résumé du sujet traité.

#### RÉSOLUTION A 3

*Proposée par le Comité National Belge d'Astronomie*

##### *Sur les marées terrestres*

Etant donné certains résultats obtenus dans le domaine des marées terrestres, l'Union Astronomique Internationale recommande que les études des nutations à courte période soient poursuivies et développées.

#### RÉSOLUTION NO. 1

*Proposée par le Comité Exécutif*

##### *Sur le système métrique*

L'Union Astronomique Internationale recommande l'utilisation générale par les astronomes du monde entier, dans toutes leurs publications, des unités des systèmes métriques, soit exclusivement, soit concurremment à l'usage d'unités d'autres systèmes, les deux valeurs étant alors données pour chaque grandeur.

#### RÉSOLUTION NO. 2

*Proposée par le Comité Exécutif*

##### *Sur les satellites porteurs de systèmes réflecteurs*

L'Union Astronomique Internationale a noté avec une sérieuse inquiétude que des études sur les systèmes réflecteurs portés par des satellites étaient entreprises. L'Union note avec soulagement l'assurance donnée par les autorités compétentes que le Gouvernement des Etats-Unis d'Amérique n'est pas intéressé actuellement à la conception de systèmes réflecteurs orbitants et qu'aucune activité n'est envisagée dans cette direction.

#### RÉSOLUTION NO. 3

*Proposée par la Commission 41*

##### *Sur les instruments et documents d'intérêt historique*

L'Union Astronomique Internationale rappelle à tous les astronomes sa demande de protéger de tout dommage ou destruction les instruments astronomiques d'intérêt historique; ces instruments sont en effet des documents importants pour l'histoire des sciences. Quand il est impossible de protéger sur place ces instruments, les directeurs d'observatoires et autres autorités responsables sont priés de faire leur possible pour que les instruments soient conservés dans des musées.

L'Union regrette le fait que les papiers personnels de quelques astronomes aient été détruits par des personnes ignorant leur valeur, et de ce fait invite instamment les particuliers et les observatoires à protéger et conserver de tels manuscrits et lettres.

#### RÉSOLUTION NO. 4

*Proposée par la Commission 41*

##### *Sur la préparation d'une histoire internationale de l'astronomie*

L'Union Astronomique Internationale reconnaît qu'il est important et utile de préparer une histoire internationale de l'astronomie à partir de documents originaux, soutient dans ce domaine

examine the possibility of including cards of standard format giving, for each article, a very short summary of the subject matter in addition to the bibliographical reference.

## RESOLUTION A 3

*Proposed by the Belgian National Committee for Astronomy*

*On Earth tides*

Taking note of certain results obtained in the field of Earth tides, the International Astronomical Union recommends that studies of short-period terms of nutation be undertaken and followed up.

## RESOLUTION NO. 1

*Proposed by the Executive Committee*

*On the metric system*

The International Astronomical Union recommends the general use by astronomers all the world over, and in all their publications, of units of the metric system, either exclusively, or together with units of other systems, both values being then given for each quantity.

## RESOLUTION NO. 2

*Proposed by the Executive Committee*

*On satellite-borne reflector systems*

The International Astronomical Union has noted with serious concern the beginning of studies of satellite-borne reflector systems. It notes with relief the assurance given by the competent authority that the Government of the United States of America is not interested in the concept of orbiting reflector systems at the present time and that no activity in such a direction is visualized.

## RESOLUTION NO. 3

*Proposed by Commission 41*

*On instruments and documents of historical interest*

The International Astronomical Union reminds all astronomers of the request to save from damage or destruction astronomical instruments of historical interest; these are considered to be important documents in the history of science. Where it is not possible to preserve such instruments *in situ*, directors of observatories and others are requested to do everything possible to ensure that they are preserved in museums.

It laments the fact that the personal papers of some astronomers have been destroyed by those unacquainted with their value, and therefore urges individuals and observatories to protect and preserve such manuscripts and letters.

## RESOLUTION NO. 4

*Proposed by Commission 41*

*On the preparation of an international history of astronomy*

The International Astronomical Union recognizes the importance and usefulness of preparing an international history of astronomy based on original materials, supports the initiative in this endeavor.

l'initiative de la Commission 41 sur l'Histoire de l'Astronomie et sollicite l'aide des Comités Nationaux d'Histoire de l'Astronomie et des spécialistes d'histoire des sciences, ainsi que des astronomes, pour mener cette tâche à bien.

## RÉSOLUTION NO. 5

*Proposée par les Commissions 4 et 31*

*Sur la définition de la seconde*

- (a) L'Union Astronomique Internationale note avec satisfaction que le Comité Consultatif pour la Définition de la Seconde a adopté le 13 juillet 1967 la Recommandation no. S-1 sur la définition de la seconde qui doit devenir l'unité de base du Système International des Unités et que la définition S-1 reconnaît ainsi l'existence de la seconde de temps des éphémérides. L'Union Astronomique Internationale exprime son accord avec cette définition proposée (S-1) de la seconde.
- (b) Il est entendu que la Conférence Générale des Poids et Mesures peut adopter une définition légèrement différente de celle de la Recommandation S-1. En ce cas, l'Union Astronomique Internationale demande que, dans la portion du texte adopté qui précisera que la seconde de temps des éphémérides ne fait pas partie du Système International des Unités, soit incluse la phrase "la seconde de temps des éphémérides, qui est partie intégrante du Système des Constantes Astronomiques de l'Union Astronomique Internationale".

## RÉSOLUTION NO. 6

*Proposée par les Commissions 4 et 31*

*Sur l'utilisation de phénomènes observationnels naturels dans la détermination du Temps des Ephémérides et du Temps Universel*

L'Union Astronomique Internationale désire insister sur le fait que, nonobstant

- (a) la proposition faite à la Conférence Générale des Poids et Mesures d'adopter une définition de la seconde comme unité de base dans le Système International des Unités, qui soit établie à partir d'une transition atomique, et
- (b) la possibilité, par voie de conséquence, de l'établissement d'une échelle intégrée de Temps Atomique obtenue par l'addition continue de multiples de cette unité,

les mesures de temps nécessaires à l'astronomie et aux sciences associées doivent continuer à être poursuivies à partir de phénomènes observationnels naturels, tels que ceux qui permettent la définition du Temps des Ephémérides (c'est-à-dire le mouvement orbital des objets du système solaire) et le Temps Universel (c'est-à-dire la rotation de la Terre).

## RÉSOLUTION NO. 7

*Proposée par le Comité Exécutif, sur avis du Groupe de Travail  
sur les Matériaux Photographiques*

Considérant que la présente multiplicité des dimensions des plaques utilisées par les astronomes est extrêmement peu économique, et

Reconnaissant que les investissements dans des équipements difficiles à modifier sont trop importants pour que l'introduction d'une standardisation complète soit possible,

Mais désireuse d'éviter toute détérioration ultérieure de la situation actuelle,

L'Union Astronomique Internationale recommande que, dans la mesure où cela est possible au point de vue de l'instrumentation, les astronomes et les ingénieurs chargés d'étudier les instruments futurs fassent des plans ou modifient les plans actuels de façon à utiliser seulement les dimensions de plaques dont la liste est donnée ci-après, ou des dimensions dérivant de celles-ci par un simple découpage.

our of Commission 41 on the History of Astronomy and requests the assistance of National Committees for the History of Astronomy and of specialists in the history of science, as well as astronomers, in carrying out this task.

## RESOLUTION NO. 5

*Proposed by Commissions 4 and 31*

*On the definition of the second*

- (a) The International Astronomical Union notes with satisfaction that the Consultative Committee for the Definition of the Second adopted on 13 July 1967 the Recommendation no. S-1 for the definition of the second which is to be the basic unit in the International System of Units, and that the definition S-1 recognizes the existence also of the second of ephemeris time. The International Astronomical Union concurs with this proposed definition S-1 of the second.
- (b) It is understood that the General Conference of Weights and Measures may adopt a definition slightly different from that in Recommendation S-1. In this case the International Astronomical Union requests that, in the portion which states that the ephemeris second is not part of the International System of Units, there be included the phrase "the ephemeris second, which is part of the IAU System of Astronomical Constants".

## RESOLUTION NO. 6

*Proposed by Commissions 4 and 31*

*On the use of natural observational phenomena in determining the Ephemeris Time and the Universal Time*

The International Astronomical Union wishes to emphasize that, notwithstanding

- (a) the proposal before the General Conference of Weights and Measures to adopt the definition of the second as a basic unit in the International System of Units, in terms of an atomic transition, and
- (b) the consequential possibility of setting up an integrated scale of Atomic Clock Time obtained by the continuous addition of multiples of this unit,

measures of time for the purpose of astronomy and associated sciences must continue to be based on natural observational phenomena such as give rise to Ephemeris Time (based on the orbital motions of bodies in the solar system) and Universal Time (based on the rotation of the Earth).

## RESOLUTION NO. 7

*of the Executive Committee, on the proposal of the Working Group  
on Photographic Materials*

Whereas the present multiplicity of plate sizes used by astronomers is extremely uneconomic, and Recognizing that the existing investment in equipment not easily modified is too large to introduce a thoroughgoing standardization,

Being desirous of preventing further deterioration of the situation in future,

The International Astronomical Union recommends, that, in so far as may be instrumentally feasible, astronomers and instrument designers plan future instruments and modify existing ones so as to use only the plate dimensions listed below or dimensions derivable from these by cutting.

Dimensions en centimètres:

16 × 16, 18 × 13, 9 × 12, 24 × 24

Dimensions en inches:

3 $\frac{1}{4}$  × 4 $\frac{1}{4}$ ,      5 × 7,      8 × 10,      4 × 10  
(8.3 × 10.8 cm) (12.7 × 17.8 cm) (20.3 × 25.4 cm) (10.2 × 25.4 cm)

Il est reconnu que dans des circonstances spéciales, il sera nécessaire de commander des plaques de dimensions différentes, telles que celles qui sont utilisées par certains astrographes et télescopes de Schmidt, et telles que les dimensions inhabituelles des longues plaques utilisées en spectroscopie. La résolution implique seulement une restriction volontaire dans la variété des exigences relatives à des plaques de dimensions moyennes, et l'on espère ainsi obtenir des économies significatives.

#### RÉSOLUTION NO. 8

*Proposée par la Commission 17*

##### *Sur la nomenclature lunaire*

L'attribution de noms et de désignations permanents aux détails topographiques du côté de la Lune opposé à la Terre sera repoussée jusqu'à la quatorzième Assemblée Générale de l'UAI. A titre de mesure provisoire, un Groupe de Travail attribuera des numéros à environ 500 formations lunaires importantes.

#### RÉSOLUTION NO. 9

##### *Sur les Résolutions adoptées par les Commissions*

*Prenant en considération* l'impossibilité pratique d'accorder à chaque résolution adoptée par chacune de ses 38 Commissions une attention particulière, et affirmant la confiance complète qu'elle a en ses Commissions, cette Assemblée Générale *désire exprimer son approbation* des résolutions adoptées par ses différentes Commissions, et *recommande* que les astronomes appliquent ces Résolutions dans toute la mesure du possible.

## Centimetre sizes

 $16 \times 16$ ,  $18 \times 13$ ,  $9 \times 12$ ,  $24 \times 24$ 

## Inch sizes

 $3\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{4}$ ,  $5 \times 7$ ,  $8 \times 10$ ,  $4 \times 10$   
(8.3 × 10.8 cm) (12.7 × 17.8 cm) (20.3 × 25.4 cm) (10.2 × 25.4 cm)

It is recognized that in special circumstances there will be a need to order other plate sizes such as large ones for use in some astrographs and Schmidt telescopes and unusual sizes of long plates for spectroscopy. The resolutions implies only a voluntary restriction of demand variety in the medium size-range which it is hoped should lead to significant economies.

## RESOLUTION NO. 8

*Proposed by Commission 17**On the lunar nomenclature*

The assignment of names and permanent designations to features on the far side of the Moon will be postponed until the fourteenth General Assembly. As an interim measure, a Working Group will assign numbers to about 500 major lunar formations.

## RESOLUTION NO. 9

*On the Resolutions adopted by the Commissions*

Considering the impracticability of giving individual attention to every resolution adopted by each of its 38 Commissions, and having full confidence in its Commissions, this General Assembly *wishes to give its endorsement* to the Resolutions adopted by its individual Commissions, and *recommends* that astronomers give effect to these Resolutions in so far as they are able.