

Z
695
158

UC-NRLF



QB 119 116

ROYAL SOCIETY OF LONDON.

REPORT OF THE PROCEEDINGS

AT THE

THIRD

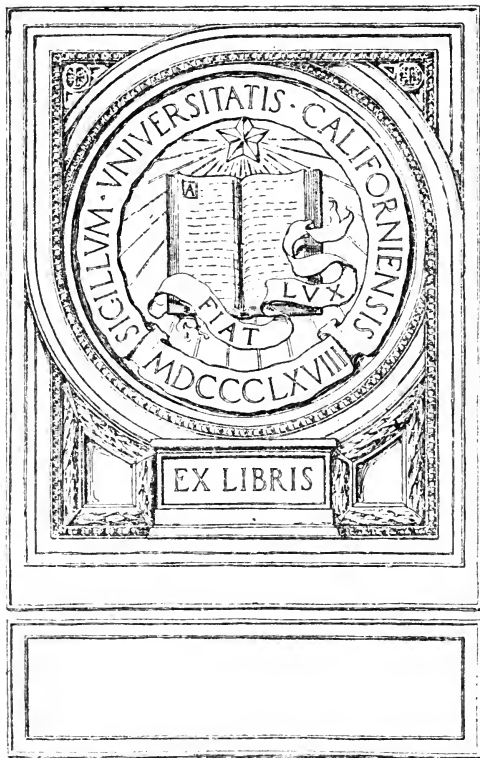
INTERNATIONAL CONFERENCE

ON A

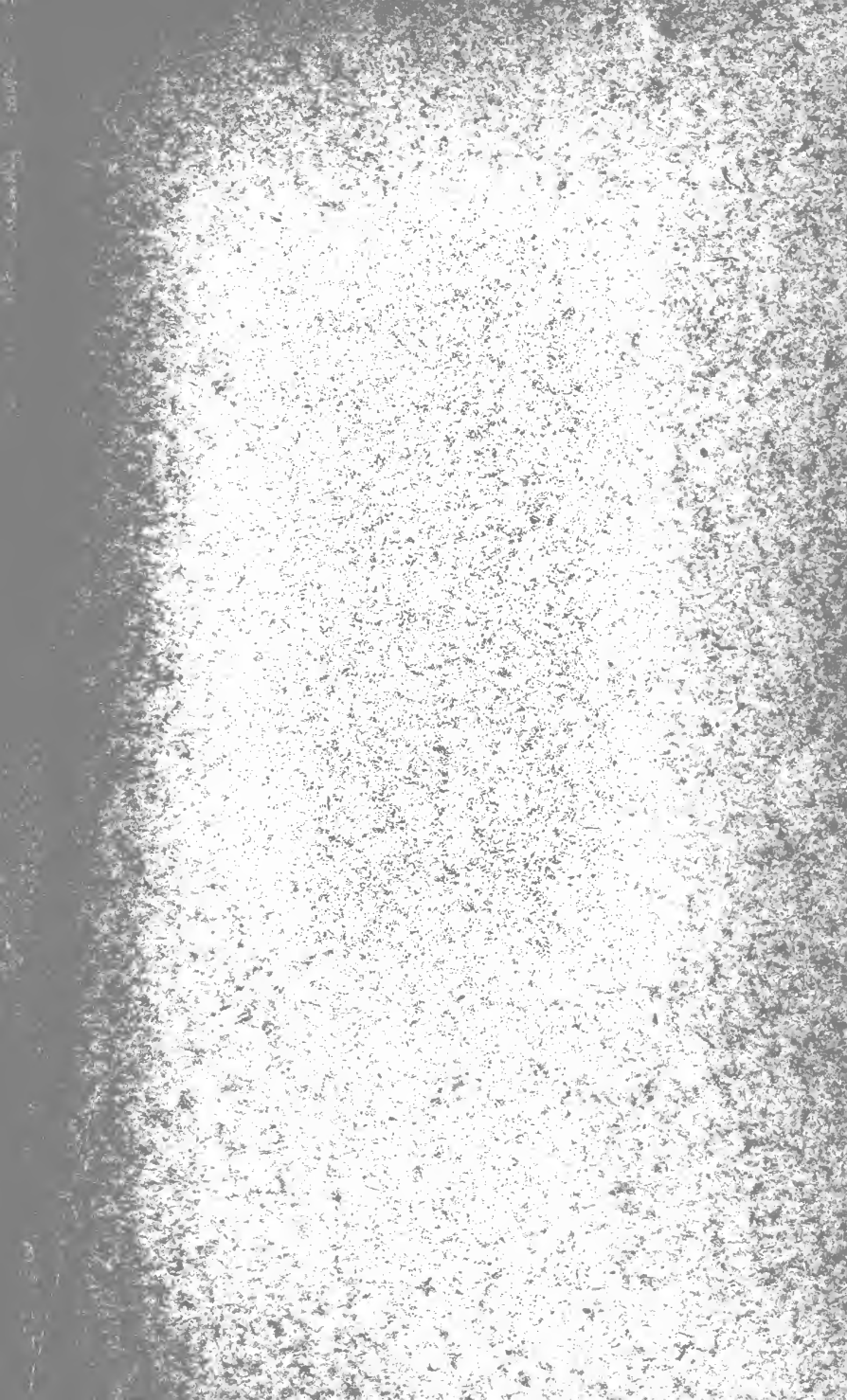
CATALOGUE OF SCIENTIFIC
LITERATURE.

HELD IN LONDON,

JUNE 12-13, 1900.



EX LIBRIS



LIBRARY OF
CONGRESS

ROYAL SOCIETY OF LONDON.

REPORT OF THE PROCEEDINGS

AT THE

THIRD

INTERNATIONAL CONFERENCE

ON A

CATALOGUE OF SCIENTIFIC
LITERATURE.

HELD IN LONDON,

JUNE 12-13, 1900.

0 000
ANNEX 100

Z695
I58

LIBRARY
SCHOOL

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE

ON A

CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

LONDON, JUNE, 1900.

LIST OF DELEGATES APPOINTED TO ATTEND THE CONFERENCE.

- Austria.* Prof. E. Weiss (Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, Vienna).
Prof. Karl Toldt (Universität, Vienna).
- France.* Prof. G. Darboux (Membre de l'Institut de France).
Dr. J. Deniker (Bibliothécaire du Museum d'Histoire Naturelle, Paris).
Prof. H. Poincaré (Membre de l'Institut de France).
- Germany.* Prof. Dr. F. Klein (Geheimer Regierungsrath, Universität, Göttingen).
Prof. Dr. B. Schwalbe (Direktor, Real-Gymnasium, Berlin).
Dr. F. Milkau (Oberbibliothekar, Universität, Berlin).
- Greece.* Mons. D. Metaxas (Chargé d'Affaires for Greece).
- Hungary.* Dr. August Heller (Bibliothekar, Ungarische Akademie, Buda-Pesth).
Dr. Theodore Duka (Hon. Member of the Hungarian Academy of Sciences).
- Italy.* Prof. Giacomo Ciamician (R. Università, Bologna).
Prof. Raffaello Nasini (R. Università, Padua).
- Japan.* Prof. Einosuke Yamaguchi (Imperial University of Kyoto).
- Mexico.* Senor Don Francisco del Paso y Troncoso.
- Norway.* Dr. Jørgen Brunchorst (Secretary, Bergenske Museum).

Switzerland.

Dr. Jean Henri Graf (President, Commission de la Bibliothèque Nationale Suisse, Berne).

Dr. Jean Bernoulli (Librarian, Bibliothèque Nationale Suisse, Berne).

United Kingdom.

Representing the Government: The Right Hon. Sir John E. Gorst, Q.C., M.P., F.R.S. (Vice-President of the Committee of Council on Education).

Representing the Royal Society of London:

Sir Michael Foster, K.C.B., Sec. R.S.

Prof. Arthur W. Rücker, Sec. R.S.

Prof. H. E. Armstrong, F.R.S.

Sir J. Norman Lockyer, K.C.B., F.R.S.

Dr. Ludwig Mond, F.R.S.

Dr. T. E. Thorpe, For. Sec. R.S.

Cape Colony.

Sir David Gill, K.C.B., F.R.S.

Roland Trimen, Esq., F.R.S.

India.

Lieut.-General Sir Richard Strachey, G.C.S.I., F.R.S.

Dr. W. T. Blanford, F.R.S.

Natal.

Sir Walter Peace, K.C.M.G. (Agent-General for Natal).

New Zealand.

The Hon. W. P. Reeves (Agent-General for New Zealand).

Queensland.

The Hon. Sir Horace Tozer, K.C.M.G. (Agent-General for Queensland).

ACTA.

OPENING MEETING, Tuesday, June 12, at the Rooms of the Society of Antiquaries, at 10 o'clock.

1. Prof. Darboux moved that Sir John E. Gorst be the President of the Conference. The motion having been carried unanimously—

2. Sir John Gorst took the Chair and welcomed the delegates.

3. On the motion of Sir M. Foster, seconded by Prof. Darboux, it was resolved—

That Dr. F. Milkau be the Secretary for the German language.

That Dr. Jean Bernoulli and Dr. J. Deniker be the Secretaries for the French language.

That Prof. Giacomo Ciamician be the Secretary for the Italian language.

That Prof. H. E. Armstrong be the Secretary for the English language.

4. That the Secretaries, with the help of shorthand reporters, be responsible for the procès verbal of the proceedings of the Conference in their respective languages.

5. Sir Michael Foster read out the names of delegates appointed to attend the Conference.

6. On the motion of Sir Michael Foster it was Resolved—

(i.) That the meeting adjourn at 1 p.m., and meet again at 2.30 p.m.

(ii.) That on Wednesday, the meeting commence at 11 a.m.

7. On the motion of Sir Michael Foster, seconded by Prof. Rücker, it was—

Resolved—That English, French, German and Italian be the official languages of the Conference, but that it shall be open for any delegate to address the Conference in any other language, provided that he supplies for the procès verbal of the Conference, a written translation of his remarks into one or other of the official languages.

8. Sir Michael Foster presented the Report of the Provisional International Committee, and it was—

Resolved—That the Report be received.

9. The following Resolutions were then agreed to—

(i.) That the publication of a Card Catalogue be postponed for the present.

(ii.) That the Book Catalogue be at first issued only in the form of annual volumes.

10. Sir Michael Foster having moved—

(iii.) That the Catalogue include both an Authors' and a Subject Index, according to the scheme of the Provisional International Committee;

Prof. Rücker thereupon explained the financial position, and the delegates of the various countries stated to what extent they were authorized to promise contributions towards the expenses of the Catalogue. From these statements it appeared that subscriptions to 163 sets of volumes (or their equivalent) of the Catalogue, to the value of £2,771, would be guaranteed, viz., as follows :—

				£
Germany	45	sets	equivalent to	765
United Kingdom	45	„	„	765
France	35	„	„	595
Italy	27	„	„	459
Switzerland	6	„	„	102
Norway	5	„	„	85

Other delegates estimated that the probable contributions from their countries would be :—

				£
Austria	16	sets	equivalent to	272
Hungary	4	"	"	68
Japan	5	"	"	85
Mexico	5	"	"	85

It was further estimated that the British Colonies and Dependencies would subscribe for at least 25 sets, equivalent to £425.

Taking into account the subscriptions to be expected from the United States, Russia, Holland, Sweden, and a number of other countries, as well as the probability of outside sales, the Conference was of opinion that the necessary subscriptions to cover the cost of 300 sets of the Catalogue would be obtained.

At the close of the discussion the motion above set forth was unanimously agreed to.

11. In the course of the discussion, it was stated by delegates from several countries that all the sets subscribed for would be distributed among public institutions, and that they contemplated the private sale of the Catalogue in addition.

SECOND MEETING, Wednesday, June 13.

12. The following motions, of which notice had been given on the previous day, were considered and adopted :—

(A.) The Conference is of opinion that the financial prospects of the enterprise are sufficiently satisfactory to warrant further steps being taken toward the publication of the Catalogue, in view of the fact that the representatives of the various countries have declared that the governments or corporations they represent are willing to subscribe for the number of complete sets of copies at the cost stated in paragraph 10.

La Conférence décide: que le côté financier de l'entreprise est suffisamment élucidé pour justifier les arrangements ultérieurs nécessaires pour la publication du Catalogue, les représentants des différents pays ayant en effet déclaré que les gouvernements ou les corps savants qu'ils représentent sont prêts à souscrire au nombre de séries complètes du Catalogue, et aux prix indiqués dans le §10.

Angesichts der von den Vertretern der verschiedenen Länder abgegebenen Erklärung, dass die durch sie vertretenen Länder oder Körperschaften entschlossen sind, auf die in § 10 angegebene Zahl vollständiger Exemplare zu dem ebenda festgesetzten Preise zu subscribiren, gibt die Konferenz der Meinung Ausdruck, dass die finanziellen Aussichten des Unternehmens zufriedenstellend genug sind, um weitere Schritte zur Veröffentlichung des Katalogs zu rechtfertigen.

La Conferenza è d'avviso che avendo i rappresentanti dei diversi paesi dichiarato che i governi o i corpi scientifici da loro rappresentati sono pronti a sottoscrivere nella misura indicata al § 10, si può ritenere l'impresa abbastanza soddisfacente dal lato finanziario per autorizzare gli ulteriori passi che sono necessari per la pubblicazione del catalogo.

(B.) That, pending the appointment of the International Council, a Provisional International Committee be appointed which shall be entrusted with the duty of approaching, through the Royal Society, such countries as may be necessary, with the view of obtaining their adhesion to the scheme for the publication of the Catalogue, or promises of financial support.

Que jusqu'à la constitution définitive du Conseil International, un comité international provisoire soit nommé. Ce comité sera chargé de se mettre en rapport, par l'intermédiaire de la Société Royale, avec les personnes autorisées des différents pays, suivant les nécessités de la situation, afin d'obtenir de ces pays l'adhésion ou l'appui financier à l'œuvre du Catalogue.

Dass bis zur Einsetzung des *International Council* ein *Provisional International Committee* ernannt wird, mit dem Auftrage, sich durch die Vermittelung der Royal Society mit den in Betracht kommenden Ländern in Verbindung zu setzen, um sich ihrer Mitwirkung bei der Veröffentlichung des Katalogs zu versichern oder ihre Zusagen für finanzielle Unterstützung zu erwirken.

Che sia nominato un comitato internazionale provvisorio sinò a che non sarà costituito definitivamente il Consiglio Internazionale. Questo comitato avrà l'incarico di mettersi in comunicazione mediante la Royal Society con i diversi paesi, secondo che sarà necessario, per ottenere la loro adesione al progetto di pubblicazione del catalogo o la promessa del loro appoggio finanziario.

(c.) The said Provisional Committee is further authorized to make other preparations for the publication of the Catalogue, but without incurring financial responsibility.

Inasmuch as it will be necessary for some one corporation to make the necessary contracts and undertake the final financial responsibilities, the Provisional Committee is authorized to include among such preparations, negotiations either with the Royal Society, or with another corporation, or with a government, or with a publisher, but the confirmation of all such preparations, and the carrying out of any final agreement or contract, shall rest with the International Council.

Ce comité sera autorisé en plus à prendre d'autres mesures préliminaires en vue de la publication du Catalogue; mais il n'aura aucune responsabilité financière.

Comme il sera nécessaire, pour un corps constitué quelconque, de conclure des traités et d'encourir les responsabilités financières définitives, le comité provisoire est autorisé à comprendre parmi les mesures préparatoires de ce genre, les négociations soit avec la Société Royale, soit avec un autre corps constitué, soit avec un gouvernement, soit avec un éditeur. Toutefois la confirmation de toutes ces mesures préparatoires, ainsi que l'arrangement financier définitif ou conclusion d'un traité, doivent incomber au Conseil International.

Das genannte Provisional Committee wird ferner beauftragt, andere Vorbereitungen zur Veröffentlichung des Katalogs zu treffen, ohne jedoch eine finanzielle Verantwortlichkeit einzugehen.

Soweit es notwendig ist, dass eine Korporation die erforderlichen Verträge abschliesst und die endgültige finanzielle Verantwortlichkeit übernimmt, wird das Provisional Committee ermächtigt, derartige Vereinbarungen entweder mit der Royal Society oder mit einer anderen Korporation oder mit einer Regierung oder mit einem Verleger einzuleiten, indem die Bestätigung solcher Verhandlungen wie die Ausführung der endgültigen Vereinbarungen dem International Council vorbehalten bleibt.

Questo comitato sarà inoltre autorizzato a prendere altre misure preliminari per la pubblicazione del catalogo, senza avere tuttavia nessuna responsabilità finanziaria.

E poichè è necessario per un corpo costituito di concludere dei contratti e d'assumere le responsabilità finanziarie definitive, così il comitato provvisorio è autorizzato ad includere nei lavori preparatori le trattative o colla Royal Society o con altre corporazioni o con un governo o con un editore: ma la conferma di queste trattative e l'approvazione finale del contratto sarà riservata al Consiglio Internazionale.

13. The "Scheme for the Publication of an International Catalogue of Scientific Literature" was then considered, and it was Resolved—

That Article I. be approved—

Omitting the words in paragraph 5 on page 5, lines 9 and 10, "the limits of the several sciences to be determined hereafter," and also the words, page 5, lines 27-29.

That Article II. be approved—

Omitting the words "the same . . . regulations were" in paragraph 10, page 7;

Adding Italian to the three languages mentioned in paragraphs 10 (a) and (b);

Altering the word "delegate" to "contracting body (as hereinafter defined)" in paragraph 10 (d);

Omitting at the top of page 8 the words within square brackets;

Omitting in paragraph 11, page 8, the words within square brackets: "The . . . Appendix II," and substituting the following: "Each contracting body shall have one vote in deciding all questions brought before the Council";

And inserting in paragraph 13, before the words: "There shall also be . . ." the words: "If the International Council so decide."

That Article III. be approved without change.

That Article IV. be approved, omitting the opening paragraph in square brackets.

That Article V. be approved, inserting the words: "or as soon after that date as the International Council may decide," in paragraph 29, after "January 1, 1901."

That Article VI. be approved, inserting at the beginning of paragraph 32, the words: "Unless the International Council decide otherwise";

Substituting in paragraph 34, page 14, line 33, "instructed" for "authorised."

That Article VII., excepting paragraph 37, be approved—

Omitting paragraph 35 and the next paragraph in square brackets, and substituting therefor: "any body which establishes a regional bureau shall be termed a contracting body."

Omitting the words "which takes a complete share" in the first line of paragraph 40, and omitting the whole of the second sentence in this paragraph, and omitting the three appendices.

14. It was further resolved to substitute for paragraph 37, Section VII., page 15, the following:—

"That it be an instruction to the Provisional Committee to negotiate with the several contracting bodies with reference to the sale in their respective regions of copies other than those subscribed for by the contracting bodies."

Que les instructions soient données au comité provisoire pour négocier avec les différents corps contractants la question de la vente dans leurs pays respectifs des exemplaires souscrits par ces corps.

Aufgabe der Provisional Committee wird es sein, den verschiedenen contrahierenden Körperschaften (contracting bodies) bezüglich des Verkaufs von Exemplaren in ihren Ländern, ganz abgesehen von der gewährleisteten Anzahl, bestimmt Festsetzungen vorzuschlagen.

15. It was Resolved—That the Provisional Committee contemplated in Resolution 12 (B) be constituted as follows :—

Prof. Armstrong,
Dr. Brunchorst,
Dr. Graf,
Dr. Milkau,
Prof. Nasini,
Prof. Poincaré,
Prof. Weiss,

power being given to the Royal Society, while retaining only a single vote, to nominate further members, and power being given to the Committee to appoint substitutes if any of those named were unable to serve, and also to co-opt two new members.

16. On the motion of Sir Michael Foster and Prof. Rücker, it was—

Resolved—That the Royal Society be requested to appoint the Secretary to the Provisional Committee, and to meet provisionally such expenses as the Committee may incur.

17. It was Resolved—That the procès verbal of the Conference be signed by the President and Secretaries.

18. The Royal Society was requested to undertake the editing, publication, and distribution of a verbatim report of the proceedings of the Conference.

19. On the motion of Prof. Schwalbe, a vote of thanks to Sir John Gorst for presiding over the Conference was passed by acclamation.

20. On the motion of Sir Michael Foster, the thanks of the Conference were accorded to the Society of Antiquaries for the use of their rooms.

(Signed)

JOHN E. GORST.
HENRY E. ARMSTRONG.
DR. JOH. BERNOULLI.
G. CIAMICIAN.
J. DENIKER.

SCHEME FOR THE PUBLICATION
OF AN
INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC
LITERATURE.

APPROVED BY THE INTERNATIONAL CONFERENCE
OF 1900.*

- I. 1-5.—Of the Object and Nature of the Catalogue.
- II. 6-9.—Of the Control and Management of the Catalogue.
 - 10.—Of the International Conventions.
 - 11.—Of the International Council.
 - 12-13.—Of the Central Bureau.
 - 14.—Of the International Committee of Referees.
 - 15.—Of the Regional Bureaux.
- III. 16-17.—Of the Subject-Matter of the Catalogue, and its division into headings (Schedules).
- IV. 18-25.—Of the Form and Publications of the Catalogue.
- V. 26-28.—Of the list of Journals, communications to which are to be catalogued.
- VI. 29-34.—Of the preparation of the Material of the Catalogue.
- VII. 35-44.—Of the Finances of the Catalogue.

* The alterations made in the Scheme presented to the Conference, and which are referred to in the Acta, are embodied herein.

I.—OBJECT AND NATURE OF THE CATALOGUE.

The object and nature of the Catalogue were defined by means of the following resolutions of the 1896 Conference, which were agreed to *nemine contradicente*. The resolutions are re-numbered, but the original numbers are given in brackets:—

1. [12] That it is desirable to compile and publish by means of some international organisation a complete Catalogue of Scientific Literature, arranged according both to subject-matter and to authors' names.

Qu'il est désirable de compiler et de publier à l'aide d'une organisation internationale un catalogue complet de littérature scientifique classé suivant les sujets et les noms des auteurs.

Es ist wünschenswert vermittelt einer internationalen Organisation einen vollständigen Katalog der wissenschaftlichen Litteratur zusammenzustellen und zu veröffentlichen, geordnet sowohl nach dem Inhalt als auch nach den Namen der Verfasser.

2. [13] That in preparing such a Catalogue regard shall, in the first instance, be had to the requirements of scientific investigators, to the end that these may, by means of the Catalogue, find out most easily what has been published concerning any particular subject of inquiry.

Qu'en préparant le catalogue on aura avant tout égard aux besoins des travailleurs scientifiques afin que ceux-ci puissent à l'aide de ce catalogue trouver facilement ce qui a été publié concernant les recherches sur quelque sujet que ce soit.

Bei der Vorbereitung eines solchen Katalogs soll in erster Linie Rücksicht genommen werden auf die Bedürfnisse wissenschaftlicher Forscher, so dass dieselben mit Hilfe dieses Katalogs sich leicht in der Litteratur über irgend einen besondern Gegenstand der Forschung orientiren können.

3. [17] That in indexing according to subject-matter regard shall be had, not only to the title (of a paper or book), but also to the nature of the contents.

Que dans le classement du catalogue d'après la nature des sujets, on aura égard non seulement aux titres d'un article ou d'un livre, mais aussi à la nature de son contenu.

Bei der Aufzeichnung der Abhandlungen und Bücher soll nicht nur der Titel derselben sondern auch der Inhalt berücksichtigt werden.

4. [18] That the Catalogue shall comprise all published original contributions to the branches of science hereinafter mentioned, whether appearing in periodicals or in the publications of Societies, or as independent pamphlets, memoirs or books.

Que le catalogue comprendra toutes les contributions originales aux différentes branches de la science telles qu'elles

sont mentionnées ci-après, paraissant soit dans les revues, ou dans les publications des Sociétés, ou comme brochures indépendantes, mémoires ou livres.

Der Katalog soll alle original-Abhandlungen aus den weiter unter angeführten Wissenszweigen umfassen, gleichviel ob diesselben in Zeitschriften oder in Veröffentlichungen von Vereinen erschienen sind, oder in Form von Flugschriften, selbständigen Aufsätzen oder Büchern.

5. [25] That a contribution to science for the purposes of the Catalogue be considered to mean a contribution to the mathematical, physical, or natural sciences, such as, for example, mathematics, astronomy, physics, chemistry, mineralogy, geology, botany, mathematical and physical geography, zoology, anatomy, physiology, general and experimental pathology, experimental psychology and anthropology, to the exclusion of what are sometimes called the applied sciences.

Devront entrer dans le Catalogue toutes les contributions aux sciences mathématiques, physiques, et naturelles; par exemple: Mathématique, astronomie, physique, chimie, minéralogie, géologie, géographie mathématique et physique, botanique, zoologie, anatomie, pathologie générale et expérimentale, psychologie expérimentale, physiologie et anthropologie, à l'exclusion de ce qu'on nomme parfois sciences appliquées; les limites des différentes sciences seront déterminées ultérieurement.

In den in Rede stehenden Katalog sollen alle Beiträge zur Mathematik und zu den Natur-Wissenschaften aufgenommen werden, wie (z. B.) zur Mathematik, Astronomie, Physik, Chemie, Mineralogie, Geologie, zur Mathematischen und Physikalischen Geographie, zur Botanik, Zoologie, Anatomie, Physiologie, Allgemeinen und Experimental-Pathologie, Psychophysik und Anthropologie, unter Ausschluss der sog. angewandten Wissenschaften; —wobei die Abgrenzung der einzelnen Gebiete noch in der Folge festzulegen ist.

Technical matters of scientific interest shall, however, be included in the Catalogue, but shall be referred to under the appropriate scientific headings. (Rep. Comm., p. 5.)

II.—THE CONTROL AND MANAGEMENT OF THE CATALOGUE.

The control and management of the Catalogue has been provided for by the Conferences of 1896 and 1898 as follows:—

Definitions of The International Council, International Bureau, Regional Bureaux, and International Convention.

[The supreme control over the Catalogue is vested in an International Convention, which shall meet at regular intervals.

In the interval between two successive meetings of the Convention, the administration of the Catalogue is vested in an

International Council, the editing and publication being carried on by a Central International Bureau.

The materials out of which the Catalogue is formed are to be furnished to the Central Bureau by *Regional Bureaus*.]

6. That the administration of the Catalogue be entrusted to a representative body, hereinafter called the International Council, the members of which shall be chosen as hereinafter provided.

Que l'administration du catalogue soit confié à un corps représentatif, sous le nom de *Conseil International*, dont les membres seront choisis d'après les décisions prises ultérieurement.

Die Administration des Katalogs soll einer repräsentativen Körperschaft übertragen werden (die weiterhin "the International Council" genannt wird), deren Mitglieder in einer später zu bestimmenden Weise gewählt werden sollen. ('96.14.)

7. That the final editing and the publication of the Catalogue be entrusted to an organisation, hereinafter called the Central International Bureau, under the direction of the International Council.

Que l'édition définitive et la publication du catalogue soient confiées à une organisation nommée plus tard le *Bureau Central International* sous la direction du Conseil International.

Die Herausgabe und Veröffentlichung des Katalogs soll, unter der Leitung des International Council, einer Organisation anvertraut werden, die hier "Central International Bureau" genannt wird. ('96.15.)

8. That any country which shall declare its willingness to undertake the task shall be entrusted with the duty of collecting, provisionally classifying, and transmitting to the Central Bureau, in accordance with rules laid down by the International Council, all the entries belonging to the scientific literature of that country.

Que l'on charge chaque pays, qui se déclarera prêt à entreprendre cette tâche, de collectionner, de classer provisoirement, et de transmettre au Bureau Central selon les règles formulées par le Conseil International, tous les matériaux nécessaires pour la bibliographie de la littérature scientifique de ces pays.

Jedes Land welches sich bereit erklärt an der Arbeit theilzunehmen, soll mit der Aufgabe betraut werden, in Uebereinstimmung mit den von dem International Council vorgeschriebenen Regeln, das Material über alle einschlägigen wissenschaftlichen Veröffentlichungen des betreffenden Landes zu sammeln, provisorisch zu klassifizieren und dem Centralen Bureau zu übermitteln. ('96.16.)

[The organisations created for the above purpose are called hereafter Regional Bureaus.

Each region in which a Regional Bureau is established, charged with the duty of preparing and transmitting slips to the Central Bureau for the compilation of the Catalogue, is called a "constituent region." ('98.26.)]

9. In 1905, in 1910, and every tenth year afterwards, an International Convention shall be held in London (in July) to reconsider and, if necessary, revise the regulations for carrying out the work of the Catalogue authorised by the International Convention of 1898.

Such an International Convention shall consist of delegates appointed by the respective Governments to represent the constituent regions, but no region shall be represented by more than three delegates.

The decisions of an International Convention shall remain in force until the next Convention meets. ('98.26.)

Of the International Conventions.

10. The rules of procedure of each International Convention shall be as follows:—

(a.) That English, French, German, and Italian be the official languages of the Convention, but that it shall be open for any delegate to address the Convention in any other language, provided that he supplies for the *procès verbal* of the Convention a written translation of his remarks into one or other of the official languages.

L'Anglais, le Français, l'Allemand, et l'Italien seront les langues officielles de la Convention, mais chaque délégué pourra s'adresser à la Convention dans n'importe quelle autre langue, pourvu qu'il remette pour le *procès verbal* de la Convention une traduction écrite de ses observations dans l'une des langues officielles.

Die offiziellen Sprachen der Convention sollen Englisch, Französisch, Deutsch, und Italienisch sein, es soll aber jedem Delegierten freistehen bei der Convention in einer anderen Sprache zu sprechen, vorausgesetzt, dass er für das Protocoll der Convention eine schriftliche Uebersetzung seiner Rede in eine der offiziellen Sprachen liefert. ('98.8.)

(b.) That there shall be Secretaries for the English, French German, and Italian languages. ('98.3.)

(c.) That the Secretaries, with the help of shorthand reporters, be responsible for the *procès verbal* of the proceedings of the Convention in their respective languages. ('98.4.)

(d.) That each Contracting Body (as hereinafter defined) shall have a vote in deciding all questions brought before the Convention.

Que chaque délégué aura un vote pour décider toutes les questions soumises à la Convention.

Jeder Delegirte soll eine Stimme haben bei Entscheidung aller Fragen die vor die Convention gebracht werden. ('98.7.)

Of the International Council.

11. Each Regional Bureau shall appoint one person to serve as a member of a body to be called *the International Council*.

The International Council shall, within the regulations laid down by the International Convention, be the Governing Body of the Catalogue.

The International Council shall appoint its own Chairman and Secretary.

It shall meet in London, once in three years at least, and at such other times as the Chairman, with the concurrence of five other members, may specially appoint.

It shall, subject to the regulations laid down by the Convention, be the supreme authority for the consideration of and decision concerning all matters belonging to the Central Bureau.

It shall make a report of its doings, and submit a balance sheet, copies of which shall be distributed to the several Regional Bureaux, and published in some recognised periodical or periodicals, in each of the constituent regions. ('98.27.)

Each Contracting Body shall have one vote in deciding all questions brought before the Council.

[Pending the constitution of the International Council a Provisional Committee was appointed.]

Of the Central Bureau.

12. The Central Bureau shall be located in London. ('96.24.)

13. The Paid Staff shall consist of—

(i.) A General Director who, under the International Council, and in accordance with the regulations of the Convention, shall direct, supervise, and be responsible for all the operations of the Central Bureau.

(ii.) Expert Assistants skilled in the literature of various branches of science.

(iii.) Such ordinary Clerks as may be necessary.

If the International Council so decide, there shall also be a Consultative Committee, appointed by the International Council, consisting of persons representing the several sciences, and

residing in or near London. The Director shall be the Chairman of this Committee. (Report of the Royal Society, p. 2.)

Of International Committees of Referees.

14. The following recommendations relating to International Committees of Referees are referred for consideration to the International Council when constituted. ('98.22.)

The International Council shall appoint for each science included in the Catalogue five persons skilled in that science, to form an International Committee of Referees, provided always that the Committees shall be as far as possible representative of the constituent regions. The members shall be appointed in such a way that one retires every year. Occasional vacancies shall be filled up by the Committee itself, subject to the approval of the Chairman of the International Council, and a member thus appointed shall hold office as long as the member whose place he fills would have held office.

It shall be the duty of the Director of the Central Bureau to consult the appropriate Committee or Committees, by correspondence or otherwise, on all questions of classification not provided for by the Catalogue Regulations; or, in cases of doubt, as to the meaning of those Regulations.

In any action touching classification the Director shall be guided by the written decision of a majority of the appropriate Committee, or by a minute if the Committee meets.

Provided always that when any addition to or change of the schedule of classification in any one branch may seem likely to affect the schedule of classification of some other branch or branches, the Committees concerned shall have been consulted; and provided also that in all cases of want of agreement within or between the Committees, or of other difficulty, the matter shall have been referred for decision to the International Council.

All business transacted by the Committees shall be reported by the Director to the International Council at their next ensuing meeting.

Of the Regional Bureaus.

15. In all countries in which, or wherever, a Regional Bureau is established, as contemplated in Regulation 8 (above), the Regional Bureau shall be responsible for the preparation (in accordance with Regulations hereinafter laid down) of the slips requisite for indexing all the scientific literature of the region, whatever be the language in which that literature may appear.

Each Regional Bureau shall transmit such slips to the Central Bureau as rapidly and as frequently as may be found convenient.

In the case of countries in which no Regional Bureau is established, the Central Bureau, failing other arrangements,

shall, upon special mandate, endeavour to undertake the work of a Regional Bureau. ('98.24.)

III.—OF THE SUBJECT-MATTER OF THE CATALOGUE.

16. The following branches of science shall be included within the scope of the Catalogue, and shall be indicated as follows by the letters of the alphabet in consecutive order as *Registration Letters*.

- A. Mathematics.
- B. Mechanics.
- C. Physics.
- D. Chemistry.
- E. Astronomy.
- F. Meteorology (including Terrestrial Magnetism).
- G. Mineralogy (including Petrology and Crystallography).
- H. Geology.
- J. Geography (Mathematical and Physical).
- K. Palæontology.
- L. General Biology.
- M. Botany.
- N. Zoology.
- O. Human Anatomy.
- P. Physical Anthropology.
- Q. Physiology (including experimental Psychology, Pharmacology and Experimental Pathology).
- R. Bacteriology.

Technical matters of scientific interest shall be included in the Catalogue, but shall be referred to under the appropriate scientific headings. ('98.14 and Rep. Comm., p. 4.)

17. Schedules shall be approved by the International Council, in which the subject-matter of each of the above sciences is grouped under a convenient number of headings, each of which shall be indicated by an appropriate symbol. ('98.11, 15 and 21.)

In the first instance the schedules prepared by the Provisional International Committee shall be adopted, subject to such minor modifications of detail as may be found to be necessary in preparing the first volumes of the Catalogue. The symbols adopted to indicate the headings shall in the first instance be the numbers used for that purpose in those schedules. ('98.20, and Rep. Comm., p. 5.)

After the publication of the first issue of the Book Catalogue, the Director of the Central Bureau shall consult the Committee of Referees as to the desirability of making changes in the classification, and shall report thereon to the International Council, who shall have power to authorize such changes to be made as they may think expedient. ('98.25.)

IV.—OF THE FORM AND ISSUE OF THE CATALOGUE.

18. The International Council is instructed not to issue a Card Catalogue in the first instance, but if the finances permit, a Card Catalogue may be undertaken in future if approved by a special vote of an International Convention.

A Book Catalogue shall be issued in the form of at least one annual volume for each science, but parts may be issued at shorter intervals as the International Council may determine.

The International Council is instructed to proceed to the issue of bi-monthly or quarterly parts only if experience shows that such a course is desirable and financially practicable. (*See Rep. Comm., p. 5, and '98.10.*)

[Subject to any modifications which the experience of the Central Bureau may show to be desirable, Regulations 19 and 20 are submitted as embodying a scheme of publication.]

19. Since it is desirable to distribute the work of the Central Bureau and the printing of the Catalogue evenly over the entire year, the volumes shall be published in four groups as soon as possible after the First of January, April, July and October respectively.

[As an illustration, the two following schemes have been drawn up for consideration. The first, on the assumption that there will be a smaller number of editors than subjects, distributes the work in cognate subjects over the year.

The second is based on the assumption that there will be a larger staff of editors, so as to enable the volumes on cognate sciences to be published simultaneously.

Scheme 1.—To be published as soon as possible after—

- | | | |
|------------|---------------------------|---------------------|
| January 1. | A. Mathematics. | D. Chemistry. |
| | G. Mineralogy. | L. General Biology. |
| | P. Physical Anthropology. | |
| April 1. | B. Mechanics. | H. Geology. |
| | M. Botany. | |
| | Q. Physiology. | |
| July 1. | C. Physics. | J. Geography. |
| | N. Zoology. | |
| | R. Bacteriology. | |
| October 1. | E. Astronomy. | F. Meteorology. |
| | K. Palæontology. | O. Human Anatomy. |

Scheme 2.—To be published as soon as possible after—

- | | | |
|------------|---------------------------|---------------------|
| January 1. | A. Mathematics. | B. Mechanics. |
| | C. Physics. | E. Astronomy. |
| | F. Meteorology. | |
| April 1. | D. Chemistry. | G. Mineralogy. |
| | H. Geology. | J. Geography. |
| July 1. | K. Palæontology. | L. General Biology. |
| | M. Botany. | N. Zoology. |
| October 1. | O. Human Anatomy. | |
| | P. Physical Anthropology. | |
| | Q. Physiology. | R. Bacteriology.] |

20. The titles to be indexed in each volume shall be those (not having been included in a previous volume) received at the Central Bureau from the Regional Bureaus not less than three calendar months, or such shorter period as the Central Bureau may fix, before the first day of the month in which the volume is to be published.

The first group of volumes shall be issued in July, 1901.

The second, third and fourth groups of volumes shall be issued in October, 1901, and in January and April, 1902.

The first literature to be included in the Catalogue is that of January, 1901.

21. The annual volume for each science shall contain:—

- (1) The schedule of that science with the authorised registration symbols (*see* 17 above).
- (2) An alphabetical Index to the schedule, with the registration symbols attached. (Rep. Comm., p. 5.)
- (3) An Authors' Catalogue.
- (4) A Subject Catalogue (*see* 1 above).

22. The schedules and alphabetical Indices shall be printed either in English, French, German or Italian, under conditions laid down hereafter (*see* 40 below). (Rep. Comm., p. 5.)

23. The Authors' Catalogue shall be arranged according to the alphabetical order of the authors' names, the full titles of the memoirs or books of each author following his name in the order of the registration symbols by which they are indicated.

These titles shall be given in the original language alone if that language be either English, French, German, Italian, or Latin.

In the case of other languages, the title shall be translated into English, or such other of the above five languages as may be determined by the Regional Bureau concerned (*see* 8 and 15 above); but in such case the original title shall be added, either in the original script, or transliterated into Roman script.

The title shall be followed by every necessary reference, including the year of publication, and such other symbols as may be determined. In the case of a separately published book, the place and year of publication, and the number of pages, &c., shall be given. ('98.18 and 25.)

24. The entries in the Subject Catalogue shall be primarily arranged in the order of the appropriate registration symbols in the schedules.

The order of arrangement in the final sub-divisions shall, in general, be in the alphabetical order of the authors' names, unless the subject demand other treatment. (Rep. Comm., p. 3.)

25. Each entry in the Subject Catalogue shall consist (α) of the author's name ('98.18, i.); (β) of the title of the paper, or

of a modified title describing the contents of the paper [or that portion of the contents of the paper to which the entry specially refers] better than the title itself (Rep. Comm., p. 4); (γ) of an adequate reference to the journal or other publication. ('98.18, i.)

The titles or modified titles in the Subject Index shall be given only in English, French, German, Italian, or Latin.

If the title of the paper is not in one of these languages, the name of the language in which it was published shall be added, but the title or transliterated title in the original language shall be given in the Authors' Catalogue only (*see* 23 above).

V.—OF THE LIST OF JOURNALS, COMMUNICATIONS TO WHICH ARE TO BE CATALOGUED.

26. Each Regional Bureau shall, before November 30, 1900, furnish to the Central Bureau a list of the Journals, the contents of which it proposes to catalogue. Such Journals to be arranged in a list according to the order of the 17 sciences (*see* 16 above), which form the subject-matter of the Catalogue.

Journals dealing with science generally are to be placed under a special heading of "General Science."

Journals dealing with a limited number of sciences are to be placed under a special heading of "Several Sciences," and the sciences with which they deal clearly indicated by the registration letters of Section 16 above.

27. On receipt of the above lists the Central Bureau shall prepare for each of the 17 sciences a list of the Journals (whether special or general) dealing with that science, together with the abbreviated titles which it proposes to use.

Copies of these lists shall be furnished to each of the Regional Bureaus before January 1, 1901, and the abbreviated titles therein given shall alone be used by the Regional Bureaus in the slips (*see* 15 above) communicated by them to the Central Bureau.

28. A general list of journals indexed in the Catalogue, with the abbreviations to be used as references, shall be issued with the first edition of the Catalogue. A supplement, giving the additions to this list, shall be issued annually with a new edition at the end of five years. (Rep. Comm., p. 5.)

VI.—OF THE PREPARATION OF THE MATERIAL FOR THE CATALOGUE.

29. On and after January 1, 1901, or as soon after that date as the International Council may decide, the Regional Bureaux shall transmit to the Central Bureau the material to be indexed in the Catalogue, arranged on slips.

Unless otherwise ordered by the International Council—

30. The slips shall be of the character prescribed by the Central Bureau, and (except in the case of titles given in languages which do not employ Roman script) the entries thereon shall be either printed, type-written, or legibly written in Roman script.

31. At the head of each slip shall be given the letter and registration number indicating the science and sub-division of that science under which the material referred to on the slip is to be catalogued.

32. Unless the International Council decide otherwise, for each book or memoir to be catalogued, the Regional Bureau shall supply—

- (1.) At least one copy of the entry for the Authors' Index, containing the material prescribed in Section 23 above.
- (2.) At least one copy of each entry for the Subject Index, containing the material prescribed in Section 25 above, and Section 34 below.

The Regional Bureau shall retain duplicates until the volume containing the entries is published.

33. A paper or book shall be entered in the Subject Catalogue in more places than one only when this is rendered desirable by its scientific contents.

No exact limits to the numbers of entries to be allowed to single papers can at present be fixed. This must be determined by the Central Bureau, after adequate experience. Until such limits are determined, if the Central Bureau is of opinion that in the returns made by any Regional Bureau the numbers of entries to single papers do not correspond to the scientific contents, it shall be its duty to intervene; such intervention, however, to be based, not on individual cases, but upon an average. (Rep. Comm., p. 3.)

34. The International Council is instructed to direct the Central Bureau to aim at keeping the total number of entries in the Authors' and Subject Catalogues within 160,000, and not to exceed 200,000 entries without the permission of the International Convention. (See Appendix I.)

[Lists of species (*see* 16 above) must be reckoned according to the space occupied, as may be arranged by the Central Bureau.]

The Central Bureau is therefore instructed to reject less important entries, if this step is necessary to keep within the limits above laid down.

VII.—OF THE FINANCES OF THE CATALOGUE.

35. Any Body which establishes a Regional Bureau shall be termed a Contracting Body.

36. The number of copies of the Catalogue due to each Contracting Body shall be sent to that Body, or to the corresponding Regional Bureau as such Body may direct, and shall be disposed of by that Body, by gift or sale, at its own discretion.

37. The Provisional Committee referred to at the end of paragraph 11 is instructed to negotiate with the several Contracting Bodies with reference to the sale in their respective regions of copies other than those subscribed for by the Contracting Bodies.

38. The various Contracting Bodies shall distribute the copies of the Catalogue due to them in their own constituent regions.

39. Prices shall be fixed for the different volumes by the Central Bureau, and at the request of any Contracting Body, conveyed to the Central Bureau before a date to be fixed by the Central Bureau in any year, different numbers of the different volumes may be supplied to it during that year, provided always that the total value of such volumes does not exceed the value of the subscriptions received from that Contracting Body.

Unless a request to the contrary is received by the Central Bureau before the date fixed as above provided, the copies of the Catalogue supplied in that year to any Contracting Body shall be a specified number of complete sets, *i.e.*, shall contain an equal number of all the volumes allotted to the different sciences.

If any Contracting Body requires a larger number of volumes than are covered by its subscriptions, such volumes may be supplied to it at specified prices to be fixed by the Central Bureau.

40. Any Contracting Body shall have the right to have the schedules and alphabetical indices prefixed to the volumes allotted to it in return for its subscription printed in English, French, German or Italian as it may prefer.

If no request is made to the contrary, the language of the schedules and indices shall be English. ('96.29.)

41. The total number of copies of the Catalogue printed in each year shall be in excess of the number allotted to the different Contracting Bodies to an extent to be fixed by the International Council.

The price at which the volumes are supplied to the Contracting Bodies shall be such as to cover the cost of production of such excess volumes, which, if wanted thereafter by any of the Contracting Bodies, shall be supplied to them at specified prices.

42. If the sale of the Catalogue or of the additional volumes result, in any year, in a profit, this profit shall be allowed to

accumulate, and may be used by the International Council to cover a deficit in any other year; provided always that neither the scope of the Catalogue shall be increased, nor the total number of 200,000 entries exceeded, without the direct permission of the International Convention.

If the Catalogue shows a profit after several years' working, the International Convention shall decide how the profit is to be applied, whether to increase the scope or the bulk of the Book Catalogue, or to the issue of a Card Catalogue.

43. The publication of the Catalogue shall not be undertaken unless the shares taken up cover the estimated cost of the Catalogue.

44. The publication, if undertaken, shall be an experiment for five years. All the Contracting Bodies shall agree to continue their subscriptions for five years, and the International Council shall not make contracts extending beyond that period.

THIRD INTERNATIONAL CATALOGUE CONFERENCE.

REPORT OF PROCEEDINGS.

Opening Meeting, Tuesday, June 12th, 1900, 10 a.m.

PROF. G. DARBOUX. Mes chers collègues, je vous propose de nommer par acclamation comme Président Sir John Gorst. Il nous a déjà présidé dans différentes circonstances, vous vous rappelez avec quelle impartialité et quelle autorité. Je demande donc qu'il soit appelé encore à présider cette année.

(The motion was agreed to.)

SIR JOHN GORST (on taking the chair). Gentlemen, I am very much obliged to you for the honour you have done me by again electing me to preside over the Conference, and I assure you that I will do my best to deserve the honour which you have done me.

SIR MICHAEL FOSTER. I beg leave to propose that we elect four secretaries, namely, that the secretary for the German language be Dr. F. Milkau, for the French language, Dr. J. Bernoulli, for the Italian language, Prof. Ciamician, and for the English language, Prof. Armstrong.

(The motion was agreed to.)

SIR MICHAEL FOSTER. I beg leave to move that the secretaries, with the help of the shorthand reporters, be responsible for the *procès verbal* or proceedings of the Conference in their respective languages.

(The motion was agreed to.)

SIR MICHAEL FOSTER read a list of the delegates attending the conference.

SIR MICHAEL FOSTER. It seems desirable that we should fix the hours at which we are to meet. To-day we are meeting at 10 o'clock, and it is proposed that we should adjourn at 1 o'clock, and meet again at half past two, as in former years. It is further proposed that we should meet to-morrow morning, not at 10 o'clock, as to-day, but at 11 o'clock, and that otherwise the hours should be the same as to-day.

(This was agreed to.)

SIR MICHAEL FOSTER. I beg leave to move, in reference to the languages of the Conference, that English, French, German, and Italian be the official languages of the Conference, but that it shall be open to any delegate to address the Conference in any other language, provided that he supplies for the *procès verbal* of the Conference a written translation of his remarks into one or other of the official languages.

(This was agreed to.)

SIR MICHAEL FOSTER. I have now, Sir John, to present the report of the International Committee, which, I suggest, may be taken as read, because it has already been forwarded to those present, as well as to others.

THE CHAIRMAN. Does any delegate wish to make any remark with regard to the Report of the International Committee? The Report will be discussed in the course of this Conference in connection with various resolutions. Perhaps, however, it may now be taken as read, as Sir Michael Foster suggests.

SIR MICHAEL FOSTER. I move that the Report be received.
(It was unanimously agreed that the Report be received.)

SIR MICHAEL FOSTER. Our discussion to-day will largely turn upon the financial questions connected with the publication of the Catalogue, but before we proceed to the discussion of these financial questions, and receive the reports or statements of the delegates who are present, I may mention that the International Committee have recommended, as stated in the Report, two changes in regard to the general administration of the Catalogue, not in accordance with resolutions accepted at the last Conference. Perhaps it would be as well that, in the first instance, we should consider and come to some conclusion with regard to the acceptance of those changes. The changes proposed are, first, that the publication of a Card Catalogue be postponed for the present; secondly, that a Book Catalogue be at first issued only in the form of annual volumes. As a matter of form, I beg leave to move the first of these resolutions. It is well that we should get clear of these two matters before we proceed to the discussion of the financial side of the scheme.

PROF. RÜCKER. The matter was brought before the last Conference, and after considerable discussion it was decided to adhere for the present to the proposal to prepare Card Catalogues. We do not propose to rescind that resolution, but the financial questions must first be fully gone into. It appears that to attempt now to carry out the proposal of publishing a Card Catalogue would be to wreck the undertaking that this Conference is called to consider. It would add several thousand pounds to the cost of the scheme, and I think it must be considered altogether impracticable. If, in future, larger funds are at our disposal, we shall be able to reconsider the question, but for the present I strongly recommend and support

the recommendation of the International Committee that the Card Catalogue be abandoned.

PROF. G. DARBOUX. En ce qui concerne le catalogue sur fiches, les délégués qui ont assisté aux précédentes conférences savent que tout le monde y attache une grande importance, parce que le grand avantage que le catalogue sur fiches a, c'est que les chercheurs isolés peuvent d'une année à l'autre, battre leurs fiches, les classer de manière à avoir chez eux un ensemble de fiches qui soit très utile pour leurs recherches personnelles.

Je ne méconnais pas la valeur des raisons qui sont données pour la première résolution proposée : là où il n'y a pas d'argent, il y a un proverbe qui dit que le roi perd ses droits . . . et la conférence aussi. La première question, c'est la question financière. Mais, je me demande, si on ne pourrait pas examiner les questions de détail, si par exemple un catalogue par volumes, qui serait imprimé d'un seul côté de la page, ne permettrait pas précisément à chaque personne qui le voudrait, de faire elle-même un catalogue par fiches, en découpant le volume par pages. Est-ce que peut-être même ce fait qu'on n'imprimerait les pages que d'un seul côté ne serait pas très commode pour les recherches et ne permettrait pas à chacun de faire des annotations qui seraient extrêmement précieuses ?

Voilà les observations que j'ai à présenter au sujet de cette proposition. J'y adhère quant au fond, mais je me demande si on ne pourrait pas examiner le moyen de tirer du groupe des catalogues un catalogue par fiches.

PROF. NASINI. Si associa a quanto ha detto il delegato Darboux. Sarebbe desiderio di molti in Italia, specialmente dei direttori di Biblioteche che si facesse del catalogo a libro anche un' edizione stampata da una sola parte per potere ritagliare le schede. Si cio non importesse una spesa troppe forte faremmo formale proposta per tale edizione; altromenti raccomandiamo cio alla Conferenza per l'avvenire.

DR. DENIKER. Evidemment la question de la publication d'un catalogue sous la forme d'un volume ordinaire, ou bien sous la forme de volume publié de façon à ce qu'il y ait une impression sur le recto et non sur le verso de la page, est uniquement une question d'argent : il s'agit de savoir à combien monterait l'augmentation de prix si on entreprenait la publication avec la page imprimée d'un seul côté.

Or, nous avons sous ce rapport une indication très nette et très précise ; le docteur Carus publie depuis longtemps en Allemagne le "Zoologischer Anzeiger." Cette publication paraît sous deux formes—sous forme d'un volume publié au recto et au verso, et ensuite sous forme de feuilles imprimées d'un seul côté. Or, la première édition coûte 20 marks et la seconde 25 marks ; l'augmentation est donc de 5 marks sur 20, soit de 20 à 25% environ. Par conséquent, ce serait une augmentation d'un quart à peu près, ou d'un cinquième du prix du catalogue.

Voilà, je crois, une donnée pratique qui pourrait servir de base pour la discussion, s'il y a lieu.

PROF. H. E. ARMSTRONG. The original idea concerning the Card Catalogue was that we should issue the cards very rapidly. The question now raised is whether, when the Catalogue is issued in volume form, it may also be printed so that it can be used for the purpose of making Card Catalogues. But that is a question that the Conference need not discuss now, I think. It is a question of business, and one for the Central Bureau to consider. The question whether there shall be a Card Catalogue is a larger one.

SIR JOHN GORST. It is merely proposed to postpone the printing of Card Catalogues, which would involve, as Prof. Rücker has shown, a very large expenditure.

(The motion "That the publication of a Card Catalogue be postponed for the present" was agreed to.)

SIR MICHAEL FOSTER. May I in the same way formally propose that the Book Catalogue be at first issued only in the form of annual volumes. The point of that resolution is this: It was discussed by the International Committee whether it would be possible to issue the Catalogue in parts, either monthly, or at some other shorter periods. The Committee with reluctance find that the circumstances will not admit of this, and that is why the resolution is now brought before the Conference, as carrying out the views of the International Committee.

(The motion was carried.)

SIR MICHAEL FOSTER. I will now propose the third resolution: "That the Catalogue include both an authors' and a subject index, according to the scheme of the Provisional International Committee." That is a very important question, and before we discuss it, perhaps it would be desirable to ask Prof. Rücker to make a statement upon the subject.

PROF. RÜCKER. The question before the Conference being "That the Catalogue include both an authors' and a subject index, according to the scheme of the Provisional International Committee," I think, in the first place, that it will be well for me to say a few words about our financial position. The Conference will remember that, at our last meeting, the question as to what scheme should finally be adopted was referred to the Provisional International Committee. That Committee met in the summer, and there were some differences of opinion in regard to the matter, but I think that my colleagues will agree that on all sides there was the greatest possible desire to reduce those differences to a minimum. The scheme brought before you now is, in some sense, a compromise. It is not a scheme upon which, I think, we are all agreed, but it is a scheme upon which, I think, we have obtained the greatest amount of agreement possible. I may say that it is a scheme that enables us to try various

suggestions side by side, so that there may be here, as in other matters, the survival of the fittest. The scheme which I would propose now is that we have an authors' and a subject index, and the calculations that have been made in regard to the financial position have been made upon the hypothesis that such a scheme be agreed upon. There are several different questions that have to be considered, and the first is what the normal annual expenditure would be, and how that should be met. In the Report that has been placed before you, we have shown you that after going a second time to the printers and getting full estimates, we come to the conclusion that the annual amount wanted would be £5,200, and that, of the 17 volumes, in round numbers 300 copies would have to be sold. So that the two important figures to bear in mind are the £5,200 and the sale to meet that of 300 complete sets. With regard to meeting this normal expenditure, it is thought that the Central Bureau and the International Committee would, in some way or other, guarantee £5,200 a year. The guarantee might be made in various different ways. It might be made by a subscription to the Central Bureau, but I think that the plan most generally favoured is that the different countries should agree to purchase so many sets each year. Then comes the important question as to what each country is prepared to give. A great deal, of course, depends upon whether all the countries will join or whether some will stand outside and decline to take part in the work. Up to the present, I am sorry to say, there are four countries who are not represented at this Conference. These are Russia, the United States, Holland, and Belgium. With regard to Russia, the United States, and Holland, we have had private letters from the gentlemen who acted as delegates here, and although those letters are not to be taken as official, I may mention that not one of the letters contains a desire to withdraw, and I think we may fairly hope that the countries in question will be prepared to take their fair share in the work in the future. The normal expenditure, then, must be met by the sale of so many volumes a year. The next important matter is what may be called the initial expenditure. In order to start the enterprise, there must be a Central Bureau in proper working order for some months in advance. It is thought that about £1,000 would be necessary to start the enterprise, although probably it might cost more, but that is what is estimated in round numbers. There is one other point which I should like to mention; that is, as to the manner in which the contributions should be paid. There are thus three important questions in regard to the money part of the subject. The first question is, Who is to be the person or body who shall be legally responsible for the finances in connection with the matter? At first we thought that the International Committee might take that responsibility, but there are obvious difficulties in the way of the responsibility being put upon the representatives of the different

countries. We have no absolute proposal to make as to this, and probably it will be considered desirable that the question should be discussed at this Conference. I beg to urge—and I think it one of the most important matters connected with this Conference—that the representatives of the various countries should give us some idea of what their governments will do in the matter. We have also to consider the question of annual expenditure and the question of initial expenditure, as well as the question of legal responsibility; but first, before all, what total sum we are likely to have at our disposal.

PROF. SCHWALBE (Germany). Bei der letzten August-Conferenz sind die verschiedenen Punkte, die hier angedeutet worden sind, eingehend besprochen worden, und ich bin zunächst in der Lage namens der deutschen Regierung zu erklären, dass wir an dem festhalten, was damals im August besprochen worden ist und was heute in dieser Auseinandersetzung festgehalten wird. Ich setze voraus, dass in Beziehung auf das Sachregister die Gesichtspunkte, die damals von Deutschland angeregt worden sind, vollständig unberührt bleiben in dem Sinne, der damals festgelegt wurde und dass die vorliegende Fassung nur eine allgemeine Bedeutung hat, dass also durch das *Scheme of the Provisional International Committee* in keiner Weise nach irgend einer Richtung hin das Sachregister oder die Sachregistrirung in anderer Weise vorgenommen wird als dort bestimmt ist. Das ist die Voraussetzung, die ich wohl als angenommen betrachten darf. Nach dieser—wenn ich so sagen darf—Declaration möchte ich über die übrigen Punkte noch einiges wenige mittheilen, soweit seitens der deutschen Regierung Bestimmungen darüber getroffen sind. Es besteht seitens der deutschen Regierung kein Bedenken, den Theil, wie er ursprünglich geplant war, nämlich $\frac{1}{8}$ zu übernehmen. Ich glaube auch, dass, falls der eine oder andere Theil ausfallen sollte, sie selbst auf $\frac{1}{7}$ heraufgehen würde, wodurch seitens Deutschlands die ganze Sachlage noch günstiger für das ganze Unternehmen gestaltet würde, da Deutschland dadurch ein noch grösseres Entgegenkommen beweisen würde. Eine sehr schwierige Frage ist die Deckung der anfänglichen Kosten. Man hatte verschiedene Wege ins Auge gefasst. Man hätte daran denken können, was ja auch angedeutet war, dass von vornherein eine bestimmte Summe seitens eines jeden participirenden Staates zur Verfügung gestellt würde und zwar unabhängig von den übrigen Leistungen für das ganze Unternehmen. Aber in den Drucksachen, die uns vorgelegt sind, ist dieser Weg nicht eingeschlagen. Es ist von einer solchen Massregel darin überhaupt nicht die Rede und so würde denn nur der Weg bleiben, dass sich die einzelnen Staaten in irgend einer Weise bereit erklären die anfänglichen Kosten dadurch zu decken, dass sie vielleicht diese Summe, die sie nachher gewissermassen durch Entnahme der Exemplare garantiren, schon vorher zur Disposition stellen. Eine Zusage kann ja natürlich in dem Sinne nicht gemacht werden, wohl aber liegt der

Fall in Deutschland so, dass, wenn ich den Ausdruck wählen soll, eine vorschussartige Zahlung geleistet werden könnte in der Voraussicht, dass nachher eben die ganze Sache sanctionirt würde. Also eine bestimmte Zusicherung oder ein bestimmtes Versprechen könnte man in Deutschland da nicht geben, wohl aber würden die Delegirten bereit sein, in diesem Sinne der deutschen Regierung die Sache vorzutragen. Damit glaube ich die drei in Frage stehenden Punkte beantwortet zu haben, dahingehend, dass Deutschland bereit ist einen Antheil zu übernehmen, $1/8$, vielleicht auch $1/7$, und ich glaube dass letzteres keine grossen Schwierigkeiten machen würde; dass die Regierung die Contrahentin ist und auch die anfänglichen Kosten von ihr geleistet werden. Eine schwierige Frage würde noch sein, was geschieht, wenn bestimmte Länder definitiv ausscheiden? Wenn beispielsweise Russland nicht theilnimmt, würden sich die Kosten dadurch wesentlich erhöhen, da ja die Literatur dieses Landes vom Centralbureau oder von irgend einem Regional-Bureau bestritten werden müsste. Die Summe, die dadurch erforderlich wäre, ist, wie gesagt, eine unbestimmte. Wenn noch Holland, Belgien, Spanien u.s.w., dazukommen, so würden sich die Kosten sehr bedeutend vermehren, und da sind wir nicht bevollmächtigt, irgend eine bestimmte Zusage zu machen, was auch wohl kein anderer unter uns thun kann, denn dieser Punkt ist ja eben noch nicht abgeschlossen. Wir wissen noch nicht, ob Russland und die übrigen Staaten nun definitiv ausfallen. Es besteht gewiss der allseitige Wunsch, das darf ich wohl annehmen, dass dies Unternehmen, das geplant ist, in die richtigen Wege geleitet wird, dass es begonnen, angefangen wird, und es ist wohl sicher zu erwarten, dass, wenn der Anfang in irgend einer Weise, die Erfolg verspricht, gemacht wird, sich das ganze Unternehmen weiter entwickeln wird und sich vielleicht auch die viel weitergehenden Wünsche und Hoffnungen, die von andrer Seite ausgesprochen worden sind, erfüllen werden. Dazu ist aber nothwendig, dass zuvor eine bestimmte Probezeit, wenn ich so sagen soll, eingeführt wird, und wir sind ermächtigt zu erklären dass diese Probezeit—und ich glaube das wird keinen Widerspruch finden—5 Jahre beträgt, als die erste Periode. Für diese fünf Jahre das Unternehmen zu sichern, dazu ist Deutschland seinerseits bereit.

PROF. RÜCKER. There seems to be some difficulty in regard to the use of the word "shares." Of course, we do not think it desirable that the various countries should enter into what might be called an unlimited liability. Everything will be done, it is intended, to keep the expenditure within the limits estimated. Perhaps it would be better for each delegate to say how many sets of volumes, at the price of £17 per set, the Contracting Body he represents will take.

PROF. SCHWALBE (Germany). Auf Deutschland würden nach der zuerst aufgestellten Berechnung 45 Exemplare kommen. Doch legen wir Gewicht darauf, dass nicht durch den Rücktritt

des einen oder anderen Landes neue Verpflichtungen entstehen oder gar von vornherein festgelegt werden. Im Namen meiner Mitdelegierten glaube ich übrigens die Erklärung abgeben zu können, dass wir bereit sind, der Regierung zu unterbreiten, dass seitens Deutschland vielleicht 1/7 der anfänglichen Kosten gedeckt wird, zu einer definitiven Zusage sind wir, wie schon bemerkt, nicht ermächtigt. Ich glaube indes nicht, dass unser Vorschlag auf Schwierigkeiten stossen wird.

PROF. RÜCKER. The gentleman who attends here as German delegate has now laid before us what his Government is prepared to do, and now, perhaps, the English delegates may do so too. I am bound to say that we have been a little influenced by the good example which has been set us, and I think that my colleagues will agree that we should go farther than was intended. What I have to say in regard to Great Britain and Ireland is that we propose to take 45 sets. Our Contracting Body will also pay its fair share of the initial expenses, estimated at £1,000.

SIR DAVID GILL. That is for England, Scotland and Ireland?

PROF. RÜCKER. Yes; but perhaps I have not made my meaning quite clear. I mean the Contracting Body to be understood as being the Royal Society, and not the Government.

PROF. KLEIN (Germany). And what about the Government?

PROF. RÜCKER. I have absolutely no authority with regard to that, but I think I may say that our Government will be prepared to do its fair share.

PROF. DARBOUX. Je n'étais pas préparé à traiter aujourd'hui la question financière, parce que M. Poincaré n'est pas là, et j'aurais désiré être assisté de lui, de manière à ce que la délégation française soit au complet. Cependant, il est tout naturel que nous avons examiné à fond la question des voies et moyens, et nous avons échangé nos impressions à ce sujet. Nous avons même déjà, dans des conférences précédentes, indiqué la forme que la France entend donner à son concours, et cette forme a été transmise par voie diplomatique, je crois, à la Société Royale. Le défaut, momentanément, de l'espérer, du concours de certaines nations nous oblige à envisager une double question: d'abord, comment suppléera-t-on aux bureaux régionaux qui nous font défaut? Eh bien, nous nous sommes préoccupés de cela: nous aurons d'abord notre bureau régional, et nous offrons dans la mesure du possible de nous charger de l'analyse de quelques mémoires appartenant à d'autres nations. Le bureau régional est organisé, prêt à fonctionner; nous avons fait nos nominations; sous ce rapport, je puis donner toutes les assurances possibles à la Conférence.

Reste maintenant la question de notre participation à la publication même du Catalogue. Cette participation, à cause de nos lois

constitutionnelles, ne peut être donnée que sous une certaine forme; et cette forme est celle de la souscription. Nous pourrions donc souscrire un certain nombre d'exemplaires; que je vais indiquer, mais nous ne pourrions donner notre souscription qu'après la livraison des exemplaires; je l'ai dit dans la précédente conférence, M. Rücker doit s'en souvenir; c'est la forme que légalement nous pouvons donner à notre souscription.

Cela dit, je crois que le Ministère de l'instruction publique—je ne suis pas tout à fait autorisé à aller jusqu'à ce chiffre-là, mais enfin, j'espère que je ne serai pas désavoué par mon gouvernement—pourra aller dans sa souscription jusqu'à 35 exemplaires.

Le gouvernement s'engagerait donc ferme à garantir la souscription à 35 exemplaires dans la forme que je viens d'indiquer.

Nous ne pouvons pas nous engager pour les dépenses préliminaires; je l'ai toujours dit ici; on nous a même répondu qu'ici on pourrait faire, en vue des souscriptions, un emprunt garanti par des banquiers.

PROF. E. WEISS (Austria). Seitens unserer Regierung ist das sogenannte Regional-Bureau gesichert, das in Oesterreich eingesetzt werden soll. Zu einer weiteren Unterstützung des Unternehmens hat bisher aber von der Regierung kein bestimmtes Versprechen gegeben werden können, und zwar vielleicht hauptsächlich aus dem Grunde weil, was auch Prof. Rücker eingangs erwähnte, es noch unsicher ist, wieviel jährlich zu leisten sein wird. Es wird daher seitens unserer Regierung kein Versprechen gegeben, das sie zu weiteren Unterstützungen des Catalogunternehmens verpflichten würde. Wohl aber sind in Oesterreich ausserhalb der Kreise der Regierung von verschiedenen Seiten Anstrengungen gemacht worden, um doch eine bestimmte Anzahl von Exemplare subscribiren zu können. Und ich glaube, ohne dass die Regierung hierfür eine Garantie übernimmt, sagen zu können, dass in Oesterreich wohl etwa 20 Exemplare subscribirt werden dürften. Ich rechne dabei mit vier Exemplare, die auf Ungarn fallen würden, was Colleague Heller noch näher darthun wird.

DR. AUG. HELLER (Hungary). Ich spreche im Namen eines Landes, eines selbständigen Staates, der allerdings an der mathematisch-naturwissenschaftlichen Literatur nur einen bescheidenen Antheil nimmt, der aber bei jeder Gelegenheit, wo es sich um ein internationales wissenschaftliches Unternehmen handelt, sich immer theiligt hat. Im gegenwärtigen Falle hat Ungarn, sowohl die Regierung als auch die Akademie der Wissenschaften, regen Antheil genommen an diesem nützlichen Unternehmen und hat den Wunsch, dass es bald zu Stande komme. Unsere Unterstützung ist natürlich unseren schwachen Kräften angemessen, und so hat unsere Regierung mich beauftragt, als ihren Antheil an dem Unternehmen £100 anzugeben. Ausserdem hat die ungarische Akademie der Wissenschaften, bei der sämtliche Pflichtexemplare des Landes zusammenkommen, das Regional-

bureau übernommen und zwar auf eigene Kosten. Die Anzahl von 4 Exemplaren, von der schon College Weiss gesprochen, entspricht der Anzahl unserer Hochschulen. Es ist aber wohl voranzusetzen, dass alle die Lehrstühle, welche eigene Bibliotheken haben, wenigstens die betreffenden Fachbände halten werden. So glaube ich, dass mehr als vier vollständige Exemplare in Ungarn unterzubringen wären. Die Zahl kann ich natürlich nicht bestimmt ansetzen.

PROF. NASINI. Sua Eccellenza il Ministro Baculli, all'alta intelligenze del quale sta così à cuore questa grandiosa impresa del catalogo internazionale, ci ha autorizzato a dichiarari che egli ha preventivato nel bilancio la somma di 25,000 lire annue per le spese del catalogo e del l'ufficio regionale. Per le condizioni speciali in cui si è trovata la Camera dei Deputati in Italia, il bilancio non è stato ancora approvato, ma è sperabile che lo sarà tra breve e sulla approvazione della spesa in questione non sembra possa pervi dubbio. Così il governo d'Italia si obbligherebbe all'acquisto di 27 esemplari completi, o per meglio dire all'acquisto del numero di volumi corrispondenti, cioè di 459 volumi, potendo essere diversa la richiesta per le diverse scienze. Il resto della somma andrebbe spesa per l'ufficio regionale. Quanto alle spese preliminari per l'impianto degli uffici, etc., etc., non possiamo fare dichiarazioni formali, ma crediamo che si potrebbe supplire adesso colla somma preventivata ritardando di un semestre la pubblicazione del catalogo.

PROF. DARBOUX (au délégué italien). M. le délégué italien, il y avait un point qui j'avais oublié de mentionner, qui est compris par tout le monde, c'est que quand on parle d'exemplaires complets, on admettrait bien l'équivalence, c'est-à-dire qu'on prendrait plus de volumes d'une partie que de l'autre. Cela est bon à mentionner, je crois. Tout le monde a fait sa souscription; l'essentiel, c'est que la somme totale équivalente aux exemplaires complets soit atteinte dans les souscriptions qui auront été faites par nous.

DR. GRAF (Switzerland). Der schweizerische Bundesrath hat seine Delegirten dahin instruir, dass sie die wissenschaftliche Mithilfe zusagen können, unter Ratificationsvorbehalt des Bundesraths und des Nationalraths; dass wir ferner an die Kasse des Centralbureaus 1,000 francs, resp. £40, jährlich geben wollen und ausserdem bis auf drei Exemplare subscribiren, so dass wir im Ganzen uns auf £100 engagiren. Der Bundesrath hat geglaubt, angesichts des Umstandes dass in der Hauptstadt Bern schon eine grosse Anzahl internationaler Bureaus eingerichtet sind, dass es nicht angehe, dass die Schweiz sich fernhalte von diesem Unternehmen, das hier in London eingerichtet werden soll. Wenn indes vorgezogen wird Abonnements anzunehmen, so sind wir autorisirt auf sechs Exemplare zu gehen. Das wäre dann aber auch die ganze Subvention die von der Schweiz erwartet werden kann; wir könnten es höchstens auf 7 Exemplare bringen. Alles aber unter Ratificationsvorbehalt der Bundesversammlung.

DR. BRUNCHORST (Norway). I have to say that we will be prepared to take five complete sets for Norway, and that we are going to establish a Regional Bureau. The money for the Regional Bureau has already been voted by the Storting. As for the sum necessary to cover the cost of the five sets, it will probably be secured partly in the form of subscriptions from libraries and similar institutions, partly as a contribution from the Government. The Government is going to propose that such a contribution be made, but it has to be voted by our parliament, and accordingly everything I can promise is subject to approbation by that assembly; an approbation which, however, will no doubt be given.

PROF. EINOSUKE YAMAGUCHI (Japan). I am sorry to say that I received the authority to represent Japan at this Conference only three days ago, and I can only state what is my own opinion. I may say that I believe my country is prepared to establish a Bureau, and that our Government will give 3,000 yen. Our country has been very much interested in the matter, and I think that we shall be willing to take the Catalogue, but I do not know how many sets. I might mention that our Parliament in 1897 and 1898 passed a Bill allowing our Government to make a contract with the Royal Society for the annual expenditure of £300 after 1905. That is what our Government will do.

PROF. ARMSTRONG. How many complete sets do you estimate that you will take?

PROF. YAMAGUCHI. I think only three, but perhaps our Government might take more.

PROF. ARMSTRONG. Do you think five?

PROF. YAMAGUCHI. Yes, I think so.

PROF. ARMSTRONG. I think it desirable that we should be quite clear. I understand you to say that your Government voted £300 for your own Bureau?

PROF. YAMAGUCHI. Yes.

DR. LUDWIG MOND. I understand you to say that 3,000 yen would be voted by your Government for the Bureau. Do I understand you correctly to say that your Government voted such a definite sum for a Regional Bureau?

PROF. YAMAGUCHI. Yes, 3,000 yen for the Regional Bureau.

DR. MOND. And you further said that in 1898 your Government authorised the expenditure of £300 after 1905. Is that independent of the Regional Bureau?

PROF. YAMAGUCHI. Yes.

DR. MOND. I really think that there must be some mistake as to this estimate. I think that the sum mentioned must be intended to be given during the years up to 1905. I think it

would be very useful to clear up this point. Is it not the intention of the Government to expend the amount named up to 1905 ?

SIR MICHAEL FOSTER. Could not Prof. Yamaguchi telegraph and find out something more definite ?

M. METAXAS (Greece). I am very sorry that I received instructions only last week from my Government to represent them at this Conference. I have therefore not had time to communicate with my Government and ask for further instructions as to the financial questions. I have written to them about the matter, and when I receive their reply I will have the honour to report further to you.

SIR MICHAEL FOSTER. Can you form any idea as to how many copies they would require ?

M. METAXAS. I am unable to say at present.

M. DEL PASO Y TRONCOSO (Mexico). Je ne suis pas autorisé à fixer des sommes au préalable, comme je l'ai indiqué déjà, parce que la forme constitutionnelle de notre gouvernement ne nous autorise pas à fixer ces sommes, si le gouvernement n'est pas lui-même autorisé par les Chambres ; mais, je pense que notre pays pourra souscrire 4, 5 ou 6 exemplaires ; c'est une opinion particulière que j'émet, bien entendu, mais je pense qu'on pourra arriver à 5 exemplaires, c'est-à-dire 85 volumes, chaque exemplaire étant constitué par 17 volumes.

SIR MICHAEL FOSTER. You will be able to establish a Regional Bureau ?

M. DEL PASO Y TRONCOSO. Nous sommes en train de le former. Il a été décrété la formation d'un Institut bibliographique. Naturellement, cet institut tient à avoir toute notre littérature scientifique, mais ce sont des choses à former. Vous comprenez que dans des pays qui s'organisent, on ne peut pas faire tout cela comme ceux qui sont organisés depuis longtemps, où il y a une grande civilisation, de sorte que nous faisons ce que nous pouvons. Nous sommes en train de le faire ; c'est décrété, et réglementé, mais l'organisation n'en est pas encore complétée.

ROLAND TRIMEN, Esq. (Cape Colony). I think that the general principles of the scheme will meet with our support, and I think that support will probably be given by our subscribing for a certain number of sets. I recommended the project very strongly after attending the last Conference, and I indicated what institutions I thought might be expected to take part. I am sorry, however, to say that these do not appear to take much interest in the matter, and I have not received any reply.

SIR MICHAEL FOSTER. Can you estimate the number of sets that are likely to be required ?

ROLAND TRIMEN, Esq. I should think five sets. I should think that would be a fair estimate. I shall certainly do all in

my power to promote the work. The literature might perhaps be collected at Capetown.

SIR MICHAEL FOSTER. I do not think there are any other representatives of English Colonies present, but I have had some conversation with Sir Walter Peace, who represents Natal, and although he is unable to give any definite promise, he said he thought that three sets might be taken by Natal. There are two other colonies that were not represented at our previous Conferences, namely, South Australia and Western Australia, but again, nothing definite has been said with respect to these. I think that Western Australia might take two sets, and South Australia three sets. I think also that New Zealand would not be behind the other colonies, and would probably take five sets at least; and Queensland, I think, would be equal to South Australia, and take three sets. Then I cannot think that New South Wales, which was represented at our previous Conference, would take less than five sets, and Victoria might take four sets. As to Canada, we have no definite information at present, but I think that they are sure to take a certain distinct number of sets, although nothing can be said definitely as to this.

PROF. KLEIN. Do you think five?

SIR MICHAEL FOSTER. Yes, I think five.

PROF. KLEIN. Or ten?

SIR MICHAEL FOSTER. I do not think we should say more than five.

PROF. KLEIN. Then there is India.

SIR MICHAEL FOSTER. No representatives of India are here, and so we are not able to say anything definitely as to India, but I think that we might, perhaps, expect India to take two or three.

PROF. ARMSTRONG. Say twenty-five for Colonies.

SIR MICHAEL FOSTER. I think it would be quite safe to say twenty-five; indeed, the number might possibly reach thirty. But we must distinguish between definite promises and simple estimates.

DR. MOND. As far as we have gone, we have considered the number that are likely to be taken by public institutions. I will not attempt to make an estimate, because I think it would be impossible to ascertain the exact number; but no doubt a certain number would be taken by private individuals. I am very sanguine on this point, but I shall be very glad if those who are so much better versed than I am in the matter would give their views with regard to the question. I think that if we get a guarantee for a number sufficient to pay the cost of publication, that we may be perfectly sure of selling an additional number to private individuals, which will take away every risk in the event of our not selling quite the number we might have anticipated to

the public libraries and universities. The whole matter up to the present has been dealt with only with regard to the number to be guaranteed.

SIR MICHAEL FOSTER. Before we discuss that, would it not be as well to know for how many sets we have definite promises, and how many we may consider as probably required.

PROF. RÜCKER. The numbers are as follows:—

Germany	..	45 sets	..	..	..	£765
England	..	45 „	..	..	..	£765
France	..	35 „	..	..	..	£595
Italy	..	27 „	..	..	..	£459
Switzerland	..	6 „	..	..	..	£102
Norway	..	5 „	..	..	..	£85

PROF. DARBOUX. Maintenant, c'est un point que nous avons à toucher, il faudra sans doute garantir ces souscriptions des Etats en faisant payer un prix beaucoup plus élevé, au moins provisoirement, pour les exemplaires qui seront livrés à des particuliers, parce que sans cela cette souscription, qui est garantie, échapperait complètement au gouvernement; chez nous, elle nous échapperait s'il y avait moyen, par exemple, pour les bibliothèques de se procurer le même ouvrage à un prix inférieur.

SIR MICHAEL FOSTER. The contribution of Hungary, I understand, is £100 towards the central expenses.

DR. DUKA. As far as I understand, Austria-Hungary will take 20 sets. I think that the Hungarian Government would be prepared to take four and Austria sixteen.

PROF. WEISS. Ich wiederhole dass, wie ich und mein College Heller bereits ausführten, Oesterreich-Ungarn für 20 Exemplare (16 und 4) aufkommen dürfte.

SIR MICHAEL FOSTER. That is a total of 163 complete sets, representing a money value of £2,771.

SIR JOHN GORST. Now perhaps Prof. Rücker will read out the list of those which are probable.

PROF. RÜCKER. We put down Austria for sixteen and Hungary four, making together £340. Then there is Japan, probably five; Mexico, probably five; the English Colonies, probably twenty-five. That will make 163 guaranteed, and thirty-five stated as very probable, being a total of 198, and may I call it in round numbers, 200, leaving the other 100 to be obtained. Then we can fall back upon—and I think we can do so safely—the United States, Russia, and Holland, and probably a number of other countries. I do not think I have much more to say, except that I think that this morning's discussion shows that it will be possible, in one form or another, to carry out the scheme, and it may be that some means will be found of reducing the cost of the Catalogue.

DR. MOND. I should like the delegate for Hungary to make clear what his position is, because I do not understand it. I thought he said that his Government authorised the expenditure of £100, and that in addition to that they would require four complete sets. If I am mistaken I shall be very glad for my mistake to be put right. I should like to know what the Hungarian delegate is authorised to offer.

DR. DUKA. The authorisation which I have says this: I understand the representative of the Government to grant £100 as a contribution, once for all, towards the expenses to be incurred in connection with the bibliographical work.

DR. MOND. And as far as a yearly contribution is concerned, you have nothing definite to promise, but you hope that Hungary will take four sets.

DR. DUKA. Yes, that is so.

DR. HELLER. Das ungarische Ministerium für Cultus und Unterricht liess sich bei seiner Bestimmung von den Forderungen der Conferenzen von 1896 und 1898 leiten, dass nämlich die Staaten einen Garantiefond zusammen bringen, mit dem das Institut ins Werk gesetzt werden könnte. Von diesem Standpunkt sie jetzt abzubringen, wenn auch noch jetzt neue Dinge vorliegen, wäre nicht richtig, und darum ist es auch dabei geblieben, dass die Regierung ein für allemal £100 zu diesem Unternehmen beisteuert, ganz abgesehen von der Zahl der Exemplare, die für die wissenschaftlichen Institutionen des Landes unterschrieben werden und die wir nach der Anzahl der Hochschulen und der Akademie auf vier festgesetzt haben. Diese beiden Dinge bitte ich ganz auseinander zu halten und die £100 ein für allemal als einen Beitrag zum Beginn des Unternehmens zu betrachten.

DR. MOND. This seems to me extremely satisfactory, for it seems that with regard to what Prof. Rücker said about the money required for initial expenditure, there will not be much difficulty. The German delegates have told us that they are ready to recommend to their Government the contribution of 1/8 towards the initial cost of the Catalogue, but, as far as the other countries are concerned, this matter has not been fully dealt with, and I myself do not think it worth while to deal with it in detail to-day. I think that the discussion of this matter might be allowed to stand over for the present, or left for the International Council to deal with. But I do not think that the Conference can accept the promises from one, two or three, if the others do not make similar promises. I think, however, that it is very satisfactory to know that the Hungarian Government is willing to take its share of the initial expenditure, whatever that may be, and that the German delegates are willing to recommend to their Government the same course, and, as I understand, some of the other Governments are likely to be in a position to support the fund. I think, also, that the Royal

Society will be prepared, on behalf of the United Kingdom, to take its share.

PROF. WEISS. Als vor einigen Jahren diese Frage zur Sprache kam, hatte auch unsere Akademie in Wien eine nicht unbedeutende Summe für diesen Zweck votirt. Diese Summe ist allerdings nach den Statuten unserer Akademie jetzt verfallen. Ich glaube aber nicht, dass ihre Wiederbewilligung Schwierigkeiten machen wird. Ein diesfälliges Versprechen kann ich aber natürlich nicht geben.

PROF. KLEIN. Auf Seite 6 des Berichts des Provisional International Committee ist noch von einer *responsibility* die Rede, die sehr bedeutend ist und sich auf £10,000 beläuft. Diese Frage ist heute noch gar nicht berührt worden und es würde mir richtig scheinen, wenn darüber irgend etwas gesagt würde, auch wenn sich hinterher zeigen würde, dass diese *responsibility* in Folge unserer neuen *arrangements* in Wegfall kommt, weil sie sich von selbst erledigt.

PROF. RÜCKER. Now we come to the question as to who shall be the Contracting Body for each country—whether the Government or an Academy—and as to what form of pledge shall be given to the International Committee for payment of the sum promised.

SIR JOHN GORST. I think I may put the resolution to the vote, and the question as to the form of pledge may be treated as a lion in the path to be dealt with when we meet him.

(The motion was carried unanimously.)

SIR MICHAEL FOSTER. We have settled No. 5, and now I think we might proceed to No. 6, unless it be thought desirable to have an answer to the question of Dr. Mond as to whether the delegates present could make any statement as to what would probably be subscribed by private individuals in their respective countries for Catalogues or parts of Catalogues.

PROF. RÜCKER. May I say with regard to this that we shall have to consider the question very carefully. I understand that the various Governments undertake to subscribe for so many copies, but it does not follow that they will give them all away; they may put some in the hands of booksellers. It was a question whether the private sale should be taken into account. We, in England, are of opinion that the private sale will not affect our guarantee.

PROF. SCHWALBE. Was Deutschland anlangt, so glaube ich, soweit ich die Verhältnisse kenne, ist auf privaten Absatz kaum zu rechnen. Es ist möglich dass einzelne Gelehrte einzelne Theile des Catalogs nehmen. Das kann man ja nicht beurtheilen, aber wie ich die Sachlage übersehe, glaube ich kaum, dass irgend eine bestimmte Zusage gemacht werden kann. Was die buchhändlerische Seite anbetrifft, so liegt die Sache so, dass die Regierung und auch wir als Delegirte damit ja gar nicht befasst sind und befasst werden

können. Das würde sich nachher herausstellen, wenn sich irgend eine der grossen Firmen, ganz abgesehen von dem was hier beschlossen ist, sich an die Royal Society wendet. Dies ist aber eine Sache, mit der wir direkt nichts zu thun haben. Ob die Akademien in Deutschland oder die gelehrten Gesellschaften ausserdem sich Exemplare nehmen, das kann ich nicht beurtheilen. Es würde Sache der Akademien sein, sich darüber zu äussern. Die öffentlichen Bibliotheken werden wohl aus den 45 Exemplaren versorgt werden können und auch vielleicht ein Theil von anderen Instituten wie die Marine-Akademie und dergleichen mehr.

DR. MOND. Do I understand that the 45 complete sets which the German Government are willing to take would all be used officially?

PROF. SCHWALBE. Yes.

DR. MOND. It seems to me that a certain number of copies would be taken by the Academies, and no doubt there will be a large number of scientific men in Germany who would take copies. No doubt there would be more demand for single volumes beyond the 45 which the Government intend placing in their official libraries and so forth.

PROF. SCHWALBE. Ich spreche nur von den offiziellen Exemplaren, über die Akademien kann ich nichts sagen.

PROF. KLEIN. Diese 45 Exemplare sollen alle staatlichen Instituten zugewiesen werden, die kommen also nicht in den Buchhandel. Die Akademien werden in Deutschland nichts kaufen, denn sie haben keine Bibliotheken. Die etwaige Kaufkraft des Publikums ist ausserordentlich schwer abzuschätzen. Im allgemeinen werden die deutschen Gelehrten nicht sehr geneigt sein Exemplare zu kaufen. Sie verlassen sich darauf, dass die staatlichen Institute Exemplare anschaffen; das ist das System. Aber da ist beispielsweise unsere grosse chemische Industrie und unsere elektrische Industrie, die werden natürlich die für sie in Betracht kommenden Bände kaufen. Wie hoch sich das aber beläuft, das auch nur mit einiger Wahrscheinlichkeit zu beurtheilen, dazu bin ich gar nicht im Stande.

DR. MOND. It is impossible to arrive at any definite estimate, but it is of great importance that we should consider the scheme in its financial aspect from all sides. Considering, for example, that we are going to publish Catalogues of Anatomy and Physiology dealing with matters of interest to thousands of medical men and others, there must be a certain outside sale which would make it safe for us to enter upon this enterprise.

PROF. DARBOUX. Monsieur le Président, j'ai touché ce point lorsque j'ai parlé de la coopération de la France. Voilà évidemment ce qui est très difficile à évaluer, parce qu'il y a déjà des entreprises bibliographiques particulières qui jouissent d'une grande réputation. Il est à prévoir, je crois, qu'au bout de très

peu de temps le catalogue de la Société Royale fera le vide autour de lui, que ces entreprises qui ont toutes les peines du monde à vivre succomberont très vite.

Il y a une période transitoire pour laquelle il est très difficile d'émettre une opinion. Maintenant, quand cette période transitoire sera écoulée, il est certain qu'il y a beaucoup de particuliers ou de laboratoires, par exemple, qui s'adresseront évidemment au catalogue de la Société Royale.

PROF. KLEIN. Herr Darboux hat die Möglichkeit berührt, dass die Jahresberichte geschädigt werden könnten durch das Erscheinen des internationalen Catalogs. Wir sind in Deutschland nicht dieser Meinung. Wir glauben vielmehr auf Grund genauer Ueberlegungen, dass die Jahresberichte sehr wohl ihre Bedeutung daneben behalten werden. Ich bringe das hier zu Sprache, weil auch in Deutschland in dieser Hinsicht ursprünglich ungünstige Ansichten geäußert waren, und ich nicht möchte, dass dieselben wiederaufleben und sich festsetzen.

PROF. ARMSTRONG. I should like to say a word with regard to the matter to which Prof. Klein refers. It is a very important question, and I am afraid there has been great misunderstanding upon it. I think that it ought to be clearly understood that this enterprise cannot in any way interfere with the *Jahresberichte* or any other such enterprises which exist at the present day. On the contrary, I think that it will enormously help other enterprises, and I believe that in course of time it may be the means of saving a great deal of money to the various Societies in different parts of the world, and give them material to work upon, and also make it unnecessary for them to prepare subject-indexes of their own.

DR. DENIKER. Il y a, je crois, ici une confusion en ce qui concerne les publications bibliographiques. Il y a deux genres de publications: d'abord les catalogues, ou les bibliographies, qui se contentent uniquement de donner le titre de l'ouvrage, avec les indications bibliographiques nécessaires bien entendu. A côté de cela, il y a de *Jahresberichte*, comme on dit en Allemand, ou des "Annuaire" ou "Années," comme on dit en français, annuaires qui donnent alors l'analyse de l'ouvrage. Ce sont deux publications tout à fait différentes. Notre Catalogue, si jamais il était publié, ne sera qu'un catalogue bibliographique; il n'y aura pas d'analyses; il ne pourra donc en aucune façon faire concurrence aux *Jahresberichte* existants, mais uniquement aux publications de bibliographie. C'est donc une question d'espèce. Laquelle des deux disparaîtra? On ne peut rien prédire, mais nous voyons actuellement par exemple en zoologie trois genres de publications bibliographiques différentes qui coexistent. A notre point de vue, il n'y a que ceci à considérer, c'est que nous remplacerons un certain nombre de bibliographies; mais d'autre part, comme l'a dit le Dr. Mond, nous pouvons dire que pour une

douzaine au moins des sciences desquelles nous voulons nous occuper, il n'existe pas de bibliographies; nous n'en avons pas qui paraissent régulièrement par exemple pour la Chimie, nous n'en avons pas pour l'Astronomie; je crois qu'il y a pour un grand nombre de sciences une absence complète de bibliographies; nous n'aurons donc aucune concurrence devant nous. A l'heure qu'il est on ne peut parler que de la concurrence de quelques publications purement bibliographiques, comme pour la zoologie, la botanique et deux ou trois autres sciences; voilà tout. En définitive les *Jahresberichte* resteront ce qu'ils ont été jusqu'à présent; ils constituent un genre de publication tout à fait différent du catalogue que nous voulons faire. C'est tout ce que je voulais vous dire.

DR. HELLER. Ich möchte, indem ich mich den Ausführungen des Herrn Dr. Klein vollständig anschliesse, nur noch den grossen Unterschied hervorheben, der zwischen dem Catalog und den Jahresberichten besteht. Ein Catalog soll ein Inventarium sein für die gesammten erschienenen Arbeiten, während ein Jahresbericht nur die jährlichen Fortschritte der Wissenschaften dazustellen hat, wobei kleinere, unbedeutendere Sachen ausser Acht gelassen werden können. Die ganze Art der Fassung beider ist also eine durchaus verschiedene. Ich kann mir daher auch gar nicht vorstellen, dass der Catalog irgend einen schädlichen Einfluss auf das Erscheinen der Jahresberichte ausüben könnte.

PROF. NASINI. Ci è difficile di fare delli previsioni sul numero di esemplari che possono essere acquistati in Italia, altre à 459 di cui potrà disporre il governo. Noi crediamo che tale numero sarà sufficiente per tutte le biblioteche, comprese quelle universitarie, istituti scientifici, etc., etc. Sull' acquisto per parte di privati è poco da contarrei e non crediamo, nella ipotesi più favorevole che si possa pervedere un acquisto maggiore che 68 copie di singoli volumi; più probabile riteniamo che il numero di volumi acquistato del governo sarà sufficiente.

SIR JOHN GORST. I think now that we have had ample information from the various delegates of the different countries as to the number of copies required by each country, and as to the probable extent of the private demand, but I think that we might have a little more information as to the Contracting Bodies of each country, and as to the form of pledge for taking the number of copies mentioned.

PROF. RÜCKER. This is a very important matter, although it may be only formal. It is very important that we should get this definitely settled, because when we come to the question as to who is to take the financial responsibility, something will depend upon the guarantees or promises which are given to-day. I need hardly say that there is no doubt that the various Governments will carry out what has been promised. I expect that each Government—and, in the case of England, the Royal

Society—will be the Contracting Body, and I think that each might write a formal letter, putting on paper what the delegates have said here to-day, and giving a formal guarantee.

SIR JOHN GORST. In England, the work will be undertaken by the Royal Society.

PROF. SCHWALBE. Ich möchte dabei hervorheben, dass die deutsche Regierung natürlich gebunden ist an das Parlament und dass sie einen solchen schriftlichen Garantieschein, wenn ich so sagen soll, nicht ohne die Zustimmung des Parlaments ertheilen kann. In England wird es ähnlich sein. Ich glaube indes nicht, dass die Zustimmung des Parlaments Schwierigkeiten machen wird. Bereits in diesem Jahre stehen 15,000 M. im Etat, sodass die Vorarbeit in Deutschland sofort angefangen werden kann.

Natürlich ist damit auch das Regionalbureau vollständig gewährleistet.

SIR MICHAEL FOSTER. I understand that in Germany, as in England, any undertaking by the Government would have to be confirmed each year by Parliament?

PROF. SCHWALBE. Es ist das ein sogenannter "durchlaufender Posten" der, wenn er einmal genehmigt ist, auch in den folgenden Jahren genehmigt wird. Er erscheint jedes Jahr im Etat wieder.

PROF. KLEIN. Voraussetzung für die Zustimmung der deutschen Regierung ist natürlich, dass die anderen Staaten die Sache auch machen, und das muss hier irgendwie zum Ausdruck kommen. Wir sind bereit die Sache zu machen, wollen aber die ganze Verantwortlichkeit nicht allein haben. Es muss dem vorgebeugt werden, dass etwa andere Staaten sich zurückziehen und wir allein übrig bleiben.

PROF. ARMSTRONG. I understand that Prof. Klein's point is that we ought to have a statement to the effect that the various bodies represented here agree, otherwise Germany cannot support the scheme.

PROF. KLEIN. Ich finde eine hierauf bezügliche Bestimmung ganz selbstverständlich. Es kann nicht so gemeint sein, dass wir zum Beispiel die 45 Exemplare nehmen und andere gar nichts.

PROF. RÜCKER. I think that we in England may go a step farther, and say we have made our offer contingent upon the total sum promised being adequate.

PROF. KLEIN. Auch ich möchte befürworten dass, diese Sachen dem International Committee übergeben werden. Es werden sich bei der Registrierung ja mancherlei Schwierigkeiten ergeben und manche Ausstellungen dürften gemacht werden. Wir waren uns von jeher wohl bewusst dass wir nur zu einer Annäherung kommen könnten, und von diesem Gesichtspunkt aus

möchte ich meinen, sollten alle Wünsche, die noch vorhanden sind, direkt an das International Committee gerichtet werden. Dieses wird sie gewiss berücksichtigen. Ich möchte aber dann noch sprechen über die sogenannten *modified titles*. Sie werden ja gesehen haben, welche Stellung Deutschland bei dieser Sache eingenommen hat und dass Deutschland nicht daraus irgendwie einen Grund herleiten wollte, um von vornherein zurückzutreten. Es ist aber wünschenswert, dass man die Anschauungen der übrigen Herren Delegirten in dieser Weise hört. Es ist ja schon deshalb wichtig, weil wir ja in irgend einer Form doch auch diese Bemerkungen, die da gemacht sind, später auch unserer Regierung berichten müssen. Eine allgemeine Aussprache über diesen Punkt dürfte doch erforderlich sein.

PROF. DARBOUX. En ce qui nous concerne, nous avons indiqué dès le début la plus grosse difficulté que nous soulevions; par conséquent, je suis convaincu que l'affaire s'arrangera très bien. Même, je ne serais pas étonné qu'il y ait d'autres souscriptions quand les premiers volumes auront paru; sous ce rapport-là il n'y a pas de difficulté: une bibliothèque a toujours le droit de souscrire à un ouvrage étranger.

PROF. NASINI. I delegati italiani dichiarano, associandosi al Prof. Klein, che il contributo dell'Italia dependerà naturalmente da quello degli altri stati.

DR. GRAF. Ich habe bereits bei meiner ersten Erklärung gesagt, dass unsere Regierung sich mit der ganzen Sache befassen wird, und wir werden dann auch die Form finden, in welcher die Sache zu machen ist. Wir können entweder den Betrag in das Jahres-Budget des Landes einsetzen oder einen Bundesbeschluss provociren, der von den Kammern angenommen wird und der die betreffende Summe ein für allemal festsetzt. Es ist sehr wahrscheinlich, dass der Bundesrath diesen Weg wählen wird, doch ist dies nicht vollkommen sicher.

DR. BRUNCHORST. I must repeat that our Government cannot give money without the consent of Parliament; and Parliament formally votes money only for one year at a time. If it gives it for the first year, however, it can be regarded as certain that it will be given for the next four years also, during which the enterprise is going to be tried.

PROF. KLEIN. Ich bitte doch noch den Punkt zu erledigen, den ich bereits berührte, die auf *page 6* angeführte "*responsibility*." Wenn es der Genauigkeit halber nöthig ist, auf diese Möglichkeit einzugehen, so würde ich sagen: diese Verantwortlichkeit soll proportional mit der Anzahl der Exemplare, die fest übernommen werden, von den "*Contracting Bodies*" getheilt werden. Es bestehen zwei Möglichkeiten. Entweder Sie lassen die ganze Sache fallen, weil sie praktisch keine Bedeutung mehr hat, oder Sie verpflichten die "*Contracting Bodies*" gleichzeitig zu der Erklärung für den Fall, dass die Sache misrath, die proportionale Verantwortlichkeit auf sich zu nehmen.

SIR JOHN GORST. I think we had better not enter upon that question now. It is a question that will have to be considered this afternoon. I also think that this will be a most convenient time to adjourn.

(The Conference adjourned.)

Tuesday Afternoon.

SIR RICHARD STRACHEY (India). The only authority that I have received in coming here is that I am to commit the Government of India to no expenditure of any sort.

SIR MICHAEL FOSTER. Could you make any statement as to the number of complete sets which might be expected to be subscribed for in India?

SIR RICHARD STRACHEY. I should say that that would virtually depend upon what the cost is to be.

SIR MICHAEL FOSTER. The cost is put down at £1 per volume, and £17 for the whole set.

SIR RICHARD STRACHEY. I gather from what I have heard that if India took six sets that would be considered reasonable.

SIR MICHAEL FOSTER. We said five this morning.

SIR RICHARD STRACHEY. I am not in a position to say positively, but I think you might put down £100.

SIR MICHAEL FOSTER. You think we might put India down for six complete sets?

SIR RICHARD STRACHEY. Yes, or the equivalent of that. There are not many places in India that would be likely to take complete sets, but many of the Offices would probably take parts of the Catalogue. Calcutta, no doubt, would take a complete set, and the Government Museum would probably take all appertaining to Zoology and Geology, and the Botanical Gardens, no doubt, would take what related to Botany, and so on. I think I am not going too far when I say that a money equivalent of about six sets would be a fair estimate. At least, Dr. Blanford and I will be prepared to recommend that. I am sorry that Dr. Blanford is laid up, and so unable to attend this Conference.

PROF. RÜCKER. It will probably now be necessary to frame a series of resolutions which should, on the one hand, state the decisions at which we arrived this morning, and, on the other hand, state what we propose to do in the immediate future. I have here rough drafts which have been prepared, and perhaps it will be well if I read them through, so that the Conference may have before it the whole of the questions, and then I think

we might discuss the exact wording. The first is simply that the representatives of the various countries have declared that those whom they represent are willing to subscribe for so many complete sets of copies at the cost stated. (The draft resolution read.) The others have reference to the appointment of a Committee, which will complete the work of this Conference. (Draft resolutions read.)

SIR JOHN GORST. Will someone formally move the first of these resolutions? I must ask whether anyone would like the resolutions translated into any other language, although it appears to me that everyone here understands the English language. The resolutions will, of course, be translated for official use by-and-bye.

PROF. KLEIN. Ich glaube, dass der Punkt, den ich heute früh berührte, durch die Einsetzung des "*Provisional Committee*" erledigt ist, und ich möchte jetzt meinerseits befürworten, den Punkt fallen zu lassen und als erledigt anzusehen, nämlich durch die zweite Resolution, die Prof. Rucker soeben verlesen hat.

SIR MICHAEL FOSTER. Your proposition, I understand, is that paragraph 2 on page 6 be dropped out altogether.

PROF. KLEIN. Yes, now that the matter is arranged in a new manner.

SIR MICHAEL FOSTER. And you propose that?

PROF. KLEIN. Yes, I propose it.

SIR JOHN GORST. Will you, Prof. Klein, submit a definite resolution.

PROF. KLEIN. Indem die Conferenz im allgemeinen das Scheme des früheren "*Provisional Committee*" annimmt, befürwortet sie insbesondere den *paragraph 2 auf page 6* des Schemas einfach zu streichen.

SIR MICHAEL FOSTER. The proposal is that paragraph 2 on page 6 be omitted altogether in accepting the general scheme of the Provisional Committee. I beg to second the proposal.

SIR JOHN GORST. It is proposed by Prof. Klein and seconded by Sir Michael Foster that, in accepting the general scheme of the International Provisional Committee, paragraph 2 on page 6 of the scheme does not require to be acted upon.

SIR MICHAEL FOSTER. It seems to me that there is hardly need for discussion of this matter, because this is only statement of fact.

DR. MOND. I understand that Prof. Klein's resolution is that the present Conference is neither to accept nor discuss the particulars of paragraph 2, but is to leave the subjects mentioned therein to the International Committee which Prof. Rucker proposes that this Conference should nominate. But so far the

Conference is not agreed upon the nomination of the International Committee. That question should be settled first.

DR. GRAF. Ich möchte fragen, ob wir morgen diese Resolutionen englisch, deutsch, französisch und italienisch haben können. (Yes.)

SIR JOHN GORST. Has any delegate anything more to say upon the proposal of Dr. Klein? (No reply.) Then I will ask Prof. Rücker to read the first of his resolutions.

PROF. RÜCKER. The Conference, taking note of the fact that the representatives of the various countries named hereafter declare that the governments or corporations they represent are willing to subscribe for the number of complete sets of copies*

DR. DENIKER. Je propose de modifier ainsi la rédaction: la Conférence après avoir entendu les représentants sus-mentionnés

La seconde proposition est celle-ci:—1°. La Conférence décide de procéder à la nomination d'un nouveau Comité international provisoire.

2°. Le Comité provisoire est autorisé à se mettre en rapport avec les pays non représentés à la Conférence, en vue d'obtenir leur adhésion et leur appui financier à l'œuvre de la publication du catalogue."

À propos du premier paragraphe, il y a une observation à faire pour savoir quelles seraient ces premières démarches en vue de la publication du catalogue.

SIR JOHN GORST. Does any delegate desire to say anything more, generally, about that? (No answer.) Then we will have No. 2 read.

PROF. RÜCKER: This will require modification as regards the wording "The Conference is willing to proceed to the appointment of the new International Committee."

SIR JOHN GORST. Has any delegate anything to say in regard to that? (No answer.) Well, we will proceed to No. 3.

PROF. RÜCKER (reading). "The Provisional Committee is authorised to approach those countries" (etc.).

SIR JOHN GORST. Does any delegate wish to make any observations upon this matter?

DR. DENIKER. D'après ce qui vient d'être dit, tout le monde comprend ainsi ce Comité provisoire: ce ne serait pour ainsi dire que l'émanation de notre Conférence, une réunion de nos élus, 4, 5, ou 6 élus tout au plus, qui pourraient s'entendre beaucoup plus facilement que les 20 ou 30 personnes ici présentes, avec la Société Royale; ce seraient donc nos délégués à nous,

* The three resolutions read by Prof. Rücker were subsequently amended and presented on Wednesday morning in the form in which they appear in the *Acta*, paragraph 12 (A), (B) and (C). (V. p. 6.)

chargés de préparer les voies et moyens pour le futur Comité international définitif.

Voilà, je crois, comment on pourrait définir ce nouveau Comité international provisoire : les représentants de la Conférence chargés de s'entendre avec la Société Royale en vue des premières démarches à faire pour la réalisation du catalogue.

Comme ce Comité international provisoire n'a aucune personnalité civile, il n'est rien, pour ainsi dire, au point de vue diplomatique ; il ne peut être en relations avec les représentants d'aucune puissance, puisqu'il n'appartient à aucune nation et je crois que toutes les responsabilités devront être prises par la Société Royale de Londres qui a une personnalité civile, qui peut entrer par l'intermédiaire de son gouvernement en relations avec les autres gouvernements. Je crois que c'est bien ainsi que la chose doit être comprise.

PROF. DARBOUX. Si je comprends bien la proposition, ce Comité international provisoire qui serait nommé, aurait à se substituer à la Société Royale, pour faire des démarches d'un caractère diplomatique.

Eh bien, j'avoue que pour ma part, je ne me représente pas très bien ce nouvel organe ayant à se substituer en définitive à un corps qui est reconnu, qui a une autorité acquise dans le monde entier.

Je crois que le plus simple, en ce moment, ce serait que la Société Royale se rendit bien compte de la situation, qu'elle prit acte des propositions faites et qu'elle-même continuât ses démarches auprès de grands états comme la Russie, l'Amérique, que nous avons le légitime espoir d'amener à nous. Mais je ne vois pas vraiment ce Comité international ayant une autorité qui lui permette de faire ces démarches.

J'avoue que j'ai des scrupules très grands à ce sujet. Nous sommes venus ici comptant que nous pourrions chacun apporter notre contribution à arriver à faire marcher le catalogue, conformément au projet qui nous avait été soumis, mais je ne suis pas préparé du tout à voter la constitution d'un comité international qui aurait une existence, qui aurait même une certaine action diplomatique. Si c'est là le sens qu'on donne à cette proposition, je ne la comprends pas.

Il serait plus simple que la Société Royale prenant acte des promesses qui ont été faites, dont quelques-unes offrent un caractère ferme et dont les autres ne sont que probables, prit l'initiative de ces démarches, et si la constitution de ce Comité a pour effet de lui passer la responsabilité financière, je déclare pour ma part que je ne suis pas autorisé à lui attribuer une telle responsabilité.

DR. MOND. I can see Prof. Darboux's objection to this Conference creating the Committee, and if the Conference could act collectively in approaching the Governments, I think it would be desirable, but that being impossible, it seems to me that a

practical way out of the difficulty would be that the Conference should nominate a Committee to do the work which cannot be finished here by this Conference.

PROF. KLEIN. Wenn wir die Bedenken so weit treiben wie Herr Darboux, so kommen wir zu nichts und fallen auf den früheren Standpunkt zurück. Die Sache ist wohl so zu verstehen, dass an sich in Aussicht genommen war, dass an die gegenwärtige Conferenz sich ohne weiteres die Action der *International Council* anschliessen sollte, und es war im Bericht des früheren *Provisional Committee* ausdrücklich der Wunsch ausgesprochen worden, es möchten seitens der verschiedenen Staaten zu der diesmaligen Conferenz Mitglieder delegiert werden, welche die Vollmacht hätten in den *International Council* einzutreten. Es ist aber kaum Jemand hier, der von seiner Regierung oder den *Contracting Bodies* als Mitglied des *International Council* bezeichnet wäre. Deshalb ist es nicht gangbar, dass unmittelbar und im Auftrag und im Anschluss an die gegenwärtige Conferenz der *International Council* zusammenträte. Deshalb concedirt die Conferenz ihre Vollmachten zunächst einem neuen *Provisional Committee*, damit die Sache überhaupt weitergeht, und es wird dabei erwartet, dass aus den Verhandlungen dieses Committee's mit den betreffenden Instanzen der Boden erwächst, auf dem endgültig der *International Council* erstehen kann. Wenn Sie die Sache unter diesem Gesichtspunkt fassen, da müsste man doch sehr ängstlich sein, falls man nicht glauben sollte, diesen Weg gehen zu können. Natürlich wird ja das neue *Committee* keine finanziellen Verpflichtungen übernehmen, ohne von den einzelnen *Contracting Bodies* ganz formelle Zusagen zu haben. Insofern besteht keine Befürchtung, dass wir irgend welche Verantwortungen übernehmen, die uns später gefährlich werden könnten. Ich bin also dafür, dass wir den von den Vertretern der Royal Society befürworteten Weg betreten.

DR. MOND. Would it not remove the objection if the Committee were not authorised to incur any expenditure? I do not see that it is necessary for them to do so; I do not see that the International Committee need necessarily take any preliminary steps involving anybody in expenditure. Its function is, I understand, to carry on the work which this Conference cannot finish. I hope that, as it is only a question of a few months, this Committee will be able to pave the way for the International Council.

PROF. DARBOUX. Les observations qui ont été présentées ne changent pas grand-chose à mon opinion; cependant, je pense qu'il y aurait un terrain d'entente. Il serait bon, je crois, de s'arrêter à une donnée comme celle-ci; il est évident que la Conférence au point de vue scientifique, a terminé, a élaboré son travail. Nous devons espérer qu'avec cette Conférence, nous aurons résolu toutes les questions scientifiques qui intéressaient

la confection du catalogue; ceci ne me paraît pas douteux; j'espère que nous arriverons demain à cette conviction.

Eh bien, maintenant, il est bien évident que la suite exige des négociations qui sont assez délicates, car en définitive, si vous regardez aujourd'hui ce que nous avons fait ce matin, il n'y a au fond que deux ou trois états qui s'engagent d'une manière ferme à une souscription d'un nombre déterminé d'exemplaires. Il y aura donc lieu à des négociations, qui seront longues. Eh bien, on comprend très bien qu'on décide que ce sera à un Comité international provisoire à prendre avec l'assentiment des gouvernements les dernières résolutions; mais ce Comité véritablement je ne comprends pas qu'il puisse être substitué au corps qui a pris l'initiative, qu'il puisse avoir une qualité, une valeur diplomatique quelconque. Il faut que se soit toujours la Société Royale qui soit son organe. De sorte que de toutes façons je ne le vois que comme conseiller intervenant auprès de la Société Royale; ce rôle, il sera toujours prêt à le remplir. Nous pouvons nommer un Comité international provisoire, mais je ne crois pas que nous puissions le nommer avec les pouvoirs étendus et avec le rôle qui a été indiqué tout à l'heure, surtout si cette résolution n'implique pas la responsabilité financière pour les états dont il y aurait des délégués dans le Comité international provisoire. Et alors, ce Comité, avec quels états serait-il composé? Il faudrait prendre nécessairement l'Angleterre et l'Allemagne, car enfin la France, je l'ai dit ce matin, a fait une souscription à un nombre d'exemplaires, mais ne peut pas donner de garanties. Je ne vois pas que les objections essentielles, fondamentales soient détruites; tandis que si au contraire vous prenez ce Comité, si vous le placez à côté de la Société Royale, si vous décidez qu'il aura pour but d'éclairer celle-ci et au besoin lui transmettre les décisions des gouvernements, son rôle me paraît défini, tout à fait clair et précis.

DR. GRAF. Wir haben einerseits hier Delegirte von Regierungen, andererseits solche von Instituten, u.s.w. Dieser Zwiespalt macht sich etwas geltend. Mir scheint der Gedanke wohl realisierbar, den Herr Darboux geäußert hat, dass man ein *Provisional Committee* einsetzt aus Mitgliedern der Royal Society und aus Delegirten der verschiedenen Länder. Diese letztern sind hier anwesend, also im Mittelpunkte der Organisation und bilden quasi das *comité directoire* das dann die nothwendigen Schritte ausführt, die das *International Committee* beschlossen hat. Auf diesem Wege scheinen mir die Ansichten der Herren Darboux und Klein vereinbar. Man würde also ein Committee schaffen, in dessen Mitte ein *comité directoire* aus Mitgliedern der Royal Society bestehen würde.

DR. MOND. I wish to point out that the last clause of the resolution has a very important bearing upon the question Prof. Darboux has raised. This refers to the possibility of the International Committee nominated by this Conference, entering into negotiations with the Royal Society respecting the under-

taking by the Royal Society of the final responsibility, in some form or other, of the Catalogue. This is a matter, in my opinion, which is very important with regard to overcoming the great difficulty of finding a responsible judicial body that can and will undertake such a responsibility, and this makes it necessary that this Conference should nominate some body which can, on behalf of the Conference, enter into negotiations with the Royal Society for taking the responsibility. It was hoped at first that this Conference might be able to nominate an International Council which should represent officially all the nations which are ready to co-operate in the scheme. But it is our disappointment to find that it is impossible to nominate such an International Council. It is, however, proposed to nominate a Provisional Committee which is practically to carry on the work which the International Council would have taken upon themselves if we had been in a position to nominate such a Council.

PROF. DARBOUX. Je n'ai qu'un mot à dire ; il me semble que du moment que la Société Royale consent à continuer l'entreprise, elle a le droit le plus absolu à ce que les personnes qui sont venues ici avec l'intention de prendre part à la Conférence, lui donnent tous les conseils, tous les appuis nécessaires. Par conséquent, s'il s'agit d'un Comité dont le but sera d'aider la Société Royale, de lui communiquer les décisions des gouvernements, de communiquer aux gouvernements les chances qu'il y a de réussir, il me semble que la chose devient tout à fait utile et nécessaire. Pour notre part, nous avons prévu cela, nous avons décidé quel serait notre délégué au Comité international définitif, M. Poincaré ; la mission du nouveau Comité provisoire étant bien déterminée comme il a été dit, nous sommes tous disposés à nommer un délégué ou à accepter la nomination que fera la Conférence d'un délégué français, si elle juge à propos d'en envoyer un, à ce Comité dont a parlé M. le docteur Mond.

PROF. KLEIN. Mir scheint, dass damit eigentlich die Widersprüche behoben sind. Es ist so, wie Herr Dr. Graf eben sagte, dies *Provisional Committee* handelt nothwendig in Fühlung mit der Royal Society, und die eigentliche Geschäftsführung geht von den Mitgliedern aus, die hier im London sind. Ich meine auf dieser Basis könnten wir zum Abschluss kommen und einen dem entsprechenden Beschluss fassen.

DR. MOND. It seems to me that we must adhere to this point. I think we must have a Committee to actually negotiate with the Royal Society, and undertake certain parts of the work which have to be done with respect to the Catalogue. This Committee must be more than a consultative body, in my opinion ; it must have authority from this Conference to come to a satisfactory understanding as to the undertaking of the publication of the Catalogue, and practically to act in lieu of the International Council. The Committee might have to do everything with the sanction of the International Council, but they must be able to negotiate with

regard to certain matters, because the International Council would not be called together until the Committee succeeded in elaborating a scheme which would involve the International Council in financial responsibilities. The International Council cannot take any financial responsibility, and it will be necessary for a scheme to be worked out by the Committee, in conjunction with the Royal Society, which will enable us to proceed without involving the International Council in financial responsibility. Such a scheme would have to be subject to the sanction of the International Council, but I do not see how the International Council could be called together unless we have such a scheme.

PROF. NASINI. Noi non eravamo preparati a nominare un nuovo comitato provvisorio; ma dal momento che manca l'adesione necessaria perche l'impresa possa compiersi, ci sembra che l'istituzione di questo comitato si imponga. Esso non dovrebbe avere nessuna responsabilit  finanziaria, dovrebbe solo rivolgerci agli stati, che non hanno aderito, per ottenere la loro adesione, dando tutte quelle informazioni, che si riferiscono principalmente alle decisioni dell' attuale conferenza. In questo senso siamo stati favorevoli all' istituzione di questo comitato.

SIR MICHAEL FOSTER. I think the proposal is that this Committee should be a provisional Committee only, to make the necessary inquiries, to have consultations with the Royal Society or publishers, and to prepare the way for the International Council, but that the International Council itself, and that Council alone, should give the seal to and conclude the matter. There is no responsibility resting with the Provisional Committee save that of labouring to make everything ready, so that when the International Council is called, it may at once proceed to act.

PROF. KLEIN. Ich bef rworte, den Vorschlag anzunehmen. Die Er rterungen der Herren Dr. Mond und Prof. Foster überzeugen mich vollständig. Wenn wir die Aufgabe des Committee in dieser Weise begrenzen, dann ist das Committee eigentlich nur ein Organ dieser Conferenz.

DR. DENIKER. Si j'ai bien compris ce qui a été dit par les deux précédents orateurs, le Comité international provisoire sera comme un conseil, chargé ainsi d'appuyer de la Société Royale de Londres, organe officiel; ce Comité pourra intervenir officiellement seulement; rien n'empêche en effet aucun membre de ce Comité d'entrer en communications avec les délégués des autres pays, mais officiellement il ne peut rien faire; ce soin incombe à la Conferenc.

PROF. RÜCKER. Some slight change may be required in the wording of the resolution, but I think I may say that the Royal Society accepts it, and if this is passed it will show that this is not merely the result of the Conference, but that the Conference went so far as to appoint representatives of other Governments, and that we speak not only in the name of the Royal

Society, but also in the name of other Governments. I think that in this way we shall have more influence than we should have if we were only acting on behalf of one society.

SIR DAVID GILL (Cape Colony). It seems to me that the whole matter lies in a nutshell. I think that we should first approach Governments which have not definitely subscribed, and for the other work it is essential to have a small Committee to make the necessary arrangements.

PROF. RÜCKER. Now that we have discussed these matters, I think that we have pretty well in mind what we want, and after the meeting to-day we can have a meeting of the Committee to draw up resolutions to be brought before the Conference to-morrow morning.

SIR JOHN GORST. I think the Secretaries should do that.

PROF. ARMSTRONG. The Secretaries with Prof. Rücker and Dr. Mond might draw up the resolutions.

PROF. DARBOUX. Est-ce qu'on a l'intention de le constituer tout de suite et de le faire fonctionner avant la fin de la Conférence? . . . Parce que j'ai pensé qu'il y aurait un moyen très efficace d'ici à peu de temps d'agir auprès des délégués scientifiques; c'est précisément l'occasion qui sera donnée cette année par la réunion de l'Association internationale des Académies à Paris; c'est la Société Royale qui a pris l'initiative de la création de cette réunion; je me souviens bien que dans la lettre qu'elle nous a adressé, elle disait: la preuve que l'association internationale des Académies est utile, c'est que la Société Royale de Londres vient d'entreprendre une œuvre pour laquelle la co-opération de tous les corps savants est nécessaire.

Par conséquent, elle a une occasion qui se présentera à bref délai d'agir auprès des délégués russes, américains, de faire le possible pour reprendre les pourparlers. Dans ces conditions la nomination du Comité sera en quelque sorte la constatation de ce fait que la Conférence n'abandonne pas son œuvre et qu'elle croit qu'elle peut réussir, et le Comité ce sera la représentation de toutes les opinions sages et viables qui ont été énoncées dans les trois Conférences.

PROF. RÜCKER. I quite agree with Prof. Darboux. This is a very important matter, and if we are to begin next year no time must be lost. But it is quite evident that if there will be so many scientific men in Paris, that occasion would be a good opportunity for the meeting, and I suggest that the final meeting of the Committee be held in Paris. I do not think, however, that we can pledge ourselves to that to-day.

DR. MOND. It is my opinion that the Conference has gone sufficiently far. It is asking the Governments how much money they will give, and that question has also to be asked in formal fashion by the Committee authorised by this Conference, and it

will be necessary to wait for a formal reply. By no amount of discussion can we get further than that, and the other question the Committee will have to deal with. But I do not think it would be useful for us to meet in Paris for the discussion of the questions of finance. Those questions are entirely for the Committee.

SIR MICHAEL FOSTER. The next matter is whether we shall remain to-day to discuss as to the constitution of the International Council—whether we shall do that this afternoon or leave it until to-morrow. The question, in the main, is whether the representation on the International Council should be one member for each of the countries, or whether the representation should be in proportion, as suggested in the resolutions, to the amount of the subscriptions. Then, supposing that there be only one vote for each country taking part, we have to consider whether it is necessary that that one vote should mean the presence of only one person on the Council, or whether this or that country should be represented by more than one person, but only having one vote. The question is whether we should discuss that now or to-morrow.

PROF. KLEIN. Ich möchte vorschlagen, dass wir in der Discussion noch fortfahren. Es ist noch sehr früh am Tage und wenn wir heut nicht ein gutes Stück vorwärts arbeiten, so bleibt für morgen zu viel übrig.

PROF. DARBOUX. Dans les conversations préparatoires que nous avons eues, nous avons pensé qu'il fallait reconnaître à la Société Royale le droit d'avoir plusieurs délégués, et admettre que la Société Royale aurait autant de délégués qu'elle le jugerait convenable, parce que ceci me paraît absolument indispensable: du moment qu'elle a la principale responsabilité, la principale action, il faut qu'elle ait la prépondérance dans le Comité.

Par conséquent, il y a là deux questions: il faut savoir si chaque pays pourrait envoyer plusieurs délégués et ensuite si chaque délégué aura une voix. Pour moi je crois que le nombre des délégués pourrait n'être pas limité, chaque pays ayant une voix.

PROF. KLEIN. Ich hatte schon gestern Gelegenheit, mit Herrn Darboux über die Sache zu sprechen und habe natürlich auch mit den andern deutschen Delegirten Bezug genommen. Wir sind der Meinung, jeder Staat oder jeder *Contracting Body* kann soviel Mitglieder ernennen, wie er es nach Lage der Sache für zweckmässig hält, um bei allen wichtigen Punkten seine Auffassung zur Geltung zu bringen. Bei der Abstimmung aber soll jeder Staat nur *eine* Stimme haben. Es muss also eines dieser Mitglieder das votirende Mitglied für den Staat oder den *Contracting Body* sein. Man könnte ja denken, dass es billiger wäre, die Stimmen im *International Council* zu vertheilen je nach der Betheiligung der einzelnen Staaten. Aber ich glaube, auch die englischen Delegirten werden gerne darauf

verzichten, wie wir deutsche und die französischen es thun. Das Schwergewicht, welches man formell construieren möchte, ist thatsächlich doch vorhanden, weil die grössere Summe der Interessen von den Delegirten der grossen Länder vertreten wird. Dies Schwergewicht noch formell hervorzuheben, scheint an sich überflüssig und darum unzweckmässig, weil es eine grosse Reihe von casuistischen Momenten herbeiführen würde. Man operirt viel einfacher, wenn man sagt, jeder *Contracting Body* hat eine Stimme. Sollten einmal Schwierigkeiten kommen, so kann man immer noch in späteren Jahren an eine Revision diese Bestimmung gehen.

DR. DENIKER. On pourrait nommer un délégué par pays; mais chaque pays aurait le droit de joindre à son délégué quelques conseillers techniques.

SIR MICHAEL FOSTER. The delegates would be the persons who should not only give their votes at the Council, but with whom all the correspondence with the Government should take place.

PROF. RÜCKER. That is important, for there would be a good deal of work to be carried on by the Council.

PROF. KLEIN. The correspondence would be with the one person?

PROF. RÜCKER. Yes, and we agree that the simplest way would be to have one vote for each country.

SIR MICHAEL FOSTER. With regard to what Prof. Deniker has said, it is suggested that the United Kingdom, through the Royal Society, should have only one vote.

SIR DAVID GILL. Might I suggest that the Colonies should have one also.

DR. MOND. Each Colony, if it is a Contracting Body, would have a vote.

SIR DAVID GILL. I raise this question for safety sake.

SIR MICHAEL FOSTER. We have considered each Colony as a Contracting Body, and so that would carry a vote.

SIR JOHN GORST. Then, gentlemen, we have arrived at a very general understanding as to the resolutions that will be formally proposed to-morrow, and I think that we had now better adjourn, and leave the Secretaries to draw up resolutions to be submitted to-morrow.

SIR MICHAEL FOSTER. There is the question as to whether any delegate has any question to raise as to the Schedules which have been settled by the International Committee—whether these Schedules should be accepted by the Conference as they stand.

SIR JOHN GORST. I suppose to-morrow that a resolution will be proposed accepting the conclusions of the International

Committee with respect to the questions to which attention was called by Prof. Klein.

PROF. DARBOUX. Si j'ai bien compris la question, il s'agit des classifications qui ont été faites par le Comité. Eh bien, le Comité les a faites; s'il veut les modifier un peu, il les modifiera; mais puisque la Conférence lui a donné une première preuve de confiance, elle doit la renouveler; c'est une question qui n'a plus à reparaître ici. Est-ce que ce n'est pas votre avis, en ce qui concerne la classification, sauf les quelques légères retouches que l'expérience aura montrées?

PROF. RÜCKER. There is one other point to which no definite resolution refers. There are paragraphs which have not been passed, and we have marked them with three asterisks. It might be worth while to ask whether anyone takes exception to them, or whether we should leave them to the International Council.

SIR MICHAEL FOSTER. The first star is on page 8.

PROF. RÜCKER. For instance, on page 8, No. 13, there is a paragraph about a paid staff being appointed, consisting of a general director, who, under the International Council, and in accordance with the regulations of the Convention, shall direct, supervise, and be responsible for all the operations of the Central Bureau. Secondly, that there should be expert assistants, skilled in the literature of various branches of science; and thirdly, that such ordinary clerks should be appointed as might be necessary. Then it goes on, "There shall also be a consultative committee . . ." (reads). That is included in the original scheme, but it has never been formally approved by the Conference. It almost goes without saying, I suppose, that there must be a paid director, but perhaps some of the delegates would like to say something about this matter. (No reply.)

The next paragraph is on page 11, No. 18.

SIR JOHN GORST. That we settled this morning.

PROF. RÜCKER. Then we come to number 19; that is as to how the International Committee should issue the volumes from year to year. There are two schemes. The first is on the supposition that there will be a smaller staff of editors than subjects, and distributes the work in cognate subjects over the year; and the other is on the supposition that there will be a large staff of editors so as to enable the volumes on cognate science to be issued simultaneously. But that is a matter, I take it, for the International Council. Then there is section 20 on page 12, but I do not think that there will be any difficulty about that. Then, on page 13, the third paragraph, it reads, "If the title of the paper is not in one of these languages . . ." (reads). That is to say, that in case of papers not published in one of the five languages—English, French, German, Italian, or

Latin,—the title shall be given in the Authors' catalogue only. Then there is number 26, which provides that the Regional Bureau shall furnish to the Central Bureau a list of journals so that they may have details of those journals for the Catalogue. Number 27 refers to the same matter. Then we come to number 31, "At the head of each slip . . ." (reads), but that, I suppose, goes without saying. Then the next is that for each book or memoir to be catalogued, the Regional Bureau shall supply, first, at least one copy for the entry for the Authors' Index, and, secondly, at least one copy of each entry for the Subject Index, retaining a duplicate in case of loss in the post. Section 34 is very important. It reads, "That the International Council is instructed . . ." (reads). It is a matter of great importance whether we intend to keep within the limit of 200,000 entries.

DR. MILKAU. Im Anfang des Planes, 1896 und 1898, ging man immer von der Voraussetzung aus, dass jeder Titel im sachlichen Catalog dreimal verzeichnet werden solle. Damals hatte man 40,000 Titel angenommen und war also auf die Zahl 120,000 gekommen. Jetzt haben Sie angenommen, Sie hätten 30% zu niedrig taxirt, und sind auf 160,000 gekommen. Nun liegt es sehr in unserer Absicht und in der Auffassung des Unternehmens, die Zahl der Titel soweit herunter zu bringen, dass dadurch die Kosten des Catalogs geringer werden und das ganze Unternehmen an Lebensfähigkeit gewinnt. Daher würde ich vorschlagen, jeden Titel im ganzen nur dreimal durchschnittlich vorzubringen, einmal im Autoren-Catalog und zweimal im *Subject Catalogue*, und daher den Zusatz "to not, etc.," zu streichen, damit die Zahl der Titel nicht über 160,000 hinausgeht.

DR. DENIKER. Dans les instructions que nous avons reçues du Comité régional français, ce cas était prévu. On a limité précisément le nombre non seulement des fiches pour chaque article, mais encore le nombre total. On a dit que par exemple le nombre total des fiches ne doit pas dépasser un chiffre donné, qu'on établira un maximum, et on proposera ensuite aux comités régionaux de dresser 2, 3, 4 fiches s'il le faut, par article, et de les classer par ordre d'importance; de sorte que par exemple, s'il y a 4 fiches pour un article, on les numérotera par ordre d'importance, et le Comité central aura le droit de supprimer la 4^e, la 3^e, ou même la 2^e, suivant le cas, s'il voit que le nombre total des fiches est dépassé. Mais il faut que chaque Comité régional ait le droit d'indiquer quelles seraient les fiches les plus indispensables à retenir. S'il y a moyen de donner les 4, cela ne vaut que mieux, mais si le nombre total est atteint, on supprime la quatrième, la troisième ou la seconde, une fois qu'elles auront été classées par importance. Voilà une proposition à laquelle pourraient se rallier les autres comités régionaux. De cette façon, on donnerait au Comité central le moyen de ne supprimer que les fiches les moins importantes. Ces limites seront déterminées par les ressources financières.

PROF. ARMSTRONG. I beg to urge the great importance of not unduly restricting the power of the International Council. A statement was made this morning as to the probability of there being a considerable sale of the Catalogue to the outside scientific world. That sale will very largely depend upon the amount of detail that is given in the Catalogue, and I feel that while we ought to place a limit which will enable us to keep well within the bounds which are imposed upon us by financial necessity, the limit should not be such as to prevent success.

PROF. RÜCKER. I should like to say that this matter is referred to in Appendix I, on page 17. It is therein recommended that the International Council attempt to keep the total number of entries below 160,000, and for the present that the number of entries be not allowed to exceed 200,000, and that for safety the financial calculations be based upon the latter number.

DR. MOND. No doubt the number of entries will increase year by year, and it seems to me an impossibility to limit the Council to 160,000.

PROF. RÜCKER. Passing on to the question of the finances of the Catalogue, I think that these paragraphs will have to be considerably re-cast. The word "shares" does not appear to have been a happy choice, and I think these paragraphs will have to be re-cast so as to be in accord with the discussions of to-day.

PROF. WEISS. Ich möchte einige Worte bezüglich der Schemata sagen. Ich bin der Ansicht, dass die Schemata, wie sie jetzt gemacht sind, im grossen und ganzen von der Conferenz gutgeheissen werden sollen und die noch vorzunehmenden kleinen Aenderungen dem *International Committee* überlassen werden können. So z.B. waren die Beschlüsse des *Provisional International Committee* in bezug auf die allen Wissenschaften voranzustellende "*introductory section*" doch so zu verstehen, dass für alle Wissenschaften die gleichen Registrirsymbole eingeführt werden sollten. Das ist aber in den Schemata nicht durchgeführt. [Der Redner weist das an einzelnen Beispielen nach.] Manche der Nomenclaturen sind auch ziemlich unglücklich gewählt. So findet sich z.B. unter Bacteriologie unter 0035 "*observatories*" aufgeführt. Das heisst doch Sternwarte, und ist in Bacteriologie auch so übersetzt, und dass eine Sternwarte mit der Bacteriologie viel zu thun haben sollte, ist für mich nicht sehr wahrscheinlich.

Auch weichen gerade in der Bacteriologie der englische und der deutsche Text auf der ersten Seite vollständig von einander ab und haben gar keine Aehnlichkeit mit einander. Ich möchte also den Antrag stellen, dass dem *International Committee* der Auftrag gegeben wird, die Schemata in diesem Sinne zu revidiren, dass der generale Theil in der Art ausgeführt wird, wie es vom *Provisional Committee* angegeben wurde, und dass überhaupt solche kleine Inconsequenzen wie die angegebenen ausgemerzt werden.

DR. BERNOULLI. Ich möchte im Anschluss an die Ausführungen des Herrn Prof. Weiss auch auf Inconsequenzen in den Abtheilungen Zoologie und Palaeontologie aufmerksam machen. In den Vorbemerkungen zur Palaeontologie heisst es: die Zahlen für die Unterabtheilungen sind identisch mit denen die in zoological Scheme gebraucht sind. Das ist aber nicht richtig. Es ist da übersehen worden, dass die zoologische Eintheilung Abänderungen erfuhr und andere Ziffern bekam. Im neuen Schema sind die alten Ziffern der Zoologie und nicht die neuen eingesetzt. Es ist ferner eine Abtheilung *General Biology* gemacht worden und sie hat auch ihre ganz bestimmte Gruppeneintheilung erhalten. Die entsprechenden Gruppen waren deshalb bei den einzelnen Wissenschaften unter Verweis auszuscheiden; dass ist bei gewissen Wissenschaften geschehen, bei andern aber nicht. Auch derartige Inconsequenzen bitte ich bei der definitiven Aufstellung der Schemata zu vermeiden.

DR. MOND. It seems to me that it would be impossible for the Conference to enter into the consideration of classification, and I suggest that any member of the Conference who wishes to bring forward suggestions on the subject would be good enough to put them down in writing, so that the Conference may pass the resolutions and hand them over to the International Council for their consideration. That, I understand, is Prof. Weiss's wish.

PROF. SCHWALBE. Solche Bemerkungen sollen direct dem *International Council* gemacht werden.

PROF. TOLDT. Einzelne Schemata weisen Daten auf, die nicht hingehören während sie an richtiger Stelle fehlen. So steht die Radiographie unter der allgemeinen Biologie, ich glaube aber nicht dass diese sich mit den "Röntgenstrahlen" befassen wird, sie gehört hingegen in die Anatomie. Das Wägen ist beispielsweise nicht in der Anthropologie enthalten, dagegen in der allgemeinen Biologie. Vor allem aber ist wünschenswerth, dass ein Gegenstand der in zwei oder mehreren Schemata vorkommt, dieselbe Bezeichnung erhält, was vielfach nicht der Fall ist. Das sind allerdings relative Kleinigkeiten, die aber rectificirt werden müssen, wenn der Catalog gut sein soll. Was die Arbeiten der Regionalbureaux anlangt, so möchte ich bitten, dass eine Art Instruction für sie ausgearbeitet wird, wenn sie auch nicht obligatorisch sein soll. Man wird sich aber im allgemeinen daran halten können. Jedes wird ja in Details anders arbeiten, doch wird es immerhin gut sein, das Committee zu beauftragen, einen Grundplan auszuarbeiten, nach dem die Regionalbureaux vorgehen können.

PROF. ARMSTRONG. With reference to the remarks of the last speaker, no doubt what he suggests as being desirable will have to be done. It will, of course, be necessary to draw up a set of regulations for the use of all the Regional Bureau, and these must contain a good set of sample entries, and I take it that in

preparing these the necessary modifications to secure uniformity will be introduced. So long as the work is carried on as it has been hitherto by persons at a distance it will be impossible to secure uniformity.

SIR JOHN GORST. If none of the delegates desire to make any observations, I think that we had now better adjourn the meeting, and when we meet at 11 o'clock to-morrow we shall, I hope, have the formal resolutions dealing with the questions which have come before us this afternoon. We will now adjourn, to meet again at 11 o'clock to-morrow morning.

(The proceedings were adjourned until 11 o'clock on
Wednesday morning.)

SECOND MEETING.

Wednesday Morning, June 13th, 1900.

(SIR JOHN GORST IN THE CHAIR.)

PROF. RÜCKER. Gentlemen, we think that perhaps the best thing to do this morning to begin with, is to discuss the scheme which has been put into your hands, and to state what we adhere to, and the changes which we propose. This scheme was drawn up with a number of explanatory notes, which have now to be struck out. The introduction on pages 2 and 3 may be struck out. Then, on page 5, No. 5, we may strike out "the limits of several sciences to be determined hereafter." That has already been done. At the bottom of that section the words "the provisional Committee recommend" and so on to the end, may also be struck out (reads the paragraph). With those alterations, I beg to move that Article I—The object and Nature of the Catalogue—be approved as part of the scheme.

(The motion was carried unanimously.)

PROF. RÜCKER. Then we come to Article II. I think that it might be desirable to leave in the note as to the nature of the Council and Bureau, &c.; that will do no harm. The next important change is on page 7, and refers to the International Conventions. Instead of saying that the rules shall be the same as those of 1898, the paragraph shall run as follows: "The rules of procedure of each International Convention shall be as follows:—." Then further on in 10 (*a*) it is desirable to add the word Italian, so that English, French, German, and Italian be the official languages of the Conference; and in 10 (*b*), that there shall be secretaries for the English, French, German, and Italian languages. Then in 10 (*d*), instead of saying "that each delegate shall have a vote," we have decided that each

Contracting Body shall have a vote. The term Contracting Body has not been hitherto defined here, and I think it will be sufficient to say "that each Contracting Body shall have a vote," and refer on to the definition, putting "see so and so," or "as defined hereafter." On page 8 we strike out the note between the brackets "if the different Constituent Regions" and so on. That has been settled. In Section 11, last paragraph, we also strike out the note as to the distribution of the voting powers, but add that each Contracting Body shall have one vote, in deciding questions brought before the Council. That puts the Council and the Convention on the same footing as regards voting. The next suggestion that I have to make is with regard to the paragraph at the end of Section 13, relating to the Consultative Committee. On thinking the matter over, I hardly think it necessary to keep that, inasmuch that we think it sufficient to say "if the International Council so decide."

PROF. KLEIN. That is much better; it is much more simple.

PROF. RÜCKER. We have no more suggestions to make on Article II, and I beg to move that Article II on the Control and Management of the Catalogue, with the changes suggested, be approved.

(The motion was carried unanimously.)

PROF. RÜCKER. With regard to Article III—Of the Subject-Matter of the Catalogue, the first change which we propose is in the middle of page 10, "Technical matters of scientific interest shall be included in the Catalogue, but shall be referred to under the appropriate headings." That may be deleted here. (After a pause): Perhaps it would be well to withdraw that proposal, and I move that Article III be accepted without change.

(The motion was agreed to.)

PROF. RÜCKER. We next come to Article IV, and the note at the bottom of page 10 may be struck out. And now we come to a number of the asterisk paragraphs which are put down, but without formal authorisation. I have no change to propose with regard to these, and so I move that Article IV be accepted.

PROF. ARMSTRONG. It was suggested yesterday that some observations might be made on these matters.

PROF. SCHWALBE. Die modificirten Titel bilden nach Ansicht der deutschen Regierung eine Schwierigkeit, die nur bei sehr sorgfältiger Durcharbeitung beseitigt werden kann. Es ist die Meinung der deutschen Gelehrten, dass diese Titel vielfach irre führen können, und auch in den englischen Entwürfen sind, wenn ich nicht irre, für zwei Wissenschaften, für Physiologie und Mathematik, diese *modified titles* nicht beliebt worden. Es ist nun wünschenswert, dass die übrigen Delegirten sich doch auch äussern über den Werth, den sie diesen *modified titles* beilegen, ob dieselben eben direkt beibehalten werden sollen, oder ob sie, wie es doch in dem Vorschlag der Royal Society liegt, jedem

einzelnen Lande anheim gestellt werden. Die deutsche Regierung würde ja das Regionalbureau so instruieren, dass zunächst möglichst vollständig die deutsche Literatur gegeben wird. Aber auf *modified titles* würde sich die deutsche Regierung nicht einlassen können.

PROF. KLEIN. Ich will den Ausführungen des Herrn Schwalbe sachlich nichts weiter hinzufügen, sondern nur der Form wegen zur Kenntniss bringen, dass Herr Dr. Milkau um Entschuldigung bittet, wenn er heute nicht gegenwärtig ist. Er hat eine Trauernachricht bekommen, die ihn sehr nahe betrifft, und ist nicht im Stande gewesen hierher zu kommen.

PROF. POINCARÉ. Je crois que le Gouvernement français est aussi opposé à ces titres modifiés et que le bureau régional français n'en fera pas usage. Nous rencontrons, en effet, à ce point de vue une grande difficulté; cela augmenterait beaucoup le travail, considérablement la dépense d'impression, et il n'y a pas seulement cet inconvénient: il est évident qu'un savant qui fait des recherches dans un catalogue a besoin d'avoir le titre exact, doit faire une citation exacte; si le titre est modifié, il peut se tromper, croire avoir affaire au titre exact et être obligé d'aller le rechercher dans une autre partie du catalogue. Les avantages des titres modifiés paraissent être au point de vue de l'usage même du catalogue amplement compensés par ces inconvénients. Pour toutes ces raisons, il sera préférable de renoncer à ces titres modifiés, ce sera beaucoup plus simple pour les Bureaux régionaux, moins dispendieux, pour le Bureau Central en ce qui concerne l'impression, et en somme, ce sera aussi commode pour ceux qui se serviront du catalogue.

DR. BERNOULLI. Die schweizerischen Delegirten haben schon gestern erklärt dass sie nicht ermächtigt sind, ihr Bureau so einzurichten, dass es auch die Subject entries selbst bearbeitet. An deren Stelle sind die *modified titles* getreten. Ich glaube deshalb sagen zu müssen, dass bei uns auch die *modified titles* nicht bearbeitet werden würden, und dass wir uns vollständig den Ausführungen der deutschen und französischen Vorredner anschliessen.

DR. MOND. In England we expect that the great bulk of the work in indexing will be done by the authors themselves sending in to the Regional Bureau different titles to express the different subjects dealt with in any one paper. In fact, I always understood that we expected in time to get the whole of this work done by the authors themselves. I do not know whether in Germany they would authorise it to be made known that if an author sent in different headings under which he wished his paper to be classified, notice would be taken of them. If that were done the responsibility would then fall upon the author and he could not complain if his paper did not receive the attention of the authorities of the Catalogue that he might wish, and if the paper were only put under one heading.

PROF. SCHWALBE. Ich habe in früheren Conferenzen ausführlich dargelegt, wie die Sachen in Deutschland liegen. In Deutschland ist es nicht möglich, irgendwie durch Autoren eine sichere Registrirung oder auch eine sichere Art der Inhaltsangabe zu erlangen. Alle Versuche, die wir gemacht haben, in Deutschland eine Zusammenstellung der Literatur und des Inhaltes der Literatur dadurch herbeizuführen, dass die betreffenden Autoren die Berichte in kurzer, deutlicher Weise gegeben hätten, sind gescheitert. Aus diesem Grunde hat eben auch die deutsche Regierung geglaubt, diesen Weg nicht gehen zu dürfen. Es ist die Einrichtung des deutschen Bureaus der deutschen Regierung eben vorbehalten, und dass alles geschehen wird, um die Literatur vollständig, übersichtlich, klar geordnet vorzuführen, so dass die Gegenstände sachlich leicht zu finden sind, dies anzubahnen, das glaube ich versprechen zu können. Aber ob seitens des Regionalbureaus eine Anweisung oder eine Aufforderung an die Autoren geschehen soll, die betreffenden *modified titles* einzusenden, das glaube ich nicht dass die deutsche Regierung darauf eingehen wird, und so meine ich, es ist am besten einem jeden Lande die Freiheit zu lassen, anzufangen und zu versuchen, wie es in den ersten Jahren läuft. Es ist doch, meine Herren, die Hauptsache, dass angefangen wird, und deshalb meine ich, soll man nicht das eine Regionalbureau binden oder irgendwie instruiren wollen, jedes macht es eben so gut, als es möglich ist (Zustimmung), dann wird die Sache gelingen.

PROF. ARMSTRONG. I venture to think, after what Prof. Schwalbe has said of the way in which we should proceed, that if we proceed in such a way we shall meet with success, but if we commence this enterprise by tying the hands of those that have to control it, then undoubtedly we shall be doomed to failure. In many sciences, if we merely produce a catalogue formed of titles only, we shall not be giving what is required and so we shall fail financially; but if we adopt the course Prof. Schwalbe suggests, and give each Regional Bureau freedom, I think we shall do well; and if each does its best there will not be much difficulty, I think, in the end. Of course, the work is of the nature of an experiment, and in an experiment there must be a considerable amount of freedom.

PROF. POINCARÉ. Je voudrais faire remarquer l'inconvénient qu'il pouvait y avoir à demander à vos auteurs de donner eux-mêmes leur titre modifié; chaque auteur aura pour son travail des entrailles de père, et il est à craindre que les auteurs ne nous donnent pour chaque travail cinq, six entrées différentes.

D'un autre côté, le moins qu'on puisse faire, c'est d'accorder à chaque pays une liberté entière. Cependant, il y aurait aussi des limites à cette liberté; elles proviendraient des difficultés financières; il est évident que les titres modifiés coûteront beaucoup plus d'impression que les titres non modifiés.

Il y aurait lieu, je crois, de faire limiter par le Comité International le nombre des titres modifiés qui seront introduits,

limité qui serait fixée par l'expérience de chaque année et les ressources financières sur lesquelles on croirait pouvoir compter.

DR. GRAF. Wir haben diese Frage auch vor unsere Regierung gebracht, wie bereits Herr Bernoulli ausführte. Der betreffende Beschluss geht dahin, dass wir inbezug auf diese "*modified titles*" von der Schweiz keinerlei Verpflichtung übernehmen können, dieselben zu liefern. Wenn es aber von uns verlangt wird, so werden wir versuchen es zu thun. Wir sind uns aber der Schwierigkeiten, die von Herrn Schwalbe skizzirt worden, sehr wohl bewusst. Man kann diese Titles auf zwei Wegen herstellen, entweder man bekommt sie von den Autoren, was ausserordentlich schwierig ist, oder man stellt einen grossen Stab von Gelehrten an im Regional-Bureau, was zu kostspielig ist und die Regierung natürlich auch nicht will. Ich glaube, das Unternehmen wird um so grösseren Erfolg haben, je einfacher es ist. Je mehr wir modificiren, desto schwieriger und ungleichmässiger wird die Publication. Ich unterstütze also die Ausführungen der Herren Schwalbe und Poincaré, dass von den "*modified titles*" abgesehen werden soll.

PROF. NASINI. Noi non troveremmo gravi difficoltà al l'adozione de titoli modificati, purchè facessero in numero assai piccolo per ogni lavoro. Per questo crediamo che si detta aspettare molto dagli autore stessi e desideriamo che la Conferenze colla sua autorità facesse invito o preghiera alla Presidenza delle Accademie e alle dirizioni dei giornali scientifici, perche alla loro volta pregassero gli autori a dare i titoli modificati se sono necessari e nel numero più limiteto possibile. Del rimanente se si dettono impiegare i numeri classificatori, e questo crediamo andrettero impiegati in tutta largherra, ci sembra che qui sia il lavoro, più gravoso degli uffici regionali, rispetto al quale il dare uno a due titoli modificati è cosa che non più costare malta fatira. Noi faremmo formale preghiera che la conferenza esprimesse il desiderio a cui affiamo accumulato.

PROF. WEISS. Wir sind in Oesterreich der Ansicht, dass es das Zweckmässigste ist, wenn der Catalog so gleichmässig als möglich durchgeführt wird. Wenn aber von einem Regional-Bureau "*modified titles*" angegeben werden, von dem anderen aber nicht, so kommt eine Ungleichmässigkeit hinein, die unserer Ansicht nach viel bedenklicher ist, als wenn die "*modified titles*" überhaupt ausbleiben. Das oesterreichische Regional-Bureau wird sich deshalb bescheiden von den "*modified titles*" abzugehen.

PROF. HELLER. Ich möchte es nicht als unbedingte Thatsache aussprechen, dass es unmöglich wäre, dass die "*modified titles*" von dem einen oder anderen Regional-Bureau gemacht werden. Nach dem bisher gehörten scheinen sich aber die meisten Regional-Bureaus nicht dafür entscheiden zu wollen. Auch wir sind der Meinung, dass der Catalog möglichst einheitlich sein müsse. Andererseits wird durch Einführung der "*modified*

titles” der Catalog natürlich auch theurer werden, da seine Herstellungskosten wachsen. Ich will nicht ausschliessen dass es Fälle giebt, in denen ein Hinweis unumgänglich nothwendig ist. Aber von einer allgemeinen Regel der Hinweise in Art der “*modified titles,*” glaube ich, kann abgesehen werden.

DR. DENIKER. Je crois qu'en commençant la publication de notre catalogue, nous ne devons pas trop heurter les habitudes prises. Or, les savants comme les bibliographes, sont accoutumés à voir des indications bibliographiques précises, reproduisant servilement le titre de l'ouvrage. Si le titre de l'ouvrage est modifié dans l'indication bibliographique, c'est une faute: nous ne pouvons l'admettre. Je regrette d'avoir à le dire, mais il n'est pas admis en bibliographie en général qu'on puisse modifier le titre d'un mémoire. Tout ce qu'on peut faire, c'est de l'expliquer et de l'expliquer par le mot-souche ou par un symbole quelconque, par un chiffre, par des lettres, comme vous voudrez, mais ceci est une partie de l'indication bibliographique, différente de la partie même qui donne le titre de l'ouvrage.

Vous avez un ouvrage qui traite de deux sujets, je suppose: vous donnez le titre exact de cet ouvrage en le copiant servilement, tel qu'il est donné par l'auteur lui-même, et vous mettez en tête l'indication du sujet dont il est question dans ce mémoire. Vous pouvez alors donner 2, 3, 4, ou 5 indications, suivant votre désir et la nature du sujet, et alors, c'est ces mots-souches, les *headings*, comme on dit en Anglais, qu'il faudra donner différents, si vous voulez. Mais quant à modifier le titre même de l'ouvrage, nous ne pouvons pas le faire, parce que tous ceux qui sont habitués à voir un recueil bibliographique vous diront que ce n'est pas possible, que c'est une hérésie bibliographique.

PROF. RÜCKER. Might I explain? In the Authors' Catalogue, at all events, we propose to give particulars as the author gives them, and there will be place for full bibliographical details as required. There is a further suggestion that it would only be necessary to give such details in one place, and that the Subject Catalogue should refer back by number only to the page without the title being given there at all. That proposal I do not at all support. The proposal which is now made means that we should be able to refer back to the titles in the Authors' Catalogue in a small number of instances without repeating titles, but give an indication of the titles when classifying, and then give a short explanation of the matter referred to. We hope, therefore, that the Catalogue will be absolutely perfect from a bibliographical point of view, and most useful by giving the scientific reading, or allowing the Regional Bureau to give, instead of the title merely, something much longer and fuller.

PROF. ARMSTRONG. You mean, as Prof. Schwalbe proposes, to allow the various Bureaux to do as they think best with regard to this?

PROF. DENIKER. Then there would be no uniformity.

(Article IV was adopted.)

PROF. RÜCKER. We next come to Article V. Of the list of journals, communications to which are to be catalogued. That is a comparatively unimportant matter, and I beg to move that Article V be accepted without change.

PROF. RÜCKER. I now move the adoption of Article VI. But do you think that we might put "As soon as possible" before the words "On and after Jan. 1st, 1901."

(Article V was adopted.)

PROF. KLEIN. Ich kann keine Vorschläge machen, bitte aber zu erwägen, ob wir nicht doch eine Bestimmung aufnehmen müssen. Ich würde vielleicht vorschlagen, dass die redactionelle Fassung einer solchen Bestimmung vorbehalten bleibt.

PROF. ARMSTRONG. I think we might put "On and after Jan. 1st, 1901, or as soon after as the International Council may decide."

M. POINCARÉ. À propos de cet article 6, je voudrais attirer l'attention sur l'article 32, au début de la page 14. Il y a ici une obligation qui est imposée aux bureaux régionaux; chaque bureau régional devrait envoyer au moins une copie de l'entrée pour les index par nom d'auteur, et puis, au moins une copie pour chaque entrée pour les sujets indices; en plus, le bureau régional devrait garder un duplicata. De cette dernière partie, je n'ai rien à dire, le duplicate est indispensable. Maintenant, en ce qui concerne la première partie, il me semble qu'on impose à nos collaborateurs des bureaux régionaux un surcroît de travail de copie tout à fait inutile. Il me semble qu'il serait beaucoup plus simple d'envoyer une seule copie toutes les fois qu'on ne fera pas usage des modifiés dont en France on ne fera pas usage. Eh bien, chacun de nos collaborateurs ferait une seule copie qui serait imprimée ensuite, et je ne vois pas la nécessité de forcer chacun de nos collaborateurs à recopier cela deux ou trois fois, ce qui augmenterait naturellement les frais incombant aux bureaux régionaux; cela me paraît inutile, parce qu'il serait très simple de l'imprimer une première fois en placard, et on renverrait l'épreuve aux bureaux régionaux.

Je trouve qu'il faudrait donner l'indication sur la fiche elle-même; je trouve que du moment qu'on ne fait pas usage des modifiés, la fiche doit être reproduite sans aucune modification, c'est-à-dire donnant le nom d'auteur et toutes les reconnaissances numériques à la suite . . ., c'est-à-dire le numéro d'ordre, si on adopte le projet dont vous parliez tout à l'heure, ensuite le titre exact, et après le titre exact, les indications bibliographiques, et chaque fois qu'un ouvrage paraîtrait, on trouverait toutes ces indications numériques qui permettraient d'un seul coup d'oeil de se rendre compte de la nature du mémoire. Cela éviterait absolument toutes ces copies, tout ce travail de

paperasses qui serait sans cela imposé aux bureaux régionaux, en facilitant le travail du bureau central qui n'aurait qu'à classer sous les différentes rubriques qui seraient indiquées par ordre d'importance, les titres de chaque mémoire.

PROF. RÜCKER. I should like to point out that probably there are more difficulties in this suggestion than might perhaps appear at first sight. Obviously the whole question is throwing the whole work from one Bureau on to another, and in so far as you relieve the Regional Bureau will you throw a certain amount of work upon the Central Bureau. Now, the way in which, I suppose, the work would be done is this. As soon as two cards come in they would be put into a proper place—one for the Subject Catalogue, and one for the Authors' Catalogue, and during the whole year the material would accumulate ready for the Catalogue. I understand Prof. Poincaré to propose that instead of the two cards being put into a drawer—say, they should go to the printers to be printed, and that these printed slips be put into the drawer. But that means keeping up the whole of the type for the whole year, and in the case of an undertaking of such magnitude it would be practically impossible to keep the whole Catalogue in type so long.

M. POINCARÉ. On peut cliquer ; le clichage n'entraîne pas de frais sérieux, je veux parler d'un simple clichage par la galvanoplastie.

PROF. RÜCKER. In answer to that I may say that from inquiries which we have made we are led to believe that re-arranging in that way would mean as much as setting up.

DR. MOND. Every Regional Bureau, I expect, would have a typewriter which affords such facilities in such cases, and they might send six copies instead of one, and I really think it would be in the interest of the work if we were to ask the Regional Bureaux to send us that number of copies. I should certainly like to ask those connected with the Regional Bureau as to what extent they could comply with this proposal.

M. DARBOUX. J'avoue que cette question—là est une question intéressante et qui est un peu une question de détail : je ne vois pas qu'elle ait un grand intérêt financier. On prend un mémoire, on l'envoie ici, et on peut très bien, si on ne compose qu'une fiche, en mettant par ordre l'indication des différentes rubriques qu'il y a à viser, avoir des ouvriers qui de toutes façons pourront composer les titres autant de fois qu'on voudra, une fois la première rubrique, une fois la seconde, une fois la troisième, et pour ma part, au point de vue typographique, je crois qu'on pourra transporter ces quelques lignes une fois imprimées dans les autres parties du catalogue. Au point de vue de l'économie, je ne vois que de très grands avantages à la combinaison de M. Poincaré.

Mais c'est une question de détail, d'application, d'entente avec les éditeurs et les imprimeurs, il me semble que la Conférence n'a pas besoin de trancher cette question, qu'elle peut la renvoyer au Comité international provisoire qui sera nommé et qui aura précisément à décider ce point-là. Il n'y a pas d'intérêt à ce que la Conférence donne une indication formelle et précise à ce sujet, car véritablement ce catalogue ne peut pas être fait par des manœuvres, il ne peut être fait que par des hommes de science. Eh bien, les bureaux régionaux comprennent des hommes de science, qui auront à faire un travail scientifique. Or, je ne vois pas la nécessité de leur imposer de travail de copie double, triple ou quadruple, et je suis convaincu que le Comité trouvera un moyen d'éviter cela. Il y a celui que je suggère ici: si on a visé 4 ou 5 rubriques, on n'aura qu'à avoir un ouvrier typographe très intelligent qui les composera autant de fois que ce sera nécessaire. Aujourd'hui, on fait des empreintes pour des prix tout à fait dérisoires, et on trouvera toujours des procédés très économiques pour reproduire les fiches dans toutes les parties où ce sera nécessaire.

Quoi qu'il en soit, je ne demande pas que la Conférence tranche cette question; je demande qu'elle soit simplement renvoyée au Comité international provisoire, avec toutes les questions de la même nature.

PROF. RÜCKER. Then I move that the words "unless the International Council decide otherwise" be added.

PROF. POINCARÉ. Je voudrais faire une simple rectification en ce qui concerne le No. 34: au lieu de mettre: "le bureau est autorisé à réduire . . .," je demanderais qu'on mette: "est invité à réduire . . ."

(Article VI as so modified was accepted.)

PROF. RÜCKER. We come now to Article VII—Of the Finances of the Catalogue. A number of changes are proposed here, and paragraph 35, at the bottom of page 14 may be struck out altogether. We do not adopt the word "share." I have written out and hope to have had printed a paragraph in substitution for that which is merely a definition of the term "Contracting Body." The paragraph which I suggest is: "That any body which subscribes to the expenses of the undertaking and takes a certain number of copies per annum shall be called a "Contracting Body."

PROF. KLEIN. Might not the words "or any Regional Bureau" be added?

PROF. RÜCKER. Yes, I will add that.

PROF. DENIKER. Pour préciser ce qu'on entend par "*Contracting Body*," il faudrait introduire la mention de la constitution du bureau régional; c'est le "corps constitué participant" qui prend à sa charge la constitution d'un Bureau Régional.

PROF. RÜCKER. Then I will alter it to "Any body that establishes a Regional Bureau shall be called a 'Contracting Body.'" Then we come to No. 37—"The Central Bureau shall not sell copies of the Catalogue to persons or institutions in any constituent region except by arrangement with the Contracting Body controlling the distribution of the Catalogue in that region." But now, as it is thought possible that a publisher might be engaged to take the whole thing over, I suppose that would mean that he would have full liberty to sell where he liked, and I propose that we drop No. 37.

PROF. KLEIN. If you introduce a paragraph to the effect that the publisher should deliver copies at reduced prices to the Regional Bureaux as the Contracting Bodies, then it might be regulated. But if such a paragraph were not introduced then possibly the Regional Bureau might take a certain number of copies, but meanwhile the publisher might come and sell the copies at reduced prices to other people.

PROF. POINCARÉ. Il faudrait que la différence de prix soit assez notable en ce qui concerne les exemplaires souscrit par les *contracting bodies*

PROF. KLEIN. Ich meine, was Prof. Rücker jetzt gesagt hat, kommt darauf hinaus, dass Paragraph 37 stehen gelassen werden kann. Es soll ja nicht von der Centralstelle aus festgesetzt werden, wie die Sache gemacht wird, sondern es soll jedem einzelnen Land überlassen bleiben, sich mit einem etwaigen Editor auseinanderzusetzen. Wenn wir den Paragraph 37 beibehalten, so ist das keine Hemmung für die Entwicklung der Sache im Sinne von Dr. Mond. Andererseits würde eine Umänderung grosse Schwierigkeiten bei den Verhandlungen mit den garantirenden Regierungen ergeben. Ich befürworte also, den Paragraph 37 unverändert beizubehalten.

DR. BRUNHORST. I think we ought to keep paragraph 37 in its original form. If Germany and other large countries, which take a large number of copies, are going to distribute these to public institutions only and not to sell to private persons, then there will be no difficulty about making arrangements with a publisher as suggested, and in giving him the opportunity to sell to private persons in those countries. In other countries, however, the Regional Bureaux may want to have the opportunity of selling some of the copies they subscribe for, directly or through booksellers, and this sale ought not to be interfered with without the consent of the bureau in question, the guarantee having been given under the supposition of paragraph 37 existing in the proposed form.

DR. MOND. With reference to this matter, I wish to point out, as Prof. Darboux pointed out yesterday, that so far only three countries have undertaken to take a definite number of copies. Those three countries, I understand, will distribute these copies, but do not intend to enter the market with them.

Consequently it is important that we get from other Contracting Bodies an equally definite undertaking to take a certain number of copies in the same way. I understand that the representatives whose Governments are not in a position to take a large number of copies wish to leave in the paragraph, which, in my opinion, it is impossible to carry out. I wish to point out in connection with this matter that the form in which we have this undertaking from different countries should be in the form of so much money, for it is not impossible, and I hope that it is probable, that the Catalogue may be published at a much cheaper price than £1 a volume. Of course, that depends upon the number of copies taken, and in the endeavour to make it a success, I believe that it will have to be sold cheaper in the future. The International Council are put into a very curious position. It is certainly perfectly justifiable for the countries that subscribe for a certain number of copies to ask that these should not be put into open market, and sold cheaper to the public than they receive them. But on the other hand, if we ask 25s. instead of 20s. per volume from the general public, I am afraid we shall have much less chance of selling a number of copies.

SIR DAVID GILL. I understand that you wish the responsibility of the Governments to be expressed in pounds, shillings and pence, instead of in the number of copies, and that if the price is reduced you would give them more copies?

DR. MOND. Yes, and when the price was reduced we might charge more to individuals, and if the Government did not choose to sell the Catalogue themselves, as no doubt few Governments would wish to do, then it might be left to the publishers to sell as many copies as they liked.

PROF. SCHWALBE. Ich möchte doch bitten, von dem bisher eingeschlagenen Weg nicht abzugehen. Wir sind nicht ermächtigt, irgend welche bestimmte Zusage hierbei zu machen. Wir haben uns bereit erklärt, eine bestimmte Anzahl von der ganzen Reihe zu nehmen. Ich glaube, die Fassung, die hier von der Royal Society vorgelegt ist, würde keine Schwierigkeiten für Deutschland bereiten. Wenn aber in der Weise vorgegangen wird, dass die Regierung eine bestimmte Summe geben soll, und das ganze Unternehmen gewissermassen nachher mehr buchhändlerisch als staatlich wird, so ist das doch das Ende der Sache. Ich glaube nicht, dass dann das Unternehmen möglich ist. Nur wenn von einer grossen Gemeinschaft, wie es die Royal Society ist, die in Deutschland ein so hohes Ansehen besitzt, die Sache getragen wird, dann werden sich die Staaten als solche bereit finden dazu beizutragen. Ich kann es ja nicht wissen, ich glaube aber meinem Gefühl nach wird das Deutsche Reich für ein direct buchhändlerisches Unternehmen nicht eine solche Summe garantiren. Deshalb möchte ich bitten, die ursprüngliche Fassung der Royal Society beizubehalten.

DR. MOND. I cannot understand how an enterprise of this sort can be anything else but an editorial enterprise. I cannot understand how it can become anything else. It is to be an enterprise which shall be useful to the scientific men of the world, and put into their possession a good scientific catalogue. It is necessary that it shall be as cheap as possible. If we find the price at which it is sold produces a profit there is nothing to do but to reduce the price. You may accumulate a certain sum and make the Catalogue as complete as possible, but if there is still a profit you must reduce the price.

PROF. RÜCKER. With regard to that I should like to say that if a considerable profit were being made, it is possible although not probable for the sum voted by the countries to be reduced, and it is conceivable, but not probable, I think, that eventually the guarantee might be withdrawn altogether. Of course, in view of a great success, the price would be modified. In answer to Prof. Schwalbe I might say that it appears to me that in different countries there might be different arrangements. In England we shall depend very much upon sales, while probably in Germany and France the Catalogue will be given to institutions. This proposal is that the matter be carried out by the Contracting Body, and I move this formally.

PROF. KLEIN. Ich habe darauf Folgendes zu antworten. Der Paragraph 37 sagt nicht, falls eine Privatfirma eintreten sollte, so soll es ihr beispielsweise verboten sein, Exemplare in Deutschland oder in irgend einem anderen Lande zu verbreiten. Es soll das nur so geschehen, dass sich die Firma mit dem "*Contracting Body*" in Verbindung setzt, dass ein "*arrangement*" getroffen wird, und der "*Contracting Body*" (also die deutsche Regierung) wird das doch in vernünftiger und wohlwollender Weise thun. Sie will nur nicht umgangen sein. Sie will nicht, dass Exemplare verkauft werden, vielleicht ehe die 45 Exemplare, die sie selbst übernommen hat, vertheilt sind. Also das, was Sie für nothwendig halten, Herr Dr. Mond, ist durch Paragraph 37 gar nicht ausgeschlossen. Nur verständigt man sich darüber vorweg, ich möchte sagen, freundschaftlich in jedem Lande.

PROF. SCHWALBE. Ich möchte diese Ausführungen voll und ganz unterstützen. Ich glaube die Verhältnisse in Deutschland zu kennen, und wenn die Sache in dem Sinne, wie Dr. Mond es wünscht, gemacht wird, so halte ich es für ausserordentlich schwierig, unseren Verhältnissen gemäss, dass Deutschland das aufrecht erhält, was er versprochen hat. Wir haben jetzt schon Vorarbeiten getroffen. Es sind 15,000 Mark vorhanden, so dass, wenn wir zurückkommen, die Arbeit beginnen könnte, alles aber ist darauf basirt, dass es ein Unternehmen der Royal Society bleibt, und dass es nicht hinübergeht in irgend ein Privatunternehmen, das ja in einem oder dem andern Lande wohl bestehen könnte, in Deutschland aber sicher nicht. Nur deshalb, meine ich, ist die Fassung des Paragraph 37 vollständig ausreichend,

während eine andere Fassung uns Schwierigkeiten bereiten würde, die wir nicht überwinden können.

DR. MOND. I think that this matter should not be misunderstood, and I rise again to say a few words in reply to Prof. Klein and Prof. Schwalbe. Whether the enterprise is left in the hands of the Royal Society or not they could not undertake the delivery of volumes to subscribers and the collection of money, but they would have to put it into the hands of some publishers. They could not attend to the details of such a business. I have the gravest doubt whether, from a financial point of view, this thing could be carried through without the assistance of a publishing firm. If such a publishing firm were precluded from selling the Catalogue, I think it would be difficult for anyone to undertake the work, for it is not probable that a firm would come forward to finance the enterprise. I am sorry to have taken up so much time, but this seems to me a matter of the gravest importance, and upon which the possibility of carrying through the scheme depends.

PROF. KLEIN. Es ist ganz gewiss eine böse Lage, Herr Dr. Mond, dass nur die Hälfte der Summe garantirt ist. Wenn wir aber einen Beschluss fassen, infolgedessen die versprochenen Garantien zurückgezogen werden, dann operiren wir auch nicht zweckmässig. Vielleicht ist es richtiger, wenn wir diese Sache erst in einem Subcomité besprechen und dann das Ergebniss vor die Conferenz bringen. Ich fürchte, wir verlieren viel Zeit, ohne zu einem Schluss zu kommen. In einem Subcomité könnte man sich auch mehr vertraulich äussern. Ich stelle also den Antrag auf Einsetzung eines Subcomités.

DR. GRAF. Es kommt darauf an dass das Unternehmen unter offiziellen Formen geht. Das schliesst aber nicht aus, dass die Sache auch geschäftlich betrieben werden kann. Es liegt doch auch im Interesse des Unternehmens, die Subvention und den Preis herunterzudrücken, damit das ganze Unternehmen besser marschiren kann. Mit der Annahme der No. 37 wird, meine ich, aller Wünschen Rechnung getragen.

PROF. HELLER. Ich bin der Auffassung, dass das Ueberlassen des Vertriebs eines solchen Unternehmens durchaus nicht gleichbedeutend ist mit der Verlagübernahme eines solchen Unternehmens. Wenn gute Firmen sich zur Vertreibung des Catalogs verbinden, so würde das dasselbe Verhältniss sein, wie wenn die Berliner Akademie Weidmann, oder die Königlich Sächsische Teubner ihre Exemplare zum Vertriebe der Publicationen übergibt. Ich glaube, das würde dem Charakter des Unternehmens durchaus keinen Abbruch thun.

SIR DAVID GILL. Is it too late to make a suggestion? It seems to me that all the difficulties would vanish if we could put down the amount of the subscription of each country in exchange for the number of copies. The question would not then arise as to the price at which the Catalogue has to be sold. If those

present object to this I will not press it, but I thought it might be a solution of the difficulty.

DR. MOND. I wish the Conference to understand that in my opinion if this paragraph stands as it now is, and that the Central Bureaus shall not sell single copies of the Catalogue unless by arrangement with the Contracting Bodies, it will be extremely difficult, and probably impossible to carry this out. I think it would be better if we tried to find some form which would not make it so absolute as it stands here. It must not be forgotten that out of the necessary expenditure of £5,200 we have so far only arranged for £2,700, and the balance has to be provided for in some way, and one way I think may be by arranging with a firm of publishers.

PROF. WEISS. Auch ich glaube, dass die Einsetzung eines Sub-Comités zweckmässig wäre, und ich würde in einem solchen meine Ansichten mittheilen.

PROF. KLEIN. Might not this discussion be left over until this afternoon? I propose that.

SIR JOHN GORST. It is proposed by Dr. Klein that this discussion be adjourned until this afternoon. Those in favour please hold up their hands. Against? That is carried unanimously.

Now we come to the appointment of the Sub-Committee.

(The following delegates were then appointed on the Sub-Committee:—Prof. Klein, Dr. Mond, Dr. Graf, Prof. Poincaré, Dr. Brunchorst, Prof. Weiss, Prof. Ciamician, Dr. Toldt, Prof. Rücker, and Sir Michael Foster.)

PROF. RÜCKER. The remaining alterations are very small indeed. The first is the fifth paragraph on page 15. It is a mere verbal correction—the word “sets” should appear instead of “editions.” In No. 40, I will strike out the words, “which takes a complete share.” There is no reason why France, Germany and Italy, if they wish, should not have the schedules in their own language, and I will strike out the last paragraph. The next change is a verbal one. It is on page 16, No. 42 in the old copies, and No. 41 in the revised. It should read “whether to increase the scope or the bulk of the Book Catalogue or the issue of the Card Catalogue.” Then the appendices which we merely added to make some points clear, may be struck out altogether.

SIR JOHN GORST. The question now is whether, without prejudice to No. 37, Article VII is approved.

(Article VII was then approved.)

SIR JOHN GORST. It is now proposed that the Conference adjourn—that the Sub-Committee meet at 2 o'clock, and that the Conference re-assemble at 3 o'clock.

(The proceedings were then adjourned until the afternoon.)

Wednesday Afternoon, June 13th, 1900.

SIR JOHN GORST. We have now to consider the resolution which has been brought up by the Committee appointed this morning. I am told that the members of the sub-committee agreed to it unanimously. It is as follows:—"That it be an instruction to the Provisional Committee to negotiate with the various Contracting Bodies with reference to the sale in their respective regions of copies other than those subscribed for by the Contracting Bodies."

PROF. KLEIN. Es ist nicht ausdrücklich erwähnt von dem Vorsitzenden, dass Nummer 37 nach dem Vorschlag des Sub-Comités wegfallen soll, wenn diese Resolution angenommen ist. Es scheint mir wichtig das hervorzuheben.

SIR JOHN GORST. This resolution takes the place of number 37.

(The motion was unanimously agreed to.)

SIR JOHN GORST. Now that settles the whole question of the scheme, but there are certain resolutions which were discussed yesterday, and which we agreed should be reduced to proper form. These resolutions, I understand, are now ready.

PROF. RÜCKER. They are given in the Acta of yesterday's meeting, which have been circulated among the delegates. The first resolution I beg to move is as follows:—"The Conference is of opinion that the financial prospects of the enterprise are sufficiently satisfactory to warrant further steps being taken toward the publication of the Catalogue, in view of the fact that the representatives of the various countries have declared that the governments or corporations they represent are willing to subscribe for the number of complete sets of copies at the cost stated in paragraph 10 of the Acta."

(The resolution was carried unanimously.)

PROF. RÜCKER. The next resolution is as follows:—"That, pending the appointment of the International Council, a Provisional International Committee be appointed which shall be entrusted with the duty of approaching, through the Royal Society, such countries as may be necessary, with the view of obtaining their adhesion to the scheme for the publication of the Catalogue, or promises of financial support.

I beg to move this resolution.

PROF. KLEIN. The translation in the Acta does not seem to be quite accurate; the English is much more restrained than the French or German. While the English translation says, "Such countries as shall be necessary," in the German that is left out.

PROF. ARMSTRONG. I think that as Prof. Klein has called attention to this matter, I might mention that, at the previous Conferences, it was agreed to take the English version as the reference resolution. Probably it is desirable on this occasion, as at the two previous Conferences, that the wording of the English resolution should be the governing resolution.

SIR JOHN GORST. Yes, at the previous Conferences the resolutions were read in the language of the movers. It was understood that these resolutions were binding, and that the translations were only for the purpose of making the meaning of the resolutions clear. This resolution has been moved by Prof. Rücker in English and the English version of the resolution will be valid.

(The resolution was carried unanimously.)

PROF. RÜCKER. The next resolution I have to move is:—"The said provisional Committee is further authorised to make other preparations for the publication of the Catalogue, but without incurring financial responsibility."

(The resolution was carried unanimously.)

SIR JOHN GORST. The only thing now, I think, is the appointment of the Provisional Council.

PROF. SCHWALBE. Wir schlagen Herrn Dr. Milkau vor. Ich bemerke aber ausdrücklich, dass die definitive Ernennung der Persönlichkeit der Regierung vorbehalten bleibt. Ich kann nur sagen, das Herr Dr. Milkau, den wir ja jetzt nicht fragen können, wohl bereit sein wird, einzutreten, dass er aber durch andere Regierungsgeschäfte sehr in Anspruch genommen ist, sodass ich nicht weiss, ob die Regierung nicht jemand anders wählen wird. Vorläufig aber würde ich Herrn Dr. Milkau als Mitglied des "*Provisional Committee*" vorschlagen.

PROF. TOLDT. I beg to nominate Dr. Weiss.

PROF. RÜCKER. Perhaps before we proceed further we should take the definite opinion of the Conference as to whether a limited number of members should be appointed.

PROF. KLEIN. I certainly think that it would not be well to have a great number. I think that we might fix the number of members, and only introduce restrictions afterwards.

SIR MICHAEL FOSTER. We can give them power to add to their number.

DR. GRAF. Es dürfte im Interesse der Geschäfte liegen, wenn die Zahl beschränkt wird. Das "*Provisional Committee*" wird ja nur etwa ein halbes Jahr amtiren, und dann wird das "*International Council*" eintreten. In diesem wird jeder "*Contracting Body*" seinen Vertreter haben müssen. Jetzt scheinen mir 7 Mitglieder genügend.

DR. MOND. I should like to point out that members of the Committee who could not attend would be accepting a position which they could not properly fill.

DR. BRUNHORST. I agree with that. I think that there should be only a small Committee.

SIR MICHAEL FOSTER. If the number is to be limited I should like to know whether the Royal Society would be represented by one or more.

PROF. RÜCKER. I think that there could be no harm in several of us attending the meetings if we wanted to do so, but I think that we should only have one vote.

DR. BRUNHORST. I should suggest that we select three members for England, but that there should be only one vote.

DR. GRAF. Ich möchte auch für diesmal vorschlagen drei Mitglieder aus der Royal Society zu wählen.

PROF. KLEIN. Der Herr, den die Royal Society in Aussicht genommen hat als Director des Centralbureaus, müsste jedenfalls Mitglied dieses neuen "*Provisional Committee*" sein, denn er muss die ganzen Verhandlungen als eigentliche verantwortliche Persönlichkeit in die Hand nehmen. Dieser Herr, der uns officiell noch nicht bekannt gegeben worden ist, muss jedenfalls gewählt werden.

DR. GRAF. Ich glaube, diesem Gedanken kann dadurch Rechnung getragen werden, dass der betreffende Herr mit beratender Stimme zu den Sitzungen eingeladen wird.

PROF. KLEIN. Man kann selbstverständlich auch mit dieser Form einverstanden sein. Ich wollte nur, dass dieses wichtigste Mitglied nicht vergessen wird bei der Wahl. Er würde dann in das "*Provisional Committee*" als achttes Mitglied eintreten.

SIR MICHAEL FOSTER. I was going to propose after this that the Royal Society be requested to appoint secretaries to the Provisional Committee who would do the business of the Committee, but not have a vote.

PROF. RÜCKER. Somebody must make a proposition. I think that all the six countries that have made definite promises should have a representative upon the Committee, and as Austria estimates that a large number of copies would be taken by them, I think that Austria also should be represented. That will be seven in all. I think, however, that the Royal Society should be allowed to have several members attending, but only have one vote.

PROF. NASINI. In vista della importanza che viene ad assumere sotto ogni riguardo il comitato provvisorio internazionale, crediamo che la nomina del membro italiano non si possa fare senza prima consultare il nostro governo. Non di meno, sotto questa riserva, d'accordo col mio collega, accetto di far parte di

questo comitato per assistere in tanto alle riunioni che si terranno ora a Londra. Deciderà poi il nostro governo sulla nomina definitiva.

PROF. HELLER. Ich bin mit der Führung des Regional Bureaus in Ungarn betraut, die Arbeiten liegen in meiner Hand.

The following were then appointed members of the Provisional Committee:—Prof. Armstrong, Dr. Brunchorst, Dr. Graf, Dr. Milkau, Prof. Nasini, Prof. Poincaré, Prof. Weiss.

SIR JOHN GORST. And it is understood that more members of the Royal Society may attend the meetings, but only have one vote.

(The nominations were then unanimously agreed to.)

DR. MOND. I wish to move that this Committee have power to add to their number.

PROF. ARMSORONG. Previously we had power to co-opt two members, and power was given to appoint substitutes for those members who were unable to serve on the Committee. If we now had similar powers I think it would be well. I think that, for the purpose which we have in view, the Committee is large enough.

It was then resolved that power be given to the Royal Society, while retaining only a single vote, to nominate further members and that power be given to the Committee to appoint substitutes if any of those named were unable to serve, and also to co-opt two new members.

SIR MICHAEL FOSTER. I now propose, Sir John, that the Royal Society be requested to appoint the Secretary to the Provisional Committee, and to meet provisionally such expenses as the Committee may incur; and in doing so, may I say that the Royal Society, in view of the Central Bureau being established and the post of director having to be filled, have been on the look out for a gentleman whose qualifications would fit him for the office. We think that Dr. Forster Morley, who has attended here unofficially, would be the gentleman, when the time comes for appointing a director. I think that my colleagues will agree that, from the experience which we have had of Dr. Forster Morley, especially during the past few weeks in connection with making preparations for this Conference, we should be quite justified in choosing this gentleman.

On the motion of Sir Michael Foster and Prof. Rücker, it was then resolved that the Royal Society be requested to appoint the Secretary to the Provisional Committee, and to meet provisionally such expenses as the Committee may incur.

SIR MICHAEL FOSTER. And now, I think, Sir John, that is all the actual business we have to attend to.

SIR JOHN GORST. Well, that concludes the labours of the Conference.

PROF. ARMSTRONG. Might I formally move that the Royal Society be asked to undertake the editing, publishing, and distribution of the verbatim report of the proceedings of the Conference. That was agreed to on the two previous occasions. I also propose that, as on the two previous occasions, the *procès verbal* be signed by yourself, Sir John, and the Secretaries.

(The proposition was agreed to.)

SIR JOHN GORST. And now, gentlemen, I must congratulate you on having brought the Conference to such a successful termination.

PROF. SCHWALBE. Meine Herren! Als im Jahre 1896 Herr Forel in begeisterter Rede das Unternehmen der Royal Society feierte und nicht bloss den Ausblick in die Zukunft eröffnete, dass es eine Bibliographie der Erde sein werde, sondern auch den Blick in die Vergangenheit lenkte, und die Vertreter der verschiedenen Länder aufforderte, dafür zu sorgen, dass diese Weltbibliographie sich nicht nur in die Zukunft, sondern auch in die Vergangenheit erstrecke, ermass man nicht die Schwierigkeiten, die ein solches Unternehmen mit sich bringt. Es waren hier und dort ja Stimmen laut geworden, die darauf hinwiesen, wie solch ein umfassendes Werk, selbst unter Mithilfe der bedeutendsten Gesellschaften und unter Beihilfe der Regierungen, nur schwer zur Durchführung kommen könnte. Es hat sich gezeigt, dass diese Schwierigkeiten nicht unbedeutend waren. Es hat sich aber auch gezeigt, meine Herren, dass, wenn der Wille da ist, wohl auch ein Weg gefunden wird, und wenn wir manche Hoffnung, die wir zuerst hatten, nicht verwirklicht sehen, wenn die Hoffnung der Royal Society vielleicht von vornherein das grossartige Werk in voller Ausdehnung erstehen zu sehen, nicht hat erfüllt werden können, so ist doch der Anfang, die Grundlegung gemacht, und wir alle hegen auch noch die Hoffnung, dass sich dies Werk ausdehnen wird zu einer wissenschaftlichen Weltbibliographie, die ein Band zwischen allen gebildeten Nationen sein wird. Darin wenigstens haben wir in Deutschland die Grösse dieses Werkes gesehen.

Wir stehen am Ende unserer diesmaligen Verhandlungen, aus denen hoffentlich, ich habe die bestimmte Zuversicht, nun das Werk erstehen wird in Anfängen, die sich nachher weiter ausgestalten werden. Aber wenn wir auf eine solche Reihe von Verhandlungen zurückblicken und wenn wir die Schwierigkeiten ermassen, die sich aus diesen Verhandlungen ergeben haben, so denken wir alle derjenigen Persönlichkeit, die bei allen Sitzungen unsere verschiedenen Berathungen leitete. Meine Herren, es ist nicht leicht, ein so vielfach und mannigfach zusammengesetztes Comité zu leiten. Wer sehr oft in Versammlungen gewesen ist, weiss, dass eben die Leitung des Vorsitzenden eine ganz besondere sein muss, wenn die verschiedenen Meinungen in gegenseitiger Achtung ausgeglichen werden sollen. Ich glaube in Ihrem Sinne zu sprechen, wenn ich sage, das unser Herr Vorsit-

zender, Sir John Gorst, die Leitung der Conferenz in einer Weise geführt hat, dass dadurch wesentlich dieser befriedigende Ausgang herbeigeführt wurde. Und so glaube ich denn in Ihrem Namen zu sprechen, wenn ich dem Herrn Vorsitzenden den Dank der verschiedenen Vertreter der verschiedensten Nationen ausdrücke für seine so umsichtsvolle und seine wirklich so rücksichtsvolle Leitung, die es möglich gemacht hat ein Werk zu Stande zu bringen, das, so hoffen wir, zum Segen und zur Förderung der Wissenschaft in allen Ländern gereichen wird. Gestatten Sie, Herr Präsident, dass ich diesen Dank Ihnen hier direct sage.

SIR JOHN GORST. Gentlemen, I am extremely obliged to you for closing these proceedings by thanking me for presiding over them. I assure you that it has been a great pleasure and a great satisfaction to me to take the humble part which I have been able to take in this great work, which, I believe, will have great and important consequences in the future for the scientific world. So far from being a difficult task, I think I have had an extremely easy one in presiding over this Conference, because you, gentlemen, were all met together with one common object, and for one common purpose, and were all anxious that that purpose should be carried through, and this has made the duties of presiding over the Conference very light indeed. I have seen many meetings—I have been present at many meetings—and I have presided over many meetings, but I do not think I shall ever preside over any body of gentlemen whom it is as easy to get on with as those attending this Conference. Gentlemen, I thank you very heartily for the kind recognition of which you have given my services. (Cheers.)

SIR MICHAEL FOSTER. There is just one more matter. We are met together to-day not in the Rooms of the Royal Society, but in the building of the Society of Antiquaries, and I beg to move that our thanks be given to the Society of Antiquaries for their kindness in letting us have the use of their room on this occasion.

SIR JOHN GORST. The Provisional Committee will meet at 11 o'clock to-morrow morning in the rooms of the Royal Society.

(The proceedings of the Conference then closed.)



UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY,
BERKELEY

**THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE
STAMPED BELOW**

Books not returned on time are subject to a fine of 50c per volume after the third day overdue, increasing to \$1.00 per volume after the sixth day. Books not in demand may be renewed if application is made before expiration of loan period.

JUL 3 1925

549359

Z 005
I 58

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

