

BULLETIN

OF THE INTERNATIONAL SOCIETY
OF SOIL SCIENCE

•

BULLETIN

DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE
DE LA SCIENCE DU SOL

•

MITTEILUNGEN

DER INTERNATIONALEN BODENKUNDLICHEN
GESELLSCHAFT

•

INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE
ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL
INTERNATIONALE BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT

Office/Bureau: c/o Royal Tropical Institute, 63 Mauritskade, Amsterdam, Netherlands.

COUNCIL/CONSEIL/BEIRAT:

Executive Committee/Comité Exécutif/Verwaltungsausschuss:

President: C. N. Cernescu, Comité Géologique, Soseaua Kiseleff 2, Bucarest, Rumania.
 Vice-President: G. Obrejan, Comité Géologique, Soseaua Kiseleff 2, Bucarest, Rumania.
 Past-President: R. Bradfield, Dept. of Agronomy, Cornell University, Ithaca, N.Y., U.S.A.
 Secretary-General: F. A. van Baren, Royal Tropical Institute, Amsterdam, Netherlands.

Honorary Members/Membres Honoraires/Ehrenmitglieder:

Sir John E. Russell, Campsfield Wood, Woodstock, Oxon, England.
 Prof. Dr W. P. Kelley, University of California, 120 Hilgard Hall, Berkeley 4, Cal., U.S.A.
 Prof. Dr Sante Mattson, Båstad, Sweden.
 Prof. Dr Emil Truog, University of Wisconsin, Madison 6, Wisc., U.S.A.
 Prof. Gabriel Bertrand, Institut Pasteur, 25 rue du Dr Roux, Paris XV, France.
 Prof. Dr E. C. J. Mohr, 38 Oude Engweg, Hilversum, Netherlands.
 Dr Firman E. Bear, Rutgers University, New Brunswick, N.J., U.S.A.

Commissions/Commissions/Kommissionen:

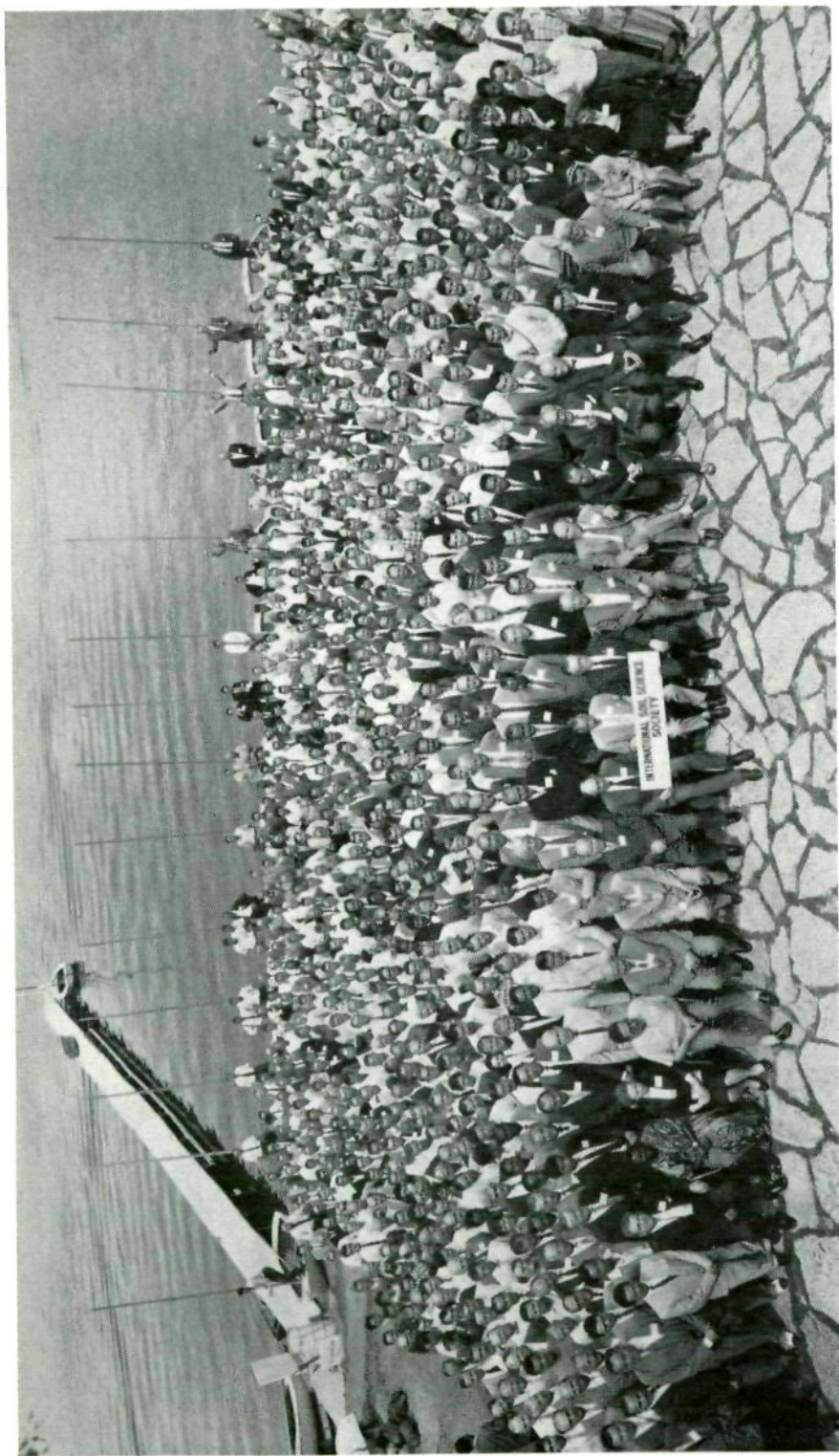
- I. SOIL PHYSICS. President: L. D. Baver, Experiment Station, HSPA, Honolulu, Hawaii, U.S.A.
- II. SOIL CHEMISTRY. President: W. Flaig, Bundesallee 50, Braunschweig, Germany.
- III. SOIL BIOLOGY. President: H. J. Jensen, 24 Lottenborgvej, Kongens Lyngby, Denmark.
- IV. SOIL FERTILITY AND PLANT NUTRITION. President: I. V. Tiurin, Pyjevsky 7, Moscow 17, U.S.S.R.
- V. SOIL GENESIS, CLASSIFICATION AND CARTOGRAPHY. President: G. Aubert, 20 rue Monsieur, Paris 7, France.
- VI. SOIL TECHNOLOGY. President: R. M. Hagan, University of California, Davis, Cal., U.S.A.
- VII. SOIL MINERALOGY. President: T. Sudo, University, Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan.

**Representatives
of National Societies**

**Représentants
des Sociétés Nationales**

**Vertreter der Gesellschaften
der einzelnen Länder**

Argentina: Ing. Agr. Antonio J. Prego, CerViño 3101, Buenos Aires.
 Australia: J. K. Taylor, C.S.I.R.O. Div. of Soils, Private Bag No. 1, G.P.O., Adelaide, S. Australia.
 Austria: Prof. Dr Ing. H. Franz, Gregor Mendelstrasse 33, Wien XVIII.
 Belgium: Prof. Dr L. De Leenheer, Coupure 235, Gent.
 Bulgaria: Prof. Zw. Staikoff, 9th September N. 136, Sofia-Pavlovo.
 Canada: Prof. Dr N. R. Richards, Agricultural College, Guelph, Ontario.
 Denmark: Prof. Dr H. C. Aslyng, Rolighedsvej 26, Copenhagen V.
 France: Dr. S. Hénin, Centre National de Recherches Agronomiques, Route de St. Cyr, Versailles.
 Germany: Prof. Dr F. Scheffer, Nikolausbergerweg 7, Göttingen.
 Hungary: Prof. Dr R. Ballenegger, Pasaréti ut 114, Budapest II.
 India: Dr S. P. Raychaudhuri, Indian Agr. Research Institute, New Delhi-12.
 Israel: Dr. J. Hagin, Faculty of Agriculture, Hebrew University, Rehovot.
 Italy: Prof. Orfeo Turno Rotini, Ist. di Chimica Agraria, Via Crispi 20, Pisa.
 Japan: Prof. Dr S. Mitsui, University, Bunkyo-ku, Tokyo.
 Netherlands: Dr P. K. Peerikamp, van Hallstraat 3, Groningen.
 New Zealand: N. H. Taylor, 54 Molesworthstreet, Wellington N. 1.
 Portugal: Dr. J. Carvalho Cardoso, Estação Agr. Nacional, Sacavém.
 South Africa: Dr C. R. van der Merwe, Div. of Chemical Services, Pretoria.
 Spain: Prof. Dr José Ma. Albareda Herrera, Serrano 113, Madrid.
 Sweden: Prof. Dr dr h.c. G. Torstensson, Kungl. Lantbrukshögskolans, Uppsala 7.
 United Kingdom: G. V. Jacks, M. A., Commonwealth Bureau of Soils, Harpenden, Herts., England.
 U.S.A.: Dr C. E. Kellogg, U.S. Dept. of Agriculture, Washington 25, D.C.
 U.S.S.R.: Prof. Dr I. V. Tiurin, Pyjevski 7, Moscow 17.
 Yugoslavia: Prof. Dr S. Nikolić, Faculté d'agronomie de l'Université, Belgrade.



*The participants in the 71st International Congress of Soil Science
in Wisconsin Memorial Building's Garden at the border of beautiful Lake Mendota, Madison, Wis.*



*Participants in Soil Tour II
on Vanderbilt University's Campus, Nashville, Tennessee.*



*A group of participants in Soil Tour III
at Rainbow Curve, 10820 feet, Rocky Mountains, Colorado.*

BULLETIN
OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE
BULLETIN
DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL
MITTEILUNGEN
DER INTERNATIONALEN BODENKUNDLICHEN GESELLSCHAFT

No. 17

1960

IMPORTANT NEWS

The Transactions of the Madison Congress

The Transactions of the 7th International Soil Science Congress will become available in March/April 1961.

They will be published in a hard-bound set of 4 volumes and the price will be \$ 25.— for private members of ISSS and \$ 30.— for Institutions, Libraries, etc. and non-members of the Society. Orders may be sent to the Office of the Secretary-General, 63 Mauritskade, Amsterdam, Netherlands.

International Soil Conference, New Zealand 1962

Planning for the joint session of Commissions IV and V is well under way. The New Zealand Organizing Committee meeting on October 3rd, 1960 in Wellington, arrived at important decisions which guarantee the success of this conference.

Travelling costs from Europe are of course rather high and the Secretary General will try to charter a plane if interest should be sufficient. The first estimate of reduced costs amounts to £ 350.— to £ 400.— return flight Amsterdam-Wellington. Early applications are solicited.

NOUVELLES IMPORTANTES

Les Transactions du Madison Congrès

Les Comptes-Rendus du 7me Congrès International de la Science du Sol sortiront de la presse au cours du mois de mars/avril 1961.

Ils comporteront 4 volumes cartonnés et le prix en sera de 25 Dollars pour membres individuels de l'AISS et de 30 Dollars pour Instituts, Bibliothèques, etc. et non-membres. Des commandes peuvent être envoyées au Bureau du Secrétaire-Général, 63 Mauritskade, Amsterdam, Hollande.

Conférence Internationale du Sol, Nouvelle Zélande, 1962

Le programme pour la réunion conjointe des Commissions IV et V est en préparation. A l'issue de la réunion du 3 octobre 1960, le Comité Organisateur de la Nouvelle Zélande a pris des décisions qui garantissent le succès de cette conférence.

Les frais de voyage de l'Europe sont assez élevés et le Secrétaire-Général fera des efforts pour organiser un vol spécial s'il existe de l'intérêt suffisant. Une première estimation des frais se chiffre par 350 à 400 Livres Sterling pour le voyage aller et retour Amsterdam-Wellington. Des adhésions à bref délai sont priées.

WICHTIGE MITTEILUNGEN

Die Verhandlungen des Madison Kongresses

Die Verhandlungen des siebenten Internationalen Bodenkundlichen Kongresses werden etwa März/April 1961 zur Verfügung kommen.

Sie werden in einem Satz von 4 Teilen, in harten Einbänden, zum Preise von \$ 25.— für individuellen Privat-Mitglieder der I.B.G., und von \$ 30.— für juristische Personen, Instituten, Bibliotheken, u.s.w. und für Nicht-Mitglieder der Gesellschaft veröffentlicht.

Aufträge kann man einsenden beim Generalsekretariat, Mauritskade 63, Amsterdam, Niederlande.

Internationale Bodenkonzferenz Neu-Seeland 1962

Ein Programm für die gemeinsame Tagung der Kommissionen IV und V ist in Vorbereitung. Die Sitzung vom 3. Oktober 1960 des Neu-Seeländischen Organisationskomitees zu Wellington kam zu wichtigen Beschlüssen, welche den Erfolg der Konferenz garantieren. Die Reisekosten von Europa aus sind natürlich etwas hoch und darum will der Generalsekretär versuchen ein Flugzeug zu chartern, falls genügend Interesse dafür besteht. Eine erste Schätzung des reduzierten Preises würde auf £ 350.— bis £ 400.— für die Reise hin und zurück Amsterdam-Wellington herauskommen. Zeitige Gesuche sind wohl dringend erwünscht.

LETTER TO THE EDITOR

14th July, 1960.

My dear Prof van Baren

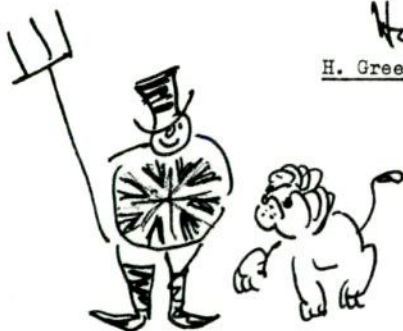
I am glad to have the very useful List of Members of the I.S.S.S. dated 1st June, 1960., You give us very good value for the modest cost of membership.

On looking through some of the entries on pages 28 and 29 of this list I thought I should remind you that the island of Mauritius was ceded to Great Britain by the Treaty of Paris in 1814. Although this is a rapidly changing world that particular arrangement still holds good!

Sincerely yours,

H. Greene

H. Greene.



THE 7TH INTERNATIONAL CONGRESS OF SOIL SCIENCE

On Monday, August 15, 1960, about 1400 people, members of the Congress and guests filled Wisconsin University's Union Theatre to take part in the Opening Session of the 7th International Congress of Soil Science.

The following business was transacted:

1. Opening of the Meeting.
2. Greetings on behalf of the Governor of Wisconsin.
3. Welcome to the University of Wisconsin.
4. Introductions.
5. Report of the Secretary General and Treasurer of the Society.
6. Speeches:
 - a) The Honorable B. R. Sen, Director General of FAO on "Freedom from Hunger Campaign of FAO";
 - b) Dr. Charles E. Kellogg, Vice President of ISSS, Assistant Administrator, SCS, on "Productivity of the Arable Soils of the United States: 1927—1959";
 - c) Dr. Richard Bradfield, President of ISSS, Cornell University on "Opportunities for Soil Scientists in Freeing the World from Hunger".
7. FAO Multilingual Vocabulary.

1—4. The President of the Society, Dr. Richard Bradfield, opened the session at 9.00 A.M. and called upon Mr. Robert Lewis, who addressed the meeting on behalf of the Governor of Wisconsin. Second speaker was the President of the University of Wisconsin, Dr. C. A. Elvehjem, who welcomed the Congress on the grounds of the University. Next followed the introduction of Officers of the Society, the Commissions and Chairmen of Organizing Committees.

5. The President then called upon the Secretary General and Treasurer of the Society to read his reports.

Report of the Secretary-General

Members

Mention has been made in Bulletin No. 16 of the increasing membership. On June 1st, 1960, a total of 3299 was reached. The following alphabetical list of countries shows the position compared with the numbers on August 1st, 1956, at the 6th International Congress at Paris:

	1-8-1956	1-6-1960		1-8-1956	1-6-1960
Afghanistan	—	2	El Salvador	1	3
Argentina	4	98	Finland	5	10
Australia	46	81	France	108	75
Austria	49	78	Germany	77	118
Belgium	118	155	Ghana	—	9
Brazil	11	29	Greece	2	5
Bulgaria	—	5	Guatemala	2	3
Burma	—	1	Haiti	1	1
Cambodia	—	1	Honduras	2	5
Canada	63	163	Hungary	12	14
Ceylon	2	3	Iceland	1	2
Chile	1	2	India	55	72
China	—	6	Indonesia	2	1
Colombia	4	6	Iran	1	4
Congo	—	31	Iraq	1	3
Costa Rica	2	2	Ireland	17	32
Czechoslovakia	1	12	Israel	30	41
Cuba	1	2	Italy	80	85
Denmark	16	61	Japan	45	49
Dominican Republics	4	2	Korea	1	2
Ecuador	1	2	Lebanon	1	2

	1-8-1956	1-6-1960		1-8-1956	1-6-1960
Liberia	1	1	Spain	41	54
Luxemburg	1	1	Sudan	1	3
Mexico	4	5	Suriname	1	1
Nepal	—	1	Sweden	16	21
Netherlands	88	91	Switzerland	14	17
New Zealand	172	218	Thailand	—	2
Nicaragua	1	1	Turkey	5	11
Norway	3	5	U.A.R.	3	47
Pakistan	3	4	Union of S. Africa	52	62
Panama	—	2	United Kingdom	167	212
Peru	2	8	Uruguay	1	1
Philippines	1	8	U.S.A.	425	1020
Poland	—	29	U.S.S.R.	—	77
Portugal	47	53	Venezuela	4	6
Puerto Rico	5	3	Vietnam	—	1
Rumania	17	20	Yugoslavia	31	36

The 3299 members in 74 countries represent an increase of 1425 over 1874 members in 63 countries in 1956.

The period 1956—1960 has brought us the loss by death of some eminent soil scientists. Obituary notes have appeared in our Bulletins, but their names merit mentioning once more: Dr R. L. Pendleton, U.S.A. (1957); Prof. A. G. Dojarenko, U.S.S.R. (1958); Prof. A. A. Zavalishin, U.S.S.R. (1959); Prof. N. A. Dimo, U.S.S.R. (1959); Dr R. Dietz, Austria (1960) and Prof. D. G. Vilenski, U.S.S.R. (1960).

The death on 8th June, 1960, at the age of 59, of Dr R. K. Schofield may be especially mentioned here. One of the most outstanding soil physicists of the United Kingdom, he was to preside over Commission I during this Congress. Owing to a severe illness he had to be hospitalized a few months ago. He was, however, not to recover.

Even more recent is the death of Dr Hugh H. Bennett, world pioneer in soil conservation, who passed away at the age of 79 at the end of July.

Meetings of ISSS-Commissions

A joint meeting of Commissions II and IV was held in Hamburg, Germany, from August 8-31, 1958.

Commission II organized a Symposium on Soil Zoology from 10 to 14 July, 1958, at Rothamsted, Harpenden, U.K.

A working group of Commission V for the compilation of the soil map of Europe met in Zagreb, Yugoslavia, from 1 to 5 October, 1958, in Moscow, U.S.S.R., from 26 to 28 June, 1959, and in Budapest, Hungary, from 20 to 25 April, 1960.

Commission VI held a Conference on Supplemental Irrigation in Copenhagen, Denmark, from June 30th to July 4th, 1958.

The Secretary General participated in the conference of Commissions II and IV, and the meetings of the European soil map working group in Zagreb and Budapest. Reports have been published in Bulletins no. 13, 1958 and no. 16, 1960.

National Societies

Since the 6th Congress in Paris 1956, 8 more National Societies have been founded, viz.: Argentine, Bulgaria, Denmark, Hungary, Ireland, Peru, Sweden and U.A.R.

International contacts

The Secretary General participated in the international meeting of the International Non-Governmental Organisations convened by F.A.O. in Rome, Italy, from 2 to 7 May, 1960, to discuss F.A.O.'s Freedom from Hunger Campaign (See Bulletin no. 16).

He was also invited to assist at the meeting convened by UNESCO on Arid Zone Problems, in Paris from 10 to 20 May, 1960. He participated only in the sessions on May 10 and 11, and made contact for further cooperation between UNESCO and ISSS, a consultative status of our Society with UNESCO being planned.

The Bulletin

Once again active cooperation has to be asked from Presidents of the Commissions, the National Secretaries and Members themselves to enable the editor to give a more complete picture of the activities in the various fields of soil science in or outside the Society's realm.

Secretarial work

Between August 1st, 1956 and August 1st, 1960, 3699 letters were received and 1896 were sent off. Also 16.933 copies of the Bulletins and 3367 lists of members have been dispatched.

Report of the Treasurer

The following review of income and expenditure was presented for approval by the General Meeting.

<i>Receipts</i>		<i>Expenses</i>	
Balance Jan. 1, 1956	f 3.249.62	Purchase Bonds	f 9.002.12
Contributions	„ 32.565.63	Bureau	„ 15.128.42
Transactions Amsterdam and pre-war editions	„ 2.199.71	Printing	„ 11.018.39
Coupons	„ 2.307.29	Congress, Travelling	„ 2.413.62
Interest Bank	„ 80.32	Balance 1 Jan. 1960	„ 5.747.78
Drawn Bonds	„ 2.907.76		
	<hr/>		<hr/>
	f 43.310.33		f 43.310.33

The detailed financial report was audited by an official Auditor and had been submitted to inspection by a committee set up by the Council. It consisted of Dr T. J. Marshall (Australia) and Dr G. H. Bolt (Netherlands). Dr Marshall reported that the Committee had found the Treasurer's administration to be in good order and proposed that the financial report be accepted. The General Meeting then approved both the secretarial and the financial reports. The President thanked Dr F. A. van Baren for the way in which he had handled the business of the Society. He proposed to the meeting to re-nominate Mr. van Baren as Secretary-General and Treasurer for the next period of 4 years. The meeting agreed to this proposal with acclamation.

6. Speeches

a. The Honorable B. R. Sen, Director General of FAO addressed the meeting on the Freedom from Hunger Campaign of FAO.

b. Dr Charles E. Kellogg, Vice President of ISSS, Assistant Administrator of the Soil Conservation Service, delivered a lecture on: Productivity of the Arable Soils of the United States: 1927—1959.

c. Dr Richard Bradfield, President of ISSS, Professor of Soils, Cornell University, presented an address entitled: Opportunities for Soil Scientists in Freeing the World from Hunger.

These lectures will be published in Volume I of the Transactions of the 7th International Congress of Soil Science.

7. FAO multilingual vocabulary

The President called upon Dr V. Ignatieff of FAO who reminded the meeting that during the Paris Congress in 1956 special discussion-meetings were held on the subject. Criticisms and suggestions have been made, enabling FAO to revise and enlarge the 1954 edition. He was pleased to present now the first copy of the second edition to the President of ISSS.

There being no other business, the President adjourned the meeting to Tuesday, August 23rd.

The Congress then turned to the task of discussing 329 papers actually presented at the Congress. The material was treated in various classified groups of allied subjects. The following summary reviews the items and gives the number of papers presented in each of the normal and joint sessions of the various commissions.

Comm. No.	Session No.	Communications	THEME
I	1	9	Physics of Soil Moisture
	2	8	Energy Balance of the Soil Surface and Moisture Return to the Atmosphere
	3	8	Soil Structure
	4	7	Techniques of Measurement in Soil Physics.
II	1	10	Modern Analytical Methods in Soil Research
	2	9	Chemistry of Soil Organic Matter
	3	8	Miscellaneous Contributions in Soil Chemistry
III	1	9	Soil Nitrogen
	2	8	Relationships of Soil Microorganisms and Higher Plants
	3	7	Nitrification and Nitrogen Fixation
	4	8	Microbiological Methods and Microbial Ecology
IV	1	5	Soil Fertility in Relation to Nutritive Value of Crops
	2	9	Diagnostic Tools — First Session
	3	10	Diagnostic Tools — Second Session
	4a	4	Residual Fertility
	4b	4	Root Development and Nutrition
	5	11	Miscellaneous Contributions in Soil Fertility
V	6	9e	Forest Fertilization
	1	6	Classification and Geography of Soils of Great Regions
	2	6	Classification and Geography of Soils of Nations or Provinces
	3	8	Principles and Systems of Soil Classification
	4a	3	Geomorphology and Time as Factors in Soil Genesis
	4b	5	Genesis and Classification of Hydromorphic Soils
	5	10	Morphology and Genesis of Soils, Tropical Regions
	6	6	Morphology and Genesis of Soils, General
VI	7	11	Soil Survey and its Applications
	1	7	Soil Physical Factors in Relation to Water Management — First Session
	2a	5	Soil Physical Factors in Relation to Water Management — Second Session
	2b	3	Management of Saline and Alkaline Soils — First Session
	3	6	Management of Saline and Alkaline Soils — Second Session
VII	1	1	The Effect of Parent Material and Environment on the Formation of Clay Minerals
	2	7	Properties and Reactions of the Clay Minerals and Their Complexes
I-VI	1	8	Soil Management — First Session
	2	6	Soil Management — Second Session
	3	5	Water-Soil-Plant Relationships
I-IV-VI	1	7	Nutrient Availability as Related to Moisture and Other Soil Physical Factors
	2	6	Water-Fertility-Crop Growth Relationships
II-IV	1	9	Radioactive Isotopes in the Study of Ion Uptake by Plants
	2	10	Secondary and Minor Elements
II-V	1	7	Physical Chemistry and Soil Formation
II-VII	1	8	Clay and Oxide Mineralogy in Relation to Exchange Reactions and Electro-Chemistry
II-IV-VII	1	8	Phosphates in Soils and Their Availability — First Session
	2	4	Phosphates in Soils and Their Availability — Second Session
II-V-VII	1	5	Weathering and Mineralogy as related to Soil Genesis
III-V	1	6	Soil Fauna and Soil Formation; Soil Humus
V-VII	1	2	Mineralogy and Soil Classification

Also 7 General Sessions were held, one on each of the subsequent days of Congress. Readers and Subjects were the following:

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| R. Brewer (Australia) | : | The Petrographic Approach to the Study of Soils |
| I. V. Tiurin (U.S.S.R.) | : | The Contribution of Pedology to the Agriculture of the USSR |
| D. K. McE. Kevan & P. W. Murphy: | | The Influence of Soil Animals on Soil Formation |
| Y. Ishizuka (Japan) | : | Contribution of the Nutrio-Physiological Studies to the Fertilizer Application for Lowland Rice in Japan |
| H. Deuel (Switzerland) | : | Interactions between Inorganic and Organic Soil Constituents |
| H. Frese (Germany) | : | Haben wir ein Konzept für eine Wissenschaft von der Bodenbearbeitung? |
| L. A. Richards (U.S.A.) | : | Advances in Soil Physics |

The Second Meeting of the Assembly took place at 3.00 P.M. on Tuesday, 23rd August, with the following agenda:

1. Opening
2. Place and time of the next Congress
3. Election of Officers of Executive Committee
4. Honorary Members
5. Officers of Commissions of the Society
6. Communications
7. Resolutions
8. Address of Prof. Dr V. Kovda, Director of UNESCO's Dept. of Natural Sciences
9. Address of the newly elected President
10. Closure

1. The President opened the meeting and mentioned that up to the present, the Council had held three sessions to discuss the business of the Society in accordance with the provisions of article H-2 of the Rules.

2. The International Society had received two letters of invitation, one from the Rumanian Academy of Science to hold the next Congress in Bucarest, Rumania, and one from the German Society of Soil Science to have the Congress 1964 meet in Western Germany. After discussion and balloting in the Council's meeting, the German invitation was withdrawn and it was decided to hold the 8th International Congress of Soil Science in 1964 in Bucarest.

3. Upon recommendation of the Rumanian Academy of Science, the Council nominated Prof. Dr C. N. Cernescu as President of the International Society of Soil Science and Prof. Dr G. Obrejan as Vice-President.

4. There was a vacancy for Honorary Membership. The Council asked the General Assembly to approve the nomination of Dr Firman E. Bear (U.S.A.), the President of ISSS presenting the following recommendation.

Dr Bear is one of world's most distinguished soil scientists, Borne in Germantown in 1884, he presented his doctor of science thesis at Wisconsin University in 1917. He was elected Honorary Doctor of Science of Rutgers University in 1954. He held the chair of professor of soil science from 1914 to 1928. Then followed his appointment as Director of Agriculture Research with the American Cynamic Cy., New York. From 1940 to 1954 he was professor of agricultural chemistry at Rutgers' as well as Chairman of the Soils Department of the New Jersey Experiment Station, and Editor-in-Chief of the world's leading pedological monthly Soil Science. He reached the retiring age for both Rutgers' and New Jersey in 1954 but went on editing Soil Science. He was fellow or president of various learned societies and has, through whole his life served the one purpose, to promote scientific approach in the study of any subject in the field of soil science. The Council feels that tribute is due to a colleague of such outstanding qualities and high valued achievements.

The recommendation met with the unanimous approval of the General Meeting.

5. On request of the President, the Secretary General reads the names of the members who have been nominated as Officers of the Society:

I President	:	L. D. Baver	(U.S.A.)
Past-President:		L. De Leenheer	(Belgium)
Vice-Presidents:		H. L. Penman	(U.K.)
		M. Tschapek	(Argentine)
II President	:	W. Flaig	(Germany)
Past-President:		G. Barbier	(France)
Vice-Presidents:		H. J. Atkinson	(Canada)
		M. El. Gabaly	(U.A.R.)
III President	:	H. L. Jensen	(Denmark)
Past-President:		J. Pochon	(France)
Vice-Presidents:		E. N. Mishustin	(U.S.S.R.)
		H. R. De Bauche	(Belgium)
IV President	:	I. V. Tiurin	(U.S.S.R.)
Past-President:		F. Scheffer	(Germany)
Vice-Presidents:		Y. Ishizuka	(Japan)
		J. W. Fitts	(U.S.A.)
V President	:	G. Aubert	(France)
Past-President:		N. H. Taylor	(New Zealand)
Vice-Presidents:		H. Lobova	(U.S.S.R.)
		G. Smith	(U.S.A.)
VI President	:	R. M. Hagan	(U.S.A.)
Past-President:		C. van den Berg	(Netherlands)
Vice-Presidents:		H. Frese	(Germany)
		M. A. El Ashkar	(U.A.R.)
VII President	:	T. Sudo	(Japan)
Past-President:		D. J. Doeglas	(Netherlands)
Vice-Presidents:		R. Brewer	(Australia)
		F. Gonzales Garcia	(Spain)

6. Article 1—7 of the Rules provides that the Commissions, with the approval of the Council, may hold special meetings between the Congresses. It thus is approved that:

a) a joint meeting of Commissions I and VI will be held in 1962, at a place and time later to be determined.

b) Commission III organize a Symposium on Soil Zoology, late summer 1962, in Oosterbeek (Netherlands).

c) a joint meeting of the Commissions IV and V will be held in New Zealand in 1962.

The Council further accepted the following proposals:

a) A Soil Physics Terminology Committee be established. The officers of Commission I have proposed the following membership to the Council and this proposal has been accepted: H. C. Aslyng, Denmark (Chairman); G. H. Bolt, Netherlands; W. R. Gardner, U.S.A.; J. W. Homes, Australia; R. D. Miller, U.S.A.; A. A. Rode, U.S.S.R. and E. G. Youngs, United Kingdom.

b) The Council of ISSS strongly recommends the general use of the metric system in all scientific publications by the members, by its commissions and by the national soil science societies.

c) The Council authorizes Commission I to appoint working groups for establishing international laboratory techniques in soil structure investigations.

d) The Council recommends that full support be given to any endeavour to find ways and means for publication of soil maps and appropriate texts in support of any "increase-food-production"-program.

e) The Council approved that a Working Party on Forest Soils in relation to plant ecology be established.

f) The Council agreed to maintain the regulations for the program of future International Congresses as adopted in Paris, 1956, and communicated in Bulletin no. 10, viz.:

1. Not more than 400 papers shall be included in the program, equally divided among the Commissions.

2. Only members of the Society shall present papers to the Congress.
3. A member of the Society may serve as senior author only on one paper and as junior author on only one additional paper.
4. The Organizing Committee shall screen papers to fit predetermined themes in the several commissions and shall give low priority to papers mainly of local interest.
5. *Papers shall be included in the program only:*
 - a) Upon receipt of manuscript before an announced date
 - b) Normally upon receipt of the registration fee of at least one of the authors,

and recommends that the following additional rules be observed:

6. only papers actually presented at the Congress will be printed in the Transactions,
7. the Organizing Committee of the Host Country is requested to give consideration to providing Congress registrants with some type of abstract or condensation of each paper to study at the Congress,
8. The total equivalent length of manuscripts including illustrations and tables accepted for publication in the Proceedings shall be limited to approximately 3000 words. Special invitational papers may be exempt from this regulation at the discretion of the Organizing Committee of the Host Country.
- g) The Council decided to establish a special Committee to study the feasibility of admitting other languages than English, French and German as official languages of ISSS. A report shall be presented at the next Congress. As members of this Committee have been appointed: V. Kovda, Unesco, Paris; V. Ignatieff, FAO, Rome; V. Alexandre, Spain; H. C. Aslyng, Denmark; G. V. Jacks, United Kingdom.
- h) The Council decided that a special Committee be established to study the Rules of ISSS in view of the interpretation of article K.2 re the voting procedure. The Committee shall consist of six members, two of which have English as their native tongue, two French and two German. The Secretary General will be the Chairman of this Committee.

7. Resolutions

1. The International Society of Soil Science assembled in Madison on the occasion of the 7th International Congress, wishes to express the thanks of its members to the Government and the University of Wisconsin for the great hospitality which so amply has been extended to the members.

2. The Society wishes to thank also the Organizing Committee which under Chairmanship of Dr R. Bradfield, succeeded in realizing the best possible conditions necessary to carry out the work. Special appreciation is expressed to Professor Emil Truog and his assistants who, with unlimited activity, have not only solved the material problems posed by the Congress but also have fulfilled time and again the wishes of the members.

3. Dr C. E. Kellogg proposed the following resolution. Since the theme of the 7th Congress of the International Society of Soil Science is "To Promote Peace and Health by Alleviating Hunger through Soil Science" and since the Food and Agriculture Organization of the United Nations launched a "Freedom from Hunger Campaign" on July 1 of this year, the Congress expresses its full support of this campaign and appeals to soil scientists throughout the world to assist the campaign through the full application of their knowledge and experience for sustained and efficient food production.

4. An Honorary professorship is established in the North Carolina State College to pay honour to the late Dr H. H. Bennett. The Council decided to donate \$ 200.— to the Hugh Bennett Professorship in Soils, in this way paying tribute to Dr Bennett's outstanding achievements in the field of soil conservation.

Votes of thanks were formulated by Dr M. R. Anwar (U.A.R.), Prof. Dr N. R. Dhar (India), Prof. G. Aubert (France), Prof. Dr J. Ziemięcka (Poland), Prof. Dr I. V. Tiurin (U.S.S.R.), Dr Herreira (Ecuador), Dr N. H. Taylor (New Zealand) and Prof. Dr H. Deuel (Switzerland).

The resolutions and votes of thanks carried with acclamation by the Meeting.

8. Address of Prof. Dr V. Kovda, Director of Unesco's Dept. of Natural Sciences:

Mr. President, Mr. Vice-President,
Mr. Secretary-General, Dear Congress Members,

It is a very great pleasure for me to congratulate you, on behalf of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, for the successful work of the Seventh International Soil Science Congress, held in Madison.

The scientific results of fruitful discussions devoted to different problems of pedology have tremendous importance for soil science, agriculture and forestry. No doubt, scientific achievements of this Seventh Congress will figure among the most important events in the history of pedology and agronomy.

I think I express as a common opinion that the excellent preparation of this Congress and the perfect execution and termination of its agenda is a very important achievement of the Soil Science Society of America.

I would like to congratulate the soil scientists of the Rumanian People's Republic on the selection of their country as the place for the future Eighth International Congress of Soil Science in 1964. It was indeed a wise decision of this Congress.

We are full of confidence in the Rumanian soil scientists who, before the first world war, combined efforts with their Hungarian colleagues and convened the first International Soil Science Conference in Budapest.

In 1964, Rumanian soil scientists and agronomists will show us undoubtedly not only the excellent nature of their country which has a wonderful collection of different types of soils, but also great achievements in science and progress in agriculture. The Unesco Department of Natural Sciences is ready to assist the Rumanian soil scientists, through the Unesco National Commission for Rumania, in the preparation of all the arrangements of the future Eighth Congress.

The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization is one of the largest inter-governmental organizations of the United Nations family. One of the most important responsibilities of Unesco is the development and all forms of assistance to international cooperation in culture, education and science. In this connection, Unesco is obliged to serve first of all the interest of the 82 States which are Members of our Organization.

Apart from this, the permanent duty of Unesco is to help nongovernmental international organizations who cooperated with Unesco. More than 90 international unions representing hundreds of thousands of scientists acting in different fields of basic and applied sciences have consultative status with Unesco, as well as permanent assistance from Unesco and help Unesco in the execution of its tasks. The department of Natural Sciences of the Unesco Secretariat is responsible for the execution of the programme in the field of international cooperation and for the general promotion of basic and applied sciences through governmental and non-governmental organizations. The Unesco Department of Natural Sciences has five Divisions at its Headquarters, serving different branches of natural and exact sciences: Division of oceanography, Division of studies and research of natural resources, Division of international cooperation in basic sciences, Division of university science teaching and Division of technology.

Apart from this, the Department of Natural Sciences has four Field Science Cooperation Offices in Latin America (Montevideo), in the Middle East (Cairo), in South Asia (New Delhi) and in South-East Asia (Djakarta).

In its programme, the Department has special additional projects of very great economical value devoted to different fields of applied sciences and technological education in less developed countries, in accordance with the authorization of the Special Fund budget of the United Nations. Many projects of the Department of Natural Sciences are linked to pedology, geology, geography, hydrology and basic agronomy. We have a very important programme devoted to arid zone research whereas, a considerable part of our activities is connected with problems of humid tropics.

For our future programme, several projects are proposed in the fields of cartography, classification and nomenclature of soils, biochemistry and basic aspects of fertility of soils, etc.

The department as a rule closely cooperates with international scientific unions, inviting representatives of scientific circles to consult Unesco re the formulation of the programme of related projects, inviting also scientists as experts or lectures for the execution of the various items of the Department's programme.

Many outstanding soil scientists of Europe, America, Asia as well as of Africa, are involved regularly in the cooperation with Unesco in the field of arid zone tropics research, salinity and reclamation of soils, ecology, science teaching, etc.

During the forthcoming 11th Unesco General Conference in November—December 1960, the International Society of Soil Science will join Unesco on the basis of consultative status. This means that opportunities for the development and improvement of fruitful cooperation between Unesco and representatives of the international community of pedologists will be much more easily achieved. It opens a new stage of our cooperation.

As representative of the Unesco Director-General here on the one hand, and as pedologist and professor of general soil science at Moscow University on the other hand, I would like to stress the following three most important achievements of this Seventh Congress.

First, during this Congress, it was unanimously shown and proved that fertility and productivity of soil have no limitation and can be permanently increased in order to obtain more and more food and raw material for industry. These very optimistic results of the Seventh Congress demonstrate that the pessimistic estimation of the perspective of mankind as interrelated to population, standard of living and fertility of soils is wrong. The full utilization and realisation of recent discoveries in the field of pedology, chemistry, physics, biology and industry can increase very much the productivity of the soil. Difficulties are not in a limited fertility of soils, but in the problems of rationalization of agriculture and rationalization of the distribution of global food production.

The second very important general conclusion on the basis of the scientific achievements of the Seventh Congress is the concept of the peculiarity of local soil types and units as correlated with the specific nature of local means of tillage, use of fertilizers and any soil requirement aiming at keeping and increasing their fertility. There do not exist universal and standard prescriptions for keeping and increasing soil fertility. Each soil unit needs its own programme of action raising the level of its productivity and the efficiency of man's work.

Third conclusion: Soil scientists of different countries and continents accumulated a tremendous mass of data, local maps and local facts showing properties and differences of soils. This data is being integrated in the form of regional, national and continental soil maps. However, the activities of soil scientists of different countries and continents in the field of preparation of national, continental and global soil maps are relatively badly coordinated. Different scientific schools have a different approach to this matter and many of the maps are not comparable. Following this, it is very difficult to apply scientific and practical achievements of one country to the conditions of another country. The first important steps have been made during this Seventh Congress. We have seen new soil maps of Latin America, Europe (East and West), Asia, Australia, but the technique of the presented nomenclature and legend applied to these maps are different and not yet comparable. I think that now is the time for UNESCO, FAO and the International Society of Soil Science to start and improve common activities in the field of correlation and unification of global nomenclature and legend of international and global soil maps. This will be the key for future accelerated utilization of the achievements of pedology in the practice of existing agriculture and forestry.

Apart from these fundamental scientific results, the Seventh Congress demonstrated how effective is the peaceful cooperation of scientists representing different countries, provided scientists work in peaceful fields to peaceful ends and for the benefit of mankind.

9. Presidential address by the President-elect, Prof. Dr C. N. Cernescu.

Mr. Chairman, Ladies and Gentlemen,

Allow me to express, on behalf of the Rumanian Academy of Soil Science and on behalf of the Rumanian Soil Scientists, my deep gratitude for having chosen my country as the seat of the next congress of the International Society of Soil Science. It is indeed a great honour for us and we will do our utmost efforts to assure the success of the VIIIth International Congress of our Society.

As you may know, the first International Conference at Budapest, in 1909, was due to the initiative of P. Treitz (Hungary), G. Murgoci (Rumania) and Nobokich (Russia). During all his life Murgoci has been one of the promoters of international collaboration, and also T. Saidel, his collaborator and successor as head of the Section of Soil Science of the Geological Institute of Rumania.

Murgoci was convinced that soils developed under the influence of specific pedogenetic conditions will have similar characteristics, thus he believed that the experience acquired in one country can be applied in every other country, providing that the methods of research and interpretation of the results, as well as the classification and nomenclature of the soils are based on identical scientific principles. International collaboration has imposed itself because of the need for establishing a uniformity of methods and concepts in the study of soils. The progress obtained during fifty years of international collaboration and especially after the establishment of our Society in 1924, has been very striking. The activities of this VIIth International Congress are the best proof.

Ladies and Gentlemen allow me to add my cordial thanks to those of the other participants for the friendly welcome that we have enjoyed here at Madison and during the tours. We are deeply grateful to the members of the Soil Science Society of America and of the University of Wisconsin and especially to our President, Dr Bradfield, to our Vice-President, Dr Ch. Kellogg, to Professor Truog, Congress-Manager, and to our Secretary General, Professor van Baren. Their efforts have assured the success of the VIIth Congress. I invite all of you to participate in the VIIIth International Congress at Bucarest, and I can assure you that the well-known hospitality of the Rumanian people will provide you the best conditions during the next Congress and Congress Tours.

10. There being no further business, President Cernescu closed the Meeting at 4.15 P.M.

LE SEPTIEME CONGRES INTERNATIONAL DE LA SCIENCE DU SOL

Le lundi, 15 août 1960, environ 1400 personnes, membres du Congrès et invités remplissaient l'Union Theatre de l'Université de Wisconsin, pour assister à la séance d'ouverture du 7me Congrès International de la Science du Sol.

Les affaires suivantes ont été discutées:

1. Ouverture de la Séance.
2. Salutations de la part du Governor of Wisconsin.
3. Soyez les bienvenus à l'Université de Wisconsin.
4. Introductions.
5. Rapport du Secrétaire Général et Trésorier de l'A.I.S.S.
6. Speeches:
 - a) Le Honorable B. R. Sen, Directeur Général de la FAO sur „La Campagne de FAO de Libération du Monde de sa Faim”
 - b) Le Dr. Charles E. Kellogg, Vice Président de l'AISS, Assistant Administrator, SCS, sur „Productivité des sols arables des Etats Unis: 1927—1959”;
 - c) Le Dr. Richard Bradfield, Président de l'AISS, Cornell University, sur les „Opportunités pour les Pédologues de libérer le Monde de sa Faim”.
7. Vocabulaire Multilingue de la FAO.

1—4. Le Président de l'Association, le Dr. Richard Bradfield, ouvre la séance à 9 heures et donne la parole à M. Robert Lewis qui s'adresse à l'Assemblée au nom du Governor of Wisconsin, et au Président de l'Université de Wisconsin, le Dr C. A. Elvehjem, qui souhaite la bienvenue aux participants. Ensuite ont lieu les introductions des Membres du Bureau de l'Association, des Commissions et des Présidents des Comités Organisateurs.

5. Le Président invite alors le Secrétaire Général et Trésorier de l'Association de lire ses rapports.

Rapport du Secrétaire Général

Membres

L'augmentation du nombre des membres a déjà été signalée dans le Bulletin no. 16. Au premier juin 1960 au total 3299 membres furent inscrits. La liste alphabétique des pays, donnée ci-dessous, montre la situation actuelle comparée à celle du premier août 1956 qui fut publiée à l'occasion du 6me Congrès International à Paris.

	1er août 1956	1er juin 1960		1er août 1956	1er juin 1960
Afghanistan	—	2	El Salvador	1	3
Allemagne	77	118	Espagne	41	54
Argentine	4	98	Etats Unis	425	1020
Australie	46	81	Finlande	5	10
Autriche	49	78	France	108	75
Belgique	118	155	Ghana	—	9
Bésil	11	29	Grèce	2	5
Bulgarie	—	5	Guatemala	2	3
Burma	—	1	Haïti	1	1
Cambodia	—	1	Honduras	2	5
Canada	63	163	Hongrie	12	14
Ceylon	2	3	Inde	55	72
Chile	1	2	Indonésie	2	1
Chine	—	6	Iran	1	4
Colombie	4	6	Iraq	1	3
Congo	—	31	Irlande	17	32
Corée	1	2	Islande	1	2
Costa Rica	2	2	Israël	30	41
Cuba	1	2	Italie	80	85
Danemark	16	61	Japon	45	49
Ecuador	1	2	Jugoslavie	31	36

	1er août 1956	1er juin 1960		1er août 1956	1er juin 1960
Liban	1	2	Rép. Dominicaine	4	2
Liberia	1	1	Royaume Uni	167	212
Luxembourg	1	1	Soudan	1	3
Mexique	4	5	Suède	16	21
Nepal	—	1	Suisse	14	17
Nicaragua	1	1	Surinam	1	1
Norvège	3	5	Tchéco-Slovaquie	1	12
Nouvelle Zélande	172	218	Thailand	—	2
Pakistan	3	4	Turquie	5	11
Panama	—	2	Union de l'Afrique du Sud	52	62
Pays-Bas	88	91	U.R.A.	3	47
Pérou	2	8	U.R.S.S.	—	77
Philippines	1	8	Uruguay	1	1
Pologne	—	29	Vénézuëla	4	6
Portugal	47	53	Vietnam	—	1
Puerto Rica	5	3			
Roumanie	17	20			

Les 3299 membres répartis dans 74 pays représentent une augmentation de 1425 par rapport aux 1874 membres répartis dans 63 pays en 1956.

Pendant la période 1956—1960, nous avons malheureusement à déplorer la mort de plusieurs pédologues éminents. Des notices nécrologiques ont déjà été publiées dans les Bulletins mais leurs noms méritent d'être mentionnés une fois de plus: Dr R. L. Pendleton, U.S.A. (1957); Prof. A. G. Dojarenko, U.R.S.S. (1958); Prof. A. A. Zavalishin, U.R.S.S. (1959); Prof. N. A. Dimo, U.R.S.S. (1959); Dr R. Dietz, Autriche (1960) et Prof. D. G. Vilenski, U.R.S.S. (1960).

En outre il convient de mentionner spécialement le décès, le 8 juin 1960, à l'âge de 59 ans, du Dr R. K. Schofield. Comme un des plus éminents pédologues du Royaume Uni, il devait présider la Commission I lors de ce Congrès. Il fut hospitalisé il y a quelques mois, par suite d'une grave maladie, mais malheureusement il ne put se rétablir.

Plus récent encore est la mort de Dr Hugh H. Bennett, le pionnier de la conservation du sol dans le monde entier. Il est décédé à la fin de juillet, à l'âge de 70 ans.

Réunions des commissions de l'AISS

Une réunion conjointe des Commissions II et IV s'est tenue à Hambourg, en Allemagne, du 8 au 31 août 1958.

La Commission III a organisé un Symposium sur la Zoologie du Sol à Rothamsted, Harpenden, dans le Royaume Uni, du 10 au 14 juillet 1958.

Un groupe de travail de la Commission V pour la compilation d'une carte des sols le l'Europe s'est réuni à Zagreb en Yougoslavie, du 1 au 5 octobre 1958; à Moscou en U.R.S.S. du 26 au 28 juin 1959 et à Budapest en Hongrie, du 20 au 25 avril 1960.

Une Conférence sur l'Irrigation Supplémentaire a été organisée par la Commission VI à Copenhague au Danemark, du 30 juin au 4 juillet 1958.

Le Secrétaire Général a assisté à la conférence des Commissions II et IV, et aux réunions du groupe de travail à Zagreb et à Budapest. Les rapport correspondants ont été publiés dans le Bulletin no. 13, 1958 et le no. 16, 1960.

Sociétés nationales

Depuis le 6me Congrès à Paris, huit Associations Nationales ont été fondées, en Argentine, Bulgarie, Danemark, Hongrie, Irlande, Pérou, Suède et U.A.R.

Contacts internationaux

Le Secrétaire Général a participé à la réunion internationale des Associations non-gouvernementales convoquée par FAO à Rome du 2 au 7 mai 1960 pour discuter le „Freedom from Hunger Campaign” de FAO (Voir Bulletin 16).

Il fut également invité à assister à la réunion convoquée par l'Unesco à Paris, du 10 au 20 mai 1960, pour une discussion sur les Problèmes des Zones Arides, et il a participé aux séances tenues le 10 et 11 mai. Des contacts ont été établis pour une coopération ultérieure entre l'UNESCO et l'AISS et il est envisagé que notre Association puisse jouer vis à vis de l'UNESCO un rôle consultatif.

Le Bulletin

Nous nous permettons d'adresser, une fois de plus, un pressant appel aux Présidents des Commissions, aux Secrétaires Nationaux et à tous nos membres pour qu'ils veuillent bien nous fournir pour ce Bulletin des aperçus sur leurs activités dans tous les domaines de la science du sol, tant en dehors qu'au sein de notre Association.

Travaux administratifs

Pendant la période du premier août 1956 au premier août 1960, 3699 lettres ont été reçues et 1896 expédiées. 16.933 exemplaires des Bulletins et 3367 listes de membres sont sortis du bureau d'Amsterdam.

Rapport du Trésorier

Le relevé suivant des recettes et dépenses est soumis à l'approbation de l'Assemblée Générale.

<i>Recettes</i>		<i>Dépenses</i>	
Solde 1 janvier 1956	f 3.249.62	Vente Obligations	f 9.002.12
Contributions	„ 32.565.63	Bureau	„ 15.128.42
Transactions Amsterdam et publications d'avant-guerre	„ 2.199.71	Frais d'impression	„ 11.018.39
Coupons	„ 2.307.29	Frais de congrès et de voyages	„ 2.413.62
Intérêt Banque	„ 80.32	Solde 1 janvier 1960	„ 5.747.78
Obligations sorties	„ 2.907.76		
	<hr/>		<hr/>
	f 43.310.33		f 43.310.33

Le rapport financier détaille, élaboré par un expert comptable, a été soumis pour vérification à un Comité créé à cet effet par le Conseil et composé de Dr T. J. Marshall (Australie) et Dr G. H. Bolt (Hollande). Après la communication du Dr Marshall que le Comité a trouvé l'administration du Trésorier en règle et propose d'accepter le rapport financier, l'Assemblée Générale approuve les rapports du Secrétaire Général et du Trésorier. Le Président remercie le Dr F. A. van Baren de sa bonne gestion des affaires de l'Association et fait la proposition que M. van Baren soit réélu comme Secrétaire Générale et Trésorier pour les prochains 4 ans. Cette proposition est approuvée par l'Assemblée à l'unanimité.

6. Speeches

a. Le Honorable B. R. Sen, Directeur Général de la FAO s'adresse à l'Assemblée avec une allocution sur la campagne de FAO de „Libération du Monde de sa Faim”.

b. Le Dr Charles E. Kellogg, Vice Président de l'AISS et Administrateur Adjoint du Service de la Conservation de Sol, prononce un discours sur „la „Productivité des Terres Arables des Etats Unis: 1927—1959”.

c. Le Dr Richard Bradfield, Président de l'AISS, Professeur de Pédologie au Cornell University, prononce un discours sur „les Opportunités pour Pédologues de libérer le monde de sa Faim”.

7. Vocabulaire multilingue de la FAO

Le Président donne la parole au Dr V. Ignatieff de la FAO, qui fait souvenir l'assemblée des réunions spéciales, tenues lors du Congrès de Paris en 1956, pour discuter ce sujet. Les critiques et suggestions formulés alors, ont permis la FAO de réviser et d'amplifier l'édition de 1954. Il se fait maintenant un très grand plaisir de pouvoir offrir au Président de l'AISS le premier exemplaire de la seconde édition.

Aucune autre question n'étant posée, le Président ajourne l'assemblée au mardi 23 août.

Le Congrès se mettait alors à la tâche d'examiner les 329 communications présentées actuellement au Congrès. Le matériel était discuté dans plusieurs groupes classifiés de sujets alliés. Ci-dessous un aperçu est donné des sujets et du nombre de manuscrits présenté dans chacune des sessions normales ou jointes des Commissions:

Comm.No	SessionNo	Communicatons	SUJET
I	1	9	Aspects physiques de l'humidité du sol
	2	8	Bilan d'énergie de la surface du sol et retour de l'humidité à l'atmosphère
	3	8	Structure du sol
	4	7	Techniques de mesure utilisées en physique du sol
II	1	10	pédologique Méthodes analytiques modernes pour la recherche
	2	9	Chimie de la matière organique du sol
	3	8	Contributions diverses à la chimie du sol
III	1	9	Azote du sol
	2	8	Relations entre micro-organismes du sol et espèces végétales supérieures
	3	7	Nitrification et fixation d'azote
	4	8	Méthodes microbiologiques et écologie microbienne
IV	1	5	Fertilité du sol en relation avec la valeur nutritive des plantes cultivées
	2	9	Outils diagnostiques — Première session
	3	10	Outils diagnostiques — Deuxième session
	4a	4	Fertilité résiduelle
	4b	4	Développement des racines et nutrition
	5	11	Contributions diverses en matière de fertilité du sol
	6	9	Application d'engrais en technique forestière
V	1	6	Classification et géographie des sols de grandes régions
	2	6	Classification et géographie des sols de nations ou de provinces
	3	8	Principes et systèmes de classification des sols
	4a	3	Les facteurs pédogénétiques, géomorphologie et temps
	4b	5	Génèse et classification des sols hydromorphes
	5	10	Morphologie et génèse des sols des régions tropicales
	6	6	Morphologie et génèse des sols en général
	7	11	La prospection des sols et ses applications
VI	1	7	Facteurs physiques du sol et problèmes hydriques — Première session
	2a	5	Facteurs physiques du sol et problèmes hydriques — Deuxième session
	2b	3	Aménagement de sols salins et alcalins — Première session
	3	6	Aménagement de sols salins et alcalins — Deuxième session
VII	1	1	L'effet du matériau originel et des conditions de milieu sur la formation des minéraux argileux
	2	7	Propriétés et réactions des minéraux argileux et de leurs complexes
I-VI	1	8	Aménagement du sol — Première session
	2	6	Aménagement du sol — Deuxième session
	3	5	Rélations Eau — Sol — Plante
I-IV-VI	1	7	Les éléments nutritifs disponibles et leur relation avec d'autres facteurs physiques du sol
	2	6	Rélations Eau — Fertilité — Croissance des cultures.
II-IV	1	9	L'utilisation d'isotopes radioactifs dans l'étude de l'adsorption d'ions par les plantes
	2	10	Eléments secondaires et éléments mineurs
II-V	1	7	Physico-chimie et pédogénèse
II-VII	1	8	Minéralogie des argiles et des oxydes en relation avec leurs réactions d'échange et leurs propriétés électrochimiques
II-VI-VII	1	8	Les phosphates du sol et leur disponibilité — Première session
	2	4	Les phosphates du sol et leur disponibilité — Deuxième session
II-V-VII	1	5	Altération et minéralogie de la pédogénèse
III-V	1	5	Faune du sol et pédogénèse; l'humus du sol
V-VII	1	2	Minéralogie et classification des sols

A chacun des jours consécutifs du Congrès, une séance plénière a eu lieu. Les lecteurs et les sujets des sept communications présentées étaient les suivantes:

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| R. Brewer (Australie) | : | L'étude du sol par la méthode pétrographique |
| I. V. Tiurin (U.R.S.S.) | : | Contribution de la pédologie à l'agriculture des URSS |
| D. K. McE. Kevan & P. W. Murphy: | | L'influence de la faune du sol sur la pédogénèse |
| Y. Ishizuka (Japon) | : | Contribution des études nutriophysologiques aux applications d'engrais sur rizières de basse terre Japonaises |
| H. Deuel (Suisse) | : | Interactions entre constituants inorganiques et organiques du sol |
| H. Frese (Allemagne) | : | Possédons-nous un concept pour une science du travail de la terre? |
| L. A. Richards (Etats-Unis) | : | Progrès en physique du sol |

La Deuxième Réunion de l'assemblée se tenait mardi, le 23 août, à 3 heures. L'ordre du jour était:

1. Ouverture
2. Lieu et date du prochain Congrès
3. Elections des Membres du Comité Exécutif
4. Membres Honoraires
5. Membres des Bureaux des Commissions de l'association
6. Communications
7. Résolutions
8. Allocution du Prof. Dr V. Kovda, Directeur du Département des Sciences Naturelles de l'Unesco
9. Adresse du Nouveau Président
10. Clôture.

1. Le Président ouvre la séance et informe l'assemblée que le Conseil a tenu trois réunions pour discuter les affaires de l'Association, conformément aux dispositions de l'article H-2 du Règlement.

2. L'Association Internationale avait reçu deux lettres d'invitation, l'une de l'Académie Roumaine des Sciences pour tenir le prochain Congrès à Bucharest, Roumanie, et l'autre de l'Association Allemande de la Science du Sol pour avoir la réunion internationale de 1964 en Allemagne Occidentale. Après discussion et scrutin de ballottage, l'invitation allemande avait été retirée et la décision prise, de tenir le 8me Congrès International de la Science du Sol en 1964 à Bucharest.

3. Sur la recommandation de l'Académie Roumaine des Sciences, le Conseil désignait le Prof. Dr C. N. Cernescu Président de l'Association Internationale de la Science du Sol et le Prof. Dr G. Obrejan, Vice-Président.

4. Il y a une vacance de Membre Honoraire. Le Conseil demande l'Assemblée Générale d'approuver la nomination du Dr Firman E. Bear (Etats-Unis) et le Président de l'AISS présente la recommandation suivante.

Le Dr Bear est un des plus éminents pédologues dans le monde entier. Né en 1884 à Germantown, il a fait son thèse de docteur es sciences à l'Université de Wisconsin en 1917. En 1954, il fut élu docteur es sciences honoraire de l'Université Rutgers. Il était professeur de pédologie de 1914 à 1928. Alors suivait sa nomination de Directeur de Recherche Agronomique de l'American Cynamic Cy. à New York. De 1940 à 1954 il était à la fois professeur de chimie agricole de l'Université Rutgers, Président du Département de Sol de la New Jersey Experiment Station et Editeur-en-Chef de „Soil Science” périodique mensuel bien connu dans le monde entier. Lorsqu'en 1954 il avait atteint l'âge de démission tant pour l'Université Rutgers que pour New Jersey, il continuait son travail avec „Soil Science”. Il a été membre ou président de plusieurs sociétés scientifiques et toute sa vie il a servi la seule cause de promouvoir l'approche scientifique de l'étude de tout sujet dans le domaine de la science du sol. Le Conseil désire de rendre hommage à un collègue qui a tant de qualités éminentes et s'est distingué si remarquablement. L'Assemblée Générale approuve la proposition à l'unanimité.

5. Sur la demande du Président, le Secrétaire Général lit les noms des membres désignés comme Membres de Bureau de l'Association:

I Président	:	L. D. Baver	(Etats Unis)
Ancien Président:		L. De Leenheer	(Belgique)
Vice Présidents	:	H. L. Penman	(Royaume Uni)
		M. Tschapek	(Argentine)
II Président	:	W. Flaig	(Allemagne)
Ancien Président:		G. Barbier	(France)
Vice Présidents	:	H. J. Atkinson	(Canada)
		M. El Gabaly	(U.R.A.)
III Président	:	H. L. Jensen	(Danemark)
Ancien Président:		J. Pochon	(France)
Vice Présidents	:	E. N. Mishustin	(U.R.S.S.)
		H. R. DeBauche	(Belgique)
IV Président	:	I. V. Tiurin	(U.R.S.S.)
Ancien Président:		F. Scheffer	(Allemagne)
Vice Présidents	:	Y. Ishizuka	(Japon)
		J. W. Fitts	(Etats Unis)
V Président	:	G. Aubert	(France)
Ancien Président:		N. H. Taylor	(Nouvelle Zélande)
Vice Présidents	:	H. Lobova	(U.R.S.S.)
		G. Smith	(Etats Unis)
VI Président	:	R. M. Hagan	(Etats Unis)
Ancien Président:		C. van den Berg	(Hollande)
Vice Présidents	:	H. Frese	(Allemagne)
		M. A. El Ashkar	(U.R.A.)
VII Président	:	T. Sudo	(Japon)
Ancien Président:		D. J. Doeglas	(Hollande)
Vice Présidents	:	R. Brewer	(Australie)
		F. Gonzalez Garcia	(Espagne)

6. L'article 1—7 du Règlement mentionne que les Commissions, avec l'approbation du Conseil, peuvent tenir des assemblées spéciales entre les Congrès. Ainsi il est approuvé que:

a) une réunion conjointe des Commissions I et VI se tiendra en 1962; lieu et date à établir plus tard.

b) un Symposium sur la Zoologie du Sol sera organisé par la Commission III à Oosterbeek (Hollande) vers la fin d'été 1962.

c) une réunion conjointe des Commissions IV et V sera tenue en 1962 dans la Nouvelle Zélande.

Le Conseil approuvait ensuite les propositions suivantes:

a) Un Comité pour la terminologie en Physique du sol sera installé. Sur la recommandation du bureau de la Commission I, les membres suivants ont été désignés pour la formation de ce Comité:

H. C. Aslyng, Danemark (Président); G. H. Bolt, Hollande; W. R. Gardner, Etats Unis; J. W. Homes, Australie; R. D. Miller, Etats Unis; A. A. Rode, U.R.S.S. et E. G. Youngs, Royaume Uni.

b) Le Conseil de l'AISS recommande fermement l'emploi général du système métrique dans toutes les publications scientifiques de ses membres, de ses commissions et des sociétés nationales de la science du sol.

c) Le Conseil donne autorisation au bureau de la Commission I d'installer des groupes de travail en vue de fixer internationalement des modes opératoires dans l'étude de la structure du sol.

d) Le Conseil recommande l'appui complet à tout effort de trouver voies et moyens pour la publication de cartes pédologiques et de textes appropriés dans le but d'appuyer tout programme de „augmentation de la production des aliments”.

e) Le Conseil approuve qu'un groupe de travail soit installé pour l'étude de Sols Forestiers en relation avec écologie de plantes.

f) Le Conseil approuve le maintien des dispositions prises à Paris, 1956, pour le programme de prochains Congrès internationaux. Comme publié dans le Bulletin no. 10, il s'agit de:

- 1) Ne pas inclure dans le programme plus de 400 communications réparties impartialement dans les Commissions.
- 2) Seuls les membres de l'Association auront droit de présenter des rapports au Congrès.
- 3) Un membre de l'Association pourra être l'auteur principal d'une seule communication et le collaborateur d'une seule autre communication.
- 4) Le Comité Organisateur vérifiera si les communications entrent dans le cadre des thèmes déterminés à l'avance par les diverses commissions et donnera priorité aux communications traitant de sujets d'intérêt général.
5. Les communications ne seront insérées dans le programme que:
 - a. sur reçu du manuscrit avant une date annoncée
 - b. normalement sur reçu des droits d'inscriptions au Congrès payés par du moins un des auteurs.

Le Conseil recommande l'addition des règles suivantes:

6. Seulement les contributions présentées actuellement au Congrès seront imprimées dans les Comptes-Rendus.

7. Le Comité Organisateur du Pays Hôte est prié de prendre en considération la possibilité de pourvoir les inscrits au Congrès d'un abstrait ou condensation de chaque communication pour étudier au Congrès.

8. La longueur des manuscrits, y compris illustrations et tableaux, ne doit pas dépasser l'équivalent de 300 mots environ. Les communications présentées sur invitation peuvent être exceptées de cette disposition, à discrétion du Comité Organisateur du Pays Hôte.

g) Le Conseil a pris la décision d'installer un Comité spécial pour étudier s'il est faisable d'admettre d'autres langues que l'Anglais, l'Allemand et le Français comme langues officielles de l'AISS. Un rapport sera présenté au prochain Congrès. Comme membres de ce Comité ont été nommés: V. Kovda, Unesco, Paris; V. Ignatieff, FAO, Rome; V. Alexandre, Espagne; H. C. Aslyng, Danemark et G. V. Jacks, Royaume Uni.

h) Le Conseil a pris la décision d'installer un Comité spécial pour étudier le Règlement de l'AISS en vue de l'interprétation de l'article K-2 concernant la procédure de vote. Ce Comité comprendra six membres, dont deux avec l'Anglais pour langue maternelle, deux le Français et deux l'Allemand. Le Secrétaire Général présidera ce Comité.

7. Résolutions

1. L'Association Internationale de la Science du Sol, réunie à Madison à l'occasion du 7e Congrès International, désire exprimer sa gratitude au Gouvernement et à l'Université de Wisconsin pour la grande hospitalité dont ses membres ont bénéficié.

2. L'Association témoigne sa reconnaissance au Comité Organisateur qui, sous la Présidence du Dr R. Bradfield, a su réaliser les meilleures possibles conditions nécessaires à ses travaux. Elle ne saurait non plus oublier le Professeur Emil Truog et ses collaborateurs qui, avec une immense activité non seulement ont su résoudre tous les problèmes matériels du Congrès mais ont rempli tout le temps les désirs des membres.

3. Le Docteur C. E. Kellogg fait la proposition suivante:

Comme le thème général du 7e Congrès de l'Association Internationale de la Science du Sol est „l'instauration de la Paix et du Bien-Etre dans le Monde par l'Apaisement de la Faim grâce à la Science du Sol" et comme l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture a lancé le 1er Juillet de cette année une campagne de „Libération du Monde de sa Faim", le Congrès exprime son plein accord avec cette campagne et fait appel à tous ceux qui étudient les sols à travers le monde pour qu'ils y coopèrent et la fassent profiter de leurs connaissances et de leur expérience afin d'accroître une production rentable et prolongée d'aliments.

4. Au North Carolina State College un professorat honoraire a été installé en l'honneur du feu Dr H. H. Bennett. Le Conseil se décide à contribuer une donation de 200 Dollars au Hugh Bennett Professorat du Sol, ainsi rendant hommage aux éminents travaux du Dr Bennett dans le domaine de la conservation du sol.

Des motions de reconnaissance furent formulées par le Dr M. R. Anwar (U.R.A.), le Prof. Dr N. R. Dhar (Inde), le Prof. G. Aubert (France), le Prof. Dr J. Ziemiacka (Pologne), le Prof. Dr I. V. Tiurin (U.R.S.S.), le Dr Herreira (Ecuador), le Dr N. H. Taylor (Nouvelle Zélande) et le Prof. Dr H. Deuel (Suisse).

L'Assemblée approuvait et applaudissait les résolutions et motions de reconnaissance.

8. Allocution du Prof. Dr V. Kovda, Directeur du Service de Sciences Naturelles de l'UNESCO.

Monsieur le Président

Monsieur le Vice Président

Monsieur le Secrétaire Général

Chers Membres du Congrès

C'est un grand plaisir pour moi de vous féliciter, au nom de l'Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture, pour le succès des travaux du Septième Congrès International de la Science du Sol, qui s'est tenu à Madison.

Les résultats scientifiques obtenus par les débats fructueux sur les différents problèmes de pédologie sont d'une grande importance pour la science du sol, l'agriculture et la sylviculture. Sans aucun doute, les réalisations scientifiques obtenues à ce VIIe Congrès figureront parmi les événements les plus importants de l'histoire de la pédologie et de l'agronomie.

Je pense exprimer l'opinion de tous en disant que l'excellente préparation de ce Congrès, l'exécution et la conclusion parfaites de son ordre du jour sont une réalisation très importante de la Société américaine de la Science du Sol.

Je désire féliciter les scientifiques du sol de la République Populaire Roumaine pour avoir été élue comme pays où se tiendra en 1964 le VIIIe et prochain Congrès International de la Science du Sol. Cette décision prise par le Congrès est vraiment très appropriée.

Nous sommes pleins de confiance vis à vis des scientifiques roumains du sol qui, en même temps que des scientifiques hongrois du sol, commencèrent avant la première guerre mondiale leurs efforts pour réunir la première conférence de la science du sol à Budapest.

En 1964, les scientifiques roumains du sol ainsi que les agronomes nous montreront non seulement la nature excellente de leur pays qui possède une magnifique collection de différents genres de sols, mais aussi de très nombreuses réalisations en ce qui concerne la science et le progrès en agriculture. Le département des sciences exactes et naturelles de l'Unesco est prêt à venir en aide aux scientifiques roumains du sol, par l'intermédiaire de la Commission Nationale de l'Unesco pour la Roumanie, pour ce qui a trait à la préparation de tous les arrangements nécessaires au prochain et VIIIe Congrès.

L'Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture est l'une des plus grandes organisations intergouvernementales de la famille des Nations Unies. L'une de ses principales responsabilités est le développement sous toutes ses formes et l'aide à la coopération internationale en matière de culture, d'éducation et de science. Sous ce rapport, l'Unesco est dans l'obligation de subvenir de prime abord aux intérêts des 82 Etats Membres de notre Organisation.

De plus, il incombe constamment à l'Unesco d'assister les organisations internationales non-gouvernementales ayant coopéré avec l'Unesco. Plus de 90 unions internationales représentant des centaines de milliers de scientifiques travaillant dans différents domaines de sciences de base et de sciences appliquées possèdent un statut consultatif avec l'Unesco et reçoivent de l'Unesco une assistance permanente et s'appliquent à aider l'Unesco à accomplir ses travaux. Le département des sciences exactes et naturelles du secrétariat de l'Unesco est responsable de l'exécution du programme dans le domaine de la coopération internationale et de la promotion en général des sciences de bases et des sciences appliquées par l'intermédiaire d'organisations gouvernementales et non-gouvernementales. Le département des sciences exactes et naturelles se compose au Siège de cinq Divisions, s'occupant de différentes branches des sciences exactes et naturelles: La Division de l'Océanographie, la Division des Etudes et des Recherches relatives aux ressources naturelles, la Division de la Coopération internationale dans la recherche scientifique, la Division de l'enseignement supérieur des sciences fondamentales et la Division des Sciences techniques.

De plus, le département des Sciences exactes et naturelles possède quatre Centres de Coopération Scientifique: en Amérique latine (Montevideo), au Moyen Orient (Le Caire), en Asie du Sud (Nouvelle Delhi) et en Asie du Sud-Est (Djakarta).

Dans son programme, le département a des projets supplémentaires spéciaux d'une grande valeur économique consacrés aux différents domaines des sciences appliquées et à l'éducation technologique dans les pays sous développés, sur la base du budget consenti par le Fonds Spécial des Nations Unies. Plusieurs des projets du département des sciences exactes et naturelles concernent la pédologie, la géologie, la géographie, l'hydrologie et l'agronomie de base. Nous avons un programme très important consacré aux zones arides. Une partie considérable de notre programme est également consacrée aux problèmes des régions tropicales humides.

Pour notre futur programme, plusieurs projets sont proposés dans les domaines de la cartographie, la classification et la nomenclature des sols, la bio-chimie et les aspects de base de la fertilité des sols, etc.

Le département est en général en proche coopération avec les unions internationales scientifiques, invitant les représentants de milieux scientifiques à consulter l'Unesco pour l'élaboration du programme de projets y relatifs, invitant également des scientifiques et des experts ou conférenciers pour mettre à exécution les éléments du programme du département.

De nombreux et célèbres scientifiques du sol d'Europe, d'Amérique, d'Asie et d'Afrique sont régulièrement en collaboration avec l'Unesco dans le domaine des problèmes des zones arides tropicales, salinité et réclamation des sols, écologie, enseignement des sciences, etc.

Pendant la prochaine 11e Conférence Générale de l'Unesco en novembre-décembre 1960, l'Association Internationale de la Science du Sol s'unira à l'Unesco sur une base consultative. Cela signifie que les débouchés seront facilités pour le développement et la promotion d'une coopération fructueuse entre l'Unesco et les représentants d'une communauté internationale de pédologues. Cela signifie aussi le début d'une nouvelle phase de notre collaboration.

En tant que représentant le Directeur Général de l'Unesco d'une part et en tant que pédologue et professeur de la science générale du sol à l'Université de Moscou d'autre part, je désire souligner les trois plus importantes réalisations de ce VIIe Congrès:

Premièrement, pendant ce Congrès, il a été démontré et prouvé que la fertilité et la production du sol n'ont pas de limites et peuvent être augmentées continuellement pour obtenir de plus en plus de vivres et de matières premières pour l'industrie. Ces résultats très optimistes du VIIe Congrès démontrent que l'estimation pessimiste s'avère fausse quant à la perspective humaine existant entre la population, le standard de vie et la fertilité des sols. Le complète utilisation et la réalisation des découvertes modernes en pédologie, chimie, physique, biologie et des procédés industriels peuvent augmenter considérablement la production du sol. La difficulté n'est pas la fertilité limitée des sols, mais bien celle de la nécessité de rationaliser l'agriculture et de rationaliser également la distribution alimentaire mondiale.

La seconde et deuxième importante conclusion sur la base de réalisations scientifiques du VIIe Congrès est l'idée de la particularité de certains types locaux de sols correspondant à la péculiarité de moyens locaux de labourage, de fertilisants et d'autres moyens ayant pour but de conserver et d'augmenter leur fertilité. Il n'existe pas de données universelles visant à conserver et à augmenter la fertilité du sol. Chaque unité de sol a besoin de son propre programme pour augmenter son niveau de production et la production du travail de l'homme.

Troisième conclusion: Des scientifiques de divers pays et continents ont rassemblé beaucoup de données, cartes locales et faits locaux démontrant les propriétés et les différences des sols. Ces données seront incorporées sous forme de cartes des sols régionales, nationales et continentales. Toutefois, les activités des scientifiques des sols de divers pays et continents en matière de préparation de cartes des sols nationales, continentales et mondiales sont assez mal coordonnées. Diverses écoles scientifiques ont une manière différente d'aborder cette question et beaucoup de ces cartes ne peuvent se comparer. De plus, les réalisations scientifiques et pratiques d'un pays sont très difficiles à appliquer aux conditions d'un autre pays. Les premières démarches importantes ont été faites durant ce VIIe Congrès. Nous avons pu voir de nouvelles cartes des sols d'Amérique latine, d'Europe (Est et Ouest), d'Asie et d'Australie, mais la technique de la nomenclature qui a été présen-

tée, ainsi que l'application à ces cartes de la légende sont différentes et ne peuvent se comparer. J'estime que c'est le moment pour l'Unesco, la FAO et la Société Internationale de la Science du Sol de commencer et de promouvoir leurs activités dans le domaine de la corrélation et l'unification de la nomenclature globale et de la légende de cartes des sols internationales et mondiales. Cela sera la clé pour mettre à profit les réalisations actuelles de pédologie en agriculture et en sylviculture.

Enfin, en dehors de ces résultats scientifiques de base, le VIIe Congrès a démontré l'efficacité de la coopération de scientifiques représentant différents pays, à condition que ceux-ci travaillent dans des domaines pacifiques ainsi qu'à des fins pacifiques pour le bien de l'humanité.

9. Adresse du nouveau Président, Prof. Dr C. N. Cernescu.

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs,

Permettez-moi d'exprimer au nom de l'Académie roumaine des Sciences et au nom des pédologues roumains ma vive reconnaissance pour le choix de mon pays comme siège du prochain Congrès de l'Association Internationale de la Science du Sol. C'est une grande honneur pour nous et nous n'épargnerons pas nos efforts pour assurer la réussite du VIIIe Congrès de notre Association.

Comme vous le savez, la réunion de la première conférence internationale à Budapest, en 1909, a été due à l'initiative de P. Treitz (hongrois), G. Murgoci (roumain) et Nobokich (russe). G. Murgoci est resté sa vie durant un combattant ardent de la collaboration internationale ainsi que T. Saidel, son collaborateur et successeur à la direction de la section de pédologie de l'Institut géologique de Roumanie.

D'après Murgoci, étant donné que les sols formés sous l'influence de certaines conditions pédogénétiques ont des propriétés semblables, l'expérience acquise dans un certain pays peut être généralisée et appliquée en n'importe quelle autre pays, pourvu que les méthodes de recherche et l'interprétation des résultats, ainsi que la classification et la nomenclature des sols soient fondées sur des principes scientifiques unitaires. La collaboration internationale s'est imposée par cette nécessité d'établir une unité de méthode et de conception dans l'étude du sol, unité qui doit résulter des études scientifiques bien approfondies. Les progrès réalisés pendant 50 années de collaboration internationale et surtout après la création de notre Association en 1924 sont vraiment remarquables; les travaux du VIIe Congrès en donnent la meilleure preuve.

Mesdames et messieurs, permettez-moi d'ajouter mes remerciements cordiales à ceux des autres participants pour l'accueil cordial dont nous avons été l'objet pendant le séjour à Madison et pendant les excursions. Nous sommes vraiment reconnaissants aux membres de la „Soil Science Society of America" et de l'Université de Wisconsin et surtout au Président Bradfield, le Vice-président Kellogg, le Professeur Truog, le Gérant du Congrès et notre Secrétaire-Général, le Professeur Van Baren, dont les efforts bien soutenus ont assuré la réussite du VIIe Congrès. Je vous invite tous à participer au VIIIe Congrès à Bucharest et je vous assure que l'hospitalité bien connue du peuple roumain saura assurer les meilleurs conditions pendant le congrès et les excursions.

10. Aucune autre question n'étant posée, le Président Cernescu lève la séance à 4 h. 15.

DER SIEBENTE INTERNATIONALE BODENKUNDLICHE KONGRESS

Am Montag, dem 15. August 1960, füllten etwa 1400 Personen, Mitglieder und Gäste, das Union Theater der Universität von Wisconsin um der Eröffnungssitzung des siebenten Internationalen Bodenkundlichen Kongresses beizuwohnen.

Die nachstehende Tagesordnung wurde verhandelt:

1. Eröffnung der Sitzung
2. Begrüssung seitens des Governor of Wisconsin
3. Willkommen zu der Universität von Wisconsin
4. Installationen
5. Bericht des Generalsekretärs und Schatzmeisters der Gesellschaft
6. Ansprachen:
 - a) Der Honorable B. R. Sen, Generaldirektor der FAO über die „Frei vom Hunger Werbekampagne von der FAO“;
 - b) Dr. Charles E. Kellogg, Vizepräsident der IBG, Assistent Administrator SCS, über „Die Produktivität der Ackerböden der Vereinigten Staaten: 1927—1959“;
 - c) Dr. Richard Bradfield, Präsident der IBG, Cornell Universität, über „Möglichkeiten für Bodenkundler die Hungerfrage der Welt zu beseitigen“.
7. Mehrsprachiges FAO-Wörterbuch.

1-4. Der Präsident der Gesellschaft, Dr. Richard Bradfield, eröffnete die Sitzung um neun Uhr morgens und übergab das Wort Herrn Robert Lewis, der die Versammlung anredete im Namen des Governor of Wisconsin. Der zweite Redner, der Präsident der Universität von Wisconsin, Dr. C. A. Elvehjem, hiess die Tagung willkommen auf dem Gelände der Universität. Dann fanden die Installationen der Vorstandsmitglieder der Gesellschaft, der Kommissionen und Präsidenten der Kongress-Organisation statt, wonach der Präsident den Generalsekretär und Schatzmeister der Gesellschaft aufforderte seinen Bericht vorzulesen.

5. Bericht des Generalsekretär.

Mitglieder

Der schon in den Mitteilungen Nr. 16 erwähnte Anstieg der Mitgliederzahl dauert an. Am 1. Juni 1960 wurde die Zahl von 3299 erreicht. Nach Herkunftsländern in alphabetischer Reihenfolge geordnet, mit dem Stand vom 1. August 1956 (anlässlich des 6. Internationalen Kongresses in Paris) auf der linken Seite, ergibt sich folgender Stand:

	1. Aug. 1956	1. Juni 1960		1. Aug. 1956	1. Juni 1960
Afghanistan	—	2	Grossbritannien	167	212
Argentinien	4	98	Guatemala	2	3
Australien	46	81	Haiti	1	1
Belgien	118	155	Honduras	2	5
Brasilien	11	29	Indien	55	72
Bulgarien	—	5	Indonesien	2	1
Burma	—	1	Iran	1	4
Cambodia	—	1	Iraq	1	3
Ceylon	2	3	Irland	17	32
Chile	1	2	Island	1	2
China	—	6	Israel	30	41
Costa Rica	2	2	Italien	80	85
Dänemark	16	61	Japan	45	49
Deutschland	77	118	Jugoslavien	31	36
Dom. Republik	4	2	Kanada	63	163
Ecuador	1	2	Kolumbien	4	6
El Salvador	1	3	Kongo	—	31
Finnland	5	10	Korea	1	2
Frankreich	108	75	Libanon	1	2
Ghana	—	9	Liberia	1	1
Griechenland	2	5	Luxemburg	1	1

Mexiko	4	5	Schweiz	14	17
Nepal	—	1	Spanien	41	54
Neuseeland	172	218	Südafrika	52	62
Nicaragua	1	1	Sudan	1	3
Niederlande	88	91	Surinam	1	1
Norwegen	3	5	Thailand	—	2
Oesterreich	49	78	Tschechoslovakei	1	12
Pakistan	—	2	Türkei	5	11
Panama	—	2	Ungarn	12	14
Peru	2	8	Uruguay	1	1
Philippinen	1	8	U.S.S.R.	—	77
Polen	—	29	Venezuela	4	6
Portugal	47	53	Vietnam	—	1
Puerto Rica	5	3	Verein. Arab. Rep.	3	47
Rumänien	17	20	Verein. St. v. Amer.	425	1020
Schweden	16	21			

Bei 3299 Mitgliedern aus 74 Ländern 1960 gegenüber 1874 Mitgliedern aus 63 Ländern 1956 ergibt sich ein Zugang von 1425 Mitgliedern.

Der Zeitraum von 1956 bis 1960 brachte uns ausser dem Anwachsen der Mitgliederzahl, den Verlust einiger hervorragender Bodenkundler durch den Tod. Nachrufe wurden in unseren Mitteilungen veröffentlicht, aber ihre Namen verdienen hier noch einmal genannt zu werden: Dr. R. L. Pendleton, U.S.A. (1957); Prof. A. G. Dojarenko, U.S.S.R. (1958); Prof. A. A. Zavalishin, U.S.S.R. (1959); Prof. N. A. Dimo, U.S.S.R. (1959); Dr. R. Dietz, Oesterreich (1960) und Prof. D. G. Vilenski, U.S.S.R. (1960). Der kürzlich verchiedene Dr. R. K. Schofield, am 8. Juni im Alter von 59 Jahren, darf hier ganz besonders erwähnt werden. Es war die Absicht ihm, als einer der hervorragendsten Bodenkundler des Vereinigten Königreichs, die Leitung der Kommission I während des Kongresses anzuvertrauen. Eine schwere Erkrankung machte die Aufnahme in ein Krankenhaus notwendig; eine Genesung war ihm jedoch nicht mehr beschieden.

Vor einer noch kürzeren Frist wurde uns Dr. Hugh H. Bennett genommen. Der Begründer der Bodenkonservierung starb Ende Juni im Alter von 79 Jahren.

Tagungen der IBG-Kommissionen

Eine gemeinsame Sitzung von Kommission II und IV hat in Hamburg, Deutschland, vom 8. bis 31. August 1958 stattgefunden.

Die Kommission III organisierte ein Symposium über Bodenzoologie in Rotterdam, Harpenden, V.K., vom 10. bis 14. Juli 1958.

Eine Arbeitsgruppe der Kommission V für die Zusammenstellung der Bodenkarte von Europa hat nachfolgende Sitzungen abgehalten: vom 1. bis 5. Oktober 1958 in Zagreb, Jugoslawien; vom 26. bis 28. Juni 1959 in Moskau, U.S.S.R. und vom 20. bis 25. April 1960 in Budapest, Ungarn.

Die Kommission VI führte eine Konferenz durch über ergänzende Beregnung in Kopenhagen, Dänemark, vom 30. Juni bis 4. Juli 1958.

Der Generalsekretär nahm an der Konferenz der Kommissionen II und IV in Hamburg and an den Sitzungen der Arbeitsgruppe für die Bodenkarte von Europa in Zagreb und Budapest teil. Darüber wurde bereits in den Mitteilungen No. 13, 1958 und No. 16, 1960 berichtet.

Nationale Gesellschaften

Seit dem 6. Kongress in Paris würden acht weitere nationale Gesellschaften gegründet und zwar in Argentinien, Bulgarien, Dänemark, Irland, Peru, Schweden, Ungarn und V.A.R.

Internationale Verbindungen

Der Generalsekretär nahm an der internationalen Sitzung der Nichtstaatlichen Vereine, organisiert von der FAO in Rom, Italien vom 2. bis 7. Mai 1960, zwecks Diskussion der „Frei vom Hunger Werbekampagne“ von der FAO teil (siehe Mitteilungen No. 16).

Auch wurde er zur Teilnahme an der Tagung der UNESCO über „Arid Zone Problems“ eingeladen, die in Paris vom 10. bis 20. Mai 1960 abgehalten wurde. Er wohnte nur den Sitzungen vom 10. und 11. Mai bei. Verbindungen wurden angebahnt, eine weitere Zusammenarbeit der UNESCO und IBG und ein konsultativer Status unserer Gesellschaft der UNESCO gegenüber sind geplant.

Die Mitteilungen

Erneut werden die Kommissionsvorsitzenden, die nationalen Sekretäre und die Mitglieder gebeten, aktiv mithelfen zu wollen, dass der Herausgeber ein vollständiges Bild über die Tätigkeit auf den verschiedenen Gebieten der Bodenkunde, innerhalb und ausserhalb des Bereichs der Gesellschaft, geben kann.

Sekretariatstätigkeit

Zwischen dem 1. August 1956 und dem 1. August 1960 sind 3699 Briefe eingetroffen und 1896 versandt. Ueberdies sind 16.933 Exemplare der Mitteilungen und 3367 Mitgliederverzeichnisse verschickt worden.

Bericht des Schatzmeisters

Die folgende Uebersicht über Einnahmen und Ausgaben wurde der Generalversammlung zur Genehmigung vorgelegt:

<i>Einnahmen</i>		<i>Ausgaben</i>	
Bestand am 1 Jan. 1956	f 3.249.62	Verkauf Wertpapiere	f 9.002.12
Beiträge	„ 32.565.63	Büro	„ 15.128.42
Verkauf Verhandlungen		Druckkosten	„ 11.018.39
Amsterdam und Vorkriegs-		Kongress- und Reisekosten	„ 2.413.62
Veröffentlichungen	„ 2.199.71	Bestand am 1. Jan. 1960	„ 5.747.78
Kupons	„ 2.307.29		
Bankzinsen	„ 80.32		
Einnahmen aus Wertpapieren	„ 2.907.76		
	<u>f 43.310.33</u>		<u>f 43.310.33</u>

Der detaillierte, von einem offiziellen Prüfer bestätigte Finanzbericht wurde einem vom Beirat eingesetzten Komitee zur Prüfung vorgelegt. Es bestand aus Dr. T. J. Marshall (Australien) und Dr. G. H. Bolt (Niederlande). Dr. Marshall berichtete dass das Komitee den Finanzbericht anerkannt hat. Die Generalversammlung billigte darauf sowohl den Sekretariats- wie den Finanzbericht. Der Präsident dankte Dr. F. A. van Baren für die Art und Weise, wie er die Geschäfte der Gesellschaft geführt hat und schlug der Versammlung vor, Herrn van Baren als Generalsekretär und Schatzmeister für den nächsten Zeitraum von 4 Jahren wieder zu ernennen. Dieser Vorschlag wurde von der Versammlung durch Zuruf angenommen.

6. Ansprachen

a. Der Honorable B. R. Sen, Generaldirektor der FAO hielt eine Rede über die Frei vom Hunger Werbekampagne von der FAO.

b. Dr. Charles E. Kellogg, Vizepräsident der IBG, Assistent Administrator der Bodenkonservierungsanstalt, hielt einen Vortrag über die Produktivität der Ackerböden der Vereinigten Staaten: 1927—1959.

c. Dr. Richard Bradfield, Präsident der IBG, Professor der Bodenkunde der Cornell Universität, hielt einen Vortrag über die Möglichkeiten für Bodenkundler, die Hungerfrage der Welt zu beseitigen.

Diese Ansprachen werden in Teil I der Verhandlungen des siebenten Internationalen Bodenkundlichen Kongresses publiziert.

7. Mehrsprachiges FAO-Wörterbuch

Der Präsident übergab Dr. V. Ignatieff von der FAO das Wort, welcher der Versammlung die Sondersitzungen während des Pariser Kongresses, zwecks Diskussion dieser Angelegenheit, in Erinnerung bracht. Die geäusserten Kritiken und Suggestionen haben es der FAO ermöglicht, die Ausgabe 1954 zu revidieren und zu ergänzen. Er freute sich, jetzt dem Präsidenten der IBG das erste Exemplar der zweiten Auflage anbieten zu können.

Da keine weiteren Anfragen vorlagen, vertagte der Präsident die Versammlung auf Dienstag, den 23. August.

Der Kongress machte sich an die Aufgabe heran, die 329 tatsächlich dem Kongress vorgelegten Referate zu studieren. Das Material wurde in verschiedenen klassifizierten Gruppen von verwandten Themen behandelt. Die nachstehende Aufstellung gibt eine Uebersicht der behandelten Gegenstände und der Anzahl der Beiträge vorgelegt in jeder der normalen und gemeinsamen Sitzungen der verschiedenen Kommissionen.

Komm. No.	Satzung No.	Mitteilungen	THEMEN
I	1	9	Physik der Bodenfeuchtigkeit
	2	8	Bilanz der Energie an der Bodenoberfläche und Feuchtigkeitsrückkehr zu der Atmosphäre
	3	8	Bodenstruktur
	4	7	Bodenphysikalische Messtechniken
II	1	10	Moderne analytische Bodenuntersuchungsmethoden
	2	9	Chemie der organischen Bodensubstanz
	3	8	Bodenchemie, Beiträge verschiedener Art
III	1	9	Bodenstickstoff
	2	8	Zusammenhänge von Bodenmikro-organismen und höheren Pflanzen
	3	7	Nitrifikation und Nitrogenfixation
	4	8	Mikrobiologische Methoden und Mikrobische Ökologie
IV	1	5	Beziehungen der Bodenfruchtbarkeit zum Nährwert der Gewächse
	2	9	Diagnostikgeräte — Erste Sitzung
	3	10	Diagnostikgeräte — Zweite Sitzung
	4a	4	Fruchtbarkeit der Rückstände
	4b	4	Bewurzelung und Nährstoffe
	5	11	Bodenfruchtbarkeit, Beiträge verschiedener Art
	6	9	Walddüngung
V	1	6	Bodenklassifizierung und — Geografie grosser Gebiete
	2	6	Bodenklassifizierung und — Geografie von Ländern oder Provinzen
	3	8	Bodenklassifizierungs-Prinzipien und Systeme
	4a	3	Geomorphologie und Zeit als Bodenbildungsfaktoren
	4b	5	Genesis und Klassifizierung hydromorpher Böden
	5	10	Morphologie und Bodenbildung tropischer Gebiete
	6	6	Morphologie und Bodenbildung im allgemeinen
VI	7	11	Bodenkartographie und dessen Anwendungen
	1	7	Physische Bodenfaktoren im Zusammenhang mit Wasserwirtschaft — Erste Sitzung
	2a	5	Physische Bodenfaktoren im Zusammenhang mit Wasserwirtschaft — Zweite Sitzung
	2b	3	Behandlung von Salz- und Alkali-Böden — Erste Sitzung
	3	6	Behandlung von Salz- und Alkali-Böden — Zweite Sitzung
VII	1	1	Der Effekt von „Parent Material“ und der Umgebung auf die Bildung von Tonmineralen
	2	7	Eigenschaften und Reaktionen der Tonminerale und ihrer Komplexe
I-VI	1	8	Bodenbehandlung — Erste Sitzung
	2	6	Bodenbehandlung — Zweite Sitzung
	3	6	Zusammenhänge von Wasser-Boden-Pflanz
I-VI-VI	1	7	Abhängigkeit der Nutzbarkeit der Nährstoffe von der Bodenfeuchtigkeit und anderen physischen Boden-faktoren
	2	6	Zusammenhänge von Wasser-Fruchtbarkeit-Wachstum der Gewächse
II-IV	1	9	Radioaktive Isotope beim Studium der Ionenaufnahme durch Pflanzen
	2	10	Sekundäre- und Spurelemente
II-V	1	7	Physische Chemie und Bodenbildung
II-VII	1	8	Ton- und Oxyd-Mineralogie in Beziehung zu Austauschreaktionen und Elektrochemie
II-IV-VII	1	8	Phosphate im Boden und ihre Aufnahmefähigkeit — Erste Sitzung
	2	4	Phosphate im Boden und ihre Aufnahmefähigkeit — Zweite Sitzung
II-V-VII	1	5	Verwitterung und Mineralogie in Beziehung zur Bodenbildung
III-V	1	5	Bodenfauna und Bodenbildung; Bodenhumus
V-VII	1	2	Mineralogie und Bodenklassifizierung

An jedem der aufeinanderfolgenden Tage des Kongresses fand eine Allgemeine Sitzung statt. Die Vortragenden und die Themen dieser sieben Vorträge sind die folgende:

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| R. Brewer (Australien) | : | Die petrografische Einleitung zum Studium des Bodens |
| I. V. Tiurin (U.S.S.R.) | : | Der Beitrag der Bodenkunde zu der Landwirtschaft in der U.S.S.R. |
| D. K. McE. Kevan & P. W. Murphy: | | Der Einfluss von Bodentieren auf Bodenbildung |
| Y. Ishizuka (Japan) | : | Beitrag der Nahrungs-Physiologischen Studien zu der Anwendung von Düngemitteln für Tieflandreis in Japan |
| H. Deuel (Schweiz) | : | Interaktionen zwischen nicht organischen und organischen Bodenbestandteilen |
| H. Frese (Deutschland) | : | Haben wir ein Konzept für eine Wissenschaft von der Bodenbearbeitung? |
| L. A. Richards (U.S.A.) | : | Fortschritte in Bodenphysik |

Die zweite Sitzung der Versammlung fand am Dienstag 23. August um 3 Uhr nachmittags mit folgender Tagesordnung statt:

1. Eröffnung.
2. Ort und Zeitpunkt des nächsten Kongresses.
3. Wahl der Mitglieder des Verwaltungsausschusses.
4. Ehrenmitglieder.
5. Mitglieder der Kommissionen der Gesellschaft.
6. Bekanntmachungen.
7. Resolutionen.
8. Ansprache des Direktors der Abteilung Naturwissenschaften von Unesco, Prof. Dr. V. Kovda.
9. Ansprache des neu gewählten Präsidenten
10. Schlusswort.

1. Der Präsident eröffnet die Sitzung und teilt mit, dass der Beirat bis jetzt drei Sitzungen abgehalten hat, um die Angelegenheiten der Gesellschaft gemäss Artikel H-2 der Satzungen zu besprechen.

2. Die Internationale Gesellschaft erhielt zwei Einladungsschreiben, das eine von der Rumänischen Akademie für Bodenkunde, um den nächsten Kongress in Bukarest, Rumänien, abzuhalten, und das andere von der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft um die nächste Sitzung 1964 in West-Deutschland stattfinden zu lassen. Nach Besprechung und Abstimmung wurde die deutsche Einladung zurückgenommen und der Entschluss gefasst, den achten Internationalen Bodenkundlichen Kongress in 1964, in Bukarest abzuhalten.

3. Auf Vorschlag der Rumänischen Akademie für Bodenkunde wählte der Beirat Prof. Dr. C. N. Cernescu als Präsident der Internationalen Bodenkundlichen Gesellschaft und Prof. Dr. G. Obrejan als Vizepräsident.

4. Es gab noch eine unbesetzte Ehrenmitgliedschaftsstelle. Der Beirat schlägt der Versammlung vor, die Ernennung von Dr. Firman E. Bear der Vereinigten Staaten von Amerika zu genehmigen. Der Präsident der IBG legt daraufhin folgende Empfehlung vor: Dr. Bear ist einer der hervorragendsten Bodenkundler in der Welt. Geboren in Germantown in 1884, machte er in 1917 an der Universität von Wisconsin das Doktorat. In 1954 wurde er auserwählt zum Honorardoktor an der Rutgers Universität. Er bekleidete den Lehrstuhl der Bodenkunde von 1914 bis 1928. Dann folgte seine Ernennung zum Direktor der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt der American Cynamic Cy., New York. Von 1940 bis 1954 oblag ihm die Professur der landwirtschaftlichen Chemie an der Rutgers Universität, den Vorsitz der Abteilung Bodenkunde der New Jersey Experiment Station, und die Leitung, als Chefredakteur, des weltbekannten, bodenkundlichen Monatshefts „Soil Science“. Er erreichte das Demissionsalter sowohl für Rutgers Universität als für New Jersey in 1954, hat aber seine redaktionelle Tätigkeit fortgesetzt. Er war Mitglied oder Präsident verschiedener gelehrten Gesellschaften und hat, sein ganzes Leben lang, das Ziel verfolgt, die wissenschaftliche Begründung bei Studium jedes

Themas auf dem Gebiet der Bodenkunde zu fördern. Der Beirat ist der Ansicht dass einem Kollegen solcher hervorragenden Qualitäten und geschätzten Leistungen, Ehrenbezeugung gebührt.

Der Vorschlag wurde einstimmig von der Generalversammlung angenommen.

5. Auf Ersuchen des Präsidenten las der Generalsekretär die Namen der Mitglieder vor, die als Vorstandsmitglieder der Gesellschaft ernannt wurden:

I Präsident	: L. D. Bayer	(U.S.A.)
Ex-Präsident	: L. De Leenheer	(Belgien)
Vize-Präsidenten:	H. L. Penman	(Grossbritannien)
	M. Tschapek	(Argentinien)
II Präsident	: W. Flaig	(Deutschland)
Ex-Präsident	: G. Barbier	(Frankreich)
Vize-Präsidenten:	H. J. Atkinson	(Kanada)
	M. El Gabaly	(V.A.R.)
III Präsident	: H. L. Jensen	(Dänemark)
Ex-Präsident	: J. Pochon	(Frankreich)
Vize-Präsidenten:	E. N. Mishustin	(U.S.S.R.)
	H. R. DeBauche	(Belgien)
IV Präsident	: I. V. Tiurin	(U.S.S.R.)
Ex-Präsident	: F. Scheffer	(Deutschland)
Vize-Präsidenten:	Y. Ishizuka	(Japan)
	J. W. Fitts	(Frankreich)
V Präsident	: G. Aubert	(U.S.A.)
Ex-Präsident	: N. H. Taylor	(Neuseeland)
Vize-Präsidenten:	H. Lobova	(U.S.S.R.)
	G. Smith	(U.S.A.)
VI Präsident	: R. M. Hagan	(U.S.A.)
Ex-Präsident	: C. van den Berg	(Holland)
Vize-Präsidenten:	H. Frese	(Deutschland)
	M. A. El Ashkar	(V.A.R.)
VII Präsident	: T. Sudo	(Japan)
Ex-Präsident	: D. J. Doeglas	(Holland)
Vize-Präsidenten:	R. Brewer	(Australien)
	F. Gonzales Garcia	(Spanien)

6. In Art. 1—7 der Satzung wird vorgesehen, dass die Kommissionen, mit Genehmigung des Beirats, zwischen den Kongressen spezielle Konferenzen abhalten dürfen. So wurdeorgeheissen:

a) dass im Jahre 1962 eine gemeinsame Tagung der Kommissionen I und VI stattfinden soll, Ort und Zeit später näher zu bestimmen

b) dass im Spätsommer 1962 Kommission III ein Symposium über Bodenzologie organisieren werde in Oosterbeek (Niederlande)

c) dass ebenfalls 1962 eine gemeinsame Konferenz der Kommissionen IV und V abgehalten werde in Neu-Seeland.

Der Beirat erklärte sich weiter einverstanden mit folgenden Vorschlägen:

a) Ein Ausschuss für die Terminologie in der Bodenphysik werde aufgestellt. Die Vertreter der Kommission I haben vorgeschlagen folgende Herren als Mitglieder für den Ausschuss zu ernennen und dieser Vorschlag wurde vom Beirat genehmigt:

H. C. Aslyng, Dänemark (Vorsitzender); G. H. Bolt, Niederlande; W. R. Gardner, U.S.A.; J. W. Homes, Australien; R. D. Miller, U.S.A.; A. A. Rode, U.S.S.R. und E. G. Youngs, Grossbritannien.

b) Der Beirat der IBG empfiehlt nachdrücklichst die Anwendung des metrischen Masssystems bei allen wissenschaftlichen Veröffentlichungen der Mitglieder der IBG, bzw. deren Kommissionen und bei den nationalen bodenkundlichen Gesellschaften.

c) Der Beirat ermächtigt Kommission I, Arbeitsgruppen zur internationalen Festlegung von Arbeitsvorschriften für Untersuchungen der Bodenstruktur zusammenzustellen.

d) Der Beirat empfiehlt eine vollständige Unterstützung jedes Versuches, Mittel und Wege zu finden für die Veröffentlichung von Bodenkarten mit zugehörigem

Text zur Unterstützung jedes „Steigerung der Nahrungsmittelerzeugung“-Programms.

e) Der Beirat billigt die Aufstellung einer Arbeitsgruppe zum Studium von Waldböden in Zusammenhang mit Pflanzenökologie.

f) Der Beirat wünscht die Aufrechterhaltung der in 1956 in Paris gemachten Regelungen für das Programm zukünftiger Internationalen Kongresse, wie veröffentlicht in den Mitteilungen No. 10 (1956). Sie lauteten:

1. Es werden nicht mehr als 400 Beiträge in das Programm aufgenommen, wobei die Kommissionen gleichmässig berücksichtigt werden.
2. Nur Mitglieder der Gesellschaft können dem Kongress Beiträge vorlegen.
3. Ein Mitglied der Gesellschaft kann als 1. Autor nur für einen Beitrag und als 2. Autor nur für einen zusätzlichen Beitrag auftreten.
4. Das Organisationskomitee soll die Beiträge sichten, und beurteilen ob sie den Themen der verschiedenen Kommissionen entsprechen, und kann Beiträge von nur örtlicher Bedeutung zurückstellen.
5. Beiträge werden nur dann in das Programm aufgenommen, wenn:
 - a) das Manuskript bis zum festgesetzten Termin eingeht,
 - b) die Anmeldegebühr von mindestens einem der Autoren eingegangen ist.

Der Beirat empfiehlt die Hinzufügung der folgenden Punkte:

6. Nur die tatsächlich dem Kongress vorgelegten Beiträge werden abgedruckt in den Verhandlungen.
7. Das Organisationskomitee des Gastlandes wird gebeten, die Zustellung an die Kongressisten eines Auszuges von jedem der Beiträge zwecks Studium während des Kongresses, in Erwägung zu ziehen.
8. Der Text, einschliesslich Tabellen und Illustrationen, darf den Druckraum von ungefähr 3000 Wörtern nicht übersteigen.
Eine Ausnahme von dieser Regel kann für die auf spezielle Einladung vorgelegten Manuskripte gemacht werden, dies steht zur Diskretion des Organisationskomitee des Gastlandes.

g) Der Beirat hat beschlossen zur Aufstellung eines Ausschusses, welcher die Durchführbarkeit studieren soll, andere Sprachen als Englisch, Deutsch und Französisch als offizielle Sprachen zuzulassen.

In diesem Ausschuss haben Sitzung: V. Kovda, Unesco, Paris; V. Ignatieff, FAO, Rom; V. Alexandre, Spanien; H. C. Aslyng, Dänemark; G. V. Jacks, Grossbritannien.

h) Der Beirat hat beschlossen zur Bildung eines Komitees, welches die Satzung der IBG studieren soll zwecks der Interpretierung von Artikel K, 2 bezüglich der Abstimmung. Das Komitee wird bestehen aus sechs Mitgliedern; zwei deren Muttersprache die Englische ist; zwei, die Französische und zwei, die Deutsche. Der Generalsekretär wird Vorsitzender dieses Komitees sein.

7. Resolutionen

1. Die anlässlich des 7. Internationalen Kongresses in Madison versammelte Internationale Bodenkundliche Gesellschaft wünscht dem Government und der Universität von Wisconsin ihren ergebendsten Dank für die grosse Gastfreundschaft, die den Mitgliedern zuteil wurde, auszusprechen.

2. Die Gesellschaft wünscht in gleicher Weise dem Organisationskomitee zu danken, das unter Leitung von Dr. D. Bradfield die möglichst besten Bedingungen für den erforderlichen Arbeitsverlauf verwirklichte. Besondere Anerkennung wird Professor Emil Truog und seinen Mitarbeitern gezollt, die mit unermüdlichem Arbeitseifer die materiellen Probleme des Kongresses rechtzeitig und nach den Wünschen der Mitglieder gelöst haben.

3. Dr. C. E. Kellogg schlug folgende Resolution vor: Da das Thema des siebten Kongresses der Internationalen Bodenkundlichen Gesellschaft „Förderung von der Vereinten Nationen den ersten Juli dieses Jahres eine „Frei vom Hunger Werbekampagne“ in Gang gesetzt hatte, gibt der Kongress hiermit Ausdruck seiner völligen Einstimmung mit dieser Kampagne und fordert alle Bodenkundler in der Welt auf, durch vollen Einsatz ihrer Wissenschaft und Erfahrung die Kampagne Frieden und Gesundheit durch Milderung des Hungers infolge Auswirkung der

angewandten Bodenkunde" war, während die „Food and Agriculture Organisation" für eine kräftig durchgesetzte und erfolgreiche Nahrungsmittelerzeugung zu unterstützen.

4. Zu Ehren des verstorbenen Dr. H. H. Bennett wird ein Ehrenprofessorat-Lehrstuhl im North Carolina State College gegründet. Der Beirat entschied, \$ 200.— zu spenden für das „Hugh Bennett Bodenkunde Professorat" um in dieser Weise Dr. Bennett's hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Bodenerhaltung die entsprechende Huldigung zu erteilen.

Worte des Dankes wurden ausgesprochen durch Dr. M. R. Anwar (V.A.R.), Prof. Dr. N. R. Dhar (Indien), Prof. G. Aubert (Frankreich), Prof. Dr. J. Ziemiacka (Polen), Prof. Dr. I. V. Tiurin (U.S.S.R.), Dr. Herreira (Ecuador), Dr. N. H. Taylor (Neuseeland) und Prof. Dr. H. Deuel (Schweiz).

Die Versammlung spendete den Resolutionen und Worten des Dankes grossen Beifall.

8. Ansprache des Direktors der Abteilung Naturwissenschaften von Unesco, Prof. Dr. V. Kovda:

Herr Präsident

Herr Vizepräsident

Herr Generalsekretär

Verehrte Kongressteilnehmer,

Namens der Organisation der Vereinten Nationen für Erziehung, Wissenschaft und Kultur (Unesco) ist es mir eine besondere Freude Sie zur erfolgreichen Durchführung des Siebten Internationalen Kongresses für Bodenkunde in Madison zu beglückwünschen.

Die wissenschaftlichen Resultate der Diskussionen über die verschiedenen Probleme der Bodenkunde sind nicht nur für diese Disziplin selbst, sondern auch für die praktische Land- und Forstwirtschaft von grosser Bedeutung. Die Ergebnisse dieses Kongresses werden ohne Zweifel in der Geschichte der Bodenkunde und Agronomie einen sehr bedeutenden Platz einnehmen.

Ich glaube ich gebe einer allgemeinen Überzeugung Ausdruck wenn ich sage, dass die vollkommene Organisation und zeitgerechte Durchführung des Programms der Gesellschaft für Bodenkunde der Vereinigten Staaten zur Ehre gereicht.

Ich möchte ferner die Bodenkundler der Rumänischen Volksrepublik zur Wahl Ihres Landes für den achten Internationalen Kongress für Bodenkunde im Jahre 1964 beglückwünschen. Es war dies eine weise Entscheidung des Kongresses.

Wir haben volles Vertrauen zu den rumänischen Bodenkundlern, da sie ja, zusammen mit den ungarischen Kollegen schon vor dem ersten Weltkrieg sich bemüht haben den ersten Kongress für Bodenkunde in Budapest zu organisieren.

Im Jahre 1964 werden sie uns nicht nur ihr ausgezeichnetes Land mit einem reichhaltigen Bestand verschiedener Bodentypen zeigen, sondern grosse wissenschaftliche Leistungen und Fortschritte aufweisen können. Die Naturwissenschaftliche Abteilung der Unesco ist bereit den rumänischen Bodenkundlern über die rumänische Nationalkommission bei der Organisation des Kongresses zu helfen.

Die UNESCO ist wie Sie wissen eine der grössten interstaatlichen Organisationen der Vereinten Nationen, und die Förderung der internationalen Zusammenarbeit auf allen Gebieten der Kultur, Erziehung und Wissenschaft eine ihrer Hauptaufgaben. Sie dient somit in erster Linie den Interessen der 82 Mitgliedstaaten.

Im Rahmen dieser allgemeinen Zielsetzung hat die UNESCO ferner die Aufgabe nichtstaatliche wissenschaftliche Organisationen in ihrer Arbeit zu unterstützen. Mehr als 90 solcher internationalen Vereinigungen, die wohl hunderttausende von Wissenschaftlern auf allen Gebieten der reinen und angewandten Forschung repräsentieren, stehen der Unesco zur Beratung zur Verfügung und werden von der Unesco subventioniert und zur Mitarbeit herangezogen. Die naturwissenschaftliche Abteilung der Unesco hat die Aufgabe die internationale Zusammenarbeit zu fördern und durch die staatlichen und nichtstaatlichen Organisationen zur Entwicklung der reinen und angewandten Forschung beizutragen. Die naturwissenschaftliche Abteilung ist in fünf Unterabteilungen aufgegliedert die folgende Programmbereiche bearbeiten: Ozeanographie, internationale Zusammenarbeit in den Grundlagenwissenschaften, naturwissenschaftliche Ausbildung an Universitäten, Anwendungen in der Technik und Forschungen über Naturschätze im weitesten Sinne.

Darüber hinaus unterhält die Abteilung vier Regionalbüros für wissenschaftliche Zusammenarbeit in Südamerika (Montevideo), im Mittleren Osten (Cairo), in Südasien (Neu Delhi) und in Süd-Ost Asien (Djakarta).

Das Programm der Abteilung umfasst ferner mehrere Projekte von wirtschaftlicher Bedeutung auf verschiedenen Gebieten der angewandten Forschung und der technischen Ausbildung in den Entwicklungsländern. Diese Projekte werden vom Sonderfonds der Vereinten Nationen finanziert. In einigen Programmbereichen sind Disziplinen wie die Bodenkunde, Geologie, Hydrologie, grundsätzliche Fragen der Agronomie und Geographie von besonderer Bedeutung, so zum Beispiel in unserem Programm zur Förderung der Wüstenforschung, oder in dem Programm zur Tropenforschung.

Unsere zukünftige Arbeit wird sich auch einigen Fragen der Kartographie widmen und andere den Bodenkundler interessierende Probleme aufgreifen, so die Klassifizierung und Nomenklatur von Böden, biochemische und biologische Grundlagen der Bodenfruchtbarkeit usw.

Die Naturwissenschaftliche Abteilung arbeitet gewöhnlich eng mit den internationalen wissenschaftlichen Vereinigungen zusammen, deren Vertreter werden von Unesco wie erwähnt zur Beratung bei der Programmaufstellung sowie auch bei der Durchführung herangezogen. So arbeiten viele berühmte Bodenkundler aus aller Welt mit und für die Unesco an Problemen der subtropischen Wüstengebiete insbesondere über Versalzung und Reklamierung von Böden, allgemeine Ökologie usw. Vor allem werden sie auch zur Ausbildung junger Wissenschaftler in den Entwicklungsländern herangezogen.

Die Internationale Gesellschaft für Bodenkunde wird an der kommenden elften Sitzung der Generalkonferenz der Unesco im November-Dezember 1960 mit beratender Funktion teilnehmen. Damit ergibt sich eine weitere Gelegenheit zu fruchtbarer Zusammenarbeit zwischen den Bodenkundlern der Welt und der Unesco.

Als Vertreter des Generaldirektors der Unesco einerseits und als Bodenkundler und Professor der Moskauer Universität andererseits möchte ich folgende drei Ergebnisse dieses Kongresses betonen.

Erstens hat der Kongress einstimmig gezeigt und bewiesen, dass Fruchtbarkeit und Produktivität des Bodens (praktisch) unbegrenzt sind und dauerhaft verbessert werden können um mehr und mehr Nahrung und Rohstoffe für die Industrie zu produzieren. Diese sehr optimistischen Resultate des Siebten Kongresses zeigen, dass die pessimistischen Anschauungen über die Ernährungslage und den Lebensstandard der Weltbevölkerung verfehlt sind. Die volle Ausnutzung und Anwendung der modernen Ergebnisse der Bodenkunde, Chemie, Physik, Biologie und industrieller Methoden können die Produktivität der Böden wesentlich steigern. Die Hauptschwierigkeit liegt nicht in der begrenzten Fruchtbarkeit der Böden, sondern in der Rationalisierung der Landwirtschaft und der Verteilung der Nahrungsmittelproduktion der Welt.

Zweitens zeigen die Ergebnisse dieses Siebten Kongresses die Bedeutung der Besonderheit örtlicher Bodentypen in Verbindung mit lokalen Bearbeitungs und Düngemethoden. Diese Unterschiede finden sich auch in den Methoden zur Erhaltung und Verbesserung der Fruchtbarkeit; es gibt keine allgemeingültigen Vorschriften und Mittel um die Fruchtbarkeit zu erhalten oder gar zu verbessern. Jede Bodenart bedarf einer ihr angemessenen Bearbeitungsweise um ihre Produktivität und den Wirkungsgrad menschlicher Arbeit die daran verwandt wird zu erhöhen.

Drittes: Die Bodenkundler der verschiedenen Länder und Kontinente haben ein enormes Material an Unterlagen und örtlichen Bodenkarten mit Eigenschaften und Unterschieden der Bodenarten erarbeitet. Dieses Material wird auch schon in Form von Bodenkarten für einzelne Regionen, Länder oder gar Kontinente zusammengefasst. Die Arbeit der Bodenkundler in den verschiedenen Ländern und Kontinenten ist jedoch, was die Herstellung von Bodenkarten für die einzelnen Länder, Kontinente oder gar für die ganze Welt betrifft noch schlecht koordiniert. Es gibt Unterschiede zwischen den einzelnen Schulen und viele Karten sind nicht vergleichbar. Das hat zur Folge, dass es sehr schwierig wird wissenschaftliche Resultate des einen Landes unter den Bedingungen eines anderen Landes anzuwenden. Einige wichtige Schritte sind auf diesem Kongress gemacht worden. Wir haben neue Bodenkarten aus Südamerika, Europa (Ost und West) Asien und Australien gesehen, aber die Nomenklatur, Bezeichnung und Beschriftung dieser Karten sind noch nicht vergleichbar. Ich glaube es ist daher an der Zeit, dass sich Unesco, die FAO und die Internationale Gesellschaft für Bodenkunde gemeinsam

um eine allgemein anerkannte einheitliche Nomenklatur und Bezeichnung für internationale und Weltbodenkarten bemühen. Damit würden die Erkenntnisse der Bodenkunde schneller zur praktischen Anwendung in Land- und Forstwirtschaft gelangen.

Über diese grundlegenden wissenschaftlichen Erkenntnisse hinaus hat der Kongress gezeigt wie gut Wissenschaftler aus verschiedenen Ländern zusammenarbeiten, wenn sie sich als Wissenschaftler für friedliche Zwecke zum Wohle der Menschheit betätigen.

9. Ansprache des neuen Präsidenten, Prof. Dr. C. N. Cernescu.

Herr Vorsitzender, meine Damen und Herren,

Erlauben Sie mir, im Namen der Rumänischen Akademie für Bodenkunde, und im Namen der Rumänischen Bodenkundler, meinen tief empfundenen Dank auszusprechen, dass Sie mein Land als Zusammenkunftsort des nächsten Kongresses des Internationalen Bodenkundlichen Vereins gewählt haben. Es ist tatsächlich eine grosse Ehre für uns und wir wollen unser möglichstes aufbieten um den Erfolg des achten Internationalen Kongresses unserer Gesellschaft zu sichern.

Wie Sie wissen werden, war die erste Internationale Konferenz zu Budapest, im Jahre 1909, der Initiative von P. Treitz (Ungarn), G. Murgoci (Rumänien) und Nobokich (Russland) zu verdanken. Sein ganzes Leben lang war Murgoci einer der Vorfechter internationaler Zusammenarbeit; ebenso T. Saidel, sein Mitarbeiter und Nachfolger als Vorstand der Bodenkundlichen Sektion des Geologischen Institutes von Rumänien.

Murgoci war überzeugt, dass Böden, unter dem Einfluss bestimmter pedogenetischen Bedingungen oder Umstände entwickelt, gleichartige charakteristische Eigenschaften haben müssen; und so glaubte er, dass die Erfahrung in irgendeinem Lande gemacht, in jedem andern Lande benutzt werden könne, allerdings unter der Voraussetzung, dass die Untersuchungsmethoden und die Deutung der Resultate, sowie die Klassifizierung und Nomenklatur der Böden sich auf gleiche wissenschaftliche Prinzipien basieren. Internationale Zusammenarbeit war angewiesen auf Grund des Bedürfnisses, zu Gleichförmigkeit von Methoden und Auffassungen beim Bodenstudium zu kommen. Die Fortschritte während der fünfzig Jahre internationaler Zusammenarbeit, speziell nach der Gründung unserer Gesellschaft in 1924 erreicht, sind höchst auffallend. Die Tätigkeiten dieses siebenten Internationalen Kongresses sind der beste Beweis.

Meine Damen und Herren, erlauben Sie mir, meinen recht herzlichen Dank, dem der anderen Teilnehmer hinzu zu fügen, für das freundliche Entgegenkommen, das wir hier in Madison sowie während der Exkursionen genossen haben. Wir sind den Mitgliedern der Amerikanischen Bodenkundlichen Gesellschaft, der Universität von Wisconsin und speziell unserem Präsidenten Dr. Bradfield, unserem Vize-Präsidenten Dr. Ch. Kellogg, unserem Kongressleiter Professor Truog und unserem Allgemeinen Schriftführer Professor van Baren, höchst dankbar; ihre Bemühungen haben den Erfolg des siebenten Kongresses sicher gestellt. Sie alle lade ich ein, am achten Kongress in Budapest teilzunehmen und ich kann Ihnen die Versicherung geben, dass die allbekannte Gastfreundlichkeit des rumänischen Volkes Ihnen während des folgenden Kongresses und der Kongress-Exkursionen alles Erwünschte in bester Ordnung bieten wird.

10. Nichts weiter zu verhandeln, schliesst Vorsitzender Cernescu um 4.15 p.m. die Versammlung.

NEWS OF THE COMMISSIONS

Institut Pasteur, service de microbiologie du Sol

At the occasion of the 7th International Soil Science Congress a number of participants, especially interested in the activities of Commission III, discussed the possibility of comparing technics used in soil microbiology.

As a result the majority of the participants arrived at the conclusion that an effort to standardize soil microbiological technics would be premature but that, on the other hand, time had arrived to establish a permanent contact between soil microbiologists by founding an official bulletin with limited circulation and strictly technical.

Charged by joint decision to put this project into operation for a trial period, Professor J. Pochon, chief of the microbiological service of the Pasteur Institute, kindly requests specialists interested in this initiative to send their name and address to:

Dr P. Tardieux
Service de Microbiologie du Sol
Institut Pasteur
PARIS XIe

NOUVELLES DES COMMISSIONS

Institut Pasteur Service de Microbiologie du Sol

Au cours du VII^e Congrès de l'Association Internationale de la Science du Sol, un certain nombre de Congressistes se sont réunis, en marge des travaux de la Commission III, pour examiner l'opportunité d'une confrontation des techniques utilisées en Microbiologie du Sol.

A l'issue de la discussion, la majorité des participants a estimé qu'un effort de standardisation des techniques paraissait encore prématuré, mais qu'en revanche, il serait opportun d'établir un lien permanent entre les chercheurs de cette discipline sous la forme d'un bulletin officieux, à diffusion limitée et à caractère strictement technique.

Chargé, d'un commun accord, de la réalisation de ce projet pendant une période d'essai, le Prof. J. Pochon, Chef du Service de Microbiologie du Sol de l'Institut Pasteur, prie les spécialistes intéressés par cette initiative d'indiquer leur nom et leur adresse à:

Dr P. Tardieux
Service de Microbiologie du Sol
Institut Pasteur
PARIS XIe

NEUES AUS DEN KOMMISSIONEN

Institut Pasteur, Service de Microbiologie du Sol

Anlässlich des siebenten Internationalen Bodenkundlichen Kongresses haben sich eine Anzahl Teilnehmer, speziell interessiert für die Tätigkeiten der III-ten Kommission, über die Möglichkeit, die verschiedenen in der Bodenmikrobiologie angewendeten Techniken zu vergleichen, beraten.

Infolge dessen kam die Mehrheit der Teilnehmer zum Schluss, dass ein Bestreben die bodenmikrobiologischen Arbeitsweisen zu standardisieren, einstweilen noch praematur sei; dass jedoch andererseits die Zeit gekommen sei, eine fortlaufende Fühlung zwischen den Bodenmikrobiologen, durch Gründung eines offiziellen Bulletins mit beschränkter Teilnahme und streng technisch gehalten, ins Leben zu rufen.

Bei allgemeinem Beschluss wurde Herr Professor J. Pochon, Vorsteher des Mikrobiologischen Dienstes des Institut Pasteur, beauftragt diesen Projekt für eine Versuchszeit in Gang zu setzen; er bittet demzufolge Spezialisten die sich für diese Initiative interessieren, ihren Namen sowie Adresse einzusenden bei:

Dr. P. Tardieux
Service de Microbiologie du Sol
Institut Pasteur
PARIS XVe

NEWS OF THE NATIONAL SOCIETIES
NOUVELLES DES SOCIETES NATIONALES
NEUES DER GESELLSCHAFTEN IN EINZELNEN LÄNDERN

British Society of Soil Science

The following information has been received from the Hon. Secretary of BSSS: 8—9 December 1960. The following meetings will be held in London.

Grassland and Soil Structure

A joint meeting with The British Grassland Society on 8th December at the Federation of British Industries, Tothill Street, London S.W. 1.

Morning Session: The investigation of soil structure

Afternoon Session: Grassland and structure.

Dr R. K. Schofield Memorial Meeting

In the rooms of the Zoological Society, Regent's Park, London N.W. 1, on 9th December the following speakers will read papers to introduce discussion on topics of particular interest to the late Dr R. K. Schofield.

P. H. T. Beckett: Electrical charges on clay particles

G. H. Cashen : Recent suplications of the Ratio Law

E. C. Childs : Some applications of the physics of soil water.

Visitors are welcome to attend these meetings and further details may be obtained from: Dr D. V. Crawford, School of Agriculture, Sutton Bonington, Loughborough, Leics.

The Society of the Science of Soil and Manure, Japan

The Society held its annual meeting from April 3—5, 1960. 262 Papers were read and about 900 persons attended the meeting. The following officers were elected for the period April 1960—March 1962:

President : Prof. Dr S. Mitsui (Tokyo University)
 Vice-Presidents : Dr J. Takahashi (Nat. Inst. of Agri. Sci., Tokyo)
 Mr. S. Harama
 General Secretary : Mr. N. Murayama

Portuguese Society of Soil Science

At the last meeting of the Society, the following officers, nominated by the Council, were elected:

President : Prof. Dr J. V. Botelho da Costa
 Secretary : J. Almeida Alves
 Treasurer : A. L. Franco de Oliveira
 Delegate to ISSS : Dr J. Carvalho Cardoso

Delegate to the Nomenclature commission: Prof. Ario de Azevedo

Société Yougoslave de la Science du Sol

Les membres suivants ont été élus comme Membres du Bureau:

Président : Prof. Dr S. Sinanovic, Faculté d'Agronomie, Beograd
 Vice-Présidents : Prof. Dr Z. Tesic, Faculté d'Agronomie, Beograd
 Prof. Dr B. Vovk, Faculté d'Agronomie, Ljubljana
 Dr B. Jugo, Institut d'Agroécologie, Zagreb
 Secrétaire-Général : Dr Dj. B. Jelenic, doc. de la Fac. d'Agronomie, Beograd
 Trésorier : Ing. D. Djordjevic, Industrie chimique „ZORKA”, Sabac
 Représentant dans le Conseil de l'A.I.S.S. : Prof. Dr S. Nikolic, Faculté d'Agronomie, Beograd
 Représentant dans le C.I.N. : Dr M. Ciric, docent de la Faculté Forestière, Sarajevo.

OBITUARY — NECROLOGIE — NEKROLOGIE

DR. HUGH HAMMOND BENNETT

(1881—1960)



"Big Hugh" came by his love of the soil naturally enough. He was born on a farm in Anson County, North Carolina, in 1881. Even as a boy on his father's plantation, he chopped cotton and saw rich farm soil swept away by the muddy Pee Dee River near Wadesboro. He attended local schools and was graduated from the University of North Carolina in 1903.

He entered the old Bureau of Soils, was assigned to field duty on soil surveys, and quickly became thoroughly absorbed in the work. In 1909, he was appointed inspector of the southern and eastern division of the bureau's soil survey.

Given the job of surveying the soils of Louisa County, Virginia, with specific instructions to investigate the declining yields in that area, he made the first true erosion survey and discovered sheet erosion, most dangerous of all types of land destruction because the farmer does not see it happen. From Maine to California, the young scientist saw the same pattern repeated endlessly on the land.

When called before a Congressional committee in 1928, Dr. Bennett talked soil conservation in practical terms of study and action. He was put in charge of the soil erosion and soil and water conservation research and surveys which were launched soon afterwards, made Chief of the Soil Erosion Service in the Department of the Interior in 1933, and appointed Chief of the Soil Conservation Service when it was established in the Department of Agriculture, under the National Soil Conservation Act, in 1935.

From "scratch" he built up a scientific and technical agency, carefully designed, step by step, to work with farmers and ranchers on their land. It now extends to every corner of our country and influences the agriculture of most other countries of the world.

Dr. Bennett served as Chief of the Soil Conservation Service for 16 years and then as Special Assistant to the Secretary of Agriculture for several months prior to his retirement in 1952. Since that time he has devoted his time to writing, research, study and consultation with foreign governments on soil and water conservation problems.

Numerous medals, plaques, certificates, fellowships, and at least one monument are among the awards he has received for distinguished service in conservation and related endeavors. He holds two honorary degrees, an LL. D from the University of North Carolina and a D.Sc. from Clemson Agricultural College.

R. K. SCHOFIELD † 1901—1960

Mr. R. K. Schofield, Reader in Soil Science at Oxford University, died in hospital at Oxford on 8th June, 1960 at the age of 59.

Robert Kenworthy Schofield was born in London in 1901, the son of Dr Robert Schofield, and was educated at Oundle and Trinity College, Cambridge. It was there that he became interested in physical and colloid chemistry. After a short period at Durham University he joined the staff of the Physics department of Rothamsted Experimental Station in 1928 as physical chemist. He became head of that department in 1946, and finally was head of the chemical department there, a position he had held for barely two years when he transferred to Oxford as Reader in Soil Science in 1956.

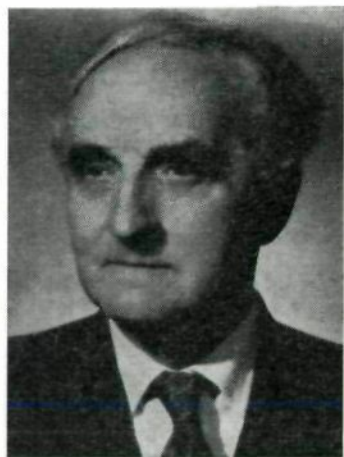
Schofield was one of the first physical chemists to turn their attention to the physical and chemical behaviour of soils. His work was marked by a great regard for accuracy in experimental technique and accuracy and clarity in theoretical interpretation. Those who had the privilege of working with or alongside Schofield soon came to admire the man as much as they respected the scientist. The many research students who worked with him got a new vision, and some of them have been able to retain it; and the hundreds of visitors who passed through his laboratory found in him a sympathetic listener, a kindly critic, a helpful adviser.



Dr Smolík and Dr Spirhanzl in Memoriam

In a relatively short while, Czechoslovak Soil Science has twice suffered a loss this year of distinguished scientists: Dr Ladislav Smolík and Dr Jaroslav Spirhanzl, members of the International Society of Soil Science. Both were among the founders of modern Czechoslovak pedology and left behind them many scientific studies.

Dr Ladislav Smolík was born in north Bohemia in 1895. After completing his studies under Professor V. Kopecký at the Technical College in Prague, he served on the professorial staffs of several Czechoslovak institutions of higher learning. He worked in agricultural research institutes in Brno, and in 1947 became professor at the College of Construction Engineering.



The list of his works published in the *Annals of the Czechoslovak Academy of Sciences* in 1960 includes approximately 200 scientific works from various fields of soil science. The studies made by Dr Smolík contain much valuable analytical data, and were an important factor, not only in the development of Czechoslovak pedology, but also for the knowledge of soils in Central Europe in general. In

particular, he solved some questions in regard to soil genetics. We should, however, also recall his studies on humus, on soil colloids and their absorption capacity, on soil reaction and the redox-potential. Other studies by him deal with moisture in the soil and its relation to plants or to soil climate, with pedological mapping, soil conservation, modern pedological methods, etc.

Dr Smolik represented Czechoslovak soil science at numerous international pedological congresses, travelled through the countries of all the continents and was especially well versed in the soils of the northern hemisphere. He devoted a great deal of time to the study of the properties of desert soils and the problems of making them more fertile. He was a popular college teacher and trained a number of soil scientists in the field of water conservation. In the last few years he had been engaged in writing college textbooks: **Engineering Meteorology and Climatology** (Inzenyrska meteorologie a klimatologie), together with Dr V. Struzka, in 1959, and a modern textbook of **Pedology** in 1957.



Dr Jaroslav Spirhanzl was born in South Bohemia in 1889. In 1911 he completed his studies at the Technical College in Prague (pedology with Professor V. Kopecky) and in 1927 received the degree of Doctor of Technical Science on the basis of his dissertation, "Study of the Soils in the District of Brandys n. Lab.". While he was still studying, he was engaged in soil science research, and in 1920 joined the staff at the State Research Institute of Agropedology in Prague, becoming its director in 1925. He headed this institute with success until he retired on pension in 1948.

During the First World War Spirhanzl was a prisoner of war in Russian camps for a considerable period of time, and this served to a large extent as a pedological school for him, too. He came to know the soils of the Ukraine, Siberia and eastern Asia, as well as the principles of the Dokuchaiev school of soil science. The experiences he gained here led him very early to a concept of genetic development of soils that was modern for that time, and which was also the theme of his scientific work. His chief studies are concerned with soil genetics in the tertiary strata in south Bohemia, also with the south Bohemian gneiss soils and the Czech chalk marls (rendzina soil), proposing a classification for the last named (chiefly in co-operation with V. Kás). He made further studies of the development of soil types on north Bohemian soils, and published and republished a map of soil types in Czechoslovakia, making additions and changes according to the latest research.

Another of Dr Spirhanzl's fields of work was soil cartography. He worked out a series of methods and procedures, both for work in the terrain, and as a basis for analytical and cartographic drawing up of maps, and published a volume setting forth these methods.

Dr Spirhanzl was especially interested in peat studies, and, next to Dr Siten-sky, was one of the most important figures in Czechoslovakia in this field. An important part of his work lay in the popularization of scientific literature. Whereas a list of his publications gives 50 scientific studies, the number of popular works for farmers goes as high as 1,200.

With the death of Professor Smolik and of Dr Spirhanzl we lose two outstanding representatives of modern Czechoslovak pedology; they were soil scientists who laid firm foundations and left behind them fundamental classic works of significance not only for Czechoslovakia, but also for the whole of Central Europe.

Dr B. VADEK,
Soil Science Laboratory of the
Czechoslovak Academy of Sciences,
Prague.

G. D. VILENSKI

(1 July, 1892—13 February, 1960)

On February 13, 1960, in his 68th year, a leading soil scientist, professor doctor Dmitri Germogenovitsch Vilenski past away.

G. D. Vilenski was born at Shepetovka in the Ukraine. After graduating in 1917 at the agricultural department of the Kiev Polytechnical Institute he began his teaching activity at the Saratov Agricultural Institute. From 1921 up to 1924 he was assistant professor at the Tbilisi Polytechnical Institute; between 1924 and 1930 professor and head of the botany chair at the Charkov Agricultural Institute; from 1930 to 1933 professor and head of the soil science chair at the Kiev Hydro-meliorative Institute; from 1933 professor and from 1940 up to his last days, head of the chair of soil geography at the Moscow State University, succeeding M. V. Lomonosov. G. D. Vilenski began his research work in 1925 at the Krasnokutski agriculture experiment station.

G. D. Vilenski is the author of 195 published papers. One of his biggest works is "Soil Science" published and three times reprinted in USSR, twice in Peking (in Chinese) and in Berlin (in German).

He induced much new and useful ideas into the investigation and melioration of solonchets and saline soils. Very worthy are the studies of G. D. Vilenski on the nature of the physical soil maturity and the structure formation. Large and detailed soil and soil-meliorative investigations conducted by him personally, or under his leadership in Ukraine, Krimea, Caucasus and Transcaucasus, in Tian-Shan Mountain, in different parts of the European part of the USSR, contributed much worthy data to the knowledge of geography and properties of soils of agricultural regions. Under his leadership extensive work of the Moscow State University on the investigation of soils of the geographical net of state species experimental plots as well as the work of 15 High Schools and Universities on the subdivision of USSR into regions was conducted. Of outstanding value are his works on soil classification, history of soil science, cartography and geography of soils of USSR, USA, China and the democratic republics.

G. D. Vilenski displayed great activity in the International Soil Science Society, being a Soviet delegate at the First International Congress at Washington (1927), at the international conferences of soil scientists at Prague (1929) and Versailles (1934), general secretary of the Organizing Committee for the II International Congress at USSR (1928—1930), deputy chairman of the ISSS Soviet Section (1933), vice-president of the International Solonetz Commission (August, 1935), secretary (from 1930) and president of the International Commission on soil classification, cartography and geography (December, 1935). In 1947 he was selected corresponding member of the Agriculture Academy and in 1930 member of the American Geographical Society. During 25 years he was member of the editorial board of the journal "Potchvovedene" and from 1934 to 1939, the executive editor of this journal.

In G. D. Vilenski the Soviet Soil Science has lost a great scientist who widely contributed to the development of our science.

All Union Society of Soil
Scientists of the USSR
I. V. TIURIN.

**PRE WAR EDITIONS
OF THE I.S.S.S.**

Only to be ordered with
the sole agent:

**EDITIONS
D'AVANT GUERRE
DE LA S.I.S.S.**

Seulement en vente chez:

**VORKRIEGS
VEREFFENTLICHUNGEN
DER I.B.G.**

Alleinverkauf

MARTINUS NIJHOFF - DEN HAAG - NEDERLAND

PROCEEDING. New Series. Edited by the Executive Committee of the International Society of Soil Science. Editor in Chief: F. Schucht, Berlin. Assistant Editors: E. M. Crowther, Harpenden and A. J. Demolon, Versailles.

Vols. I and II of the Proceedings (1925 and 1926) contain chiefly original papers and further reports, literature, and communications regarding the Society.

Vol. I. 1925. 306 pp. with numerous fig. and 8 coloured plates. In 4 parts. roy. 8vo. English or Spanish edition. Price 10.50 guilders

Vol. II. 1926. 376 pp. with 37 fig. and 3 plates. In 4 parts. roy. 8vo. English, French, Spanish or Italian edition. Price 8.40 guilders

From Vol. III onward no more separate editions were published and the Proceedings were divided into two Sections: I. Communications; II. References to papers. Since then all communications and references have been written in either English, French or German.

Vols. III-XIII. 1927-1938. Each vol. contains from 200 to 400 pp. roy. 8vo. Price per vol. in 4 parts, instead of 11.50 guilders, now 8.40 guilders, with the exception of vol. IV, which costs 10.50 guilders.

SOIL RESEARCH. Supplements to the Proceeding. One vol. is published every two years. Contains original papers in either English, French or German.

Vols. I-VII 1928-1942. Each vol. contains from 250 to 450 pp. with numerous ill. and plates some of which are coloured. roy. 8vo.

Price per vol. in parts, (vol VI and VII in 6 parts) instead of 11.50 guilders, now 8.40 guilders.

Back numbers of several issues of the Proceedings and of Soil Research are still available, at the price of 2.60 guilders per number.

OFFICIAL COMMUNICATIONS. Supplements to "Soil Research"

Vol. I-III, 1939-1943. Price per vol. in 4 parts 2.10 guilders

TRANSACTIONS of the different Commissions and Selections. The articles are in either English, French or German.

First Commission (for the study of Soil Physics).

Meeting in VERSAILLES, July 1934. 332 pp. with many ill. roy. 8 vo. (9 guilders) 6.30 guilders

Meeting in BANGOR, Wales, 1939, Vol. A. 1938 60 pp. roy. 8vo. 2.60 guilders

Second Commission (for the study of Soil Chemistry).

Meeting in Groningen, April 1926. Vol. A. 1926 and vol. B. 1927. Together 540 pp. with many ill. roy. 8vo. (11.50 guilders) 8.40 guilders

Meeting in BUDAPEST, July 1929. Vol. A., Vol. A. of the Alkali-Subcommission and vol. B. of both Commissions. 3 parts of together 488 pp. with many ill. roy. 8vo. (15 guilders) 10.50 guilders

Meeting in KØBENHAVN, August 1933. Vol. A. 1933 and vol. B. 1937 of the Second Commission and of the Alkali-Subcommission. 2 parts of together 264 pp. with many ill. roy. 8vo. 5.25 guilders

P.T.O.

Second, Third and Fourth Commission.

Meeting in KÖNIGSBERG, July 1936. 1937. Erster Bericht. 188 pp. ill. roy. 8vo. German text, with a summary in English and French. (8 guilders) 5.05 guilders
Zweiter Bericht über die Arbeiten und über die Tagung der Arbeitsgemeinschaft zur Prüfung der Laboratoriumsmethoden für die Bestimmung des Kalium- und Phosphorsäurebedürfnisses der Böden, Stockholm, 5 Juli 1939. VII and 56 pp. roy. 8vo. 2.10 guilders

Third Commission.

Meeting in NEW BRUNSWICK, New Jersey, U.S.A., August 30-September 1, 1939 Vol. A. and B. together 248 pp. with ill. roy. 8vo. 6.30 guilders

Fourth Commission (for the study of Soil Fertility).

Meeting in KÖNIGSBERG, July 1929. 1930. 156 pp. with many fig. roy. 8vo. German text, with a summary in English and French. (6 guilders) 3.80 guilders
Transactions of the fourth commission, Stockholm, 3-8 July 1939. 130 pp. roy. 8vo. 3.15 guilders

Fifth Commission (for Soil Genesis, Morphology and Cartography).

Meeting in WIEN, August-September 1937. 56 pp. 8vo. German text. 2.10 guilders

Sixth Commission (for the Application of Soil Science to Land Amelioration).

Meeting in GRONINGEN, July 1932. Vol. A. 1932 and Vol. B. 1933. Together 758 pp. with numerous ill. roy. 8vo. (15 guilders) 12.60 guilders
Meeting in ZÜRICH, August 1937. Vol. A. 1937 and Vol. B. 1938. Together 644 pp. with numerous ill. and tables. roy. 8vo. 11.55 guilders

SOVIET SECTION.

First Commission. Moscow. 1933 Vol. A, 1. The Problem of Soil Structure. 132 pp. 8vo. Text in English. (4 guilders) 2.95 guilders

First Commission. Moscow. 1934. Vol. A, 2 Problèmes de la physique du sol. 182 pp. with numerous ill. 8vo. Text in French. (7 guilders) 4.20 guilders

Second Commission. Moscow. 1934. Vol. A, 1. Bodenchemie in der UdSSR. 124 pp. 8vo. Text in German. (4 guilders) 2.95 guilders

Third Commission. Moscow 1933. Vol. A. Soil Microbiology in the USSR. 166 pp. 8vo. (6 guilders) 3.80 guilders

Fourth Commission. Moscow. 1933. Vol. II. Bodenfruchtbarkeit und Anwendung der Dünger in der UdSSR. 254 pp. 8 vo. (7 guilders) 5.25 guilders

Fifth Commission. Moscow. 1935. Vol. A. 1. Classification, Geography and Cartography of Soils in USSR. 192 pp. 8 vo. (7 guilders) 4.40 guilders

Sixth Commission. Moscow. 1932. Vol. A. Russian Part of the Meeting in Groningen. 112 pp. 8vo. (4 guilders) 2.95 guilders

Papers for the Third International Congress of Soil Science. Oxford. Moscow. 1935. Vol. A. Pedology in USSR. 224 pp. 8vo. (7 guilders) 5.05 guilders

ACTES de la IVme Conférence Internationale de Pédologie. Rome, Mai 1924. 1926.

3 volumes et supplément. 1816 pp. nombreuses illustr. roy. 8vo. florins 23.10

CONTENTS: Organisation. Reports. General Conferences. — *Commissions I and II.* Soil Mechanics, Physics and Chemistry. — *Commissions III-VI.* Soil Bacteriology and Biochemistry. Soil Nomenclature, Classification and Cartography. Plant Physiology in connection with Soil Science. Appendix — Supplement. Indexes. Text in French.