

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 : E. G. Hallsworth, C.S.I.R.O. Division of Soil, c/o Waite Agricultural Institute, Adelaide, South Australia.
- Vice-President : J. P. Quirk, Dept. of Soil Science and Plant Nutrition, University of Western Australia, Nedlands, W. Australia.
- Past-President : N. C. Cernescu, Comité Géologique, Soseaue Kiseleff 2, Bucharest, Rumania.
- Secretary-General: F. A. van Baren, c/o Royal Tropical Institute, 63 Mauritskade, Amsterdam, Netherlands.

Honorary Members/Membres Honoraires/Ehrenmitglieder:

- Sir John E. Russell, Woodstock House, Woodstock, Oxford, 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. Dr. E. C. J. Mohr, 38 Oude Engweg, Hilversum, Netherlands.
- Dr Firman E. Bear, Rutgers University, New Brunswick, N.J., U.S.A.
- Prof. J. A. Prescott, 82 Cross Road, Myrtle Bank, South Australia.

Commissions/Commissions/Kommissionen:

- I — SOIL PHYSICS.
Chairman: G. H. Bolt, Laboratorium Landbouwscheikunde, Prof. Ritzemabosweg, Wageningen, Netherlands.
- II — SOIL CHEMISTRY.
Chairman: J. M. M. J. Fripiat, Institut Agronomique, Avenue Cardinal Mercier, 92 Héverlé-Louvain, Belgique.
- III — SOIL BIOLOGY.
Chairman: J. Macura, Institute of Microbiology, Budějovická 1083, Praha 4, Czechoslovakia.
- IV — SOIL FERTILITY AND PLANT NUTRITION.
Chairman: Y. Ishizuka, Hokkaido University, Department of Soil Fertility and Plant Nutrition, Sapporo, Japan.
- V — SOIL GENESIS, CLASSIFICATION AND CARTOGRAPHY.
Chairman: V. A. Kovda, Academy of Sciences, Moscow, U.S.S.R.
- VI — SOIL TECHNOLOGY.
Chairman: I. D. Staicu, Institut Central de Recherches Agricoles, Bd. Marasti 61, Bucarest, Roumanie.
- VII — SOIL MINERALOGY.
Chairman: B. D. Mitchell, The Macaulay Institute for Soil Research, Department of Pedology, Craigiebuckler, Aberdeen, Scotland.



The Opening Session in the Great Assembly Hall at Bucharest on August 31st, 1964, draws a big audience.





UNESCO's Director of Natural Sciences, Professor Kovda and Dr. Bramao, Chief of FAO's World Soil Resources Office presenting their expositions on the Soil Map of the World Project.

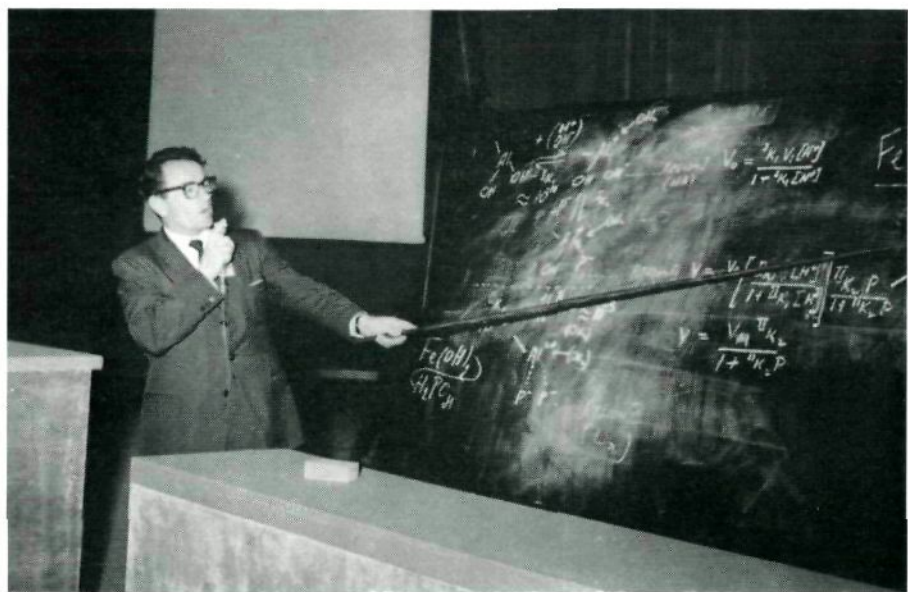




The President of ISSS, Professor Cernescu, the President of Commission V, Professor Aubert and the S.G. listening to the expositions on the FAO/UNESCO Soil Map of the World Project.



*Science and Beauty at the Congress
Professor Kubienna shows interest
outside micro-morphology!*



Vice-President Elect, Professor Quirk, as a scientist.

It is all over! A final shake hands of now Past-President, Professor Cernescu, and the Secretary-General at Bucharest Airport.



BULLETIN

OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE

BULLETIN

DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL

MITTEILUNGEN

DER INTERNATIONALEN BODENKUNDLICHEN GESELLSCHAFT

No. 25

1964

NEWS OF THE SOCIETY — NOUVELLES DE L'ASSOCIATION — NEUES AUS DER GESELLSCHAFT

The new membership fee

All individual members of the I.S.S.S. have been informed by special notice of the decision of the Council to increase membership fee to two dollars per annum, as per January 1, 1965.

During the discussions on this point at the Bucharest meeting, it was stressed by a number of representatives that a raise must have been long overdue as the buying value of any currency has over the last fifteen years steadily been going down. Accordingly, and in the Netherlands especially over the last three years, prices in all fields did go up to such a degree that it was no longer possible to keep the annual subscription at the already low 1950 one dollar level.

I am happy to announce that up to this moment less than 2 % of the members requested to be removed from the membership list, and even in a number of cases these were fellow-members who had reached or were to reach the retirement age, or whose field of interest had shifted to a rather alien field of science.

I am now faced with the task to live up to this new financial level. There is, however, full confidence that the support, now not materially but spiritually and scientifically, will enable me to assist in steering our Society through an era of increased activity on behalf of individuals as well as of Soil Science in general.

F. A. VAN BAREN.

La nouvelle cotisation de membre

Tous les membres de l'A.I.S.S. ont reçu une notification spéciale concernant la décision du Conseil de porter, à partir du 1er Janvier 1965, la cotisation annuelle à deux dollars.

Lors des discussions de ce point dans la session à Bucarest, un nombre de délégués soulignait qu'une augmentation devrait avoir été de mise depuis longtemps, étant donné la diminution incessante, ces dernières quinze années, du pouvoir d'achat de toutes les monnaies. Par conséquent, et cela s'applique pour la Hollande surtout pour les trois dernières années, les prix dans tous les domaines se sont haussés à un tel degré qu'il n'est plus possible de maintenir la cotisation à un dollar, montant déjà bas lors de sa détermination en 1950.

C'est avec grand plaisir que je vous annonce que jusqu'ici moins que 2 % des membres ont demandé d'être rayé de la liste de membres et en maint cas la raison en était qu'ils n'occupaient plus leur fonction à cause de retraite ou qu'ils étaient au point de prendre, retraite ou bien que leur domaine d'intérêt se trouve plutôt sur une des sciences connexes.

La tâche m'incombe maintenant de me montrer à la hauteur de ces nouvelles circonstances financières. J'ai pourtant toute confiance que votre appui, cette fois pas matériel mais spirituel et scientifique, me mettra en état d'assister à piloter notre Association à travers une période d'activités augmentées au besoin des membres individuels et de la science du sol en général.

F. A. VAN BAREN.

Der neue Jahresbeitrag

Alle individuellen Mitglieder der I.B.G. erhielten einen Spezialbericht über die Entscheidung des Vereinsbeirats, den Jahresbeitrag vom 1. Januar 1965 an bis auf zwei Dollar zu erhöhen.

Während der diesbezüglichen Besprechungen in der Bukarest Tagung wurde von einer Reihe von ländlichen Vertretern stark benachdruckt dass, wie die Kaufkraft irgendwelcher Valuta die letzten fünfzehn Jahre ständig zurückklief, eine Erhöhung des Jahresbeitrags eigentlich schon lange angewiesen war. Speziell in den Niederlanden sind in den letzten drei Jahren alle Preise dermassen gestiegen, dass ein Beständigen des Jahresbeitrags auf den schon seit 1950 niedrigen Betrag von ein Dollar nicht länger möglich war.

Ich bin froh mitteilen zu können, dass bis auf heute weniger als 2 % der Mitglieder sich von der Mitgliederliste hat streichen lassen. In vielen Fällen waren dies Mitglieder, welche doch schon in den Rückstand getreten waren oder dem nahe sind, oder deren Interessen in ein anderes Wissenschaftsgebiet verschoben sind.

Ich fühle mich jetzt beauftragt mit einer Arbeit auf finanziell etwas höheren, wenigstens nicht so beklemmenden Nivo. Jedoch, das Vertrauen nicht allein materiell, sonder auch wissenschaftlich und allgemein kulturell geschenkt, wird *mich im Stand setzen meinen Beitrag zu liefern zum Steuern der I.B.G. durch eine Zeitraum von erhöhten Aktivität, im Interesse von individuellen Forschern, sowie der Bodenkunde im Allgemeinen.*

F. A. VAN BAREN.

THE 8TH INTERNATIONAL CONGRESS OF SOIL SCIENCE

A new, extremely successful, international congress has been added to the string of congresses since the foundation of the Society in 1924. Its success has been largely due to the most efficient organisation planned and put into effect by the Rumanian Organization Committee headed by its Chairman, Professor Dr. N. Giosan.

It programmized the Congress for its 1280 participants (including 79 wives and 14 children), representing 62 countries as listed below:

Argentina	5	Indonesia	2	Poland	56
Australia	9	Iran	6	Portugal	16
Austria	16	Iraq	1	Rhodesia	1
Belgium	27	Ireland	6	Rumania	387
Bulgaria	26	Israel	7	Senegal	1
Canada	22	Italy	17	South Africa	4
Ceylon	2	Ivory Coast	2	Spain	8
Chine	9	Japan	5	Sudan	1
Congo	3	Kenya	2	Surinam	2
Cuba	2	Korea	2	Sweden	8
Czechoslovakia ..	30	Lebanon	3	Tchad	2
Denmark	12	Luxembourg	3	Trinidad	1
Fed. Malaysia	3	Madagascar	1	Tunesia	3
Finland	2	Mexico	1	Turkey	5
France	52	Morocco	3	U.A.R.	3
French Guyana ..	2	Netherlands	23	Uganda	1
Germany	108	New Zealand	5	United Kingdom ..	63
Ghana	2	Nigeria	2	U.S.A.	78
Greece	8	Norway	3	U.S.S.R.	123
Hungary	36	Pakistan	1	Yugoslavia	44
India	1	Philippines	1		

These specialists in the many fields of activities presented 498 papers, totalising 5814 pages of manuscript, discussed in single or joint sessions of the Society's 7 Commissions and during special meetings. They can be tabelized as follows:

Commission	Number of papers	Pages of manuscript
I	43	466
1 + VI	19	334
II	54	552
II + VII	7	132
III	62	540
III + V	5	50
IV	107	1350
V	114	1210
VI	32	320
VII	29	450
Symposium on Metabolism	16	340
Forest Soils	10	70

629 members took part in pre-and after-congress tours in Rumania whereas the U.S.R.R. tour drew 181 participants.

Apart from the scientific achievements, proof of which will be found in the Transactions of the Congress, which presumably will become available for distribution by the end of 1965, the nearly unlimited hospitality of the Rumanian People's Republic, guided by his Excellency the President of the Council of the State who showed his personal interest by addressing the audience at the opening sessions, will cause this 8th International Congress of Soil Science to stay long in the memory of the participants.

On Monday, August 31, 1964, about 2500 people, members of the Congress and guests filled the grand Congress Hall at Bucharest, Rumania, to take part in the Opening Session of the 8th International Congress of Soil Science.

The following business was transacted:

1. Opening of the Congress.
2. Address by His Excellency the President of the Council of the State of the Rumanian People's Republic.
3. Opening of the working sessions by President Cernescu.
4. Report of the Secretary-General and Treasurer of the Society.
5. Report of ad hoc Committee on official languages of the I.S.S.S.
6. Report of ad hoc Committee on Rule K-2.
7. Honorary Members.
8. Future Congress.

1-4. The President of the Organizing Committee, Professor Dr. N. Giosan, opens the session at 10.00 A.M. and announces that the Congress is honoured by the presence of his Excellency the President of the Council of the State of the Rumanian People's Republic, who then pronounces his impressive address of welcome in which he stresses the importance of soil science for reaching the ultimate goal of better living conditions for and peace among the nations of the world.

Next followed President Professor Dr. N. C. Cernescu who opens the working sessions of the Society and calls 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. 24 of the increasing membership. On June 1st, 1964, a total of 4437 members was inscribed, residing in 91 countries. That means an increase of 1138 members and 17 countries as compared to the administrative situation on June 1st, 1960, before the 7th International Congress of Soil Science, held at Madison, Wisconsin, U.S.A.

The following alphabetical list of countries shows the present position compared with the numbers on June 1st, 1960:

	1-6-1960	1-6-1964		1-6-1960	1-6-1964
Afghanistan	2	—	Korea	2	3
Argentina	98	174	Lebanon	2	6
Australia	81	102	Liberia	1	—
Austria	78	84	Luxemburg	1	2
Belgium	155	172	Lybia	—	1
Bolivia	—	1	Madagascar	—	4
Brazil	29	33	Mexico	5	51
British Guyana	—	3	Morocco	—	4
Bulgaria	5	39	Nepal	1	1
Burma	1	3	Netherlands	91	109
Cambodia	1	—	New Zealand	218	279
Cameroun	—	4	Nicaragua	1	—
Canada	163	207	Nigeria	—	6
Ceylon	3	2	Northern Rhodesia	—	4
Chile	2	2	Norway	5	6
Chine	6	1	Pakistan	4	10
Colombia	6	10	Panama	2	—
Congo	31	1	Paraguay	—	1
Costa Rica	2	3	Peru	8	3
Cuba	2	1	Philippines	8	13
Cyprus	—	2	Poland	29	49
Czechoslovakia	12	21	Portugal	53	89
Dahomey	—	1	Puerto Rico	3	—
Denmark	61	68	Rumania	20	77
Dominican Republics	2	—	Senegal	—	1
Ecuador	2	3	Seychelles	—	1
El Salvador	3	1	South Africa	62	69
Ethiopia	—	1	Southern Rhodesia	—	4
Federation Malaysia	—	9	Spain	54	104
Finland	10	19	Sudan	3	10
France	75	81	Surinam	1	2
Germany	118	209	Sweden	21	60
Ghana	9	10	Switzerland	17	17
Greece	5	6	Syria	—	3
Guatemala	3	3	Tanganyika	—	1
Haiti	1	—	Thailand	2	2
Honduras	5	3	Togo	—	1
Hungary	14	37	Trinidad	—	6
Iceland	2	2	Tunesia	—	3
India	72	71	Turkey	11	10
Indonesia	1	3	U.A.R.	47	66
Iran	4	5	Uganda	—	4
Iraq	3	5	United Kingdom	212	232
Ireland	32	54	Uruguay	1	1
Israel	41	126	U.S.A.	1020	1239
Italy	85	78	U.S.S.R.	77	82
Ivory Coast	—	1	Venezuela	6	9
Jamaica	—	4	Vietnam	1	2
Japan	49	79	Yugoslavia	36	40
Kenya	—	6			

The period 1960—1964 brought us the loss of some eminent soil scientists. Obituary notes have appeared in our Bulletins, but their names merit mentioning once more:

- 1960 — Dr. H. H. Bennett, U.S.A.; Dr. R. K. Schofield, U.K.; Dr. L. Smolik and Dr. J. Spirhanze, Czechoslovakia; Professor Dr. G. D. Vilenski, U.S.S.R.
- 1961 — Dr. M. S. Du Toit, South Africa; Prof. Dr. M. Gorski, Poland; Professor Dr. G. Passerini, Italy; Professor Dr. H. Stremme, Germany.
- 1962 — Professor Dr. H. Deuel Switzerland; Dr. A. Muir, U.K.; Dr. George D. Scarseth, U.S.A.; Academician I. Tiurin, U.S.S.R.; Professor Dr. A. J. Zuur, Netherlands.

- 1963 — Dr. J. K. Basu, India; Professor Dr. H. Kuron, Germany; Professor Dr. C. Ferrari, Italy; Professor Dr. A. N. Rozanov, U.S.S.R.; Professor Dr. M. Taboadela, Spain.
- 1964 — Professor Dr. T. D. Staikov, Bulgaria; Professor Dr. C. H. Edelman, Netherlands.

Notice has been just received of the passing away of Dr. Herbert Greene on April 19, 1964, at Lagos, Nigeria. An obituary note sacred to his memory is published in this Bulletin.

Some of our late colleagues may have been more known than others, but all of them have devoted their efforts to the advancement of soil science. We feel deeply obliged for what they have done and will hold their memory in high esteem.

Meetings of ISSS-Commissions

The Committee on Soil Zoology of Commission III held a colloquy at Oosterbeek, Netherlands, from 10-17 September, 1962.

A joint Conference of Commissions IV and V was organized at Palmerston North, New Zealand, from 13-22 November 1962, preceded and followed by pedologic tours.

Commission II participated actively in the Symposium on the „Use of Isotopes in Soil Organic Matter Studies” organized by F.A.O. and the International Atomic Energy Agency, held in the Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig, Germany, from 9-14 September 1963.

Reports on these activities have been published in the various Bulletins.

International contacts

The I.S.S.S. was represented officially, either by the Secretary-General or by a member-specialist, at the following occasions:

1. Meeting of the Commissions on Hydro-Meteorology of the W.M.O. at Beltsville, Maryland, April 1961 (Dr. A. C. Orvedal, Washington, D.C.).
2. Meeting of the Advisory Committee for Humid Tropics Research of Unesco at Honolulu, Hawaii, August 1961 (Dr. G. D. Sherman, Honolulu).
3. Meeting of the Sub-Committee on Termites of the Committee on Humid Tropics Research of Unesco, Paris, France, from 12-15 June 1962 (Dr. L. G. C. Kalshoven, Amsterdam, Netherlands).
4. Symposium on Soil Survey and Photo Interpretation organized by the International Society for Photogrammetry at Delft, Netherlands, September 1962 (Secretary-General).
5. International Symposium on Factors Determining the Behavior of Plant Pathogens in Soil at Berkeley, California, April 1963 (Dr. F. C. Clark, Ft. Collins, Colorado, U.S.A.).
6. Symposium organized by C.S.A. and F.A.O. on Mangrove Soils at Freetown, Sierra Leone, June 1963 (Dr. K. van der Meer, Arnhem, Netherlands).
7. Meeting of the Committee on Humid Tropics Research of Unesco at Bandung, Indonesia, December 1963 (Dr. Go Ban Hong, Bogor, Indonesia).
8. Meeting of a working group of the International Commission on Rural Technology with representatives of Unesco, F.A.O. and I.S.S.S. on an international questionnaire on the methods of soil amelioration, at Paris, France, February 1964 (Secretary-General).
9. Meeting of an International Study Group on Soils under sponsorship of the NATO Advanced Study Institute Programme, at Cambridge, U.K., July 1964 (Secretary-General).

The Secretary-General also participated regularly in the meetings of the Advisory Committee on the FAO/UNESCO Soil Map of the World Project.

National Societies

Since the 7th Congress at Madison, 5 new National Societies have been established, to wit: Ghana, Mexico, Pakistan, Turkey and Venezuela.

Secretarial work

Between August 1, 1960 and August 1, 1964, 3632 letters were received and 2923 were sent off. Also 32.697 copies of the Bulletins and 4496 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>Expenditure</i>	
Contributions	f 48.937.80	Purchase Bonds	f 12.845.15
Transactions and prewar editions	„ 3.059.12	Printing	„ 13.596.10
Coupons	„ 2.391.26	Bureau	„ 11.867.50
Interest Bank	„ 140.23	Postal Charges	„ 10.310.37
Drawn Bonds	„ 22.893.86	Congresses, Travelling	„ 19.870.88
		Miscellaneous	„ 6.353.38
		Balance	„ 2.578.89
	<u>f 77.422.27</u>		<u>f 77.422.27</u>

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 Professor I. Staicu, Rumania and Professor T. Sudo, Japan. Dr. Staicu 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 report. 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 four years. The meeting agreed to this proposal with acclamation.

5. Report of ad hoc Committee on official languages

This Committee, established at the 7th Congress at Madison, consisted of the members: V. Kovda, Unesco, Paris; V. Ignatieff, F.A.O., Rome; V. Alexandre, Spain; H. C. Aslyng, Denmark and G. V. Jacks, U. K. The conclusions as presented by Dr. Kovda at the first meeting of the Council on Sunday, August 30th, read as follows:

1. Every language of National Members of ISSS has equal value as means of communication in the widest sense of the word, and could be applied in activities of ISSS as working language.

2. At present it is not feasible for economic reasons to admit more than three languages, as printing and simultaneous translations than should be the full responsibility of the secretariat of the Society. The limited budget does not allow for this extra expense.

3. Any national organization is entitled to publish reports and official documents of the society in their national language: Russian, Spanish, Italian, etc., on its own expense. The form of presentation should however be fully similar to the official original documents, issued by the Secretary-General of the Society.

4. In addition to English, French and German languages, any language should be accepted as a working language during meetings of Congresses or Conferences, provided the additional financial and technical resources are made available by the National Society concerned.

These conclusions were approved by the Council, and subsequently proposed to the General Assembly. They were adopted unanimously.

6. Report of ad hoc Committee on Rule K-2

This Committee, established at the 7th Congress at Madison, consisted of the members: D. V. Crawford and G. V. Jacks of the United Kingdom; F. Scheffer of Germany and H. Franz of Austria; G. Aubert and F. Fournier of France. The Secretary-General presented the conclusion, at which these Committee-members had arrived, at the first meeting of the Council on Sunday, August 30th. It reads:

The interpretation of "simple majority" means the highest number of votes obtained on a first ballot. This follows implicitly from the second part of the same

article which reads: "Decisions shall be passed by a simple majority vote, with the exception of proposals concerning the changes of the Rules of the Society or its liquidation".

The conclusion was moved, seconded and carried by the Council and presented to the General Assembly for approval. This body agreed to the proposal.

7. Honorary Members

Owing to the passing away of the Honorary Member, Professor Gabriel Bertrand (France), there was a vacancy for Honorary Membership. The Council asked the General Assembly to approve the nomination of Professor James Arthur Prescott, F.R.S. Australia. The Secretary-General presents the following recommendation:

Professor J. A. Prescott has made outstanding contributions to Soil Science as a scientist and as a Director of scientific research in the University of Adelaide at the Waite Agricultural Research Institute and in the C.S.I.R.O. Division of Soils. He was Director of the Waite Institute from 1938 until his retirement in 1956, and was the first Chief of the C.S.I.R.O. Division of Soils, a position he held from 1929 to 1947. These two positions were held jointly for nearly 20 years.

Professor Prescott carried out his earlier research at Rothamsted Experimental Station, where he was associated with Sir John Russell, F.R.S. He then worked in Egypt and in 1924 accepted the University of Adelaide's invitation to become its Foundation Professor of Agricultural Chemistry, a position he still held at his retirement.

His earlier research was concerned with the distribution and characteristics of the soils of the vast (3 million square miles) and sparsely populated Australian continent. This work led to the publication of C.S.I.R. Bulletin No. 52, "The Soils of Australia in Relation to Vegetation and Climate", which is regarded as a classic contribution to the subject. He later revised the "Soil Map of Australia", which was first published in 1931. Professor Prescott was associated with the early trace element research in Southern Australia.

Professor Prescott recognised the important role of the extreme water regime of the Australian environment as a soil-forming factor and also as a major controlling factor in agriculture production and as a result carried out extensive research on soil water and methods of estimating evaporation from ground surfaces. The numerous occurrences of laterite in the Australian landscape led him to develop an active interest in this topic, and he subsequently published, with Professor R. L. Pendleton, "Laterite and Lateritic Soils" — Technical Communication No. 47 of the Commonwealth Bureau of Soil Science.

The pioneering work which Professor Prescott carried out can be said to have profoundly influenced the development of Agriculture in Australia; it also brought about full appreciation of the important role that soil science could play in developing the nation's resources.

In 1948 Professor Prescott was honoured by the award of Commander of the British Empire. He was elected a Fellow of the Royal Society in 1951 in recognition of his distinguished contributions to soil classification, soil chemistry and climatology. In Australia he has received many honours attesting the quality and importance of his numerous research publications. In 1954 he became a Foundation Fellow of the Australian Academy of Science. He is an Honorary Member of the Australian Society of Soil Science. He is also a Fellow of the Australian Institute of Agricultural Science and has been awarded the medal of that Society (1951) and the Farrer Medal (1948) for his contribution to Soil Science.

Since his retirement Professor Prescott has maintained an active interest in Soil Science and Australian Science generally as a Fellow of the Australian Academy of Science.

8. Next Congress

The Council received an invitation of the Australian Society of Soil Science to hold the 9th Congress at Adelaide, South Australia. This invitation, accompanied by official support of the Australian Government was accepted by the Council. The proposal to the General Assembly to ratify this decision met with unanimous approval.

There being no other business, the President adjourned the meeting to 2.00 A.M.

The afternoon session was fully devoted to the FAO/UNESCO Soil Map of the World Project. Dr. Aubert (France), Chairman of Commission V, presided over the meeting, which had on its agenda:

- Professor V. Kovda, UNESCO : History of the Project
 Dr. L. Bramao, FAO : Progress Report
 Dr. R. Dudal, FAO : Presentation of regional and continental draft soil maps
 Dr. F. A. van Baren (Neth.) : Report on laboratory research programme.

Professor Kovda concluded the session with a presentation of a paper on the similarities and differences in the history of the soils of the continents.

A technical discussion on the project took place on Saturday, September 5th in a special meeting of Commission V. The report will be included in the Transactions of the Congress.

On Tuesday, September 1st, the Congress turned to the task of discussing 644 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.

T H E M E

- | | |
|------------------|---|
| I | Physical Relationships between Soil Solid Phases and Soil Liquid Phase
Water Flow in Saturated and Unsaturated Soils
Theoretical and Basic Aspects concerning the Water Regime of Soils and its Control. Water Regime of Great Soil Groups
Theoretical and Basic Aspects concerning the Thermic Regime of Soils and its Control.
Thermic Regime of Great Soil Groups
Air Regime of Soils
Fundamentals of Soil Structure Formation. Preserving and Improvement of Soil Structure
Modern Methods (including Practical Rapid Methods) concerning the Determination of Physical Soil Properties and Interpretation of Results. Use of Isotopes in Soil Physical Research |
| II | New Methods of Research in Soil Chemistry
Chemistry of Humus (Investigation Methods Dynamics, Organo-Mineral Complexes)
Distinct Chemical Compounds in Soil
Sorption and Desorption of Ions; Distribution, Equilibrium of Exchangeable Ions
Soil Solution
Chemistry of Saline and Alkali Soils
Chemistry of Soil Genesis |
| III (+ V) | The Micro- and Macroorganisms of Different Soil Types and Methods for their Study
The Influence of Environmental Factors on the Micro- and Macropopulation of Soil
Biochemical Activity of Soil Organisms and Control Possibilities
Effects of Pesticide Residues and their Alterations in the Soil
Interaction between Soil Microorganisms and Higher Plants
The Nature of the Effect of Bacteriological Fertilizers
Interrelation between Soil Microflora and Fauna |

- IV (+ II)** Chemical and Biochemical Methods for Determination of Nutrients in Different Genetic Soil Types
 Efficiency of the Amounts of Fertilizers in Relation to the Genetical Soil Type and the Different Crops, Irrigated and Non-Irrigated
 Efficiency of Different Fertilizing Systems with Organic, Mineral or Organic Mineral Fertilizers, Related to the Genetic Soil Types
 Influence of Soil and Subsoil Conditions (Moisture, Aeration, Soil Solution Concentration A.S.O.) on Plant Growth and Especially on Plant Nutrient Availability
 Soil Conditions and the Efficiency of Micro-Element Fertilizers, as well as Mg and other Secondary Elements
 Problems of Phosphorus Chemistry and Biochemistry in Soil and in Plant Nutrition
 Improvement of Acid Soils (Liming a.s.o.)
 The Role of Organic Matter in Soil Fertility and Productivity
 Nitrogen Losses in Soil
- V (+ III + VII)** Principles and Systems for a General Soil Classification on a World Scale
 Classification and Cartography of Soils in Various Countries
 Soils of S.-E. Europe
 Features and Systematic of Cultivated Soils
 Genesis and Classification of some Genetic Soil Groups
 Soils and Sites Cartography on a Large Scale; Use of Soil Maps
 Soil Forming Processes and the Biological Cycle
 Miscellanea
- VI (+ I + II)** Practical Methods for the Determination of the Various Factors of Soil Erosion Processes
 Improvement and Agricultural Use of Eroded Soils
 Theoretical Limitations and Practical Considerations for the Establishment of the Timing of Irrigation and the Soil Water Balance
 The Water Regime of Soils with Excessive Moisture and the Measures for their Improvement
 The Influence of Tillage Depth and Placement Depth of Fertilizers and Amendments on Soil Properties and Plant Rooting
 Tillage Problems as Related to Physical Soil Properties (Draft Requirement, Soil Compaction a.s.o.)
 The Influence of Irrigation and other Factors on Soil Salt Regime
 New Methods for the Reclamation and Use of Saline and Alkali Soils, Irrigated or Non-Irrigated
- VII (+ V)** Genesis of Minerals and their Changes in the Soil
 Clay Minerals Specific of Various Types of Soil Forming Processes
 Influence of Clay Mineral Nature on the Physical and Chemical Properties of the Soil
 Methods for the Identification of Minerals and their Application

Clay Mineral Structure

Micromorphological and Petrographical Methods in
Soil Research and Especially in the Study of Soil
Forming Processes

Mineralogical Composition of Various Soils

Mineralogical Composition of Soils as Determined by
the Chemical and Mineralogical Composition of the
Parent Rock and Weather Conditions

Also 6 General Sessions were held, on subsequent days of the Congress. Readers and Subjects were the following:

M. B. Russell, U.S.A.	:	The Dynamics of Water in Soils and Plants
J. J. Fripiat, Belgium	:	Les méthodes nouvelles de recherche dans la science du sol
G. W. Harmsen, Netherlands	:	Some Aspects of Nitrogen Metabolism in Soils
E. Ehwald, Germany	:	Entwicklungslinien in der Geschichte der Bodenkunde
S. S. Sobolev et al. U.S.S.R.	:	Fertility of soils as related to intensification of Sovjet agriculture.
G. Aubert, France	:	Les sols tropicaux.

The Second Meeting of the Assembly took place at 10.00 A.M. on Wednesday, September 9th, with the following agenda:

1. Opening
2. Election of Officers of the Executive Committee
3. Officers of Commissions of the Society
4. Communications
5. Resolutions
6. Address of the out-going President
7. Address of the newly elected Vice-President
8. Closure.

1. The President opened the meeting and mentioned that the Council had held two sessions to discuss the business of the Society in accordance with the provision of article H-2 of the Rules.

2. Upon recommendation of the Australian Society of Soil Science, the Council nominated Dr. E. G. Halsworth as President of the ISSS and Professor Dr. J. P. Quirk as Vice-President.

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

Commission I	Chairman	:	G. H. Bolt	(Netherlands)
	Past-Chairman:		L. D. Bayer	(U.S.A.)
	Vice-Chairmen:		S. A. Taylor	(U.S.A.)
			D. Hillel	(Israel)
Commission II	Chairman	:	J. M. M. J. Fripiat	(Belgium)
	Past-Chairman:		W. Flaig	(Germany)
	Vice-Chairmen:		M. L. Jackson	(U.S.A.)
			A. Burges	(U.K.)
Commission III	Chairman	:	J. Macura	(Czechoslovakia)
	Past-Chairman:		H. L. Jensen	(Denmark)
	Vice-Chairmen:		M. S. Ghilarov	(U.S.S.R.)
			J. van der Drift	(Netherlands)

Commission IV	Chairman	: Y. Ishizuka	(Japan)
	Past-Chairman:	F. Scheffer	(Germany)
	Vice-Chairmen:	N. C. Brady	(U.S.A.)
		O. T. Rotini	(Italy)
Commission V	Chairman	: V. A. Kovda	(U.S.S.R.)
	Past-Chairman:	G. Aubert	(France)
	Vice-Chairmen:	R. Dudal	(Belgium)
		I. Kanno	(Japan)
Commission VI	Chairman	: I. D. Staicu	(Rumania)
	Past-Chairman:	R. M. Hagan	(U.S.A.)
	Vice-Chairmen:	J. S. Kanwar	(India)
		C. Roquero de Laburu	(Spain)
Commission VII	Chairman	: B. Mitchell	(U.K.)
	Past-Chairman:	T. Sudo	(Japan)
	Vice-Chairmen:	E. Mückenhausen	(Germany)
		N. I. Gorbounov	(U.S.S.R.)

4. 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 II and IV will be held in 1966 at a place and time later to be determined;

b) Commission V organizes a Symposium on Mediterranean Soils in September 1966 in Spain, with excursions to Portugal and Morocco.

The Council further:

a) approved that the membership fee be increased to two dollars per annum, as per January 1st, 1965;

b) decided to establish a special Committee on the Rules to study any changes which have to be made in order to make the Rules up-to-date;

c) approved that the Committee on Saline Soils be re-activated (see Bulletin No. 1, 1962, page 6, and No. 7, 1955, page 6);

d) decided that any Committee established by the Society be dissolved in case of evident non-activity;

e) approved that the Working Group on Forest Soils be converted into a Committee on Forest Soil Ecology, thus including the fields of interest of Commissions III, IV and V;

f) approved that a Working Group be established within Commission II to study the Terminology of Humus Compounds;

g) approved that a Working Group be established within Commission V to study the nomenclature of macro- and micro-morphological characteristics of soils;

h) approved that a study be made into the possibility to cooperate with the editing of a new periodical dedicated to the publishing of Regional Reviews on Soil Science.

5. Resolutions

1. The Congress expresses its great appreciation for the work initiated by FAO and UNESCO on the implementation of the Soil Map of the World Project. Both maps and reports submitted to the Congress are considered to be a step of the utmost importance in the evaluation of our greatest resource, The Soil. The project has full support of the International Society of Soil Science.

Recognizing the above and the basic contribution of the Project to the Development-Decade of the United Nations, the 8th Congress of the International Society of Soil Science in its plenary meeting at Bucharest, Rumania, on September 9th, 1964, strongly recommends:

a) that the Continuation of the Project to its Successful Completion be Secured;

b) that National Societies and Individual Members give Full Cooperation to the Project.

2. The International Society of Soil Science, assembled in a general meeting on September 9th, 1964, in Bucharest, Rumania, expresses its warm thanks to the Government of the People's Republic of Rumania for the cordial and most effective hospitality made available to the *International Soil Congress and its individual participating members*, and specifically expresses its appreciation for the personal interest of His Excellency the President of the Council of the State of the Rumanian People's Republic in this event, decides that a telegram of thanks be sent to this august person, expresses its deep appreciation to the President of the Society, Professor Dr. N. C. Cernescu, and to the Members of the Organizing Committee for their tremendous efforts in organizing the International Congress which resulted in a most successful performance. Special thanks are due to its President, Professor Dr. N. Giosan, its Secretary-General Professor Dr. G. Obrejanu, and its Secretary, Dr. I Trifu.

3. Votes of thanks were formulated by Dr. K. Quagraine (Africa), Dr. L. D. Bayer (North America), Dr. L. Nijensohn (South America), Dr. Ma Yung Chih (Asia) and Dr. R. Tavernier (Europe).

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

6. Address of the out-going President, Prof. Dr. N. C. Cernescu.

Ladies and Gentlemen,

With today's meeting of the General Assembly, the works of the International Congress of Soil Science are reaching their end. It will be very difficult to present a scientific balance-sheet of what has been accomplished during the sessions of the various Commissions in these ten days of intense activity. This balance-sheet will be presented by the reports of the Commissions, which will be published in the Congress proceedings.

I must however underline the interest with which were followed the papers presented before the Commissions as well as the discussions which took place in the *special meetings and symposions, organized in view of establishing a unity of opinion on some actual problems of soil science, and which lead to resolutions and important suggestions concerning researches in the sphere of this science.*

I wish to express my thanks to all those who, by their active participation, contributed to the success of this Congress and first of all to the executive Committee and the officers of the Commissions who spared no effort for the implementation of the Congress programme at a high scientific level. It is my duty and privilege to express my gratitude to the authorized representatives of the FAO and UNESCO Organizations as well as to the International Agencies for Atomic Energy, whose collaboration highly contributed to the prestige of the present Congress.

I am certainly in accordance with all participants in warmly thanking Dr. F. A. van Baren, the Secretary General, for his competent contribution during the organizing period as well as during the Congress.

The Organizing Committee and my colleagues of the Rumanian Society of Soil Science as well as all those who cooperated in the organization of the Congress are expressing by my voice their particular satisfaction of having been able to contribute to the success of the Congress, responding thus to the confidence granted by those who chose Rumania as host-country for the VIIIth International Congress of Soil Science.

Every International Congress is intended to establish personal connections and to contribute in this way to maintain and consolidate peace and international solidarity.

We are convinced that the VIIIth International Congress of Soil Science has, in this respect as well, made a step forward on the way of international understanding.

I assure you that the Rumanian people will vividly keep in mind the dear guests who visited our country during the Congress.

I express my warmest thanks to my colleagues who took the floor making kind appreciations.

I now request prof. Quirk, Vice-President of the International Society of Soil Science, to take over the chair and give his exposition of the future Congress.

7. Address of the Vice-President elect, Prof. Dr. J. P. Quirk, Mr. Chairman, Ladies and Gentlemen,

On behalf of my colleagues in the Australian Society of Soil Science and the President-Elect Dr. E. G. Hallsworth, I would like to express sincere thanks for the honour you have accorded us in selecting our country as the venue for the 9th International Congress of this Society.

I can assure you that we fully realize the magnitude of the task ahead and also that we shall do our utmost to sustain the high standards of previous Congresses and especially this one in Bucharest.

I know, Mr. Chairman, that only a small number of delegates at this Congress have previously visited Australia so perhaps you will permit me to refer briefly to our continent.

Australia is as large as Europe, excluding Russia, and as large as the United States. It has an area of 3 million square miles mainland of which more than one third is in the tropics. We have a wide variety of soils and some of these, such as the Red Brown Earths and Mollisols, are considered unique. Other soil groups range from those comparable with groups found in the Mediterranean Region and North Africa to podsollic and other leached soils of the highlands of Eastern Australia and in Western Australia.

Because many of our soils have formed on strongly weathered parent materials, which are so widespread throughout the ancient continents, deficiency of phosphate is almost ubiquitous and furthermore in Southern Australia trace element deficiencies are frequent.

As a result modern farming and other forms of land use have therefore been dependent on the growth of an agricultural technology to which Australian Soil and Plant Science have made important contributions.

I feel certain that both the soils themselves and the extensive research which has lead to their successful use will be of great interest to the visiting delegates.

A further assurance I would like to give you all, is that you can be confident of a warm and friendly welcome in Australia and particularly in Adelaide which is to be the host city for the Congress. We are mindful of the fine welcomes that many Australians have received from European and North American Soil Scientists and we look on the IXth Congress as an opportunity to show our overseas colleagues how much we have appreciated their hospitality.

Ladies and gentlemen, allow me to express on your behalf, our cordial thanks to the Rumanian National Soil Science Society and the Rumanian soil scientists who have worked so hard to make this Congress an outstanding success.

I know I speak for all the delegates here when I say that we were privileged to have this Congress, devoted to "Peace and Bread" opened by the President of the State Council of the Rumanian People's Republic. We are deeply grateful to Professor Giosan and his colleagues of the Organizing Committee, to our President Professor Cernescu, to our Vice-President Professor Obrejanu and to Professor van Baren, Secretary-General of the Society. I would like to offer them our sincere congratulations not only on the scientific success of the Congress and tours but also on the extra-curricula arrangements made for us outside the Congress sessions. Everything has been carried out with taste and distinction. We have appreciated this very much indeed.

It would not be fitting if I were to conclude without saying how much we have enjoyed the friendliness of the Rumanian people. This is something which will remain with us after the technical discussions have faded from memory.

In conclusion I would like to ask each of you to show your enthusiastic appreciation to those people who have made this Congress so successful.

8. There being no further business, Vice-President Quirk closed the meeting at 11.30 A.M.

LE HUITIEME CONGRES INTERNATIONAL DE LA SCIENCE DU SOL

Un nouveau congrès international, couronné d'un succès éclatant, s'est rangé dans la ligne des congrès tenus depuis la fondation de l'Association en 1924. Ce succès est au plus haut degré dû à l'organisation compétente du Comité Rouman d'Organisation qui, sous la direction avisée du Professeur Dr. N. Giosan, a conçu et établi le programme du Congrès pour ses 1280 participants (y inclus 79 épouses et 14 enfants), représentant 62 états comme le montre la liste suivante:

Allemagne	108	Guyane Française	2	Pays-Bas	23
Argentine	5	Hongrie	36	Philippines	1
Australie	9	Inde	1	Pologne	56
Autriche	16	Indonésie	2	Portugal	16
Belgique	27	Iran	6	Rép. Sud-Africaine	4
Bulgarie	26	Iraq	1	Rhodésie	1
Canada	22	Irlande	6	Roumanie	387
Ceylan	2	Israel	7	Royaume-Uni	63
Chine	9	Italy	17	Sénégal	1
Congo	3	Japon	5	Soudan	1
Corée	2	Jugoslavie	44	Suède	8
Côte d'Ivoire	2	Kenya	2	Surinam	2
Cuba	2	Liban	3	Tchad	2
Danemark	12	Luxembourg	3	Tchecho-Slovaquie	30
Espagne	8	Madagascar	1	Trinidad	1
Etats-Unis	78	Maroc	3	Tunisie	3
Féd. de Malaisie	3	Mexique	1	Turquie	5
Finlande	2	Nigérie	2	U.A.R.	3
France	52	Norvège	3	Uganda	1
Ghana	2	Nouvelle Zélande	5	U.R.S.S.	123
Grèce	8	Pakistan	1		

Ces spécialistes dans les différents domaines d'activités ont soumis 498 communications, représentant 5814 pages de manuscrit, qui furent examinées dans les sessions normales ou jointes des 7 Commissions de l'Association et dans des sessions spéciales, comme le fait voir le tableau suivant:

Commission	Nombre de communications	Pages en manuscrit
I	43	466
1 + VI	19	334
II	54	552
II + VII	7	132
III	62	540
III + V	5	50
IV	107	1350
V	114	1210
VI	32	320
VII	29	450
Symposium sur Metabolism	16	340
Sols forestiers	10	70

629 membres ont pris part aux excursions organisées en Roumanie avant et après le Congrès; l'excursion sur le territoire de l'U.R.S.S. comptait 181 participants.

A part des résultats scientifiques, dont témoigneront les Comptes Rendus (parution probablement vers la fin de 1965), l'hospitalité presque sans bornes de la République Populaire Roumaine, guidée par Son Excellence le Président du Conseil d'Etat montrant son intérêt personnel par son allocution dans la séance d'ouverture, sera cause que les participants se souviendront longtemps de ce 8me Congrès International de la Science du Sol.

Le lundi, 31 août 1964, environ 2500 personnes, membres du Congrès et invités, remplissaient le Congresshall à Bucarest, Roumanie, pour assister à la séance d'ouverture du 8me Congrès International de la Science du Sol.

Les affaires suivantes ont été traitées:

1. Ouverture de la Séance.
2. Allocution de son Excellence le Président du Conseil d'Etat de la République Populaire Roumaine.
3. Ouverture des sessions de travail par le Président Cernescu.
4. Rapport du Secrétaire général et Trésorier de l'A.I.S.S.
5. Rapport du Comité ad hoc des langues officielles de l'A.I.S.S.
6. Rapport du Comité ad hoc de l'article K-2.
7. Membres honoraires.
8. Prochain Congrès.

1—4. Le Président du Comité d'Organisation, Professor Dr. N. Giosan, ouvre la séance à dix heures et donne la parole à son Excellence le Président du Conseil d'Etat de la République Populaire Roumaine qui a bien voulu honorer de sa présence cette première réunion du Congrès. Dans un imposant discours de bienvenu, son Excellence souligne l'importance de la science du sol pour atteindre le haut but de meilleures conditions d'existence et d'une paix durable entre toutes les nations du monde.

Le Président de l'AISS, Professor Dr. N. C. Cernescu, ouvre ensuite les sessions de travail et invite le Secrétaire général et Trésorier de lire ses rapports.

Report du Secrétaire général

Membres

L'augmentation du nombre des membres a déjà été signalée dans le Bulletin No. 24. Au premier juin 1964 au total 4437 membres, de 91 pays différents, furent inscrits, ce qui signifie un accroissement de 1138 membres et de 17 pays comparé à la situation administrative au premier juin 1960 avant le 7me Congrès International de la Science du Sol tenu à Madison, Wisconsin, Etats-Unis.

La liste alphabétique des pays que voici, montre la situation actuelle comparée à celle du premier juin 1960:

	1-6-1960	1-6-1964		1-6-1960	1-6-1964
Afghanistan	2	—	Dahomey	—	1
Allemagne	118	209	Danemark	61	68
Argentine	98	174	Ecuador	2	3
Australie	81	102	El Salvador	3	1
Autriche	78	84	Espagne	54	104
Belgique	155	172	Etats Unis	1020	1239
Bolivia	—	1	Ethiopie	—	1
Bresil	29	33	Fed. de Malaisie	—	9
Bulgarie	5	39	Finlande	10	19
Burma	1	3	France	75	81
Cambodia	1	—	Ghana	9	10
Cameroun	—	4	Grece	5	6
Canada	163	207	Guatemala	3	3
Ceylan	3	2	Guyane Anglaise	—	3
Chili	2	2	Haiti	1	—
Chine	6	1	Honduras	5	3
Colombie	6	10	Hongrie	14	37
Congo	31	1	Inde	72	71
Coree	2	3	Indonesie	1	3
Costa Rica	2	3	Iran	4	5
Cote d'Ivoire	—	1	Iraq	3	5
Cuba	2	1	Irlande	32	54
Cyprus	—	2	Islande	2	2

Israël	41	126	Puerto Rico	3	—
Italie	85	78	Rep. Dominicaine	2	—
Jamaïca	—	4	Rep. Sud-Africaine	62	69
Japon	49	79	Rhodesie du Nord	—	4
Jugoslavie	36	40	Rhodesie du Sud	—	4
Kenya	—	6	Roumanie	20	77
Liban	2	6	Royaume Uni	212	232
Liberia	1	—	Senegal	—	1
Libye	—	1	Seychelles	—	1
Luxembourg	1	2	Soudan	3	10
Madagascar	—	4	Suede	21	60
Maroc	—	4	Suisse	17	17
Mexique	5	51	Surinam	1	2
Nepal	1	1	Syrie	—	3
Nicaragua	1	—	Tanganyika	—	1
Nigerie	—	6	Tchecho-Slovaquie	12	21
Norvege	5	6	Thailande	2	2
Nouvelle Zelande	218	279	Togo	—	1
Ouganda	—	4	Trinidad	—	6
Pakistan	4	10	Tunisie	—	3
Panama	2	—	Turquie	11	10
Paraguay	—	1	U.A.R.	47	66
Pays-Bas	91	109	U.R.S.S.	77	82
Perou	8	3	Uruguay	1	1
Philippines	8	13	Venezuela	6	9
Pologne	29	49	Vietnam	1	2
Portugal	53	89			

Pendant la période 1960—1964, la mort nous a arraché un nombre de pédologues éminents. Ils ont été commémorés dans notre Bulletin mais leurs noms méritent d'être mentionnés une fois de plus:

- 1960 — Drs. H. H. Bennett, Etats-Unis; Dr. R. K. Schofield, Angleterre; Dr. L. Smolik et Dr. J. Spirhanze, Tchecho-Slovaquie; Prof. Dr. G. D. Vilenski, U.R.S.S.
- 1961 — Dr. M. S. du Toit, Afrique du Sud; Prof. Dr. M. Gorski, Pologne; Prof. Dr. G. Passerini, Italie; Prof. Dr. H. Stremme, Allemagne.
- 1962 — Prof. Dr. H. Deuel, Suisse; Dr. A. Muir, Angleterre; Dr. G. D. Scarseth, Etats-Unis; Academician I. Tiurin, U.R.S.S.; Prof. Dr. A. J. Zuur, Pays-Bas.
- 1963 — Dr. J. K. Basu, Indes; Prof. Dr. H. Kuron, Allemagne; Prof. Dr. C. Ferrari, Italië; Prof. Dr. A. N. Rozanov, U.R.S.S.; Prof. Dr. M. Taboadela, Espagne.
- 1964 — Prof. Dr. T. D. Staïkov, Bulgarie Prof. Dr. C. H. Edelman, Pays-Bas.

Tout récemment la nouvelle nous parvenait du décès de notre collègue anglais, Dr. Herbert Greene, à Lagos, Nigérie, le 19 avril 1964. Plus loin dans ce Bulletin une notice nécrologique est publiée en son commémoration.

Certains de feu nos collègues sont plus connus que les autres mais ils ont tous consacré leurs meilleurs efforts à promouvoir la science du sol. Nous leurs sommes très reconnaissants pour tous ce qu'ils ont fait et tiendrons leur souvenir en grand honneur.

Réunions des commissions de l'AISS

Le Comité pour l'étude de la Zoologie du Sol de la Commission III a organisé un Symposium à Oosterbeek, Pays-Bas, du 10 au 17 septembre 1962.

Une réunion conjointe des Commissions IV et V s'est tenue à Palmerston North, Nouvelle Zélande, du 13 au 22 novembre 1962, précédée et suivie par des excursions pédologiques.

La Commission II a participé activement dans le Symposium sur le „Use of Isotopes in Soil Organic Matter Studies”, organisé conjointement par la FAO et le International Atomic Energy Agency dans le Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig, Allemagne, du 9 au 14 septembre 1963.

Des rapports sur ces activités ont été publiés dans le Bulletin.

Contacts internationaux

L'AISS s'est faite représenter officiellement, par le Secrétaire général ou par un des membres spécialistes, aux occasions suivantes:

1. Réunion de la Commission sur l'Hydro-météorologie de l'OMM, à Beltsville, Maryland, Avril 1961 (Dr. A. C. Orvedal, Washington, D.C.).

2. Réunion du Comité de Recherches sur la Zone Tropicale Humide de l'Unesco, à Honolulu, Hawaii, Août 1961 (Dr. G. D. Sherman, Honolulu).

3. Réunion du Sous-Comité des Termites du Comité de Recherches sur la Zone Tropicale Humide de l'Unesco, à Paris, France, du 12 au 15 juin 1962 (Dr. L. G. C. Kalshoven, Pays-Bas).

4. Symposium sur l'Interprétation des Photos Aériennes organisé par l'Association Internationale de Photogrammétrie à Delft, Pays-Bas, septembre 1962 (Secrétaire général).

5. Symposium International sur les facteurs décisifs par rapport au conduit des phyto-pathogènes dans le sol, à Berkeley, California, avril 1963 (Dr. F. C. Clark, Ft. Collins, Colorado).

6. Symposium organisé par le Conseil Scientifique de l'Afrique (CSA) et la FAO sur les Sols de Mangrove, à Freetown, Sierra Leone, juni 1963 (Dr. K. van der Meer, Pays-Bas).

7. Réunion du Comité de Recherches sur la Zone Tropicale Humide de l'Unesco, à Bandung, Indonésie, décembre 1963 (Dr. Go Ban Hong, Bogor, Indonésie).

8. Réunion d'un groupe de travail de la Commission Internationale du Génie Rural, avec représentation de l'Unesco, FAO et AISS, sur une enquête internationale sur les méthodes d'assainissement des sols, à Paris, France, février 1964 (Secrétaire général).

9. Réunion d'un groupe de travail pour l'étude des sols, sous les auspices de l'Institut d'Etude Avancée de l'OTAN (Organisation du Traité de l'Atlantique Nord), à Cambridge, Royaume Uni, juillet 1964 (Secrétaire général).

En outre, le Secrétaire général a participé régulièrement aux réunions du Comité Consultatif de la Carte des Sols Mondiaux (Projet FAO/UNESCO).

Sociétés nationales

Depuis le 7me Congrès à Madison, cinq nouvelles Associations Nationales ont été fondées: Ghana, Mexique, Pakistan, Turquie et Vénézuéla.

Travaux administratifs

Pendant la période du premier août 1960 au premier août 1964, 3632 lettres ont été reçues et 2923 expédiées. 32.697 exemplaires des Bulletins et 3946 listes de Membres Supplémentaires 1961, et 4496 listes de Membres 1964 sont sortis du bureau d'Amsterdam.

Rapport du Trésorier

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

<i>Recettes</i>		<i>Dépenses</i>	
Contributions	f 48.937.80	Achat Obligations	f 12.845.15
Transactions et recettes diverses	" 3.059.12	Frais d'impression	" 13.596.10
Coupons	" 2.391.26	Frais d'administration	" 11.867.50
Intérêt Banque	" 140.23	Frais postaux	" 10.310.37
Obligations sorties	" 22.893.86	Frais de congrès et de voyages	" 19.870.88
		Dépenses diverses	" 6.353.38
		Solde	" 2.578.89
	<hr/>		<hr/>
	f 77.422.27		f 77.422.27

Le rapport financier détaillé, élaboré par un expert comptable, a été soumis pour vérification à un Comité créé à cet effet par le Conseil et composé de Prof. I. Staicu, Roumanie et Prof. T. Sudo, Japon. Dr. Staicu communiquait que le

Comité a trouvé l'administration du Trésorier en règle et proposait 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 propose que M. van Baren soit nommé Secrétaire général et Trésorier pour une nouvelle période de quatre ans. Cette proposition est approuvée par l'Assemblée à l'unanimité.

5. Rapport du Comité ad hoc des langues officielles.

Ce Comité, installé lors du 7^{me} Congrès à Madison, comprenait les membres: V. Kovda, Unesco, Paris; V. Ignatieff, FAO, Rome; V. Aleixandre Espagne; H. C. Aslyng, Danemark et G. V. Jacks, Royaume Uni. Les résolutions, présentées par le Dr. Kovda au Conseil lors de sa première session, dimanche le 30 août, sont les suivantes:

1. Les différentes langues maternelles des membres de l'AISS ont toutes la même valeur comme moyen de communication, dans le plus large sens du terme, et pourraient être appliquées comme langues de travail dans les activités de l'AISS.

2. Pour des raisons financières il n'est actuellement pas faisable d'admettre d'autres langues que les trois langues officielles puisque la responsabilité pour la publication et les traductions simultanées incomberait entièrement au secrétariat de l'Association et son budget limité ne permet pas de telles dépenses extra.

3. Toute organisation nationale est autorisée de publier, pour son propre compte, les rapports et documents officiels de l'AISS dans sa langue maternelle: russe, espagnole, italienne, etc. La forme de présentation doit être identique à celle des originaux documents officiels publiés par le Secrétaire général de l'AISS.

4. Outre les langues officielles: l'anglais, l'allemand et le français, toute autre langue doit être acceptée comme langue de travail pendant les sessions de Congrès et Conférences pourvu que les ressources financières et techniques additionnelles soient mises à la disposition des organisateurs par la Société Nationale en question.

Le Conseil a approuvé ces résolutions. L'Assemblée Générale a confirmé cette approbation à l'unanimité.

6. Rapport du Comité ad hoc de l'article K-2

Ce Comité, constitué également à Madison, comprenait les membres: D. V. Crawford et G. V. Jacks, Angleterre; F. Scheffer, Allemagne et H. Franz, Autriche; G. Aubert et F. Fournier, France. Le Secrétaire général présentait la résolution formulée par les membres du Comité, à la première réunion du Conseil au 30 août:

L'interprétation des mots „simple majorité” doit s'entendre comme exprimant le plus grand nombre de voix obtenu au premier tour de scrutin. Cela résulte implicitement du second paragraphe de cet article ainsi conçu: „Les décisions seront prises à la simple majorité, à l'exception des propositions concernant les modifications à apporter au Règlement de la Société et à sa liquidation”.

Cette résolution fut proposée, secondée et approuvée par le Conseil et ensuite présentée à l'Assemblée Générale, qui l'a adoptée.

7. Membres honoraires

Le membre honoraire, Prof. Gabriel Bertrand, étant décédé, il y a une vacance de membre honoraire. Le Conseil demande l'Assemblée Générale d'approuver la nomination du Professeur James Arthur Prescott, F.R.S., Australie. Le Secrétaire général présente la recommandation suivante:

Le Professeur J. A. Prescott a largement contribué à l'avancement de la science du sol tant comme pédologue que comme directeur des recherches scientifiques à l'Université d'Adelaide, au Waite Agricultural Research Institute et à la section pédologique du CSIRO. Il était directeur du Waite Institute de 1938 jusqu'à sa démission en 1956 et le premier Chef de la Section Pédologique du CSIRO, une position qu'il a revêtu de 1929 à 1947. Pendant presque 20 ans il a rempli ces deux fonctions.

Le Professeur Prescott commençait ses recherches à Rothamsted Experimental Station où il était associé avec Sir John Russell, FRS. Ensuite il travaillait en Egypte et acceptait, en 1924, l'invitation de l'Université d'Adelaide d'y fonder et occuper la Chair de Chimie agricole. Il l'a occupée jusqu'à sa retraite.

Ses premières recherches avaient pour objet la distribution et les caractéristiques des sols du vaste (3 millions sq.miles) continent australien très faiblement peuplé. Ces études conduisaient à la publication du CSIR Bulletin No. 52 „The Soils of Australia in Relation to Vegetation and Climate”, qui est considéré un ouvrage classique sur le sujet. Plus tard il revisait la carte pédologique d'Australie dont la première publication date de 1931. Il était associé avec les premières recherches des oligo-éléments dans le Sud d'Australie.

Le Professeur Prescott reconnaissait le rôle important de l'extrême régime d'eau du territoire australien comme un processus pédogénétique et aussi comme un principal facteur de contrôle dans la production agricole, ce qui lui amenait à faire une recherche extensive sur l'eau du sol et les méthodes d'évaluer l'évaporation des surfaces de sol. Les nombreuses présences de latérite dans les régions australiennes suscitaient son intérêt dans ce sujet et il publiait ensemble avec le Professeur R. L. Pendleton la communication technique no. 47 du Commonwealth Bureau of Soil Science intitulé „Laterite and Lateritic Soils”.

On peut dire que de par ces travaux de pionnier, le Professeur Prescott a exercé une profonde influence sur le développement de l'agriculture en Australie; ils provoquaient aussi une grande appréciation du rôle important que la science du sol puisse jouer dans le développement des ressources naturelles du pays.

En 1948 il avait l'honneur d'être nommé Commander of the British Empire et, en 1951, d'être élu Fellow of the Royal Society en reconnaissance de ses contributions sur la classification du sol, la chimie du sol et la climatologie. En Australie aussi, beaucoup de signes d'honneur lui étaient conférés en attestation de la haute qualité et l'importance de ses nombreuses publications. En 1954 il était élu Foundation Fellow of the Australian Academy of Science. Il est Membre Honoraire de l'Association Australienne de la Science du Sol et Membre de l'Institut Australien de la Science Agricole. Il a reçu la Farrar Médaille (1948) et la Médaille de l'Institut Australien de la Science Agricole pour ses contributions à la science du sol.

Dans sa qualité de Membre de l'Académie Australienne des Sciences, Professor Prescott a maintenu, après sa démission, un intérêt actif dans la science du sol et la science australienne en général.

8. Prochain Congrès

Le Conseil a reçu une invitation de l'Association Australienne de la Science du Sol pour tenir le 9me Congrès à Adelaide, Sud-Australie. Cette invitation, accompagnée d'une confirmation officielle du Gouvernement Australien, a été acceptée par le Conseil. La proposition faite à l'Assemblée Générale de ratifier cette décision, était adoptée à l'unanimité.

Aucune autre question n'étant posée, le Président ajourne la réunion à 2 heures.

La session de cet après-midi était entièrement vouée au FAO/UNESCO Projet de la Carte Mondiale. Sous la présidence du Dr. Aubert (France), Président de la Commission V, les contributions suivantes étaient présentées:

Professor V. Kovda, UNESCO	:	Histoire du Projet
Dr. L. Bramao, FAO	:	Rapport du Progrès
Dr. R. Dudal, FAO	:	Présentation des projets de cartes pédologiques régionales et continentales
Prof. Dr. F. A. van Baren (Pays-Bas):		Rapport du programme des recherches en laboratoire.

La session était terminée avec une contribution du Professeur Kovda sur les similarités et différences dans l'histoire des sols des continents.

Une discussion technique du projet avait lieu samedi, le 5 septembre, dans une session spéciale de la Commission V. Le rapport sera publié dans les Transactions du Congrès.

A mardi, le 1 septembre, le Congrès se mettait à la tâche d'examiner les 644 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:

- I** Actions réciproques d'ordre physique entre la phase liquide et les phases solides du sol
Mouvement de l'eau dans les sols saturés et non saturés
Aspects théoriques fondamentaux concernant le régime hydrique du sol et son contrôle, le régime hydrique des types génétiques des sols
Aspects théoriques fondamentaux concernant le régime thermique du sol, le régime thermique des types génétiques des sols
Le régime de l'air dans le sol
Fondements théoriques du développement de la structure du sol; maintien et amélioration de la structure
Méthodes modernes de recherche des propriétés physiques du sol et l'interprétation des résultats (y compris les méthodes rapides et l'utilisation des isotopes)
- II** Méthodes nouvelles de recherche dans la chimie du sol
Chimie de l'humus (méthodes de recherche, dynamique, complexes organo-minéraux)
Combinaisons chimiquement définies dans le sol
Sorptions et désorptions des ions; équilibres et répartition des ions échangeables
Solution du sol
Chimie des sols salins et à alcali
Chimie de la genèse du sol
- III (+ V)** Les micro- et macroorganismes des différents types de sols et les méthodes pour leur étude
L'influence des facteurs de milieu sur la micro- et macropopulation du sol
L'activité des organismes du sol et les possibilités de diriger cette activité
Les effets des résidus des pesticides et leurs transformations dans le sol
Interactions des microorganismes du sol et des plantes supérieures
La nature de l'effet des engrais biologiques
Relations réciproques entre la microflore et la faune du sol
- IV (+ II)** Méthodes chimiques et biochimiques de dosage des éléments nutritifs dans les sols appartenant aux différents types génétiques des sols
Efficacité de la quantité d'engrais appliquée aux plantes en cultures irriguées ou non-irriguées dans les conditions des différents types génétiques des sols
Efficacité des différents systèmes de fertilisation avec des engrais organiques, des engrais minéraux ou des engrais organo-minéraux dans les conditions des différents types génétiques des sols
Influence des conditions du sol et du sous-sol (humidité, aération, concentration de la solution du sol, etc.) sur la croissance des plantes et surtout sur l'assimilation des substances nutritives

Efficacité des microéléments, du magnésium et des autres éléments nutritifs secondaires, appliqués comme engrais, en rapport avec les conditions du sol
Chimie et biochimie du phosphore dans la nutrition des plantes et dans le sol

Amélioration des sols acides et salins

Rôle de la substance organique dans la fertilité et la productivité du sol

Pertes d'azote dans les sols

V (+ III + VII) Principes et systèmes pour une classification générale mondiale des sols

Classification et cartographie des sols des pays pris isolément

Sols du sud-est de l'Europe

Caractéristiques et systématiques des sols cultivés

Genèse et classification de certaines catégories de sols

Cartographie à grande échelle des sols et des stations; Utilisation des cartes

Les processus pédogénétiques et le cycle biologique de matière

Varia

VI (+ I + II) Méthodes pratiques d'estimation quantitative des différents facteurs qui interviennent dans le processus d'érosion des sols

Amélioration et utilisation pour l'agriculture des sols érodés

Limitations théoriques et points de vue pratiques dans le choix du moment de l'irrigation et le bilan de l'eau dans le sol

Régime de l'eau dans les sols à excès d'humidité et mesures pour leur amélioration

L'influence de la profondeur du labour et de la profondeur de l'incorporation des engrais et des amendements sur les propriétés du sol, ainsi que sur l'enracinement des plantes

Problèmes concernant le travail du sol en relation avec les propriétés physiques (force de traction, compacité du sol, etc.)

Influence de l'irrigation et d'autres facteurs sur le régime des sels dans les sols

Nouvelles méthodes d'amélioration et d'utilisation des terres à sols salins et à alcalis, irriguées et non-irriguées

VII (+ V) Génèse des minéraux et leurs transformations dans le sol

Les minéraux argileux spécifiques des divers types de processus pédogénétiques

Influence de la nature des minéraux sur les propriétés physiques et chimiques du sol

Méthodes d'identification des minéraux et leur application

La structure des minéraux argileux

Méthodes micrographiques et pétrographiques dans les recherches sur le sol et spécialement dans l'étude des processus pédogénétiques

Composition minéralogique des différents sols

La composition minéralogique du sol par rapport à la composition chimique et minéralogique de la roche-mère ainsi qu'aux conditions du milieu d'altération

Aux 6 séances plénières, les lecteurs suivants ont présenté une communication:

- M. B. Russell, Etats-Unis : La dynamique de l'eau dans le sol et les plantes
 J. J. Fripiat, Belgique : Les méthodes nouvelles de recherche en chimie du sol
 G. W. Harmsen, Pays-Bas: Quelques aspects de métabolisme de l'azote dans le sol
 E. Ehwald, Allemagne : Entwicklungslinien in der Geschichte der Bodenkunde
 S. S. Sobolev et al. U.R.S.S.: Fertility of soils as related to intensification of Soviet agriculture.
 G. Aubert, France : Les sols tropicaux.

La Deuxième Réunion de l'Assemblée se tenait mercredi, le 9 septembre, à 10 heures. L'ordre du jour était:

1. Ouverture
2. Election des Membres du Comité Exécutif
3. Membres des Bureaux des Commissions de l'association
4. Communications
5. Résolutions
6. Adresse du Président démissionnaire
7. Adresse du nouveau Vice-Président
8. Clôture.

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

2. Sur la recommandation de l'Association Australienne de la Science du Sol, le Conseil désignait le Dr. E. G. Hallsworth, Président de l'AISS et le Professeur Dr. J. P. Quirk, Vice-Président.

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

Commission I	Président	: G. H. Bolt	(Pays-Bas)
	Ancien Président:	L. D. Baver	(Etats Unis)
	Vice-Présidents	: S. A. Taylor	(Etats Unis)
		D. Hillel	(Israel)
Commission II	Président	: J. M. M. J. Fripiat	(Belgique)
	Ancien Président:	W. Flaig	(Allemagne)
	Vice-Présidents	: M. L. Jackson	(Etats-Unis)
		A. Burges	(Royaume Uni)
Commission III	Président	: J. Macura	(Tchecho-Slovaquie)
	Ancien Président:	H. L. Jensen	(Danemark)
	Vice-Présidents	: M. S. Ghilarov	(U.R.S.S.)
		J. van der Drift	(Pays-Bas)
Commission IV	Président	: Y. Ishizuka	(Japon)
	Ancien Président:	F. Scheffer	(Allemagne)
	Vice-Présidents	: N. C. Brady	(Etats-Unis)
		O. T. Rotini	(Italie)
Commission V	Président	: V. A. Kovda	(U.R.S.S.)
	Ancien Président:	G. Aubert	(France)
	Vice-Présidents	: R. Dudal	(Belgique)
		I. Kanno	(Japon)

Commission VI	Président	: I. D. Staicu	(Roumanie)
	Ancien Président:	J. S. Kanwar	(Etats-Unis)
	Vice-Présidents	: R. M. Hagan	(Indes)
		C. Roquero de Laburu	(Espagne)
Commission VII	Président	: B. Mitchell	(Angleterre)
	Ancien Président:	T. Sudo	(Japon)
	Vice-Présidents	: E. Mückenhausen	(Allemagne)
		N. I. Gorbounov	(U.R.S.S.)

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

a) une réunion conjointe des Commissions II et IV soit tenue en 1962, lieu et date à établir plus tard;

b) la Commission V organise en Espagne, en septembre 1966, un Symposium sur les Sols méditerranéens avec excursions en Portugal et Maroc.

Le Conseil a ensuite:

a) approuvé qu'à partir du 1er Janvier 1965 la cotisation annuelle soit fixée à deux dollars;

b) décidé de créer un Comité spécial du Règlement pour étudier toute modification nécessaire pour rendre le Règlement up-to-date;

c) approuvé la ré-activation du Comité des Sols salés (voir la page 6 des Bulletins No. 1, 1952 et No. 7, 1955);

d) décidé que tout Comité établi par l'AISS soit déclaré dissout en cas d'évidente non-activité;

e) approuvé la transformation du groupe de travail sur sols forestiers en un Comité d'Ecologie des sols forestiers, ainsi couvrant aussi le domaine d'intérêt des Commissions III, IV et V;

f) autorisé la Commission II d'installer un groupe de travail pour étudier la nomenclature des composés de humus;

g) autorisé la Commission V d'installer un groupe de travail pour étudier la nomenclature des caractères macro- et micro-morphologiques des sols;

h) approuvé que la possibilité soit étudiée de coopérer avec l'édition d'une nouvelle périodique pour la publication des rapports pédologiques régionaux.

5. Résolutions

1. Le Congrès apprécie hautement les travaux entamés par la FAO et l'UNESCO pour la réalisation du Projet d'une carte mondiale des sols. Les cartes et les rapports soumis au Congrès marquent une étape de la plus haute importance dans l'évaluation de notre majeure ressource: le Sol. L'Association Internationale de la Science du Sol donne au Projet tout son appui.

Reconnaissant cette contribution de base au Projet de la Decennie le Développement des Nations Unies, le 8me Congrès International de la Science du Sol, dans sa séance plénière à Bucarest, Roumanie, le 9 septembre 1964, recommande:

a) que la continuation du Projet soit garantie jusqu'à son achèvement complet

b) que les Sociétés Nationales et tout membre individuel donnent toute coopération à ce Projet.

2. L'Association Internationale de la Science du Sol, assemblée dans une séance plénière à mercredi, le 9 septembre 1964, à Bucarest, Roumanie, désire exprimer ses chaleureux remerciements au Gouvernement de la République Populaire Roumaine pour l'accueil cordial et efficace du Congrès et de ses membres participants, et plus particulièrement, exprime sa grande reconnaissance de l'intérêt personnel témoigné par Son Excellence le Président du Conseil d'Etat de la République Populaire Roumaine,

decide qu'un télégramme de remerciements soit adressé à cette auguste personne, exprime sa profonde appréciation au Président de l'Association, Prof. Dr. N. C. Cernescu, et aux Membres du Comité d'Organisation pour leurs immenses activités déployées avec l'organisation du Congrès International. Ils ont su rendre cet événement très réussi. De remerciements sont dus tout spécialement au Président de ce Comité, le Prof. Dr. N. Giosan, au Secrétaire général, le Prof. Dr. G. Obrejanu et au Secrétaire, le Dr. I. Trifu.

3. Des motions de reconnaissance furent formulées par Dr. K. Quagraine (Afrique), Dr. L. D. Baver (America du Nord), Dr. L. Nijensohn (Amérique du Sud), Dr. Ma Yung Chih (Asie) et Dr. R. Tavernier (Europe).

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

6. Adresse du Président démissionnaire, Prof. Dr. N. C. Cernescu

Mesdames, Messieurs,

Avec la séance d'aujourd'hui de l'Assemblée Générale de la AISS prennent fin les travaux du VIIIe Congrès de la Science du Sol. Il nous sera très difficile de présenter un bilan scientifique de l'activité déposée durant les sessions des différentes commissions, pendant ces 10 jours de travail intense. Ce bilan sera présenté dans les rapports des Commissions qui seront publiés dans les comptes-rendus du Congrès.

Je dois toutefois souligner l'intérêt avec lequel ont été suivis les travaux présentés dans les Commissions, ainsi que les discussions qui ont eu lieu dans les symposiums et les séances spéciales organisées en vue de la réalisation d'une unité d'opinions dans certains problèmes actuels de la science du sol, qui ont conduit à des résolutions très importantes concernant les recherches dans le domaine de la science du sol.

Je tiens à remercier tous ceux qui par leur participation active ont contribué à la réussite de ce Congrès et surtout le Comité Exécutif et les bureaux des Commissions qui n'ont pas épargné les efforts nécessaires au déroulement des travaux du Congrès à un haut niveau scientifique. C'est un devoir agréable de remercier surtout les représentants autorisés des organisations de la FAO et de l'UNESCO et les Agences Internationales pour l'énergie atomique, dont la collaboration a contribué largement au relèvement du prestige de l'actuel Congrès.

Je suis sûre dans l'assentiment de tous, en remerciant chaleureusement le secrétaire général Dr. F. A. van Baren, pour sa contribution compétente, tant pendant la période d'organisation du Congrès que pendant le déroulement des travaux.

Le Comité d'Organisation du Congrès et les collègues roumains de la Société Nationale Roumaine de la Science du Sol, ainsi que tous ceux qui ont collaboré à l'organisation du Congrès et des excursions tiennent à exprimer par ma voix leur satisfaction particulière d'avoir pu contribuer à la réussite de ce Congrès, répondant ainsi à la confiance accordée par le choix de la Roumanie comme pays amphitryon du VIIIe Congrès International de la Science du Sol.

Tout Congrès International est destiné à établir des contacts personnels, contribuant ainsi à soutenir et à consolider la paix et la solidarité internationale.

Nous sommes sûrs qu'aussi dans cette direction le VIIIe Congrès International de la Science du Sol a marqué un pas en avant dans la voie de l'entente internationale.

Je vous assure que le peuple roumain gardera un vif souvenir des chers hôtes qui ont visité notre pays pendant le Congrès.

Je remercie chaleureusement les collègues des différents pays qui ont pris la parole pour les appréciations cordiales qu'ils ont faites.

Je prie le Professeur Quirk, Vice-Président de l'AISS, de bien vouloir prendre la présidence et faire son exposé sur le futur Congrès.

7. Adresse du nouveau Vice-Président, Prof. Dr. J. P. Quirk.

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs,

Au nom de mes collègues de l'Association Australienne de la Science du Sol et du nouveau Président, Dr. E. G. Hallsworth, j'exprime ma vive reconnaissance pour l'honneur nous conféré par l'élection de notre pays comme siège du 9^{me} Congrès International de la Science du Sol. Soyez-en convaincu que nous avons pleine conscience de l'ampleur de la tâche qui nous attend et que nous mettrons tout en oeuvre pour soutenir les hauts niveaux des congrès précédents et tout particulièrement du présent Congrès à Bucarest.

Je sais, Monsieur le Président, qu'un nombre limité des délégués a visité jusqu'ici l'Australie et pour cette raison vous me permettrez de référer brièvement à notre continent.

L'Australie est aussi grande que l'Europe sans la Russie, et que les Etats-Unis. Elle consiste d'un continent occupant 3 millions de milles anglais carrés dont un tiers est situé dans les tropiques. Nous avons une grande variété de sols et certains, comme les sols brun-roux et les Mollisols, sont considérés uniques. D'autres groupes varient de sols comparables aux groupes observés dans les régions méditerranéennes et l'Afrique du Nord, aux podsoles et d'autres sols lessivés des plateaux de l'Australie de l'Est et de l'Ouest. Parce que beaucoup de nos sols se sont formés sur de matériels parents très altérés, si répandus dans les anciens continents, la déficience de phosphate est presque ubiquiste tandis que dans l'Australie du Sud, des déficiences en oligoéléments sont fréquentes. Il en résulte que la mise en valeur et d'autres formes d'utilisation des terres dépendent à un haut degré du développement de la technologie agricole. La science du sol et la science de la biologie de l'Australie y ont apporté des contributions importantes.

Je suis convaincu que les sols en soi aussi bien que les recherches intensives qui ont conduit à leur utilisation réussie auront l'intérêt des délégués.

Vous pouvez aussi être convaincu de recevoir un accueil cordial dans l'Australie et en particulier en Adelaide, la ville hôte du Congrès. Nous avons gardé le plus bel souvenir de l'accueil que de nombreux Australiens ont reçu des scientifiques du sol de l'Europe et de l'Amérique du Nord et le 9^{me} Congrès est pour nous une unique occasion de montrer à nos collègues d'outre mer à quel haut point nous avons apprécié leur hospitalité.

Mesdames et Messieurs, permettez-moi d'exprimer au nom de vous tous nos remerciements chaleureux à l'Association Roumaine de la Science du Sol et aux chercheurs roumains qui ont fait l'impossible pour rendre ce Congrès un éclatant succès.

Je sais que je parle au nom de tous les délégués en disant que nous avons été privilégiés d'avoir ce Congrès, dévoué aux „Paix et Pain” ouvert par le Président du Conseil d'Etat de la République Populaire Roumaine. Nous éprouvons la plus profonde gratitude pour Prof. Giosan et ses collègues du Comité d'Organisation, pour notre Président, Prof. Cernescu, pour notre Vice-Président, Prof. Obreja et pour Prof. van Baren, le Secrétaire-général de l'Association. J'aimerais les féliciter non seulement avec la réussite scientifique du Congrès et des Excursions, mais aussi pour les arrangements extra-curricula pour nous en-dehors des sessions du Congrès. Nous les avons vraiment infiniment apprécié.

Il ne serait pas convenable de conclure sans dire combien nous avons joui de la gentillesse du peuple roumain. C'est une expérience dont nous nous souviendrons encore longtemps après que les discussions techniques se sont effacées de notre mémoire.

En conclusion je voudrais demander chacun de vous de montrer votre enthousiaste appréciation à tous ceux qui ont fait réussir si bien ce Congrès.

8. Aucune autre question n'étant posée, le Vice-Président Quirk lève la science à 11 h.30.

DER ACHE INTERNATIONALE BODENKUNDLICHE KONGRESS

Ein neuer, ausserwöhnlich erfolgreicher, internationaler Kongress wurde der Reihe von Kongressen seit 1924 hinzugefügt. Der Erfolg war in hohem Masse der höchst effizienten Organisation zuzuschreiben. Sie wurde vom rumänischen Organisationskomitee unter Führung ihres Vorsitzenden Professor Dr. N. Giosan geplant und ausgeführt nach einem Kongressprogramm für seine 1280 Teilnehmer (einschliesslich 79 Gattinnen und 14 Kindern), welche 62 Länder vertraten, wie in folgender Liste angegeben:

Argentinien	5	Israel	7	Polen	56
Australien	9	Italien	17	Portugal	16
Belgien	27	Japan	5	Rhodesien	1
Bulgarien	26	Jugoslawien	44	Rumänien	387
Ceylon	2	Kanada	22	Schweden	8
China	9	Kenya	2	Senegal	1
Dänemark	12	Kongo	3	Spanien	8
Deutschland	108	Korea	2	Südafrika	4
Elfenbeinküste	2	Kuba	2	Sudan	1
Fed. Malaysia	3	Libanon	3	Surinam	2
Finnland	2	Luxemburg	3	Tchad	2
Frankreich	52	Madagascar	1	Trinidad	1
Franz. Guyana	2	Marokko	3	Tschechoslowakei	30
Ghana	2	Mexiko	1	Tunesien	3
Griechenland	8	Neuseeland	5	Türkei	5
Grossbritannien	63	Niederlande	23	Uganda	1
Indien	1	Nigerien	2	Ungarn	36
Indonesien	2	Norwegen	3	U.S.S.R.	123
Iran	6	Oesterreich	16	Verein. Arab. Rep.	3
Iraq	1	Pakistan	1	Verein. St. v. Amer.	78
Irland	6	Philippinen	1		

Die in den vielen Arbeitsgebieten der Bodenkunde spezialisierten Mitglieder hatten 498 Manuskripte, 5814 Seiten Schrift umfassend, eingesandt; diese wurden in Einzel- oder Gesamtsitzungen der 7 Kommissionen der I.B.G., sowie auch in Spezialsitzungen, besprochen, wie aus folgender Tabelle abzulesen:

Kommission	Anzahl Mitteilungen	Seiten Schrift
I	43	466
1 + VI	19	334
II	54	552
II + VII	7	132
III	62	540
III + V	5	50
IV	107	1350
V	114	1210
VI	32	320
VII	29	450
Symposium zur Metabolism	16	340
Waldböden	10	70

An den vor und nach dem Kongress stattgefundenen Exkursionen in Rumänien nahmen 629 Mitglieder teil; an der grossen Exkursion nach und durch die U.S.S.R. 181 Teilnehmer.

Abgesehen von den wissenschaftlichen Ergebnissen, von welchen man den Befund in den Kongressverhandlungen (voraussichtlich Ende 1965 erhältlich) den bleibenden Niederschlag antreffen mag, war es die fast unbegrenzte Gastfreundschaft der rumänischen Volksrepublik, geführt durch Seine Excellenz den Präsidenten des Staates, sein persönliches Interesse durch eine sehr geschätzte Ansprache in der Eröffnungssitzung bestätigend, welche Ursache sein wird, dass dieser achte Internationale Bodenkundliche Kongress lange bei allen Teilnehmern in schönster Erinnerung bleiben wird.

Am Montag, den 31. August 1964, füllten etwa 2500 Personen, Mitglieder des Kongresses und Gäste, die grosse Kongresshalle von Bukarest, Rumänien, um der Eröffnungssitzung des achten Internationalen Bodenkongresses beizuwohnen.

Die nachstehende Tagesordnung wurde verhandelt:

1. Eröffnung der Sitzung.
2. Begrüssung durch Seine Excellenz den Präsidenten des Staatsrates der Rumänischen Volksrepublik.
3. Eröffnung der Arbeitssitzungen durch den Präsidenten Cernescu.
4. Bericht des Generalsekretärs und Schatzmeisters der Gesellschaft.
5. Bericht des Komitees ad hoc über die offiziellen Sprachen der IBG.
6. Bericht des Komitees ad hoc über die Regel K-2.
7. Ehrenmitglieder.
8. Der nächstfolgende Kongress.

1—4. Der Präsident der Organisationskomitees, Professor Dr. N. Giosan, eröffnet die Sitzung um zehn Uhr morgens mit der Mitteilung, dass dem Kongress die Ehre der Gegenwart seiner Excellenz den Präsidenten des Staatsrates der rumänischen Volksrepublik zuteil wurde. Sodann übergab er seiner Excellenz das Wort, der die Tagung willkommen hiess und in einer imponierenden Rede die grosse Bedeutung der Bodenkunde zur Erreichung des hohen Zieles besserer Lebensverhältnisse und ständigen Friedens unter allen Nationen der Welt benachdruckte.

Ihm folgte der Kongresspräsident, Professor Dr. N. C. Cernescu, mit der Installation der Arbeitssitzungen der Gesellschaft, wonach er den Generalsekretär und Schatzmeister der Gesellschaft aufforderte seine Berichte vorzulesen.

Bericht des Generalsekretärs

Mitglieder

Im Bulletin No. 24 wurde der Anwuchs der Mitgliederzahl erwähnt. Am 1. Juni 1964 waren 4437 Mitglieder eingeschrieben, verteilt über 91 Länder. Dies bedeutet eine Zunahme von 1138 Mitgliedern und 17 Ländern gegenüber der administrativen Lage vom 1. Juni 1960, vor dem 7. en Internationalen Bodenkundlichen Kongress von Madison, Wisconsin, U.S.A.

Nachfolgende alphabetische Liste gibt die heutige zahlenmässige Lage der verschiedenen Länder wieder:

	1.6.1960	1.6.1964		1.6.1960	1.6.1964
Aethiopien	—	1	Frankreich	75	81
Afghanistan	2	—	Ghana	9	10
Argentinien	98	174	Griechenland	5	6
Australien	81	102	Grossbritannien	212	232
Belgien	155	172	Guatamala	3	3
Bolivia	—	1	Haiti	1	—
Brasilien	29	33	Honduras	5	3
Britisch Guyana	—	3	Indien	72	71
Bulgarien	5	39	Indonesien	1	3
Burma	1	3	Iran	4	5
Ceylon	3	2	Iraq	3	5
Chile	2	2	Irland	32	54
China	6	1	Israel	41	126
Costa Rica	2	3	Island	2	2
Dahomey	—	1	Italien	85	78
Dänemark	61	68	Jamaika	—	4
Deutschland	118	209	Japan	49	79
Domin. Republik	2	—	Jugoslawien	36	40
Ecuador	2	3	Kambodscha	1	—
Elfenbeinküste	—	1	Kamerun	—	4
El Salvador	3	1	Kanada	163	207
Fed. Malaysia	—	9	Kenya	—	6
Finnland	10	19	Kolumbien	6	10

Kongo	31	1	Schweden	21	60
Korea	2	3	Schweiz	17	17
Kuba	2	1	Senegal	—	1
Libanon	2	6	Seychelles	—	1
Liberia	1	—	Spain	54	104
Libyen	—	1	Südafrika	62	69
Luxemburg	1	2	Sudan	3	10
Madagascar	—	4	Süd-Rhodesien	—	4
Marokko	—	4	Surinam	1	2
Mexiko	5	51	Syrien	—	3
Nepal	1	1	Tanganyika	—	1
Neuseeland	218	279	Thailand	2	2
Nicaragua	1	—	Togo	—	1
Niederlande	91	109	Trinidad	—	6
Nigerien	—	6	Tschechoslovakei	12	21
Nord-Rhodesien	—	4	Tunesien	—	3
Norwegen	5	6	Türkei	11	10
Oesterreich	78	84	Uganda	—	4
Pakistan	4	10	Ungarn	14	37
Panama	2	—	Uruguay	1	1
Paraguay	—	1	U.S.S.R.	77	82
Peru	8	3	Venezuela	6	9
Philippines	8	13	Vietnam	1	2
Polen	29	49	Verein. Arab. Rep.	47	66
Portugal	53	89	Verein. St. v. Amerika	1020	1239
Puerto Rico	3	—	Zypern	—	2
Rumänien	20	77			

In der Periode 1960—1964 traf uns schmerzlich der Verlust verschiedener prominenter Bodenforscher. Nachrufe erschienen in unseren Mitteilungen, aber ihre Namen mögen hier doch noch einmal genannt werden:

- 1960 — Dr. H. H. Bennet, U.S.A.; Dr. R. K. Schofield, Grossbritannien; Dr. L. Smolik and Dr. J. Spirhanzl, Tschechoslovakei; Professor Dr. G. D. Vilenski, U.S.S.R.;
- 1961 — Dr. M. S. Du Toit, Südafrika; Professor Dr. M. Gorski, Polen; Professor Dr. G. Passerini, Italien; Professor Dr. H. Stremme, Deutschland;
- 1962 — Professor Dr. H. Deuel, Schweiz; Dr. A. Muir, Grossbritannien; Dr. George D. Scarseth, U.S.A.; Academician I. Tiurin, U.S.S.R.; Professor Dr. A. J. Zuur, Niederlande;
- 1963 — Dr. J. K. Basu, Indien; Professor Dr. H. Kuron, Deutschland; Professor Dr. C. Ferrari, Italien; Professor Dr. A. N. Rozanov, U.S.S.R.; Professor Dr. M. Taboadela, Spanien;
- 1964 — Professor Dr. T. D. Staikov, Bulgarien; Professor Dr. C. H. Edelman, Niederlande.

Kürzlich erreichte uns die Nachricht, dass Dr. Herbert Greene den 19. April 1964 zu Lagos, Nigeria, verschieden ist. Ein Nachruf, diesem hervorragenden Bodenkundler gewidmet, wird in diesem Bulletin veröffentlicht.

Manche dieser verstorbenen Kollegen waren mehr allgemein bekannt als andere, aber sie alle haben ihre besten Kräfte dem Fortschritt der Bodenkunde gewidmet. So fühlen wir uns ihnen tiefstens verpflichtet, für was sie getan haben, und wir werden sie in der Erinnerung ehrfurchtsvoll gedenken.

Tagungen der IBG-Kommissionen

Das Komitee für Bodenzoologie der Kommission III hielt ein Kolloquium ab in Oosterbeek, Niederlande, vom 10. bis 17. September 1962

Eine gemeinsame Konferenz der Kommissionen IV und V fand statt zu Palmerston North, Neuseeland, vom 13. bis 22. November 1962; vorausgegangen und gefolgt von pedologischen Exkursionen.

Kommission II hat sich am Symposium über die Verwendung von Isotopen in Studien organischer Bodensubstanz aktiv beteiligt, welches Symposium, von der FAO und der International Atomic Energy Agency organisiert, in der Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig, Deutschland, vom 9. bis 14. September 1963 abgehalten wurde.

Berichte über diese Tätigkeiten wurden im Bulletin veröffentlicht.

Internationale Kontakte

Die I.B.G. wurde bei nachfolgenden Versammlungen entweder durch ihren Generalsekretär oder durch ein auf den zu verhandelnden Gegenstand spezialisiertes Mitglied vertreten:

1. Versammlung der Kommission für Hydrometeorologie der W.M.O. zu Beltsville, Maryland, April 1961 (Dr. A. C. Orvedal, Washington, D.C.).

2. Versammlung des „Advisory Committee for Humid Tropics Research of Unesco“, zu Honolulu, Hawaii, August 1961 (Dr. G. D. Sherman, Honolulu).

3. Versammlung des „Sub-Committee on Termites of the Committee on Humid Tropics Research of Unesco“, zu Paris, Frankreich, vom 12. bis 15. Juni 1962 (Dr. L. G. C. Kalshoven, Amsterdam, Niederlande).

4. Symposium über Bodenaufnahme und Photointerpretierung, organisiert von der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie, zu Delft, Niederlande, September 1962 (Generalsekretär).

5. Internationales Symposium über „Factors Determining the Behavior of Plant Pathogens in Soil“ zu Berkeley, California, April 1963 (Dr. F. C. Clark, Ft. Collins, Colorado, U.S.A.).

6. Symposium organisiert von der FAO und CSA, über „Mangrove Soils“ zu Freetown, Sierra Leone, Juni 1963 (Dr. K. van der Meer, Arnhem, Niederlande).

7. Versammlung des „Committee on Humid Tropics Research of Unesco“ zu Bandung, Indonesien, Dezember 1962 (Dr. Go Ban Hong, Bogor, Indonesien).

8. Versammlung einer Arbeitsgruppe der „International Commission on Rural Technology“ über einen internationalen Fragebogen bezüglich der Bodenmeliorationsmethoden, zu Paris, Frankreich, Februar 1964, mit Teilnahme von Vertretern der Unesco, FAO und IBG (Generalsekretär).

9. Versammlung einer internationalen Arbeitsgruppe zum Studium der Böden, unter Auspizien des „NATO Advanced Study Institute Programma“, zu Cambridge, Grossbritannien, Juli 1964 (Generalsekretär).

Der Generalsekretär hat auch regelmässig an den Versammlungen des „Advisory Committee“ über den Weltprojekt der FAO/UNESCO Bodenkarte teilgenommen.

Nationale Gesellschaften

Seit dem 7. Kongress in Madison sind 5 neue, nationale bodenkundliche Gesellschaften gegründet worden, nämlich zu Ghana, Mexiko, Pakistan, Türkei und Venezuela.

Sekretariatstätigkeit

Zwischen dem 1. August 1960 und dem 1. August 1964 sind 3632 Briefe eingelaufen und 2923 Briefe versandt. Ausserdem gingen 32.697 Exemplare der Mitteilungen und 4496 Mitgliederlisten aus.

Bericht des Schatzmeisters

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

<i>Einnahmen</i>		<i>Ausgaben</i>	
Beiträge	f 48.937.80	Verkauf Wertpapiere	f 12.845.15
Verkauf Verhandlungen		Druckkosten	„ 13.596.10
Amsterdam und Vorkriegs-		Büro	„ 11.867.50
Veröffentlichungen	„ 3.059.12	Porto	„ 10.310.37
Kupons	„ 2.391.26	Kongress- und Reisekosten	„ 19.870.88
Bankzinsen	„ 140.23	Diversen	„ 6.353.38
Einnahmen aus Wertpa-		Bestand	„ 2.578.89
pieren	„ 22.893.86		
	<u>f 77.422.27</u>		<u>f 77.422.27</u>

Der detaillierte, von einem offiziellen Prüfer bestätigte Finanzbericht wurde einem vom Beirat eingesetzten Komitee zur Prüfung vorgelegt. Es bestand aus

Professor I. Staicu, Rumänien und Professor T. Sudo, Japan. Dr. Staicu berichtete dass das Komitee den Finanzbericht in völliger Ordnung befunden hat und schlug vor, den Finanzbericht anzunehmen. Die Generalversammlung billigte darauf sowohl den Sekretariats — wie den Finanzbericht. Der Präsident dankte dem Generalsekretär für die Art und Weise, wie er die Geschäfte der Gesellschaft geführt hat und schlug vor, Dr. 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.

5. Bericht des Komitees ad hoc über die offiziellen Sprachen

Dieses, während des 7.ten Kongresses zu Madison eingesetzte Komitee bestand aus den Mitgliedern: V. Kovda, Unesco, Paris; V. Ignatief, FAO, Rom; V. Alexandre, Spanien; H. C. Aslyng, Dänemark und G. V. Jacks, Grossbritannien. Die Beschlüsse zu welchen es kam, wurden von Dr. Kovda, dem Beirat in seiner ersten Versammlung am 30. August vorgelegt, und lauten:

1. Selbstverständlich hat jede Sprache von Mitgliedern der IBG, von welcher Nation sie auch sein mögen, gleichen Wert als Kommunikationsmittel im weitesten Sinne dieses Worts, und könnte demnach in den Tätigkeiten der IBG als Arbeitssprache angewendet werden.

2. Jedoch für heute ist es aus ökonomischen Gründen nicht tunlich, mehr als drei Sprachen zuzulassen, da sonst für Drucksachen und den damit verbundenen, gleichzeitigen Uebersetzungen die volle Verantwortung auf das Sekretariat der Gesellschaft fallen würde. Dessen beschränktes Budget würde aber solche Extra-Ausgaben nicht erlauben.

3. Jede nationale Organisation ist berechtigt, Berichte, Verhandlungen und sonstige offizielle Dokumente der IBG in ihrer eignen Nationalsprache; Russisch, Spanisch, Italienisch, u.s.w. auf eigne Kosten zu veröffentlichen. Immerhin soll dann die Art und Weise, wie mit den offiziellen Originaldokumenten vom Generalsekretariat der IBG herausgegeben, völlig übereinstimmen.

4. Neben der englischen, der französischen und der deutschen Sprache, ist während Tagungen der Kongresse oder sonstiger Konferenzen jede andere Sprache als Arbeitssprache zu akzeptieren, vorausgesetzt dass die dadurch benötigten extra technischen und finanziellen Hilfsmittel von der betreffenden Nationalgesellschaft zur Verfügung gestellt werden.

Diese Entschlüsse wurden vom Beirat genehmigt und darauffolgend der Allgemeinen Versammlung vorgelegt. Dort wurden sie einstimmig angenommen.

6. Bericht des Komitees ad hoc über die Regel K-2

Dieses, ebenfalls während das 7.ten Kongresses zu Madison eingesetzte Komitee, bestand aus den Mitgliedern: D. V. Crawford und G. V. Jacks, Grossbritannien; F. Scheffer, Deutschland und H. Franz, Oesterreich; G. Aubert und F. Fournier, Frankreich. Die Folgerung zu welcher die Mitglieder des Komitees gekommen waren, wurde vom Generalsekretär der ersten Tagung des Beirats, Sonntags den 30. August, vorgelegt. Er lautete:

Die Interpretierung von „simple majority“ heisst: die höchste Stimmenzahl bei erster Abstimmung erreicht. Impliziert geht dies klar hervor aus dem zweiten Teil desselben Paragraphen, lautend: „Entscheidungen werden durch einfache Stimmenmehrheit gefällt, mit Ausnahme von Vorschlägen, die eine Satzungsänderung der Gesellschaft oder ihre Auflösung betreffen“.

Diese Folgerung wurde vom Beirat empfangen, unterstützt und der Generalversammlung zur Genehmigung weitergegeben. Letztere schloss sich dem Vorschlag vollkommen an.

7. Ehrenmitglieder

Infolge Ablebens des Ehrenmitgliedes Professor Gabriel Bertrand (Frankreich) entstand eine offene Stelle für ein neues Ehrenmitglied. Der Beirat bat die Generalversammlung einzustimmen mit der Ernennung von Professor James Arthur Prescott, FRs, Australien. Der Generalsekretär trug sodann folgende Anempfehlung vor:

Professor J. A. Prescott hat hervorragende Beiträge zur Bodenkunde geliefert als Forscher und als Direktor des Forschungsinstituts der Universität von Adelaide (the Waite Agricultural Research Institute), sowie auch in der bodenkundlichen

Abteilung der CSIRO. Er war Direktor des Waite Institute von 1938 bis zu seinem Rücktritt im Jahre 1956, sowie der erste Chef der bodenkundlichen Abteilung der CSIRO von 1929 bis 1947. Diese beiden Stellen erfüllte er also zwanzig Jahre.

Seine frühere Forschungsarbeit fand statt an der Rothamsted Versuchsstation, in Zusammenarbeit mit Sir John Russel, FRS. Darauf folgend arbeitete er in Aegypten, dann aber, 1924, folgte er der Einladung der Universität von Adelaide um dort Stiftungsprofessor für Agrikulturchemie zu werden, welche Stelle er bis zu seinem Rücktritt erfüllte.

Professor Prescotts erste Arbeit in Australien beschränkte sich auf die Charakteristik und Verbreitung der verschiedenen Böden des ausgedehnten (3 Millionen Kwadratmeilen) und dünn-bevölkerten australischen Kontinents. Diese Arbeit führte zu der Veröffentlichung des CSIR Bulletins No. 52: „The Soils of Australia in Relation to Vegetation and Climate“, welche Ausgabe als ein klassischer Beitrag zur Kenntnis des Objektes angesehen wird. Später (1938) hat er eine revidierte „Soil Map of Australia“ herausgegeben. Ferner war er bei den ersten Spurelementuntersuchungen in Südastralien lebhaft interessiert und tätig.

Professor Prescott hat die bedeutende Rolle, welche das durch grosse Extreme gekennzeichnete Wasserregime des australischen Gebietes als bodenbildender Faktor, sowie als überherrschender Faktor in der landwirtschaftlichen Produktion spielt, frühzeitig richtig anerkannt und infolge dessen ausführliche Untersuchungen über Bodenwasser angestellt, sowie Methoden zur Bestimmung der Verdunstung von Bodenflächen ausgearbeitet. Die reichlichen Vorkommen von Laterit in der australischen Landschaft führten ihn zu aktivem Interesse an diesem Objekt; mit Professor R. L. Pendleton publizierte er sodann „Laterite and Lateritic Soils“, als technische Mitteilung No. 47 des Commonwealth Bureau of Soil Science.

Die Pionierarbeit von Professor Prescott hat, kann man sagen, die Entwicklung der Landwirtschaft in Australien tiefstens beeinflusst; auch verbreitete er eine erhebliche Wertschätzung der hervorragenden Rolle, welche die Bodenkunde in der Entwicklung der nationalen Wohlfahrt spielt.

Im Jahre 1948 wurde Professor Prescott geehrt durch die Zuerkennung des Ordens „Commander of the British Empire“; 1951 wurde er Fellow of the Royal Society in Anerkennung seiner so verdienstlichen Beiträge zur Bodenklassifizierung, Bodenchemie und Klimatologie. In Australien wurden ihm viele Ehrungen zu Teil, den Wert seiner zahlreichen Publikationen bestätigend; 1954 wurde er Foundation Fellow der Australischen Akademie der Wissenschaften. Ferner ist er Ehrenmitglied der Australian Society of Soil Science und Mitglied des Australian Institute of Agricultural Science. Schliesslich sei erwähnt dass ihm die Denkmünze letzterer Gesellschaft (1951) und die Farrar Medaille (1948) für seine Förderung der Bodenkunde verliehen wurden.

Seit seiner Pensionierung bleibt Professor Prescott tätiges Interesse an der Bodenkunde und der australischen Wissenschaft im Allgemeinen als Mitglied der Australischen Akademie der Wissenschaften fortdauernd bezeugen.

Der Vorschlag wurde einstimmig von der Generalversammlung angenommen.

8. Der nächste Kongress

Die Internationale Gesellschaft erhielt ein Einladungsschreiben von der Australischen Bodenkundlichen Gesellschaft, um den neunten Kongress in Adelaide, Süd-Australien, abzuhalten. Die Einladung, begleitet von einer offiziellen Bestätigung des australischen Ministerpräsidenten, wurde von dem Beirat dankend angenommen.

Da keine weiteren Aufträge vorlagen, verlegte der Präsident die Versammlung auf zwei Uhr nachmittags.

Die Nachmittagsitzung war dem Weltprojekt der FAO/UNESCO Bodenkarte gewidmet. Dr. Aubert, Frankreich, führte den Vorsitz. Die nachstehende Tagesordnung wurde verhandelt:

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| Professor V. Kovda, UNESCO | : | Die Geschichte des Projekts |
| Dr. L. Bramao, FAO | : | Uebersicht der Fortschritte |
| Dr. R. Dudal, FAO | : | Angebot der Entwürfe der regionalen und kontinentalen Bodenkarten |
| Dr. F. A. van Baren (Niederlande): | : | Uebersicht des Laboratoriumuntersuchungsprogrammes. |

Professor Kovda beendete die Sitzung mit einem Vortrag über die Uebereinstimmungen und Unterschiede in der Geschichte der kontinentalen Böden.

Ein technischer Gedankenaustausch über den Weltkartenprojekt fand statt Samstag den 5. September in einer Spezialtagung der Kommission V. Das Protokoll wird bei den Verhandlungen des Kongresses aufgenommen werden.

Am Dienstag, den 1. September, machte der Kongress sich an die Aufgabe heran, die 644 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 Probleme und der Anzahl der Beiträge vorgelegt in jeder der normalen und gemeinsamen Sitzungen der verschiedenen Kommissionen:

Komm. No.

T H E M E N

-
- | | |
|------------------|--|
| I | Die Natur der Physikalischen Wechselwirkungen zwischen der flüssigen Phase und den festen Phasen des Bodens
Die Wasserbewegung in gesättigten und ungesättigten Böden
Theoretische Grundlagen des Wasserhaushaltes des Bodens und Grundsätze seiner Regelung; Wasserhaushalt der genetischen Bodentypen
Theoretische Grundlagen des Wärmehaushaltes des Bodens und Grundsätze seiner Regelung. Wärmehaushalt der genetischen Bodentypen
Lufthaushalt des Bodens
Theoretische Grundlagen der Struktur und Gefügebildung im Boden; Erhaltung und Verbesserung der Bodenstruktur
Moderne Untersuchungsmethoden der physikalischen Eigenschaften des Bodens (Schnellmethoden inbegriffen) und Deutung der Ergebnisse; Anwendung der Isotopen auf dem Gebiete der Bodenphysik |
| II | Neue Forschungsmethoden in der Bodenchemie
Chemie des Humus (Untersuchungsmethoden, Dynamik, organisch-mineralische Komplexe)
Definierte chemische Verbindungen in Boden
Fixierung und Freisetzung der Ionen; Verteilungsgleichgewichte der austauschbaren Ionen
Bodenlösung
Chemie der Salz- und Alkaliböden
Chemie der Bodengenese |
| III (+ V) | Mikro- und Makroorganismen verschiedener Bodentypen und die betreffenden Untersuchungsmethoden
Einfluss der Umweltfaktoren auf die Mikro- und Makro-Besiedlung des Bodens
Biochemische Tätigkeit der Bodenorganismen und Regelungsmöglichkeiten dieser Tätigkeit
Einwirkungen und Umwandlungen im Boden der Rückstände der chemischen Bekämpfungsmittel
Wechselwirkungen zwischen den Bodenmikroorganismen und den höheren Pflanzen
Wirkungsweisen der bakteriologischen Düngemittel
Wechselwirkungen zwischen Bodenmikroflora und Bodenfauna |

IV (+ II)

Chemische und Biochemische Bestimmungsmethoden der für die Pflanzen verfügbaren Nährstoffe in verschiedenen genetischen Bodentypen

Wirksamkeit verschiedener Düngergaben im Zusammenhang mit dem genetischen Bodentyp und der Kulturpflanze mit und ohne Bewässerung

Vergleichbarer Nutzeffekt verschiedener Düngungssysteme mit organischen, mineralischen oder organisch-mineralischen Düngern, in Zusammenhang mit dem genetischen Bodentyp

Einfluss der Boden- und Unterbodenbedingungen (Feuchtigkeit, Durchlüftung, Konzentration der Bodenlösung usw.) auf das Pflanzenwachstum und insbesondere auf die Nährstoffaufnahme

Bodenbedingungen als Faktor der Wirksamkeit der als Düngungsmittel angewandten Spurenelemente sowie des Magnesiums und anderer Nebenelemente

Fragen der Chemie und Biochemie des Phosphors im Boden und in der Pflanzenernährung

Verbesserungsmassnahmen der sauren Böden (Kalkung, u.a.)

Die organische Substanz des Bodens als Faktor der Fruchtbarkeit und der Ertragsfähigkeit

Stickstoffverluste im Boden

V (+ III + VII)

Grundsätze und Systeme der Allgemeinen Klassifikation der Weltbodentypen

Bodenklassifikation und Bodenkartographie der einzelnen Länder

Böden Südeuropas (Donau - Balkanländer)

Merkmale und Systematik der Kulturböden

Genese und Klassifikation der wichtigsten Bodentypen der Welt

Grossmasstäbige Boden- und Standortkartierung; Anwendbarkeit der Bödenkarten

Bodenbildende Prozesse und biologischer Kreislauf der Stoffe

Varia

VI (+ I + II)

Praktische Methoden für die quantitative Schätzung der im Bodenerosionsprozess wirkenden Faktoren
Verbesserung und Verwertung in der Landwirtschaft der erodierten Böden

Theoretische Begrenzungen und praktische Gesichtspunkte in der Wahl der Bewässerungszeit und Wasserbilanz im Boden

Wasserhaushalt in den Böden mit Feuchtigkeitsüberschuss und Massnahmen zu ihrer Verbesserung

Einfluss der Bearbeitungstiefe und der Einbringungstiefe der Dünger und der meliorativen Stoffe auf die physikalischen und chemischen Bodeneigenschaften sowie auf das Wachstum der Pflanzenwurzeln

Bodenbearbeitungsfragen im Zusammenhang mit den physikalischen Bodeneigenschaften (Zugkraft, Bodenverdichtung usw.)

Einfluss der Bewässerung und anderer Faktoren auf den Salzhaushalt im Boden

Neue Meliorations- und Benützungsmethoden der Salzböden (Solontschakböden), Melioration der Solonetzböden mit oder ohne Anwendung von Bewässerung

VII (+ V)

Genese der Minerale und ihre Umbildungen im Boden
 Die für die Bodenbildungsprozestypen spezifischen verschiedenen Tonminerale
 Der Einfluss der Natur der Tonminerale auf die physischen und chemischen Bodeneigenschaften
 Methoden zur Identifizierung von Mineralien und ihre Anwendung
 Die Struktur der Tonminerale
 Mikromorphologische und petrographische Methoden in der Bodenforschung, besonders bei der Untersuchung des Bodenbildungsprozesses
 Mineralogische Zusammensetzung der verschiedenen Böden
 Mineralogische Zusammensetzung des Bodens im Verhältnis zur mineralischen und chemischen Zusammensetzung des Muttergesteins und der Verwitterungsbedingungen

Auch fanden sechs Allgemeine Sitzungen statt. Die Vortragenden und die Themen der Vorträge sind die folgende:

M. B. Russell, U.S.A.	:	The Dynamics of Water in Soils and Plants
J. J. Fripiat, Belgien	:	Les méthodes nouvelles de recherche dans la science du sol
G. W. Harmsen, Niederlande:	:	Some Aspects of Nitrogen Metabolism in Soils
E. Ehwald, Deutschland	:	Entwicklungslinien in der Geschichte der Bodenkunde
S. S. Sobolev et al., U.S.S.R. :	:	Fertility of soils as related to intensification of Sovjet agriculture
G. Aubert, Frankreich	:	Les sols tropicaux.

Die zweite allgemeine Sitzung der Versammlung fand am Mittwoch 9. September um 10 Uhr morgens mit folgender Tagesordnung statt:

1. Eröffnung
2. Wahl der Mitglieder des Verwaltungsausschusses
3. Mitglieder der Kommissionen der Gesellschaft
4. Bekanntmachungen
5. Resolutionen
6. Ansprache des zurücktretenden Präsidenten
7. Ansprache des neu gewählten Vizepräsidenten
8. Schlusswort.

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

2. Auf Vorschlag der Australischen Bodenkundlichen Gesellschaft wählte der Beirat Dr. E. G. Hallsworth als Präsident der Internationalen Bodenkundlichen Gesellschaft und Professor Dr. J. P. Quirk als Vizepräsident.

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

Kommission	I	Präsident	:	G. H. Bolt	(Niederlande)
		Ex-Präsident	:	L. D. Baver	(U.S.A.)
		Vize-Präsidenten:	:	S. A. Taylor	(U.S.A.)
			:	D. Hillel	(Israel)

Kommission II	Präsident	: J. M. M. J. Fripiat	(Belgien)
	Ex-Präsident	: W. Flaig	(Deutschland)
	Vize-Präsidenten:	M. L. Jackson	(U.S.A.)
		A. Burges	(Grossbritannien)
Kommission III	Präsident	: J. Macura	(Tschechoslovakei)
	Ex-Präsident	: H. L. Jensen	(Dänemark)
	Vize-Präsidenten:	M. S. Ghilarov	(U.S.S.R.)
		J. van der Drift	(Niederlande)
Kommission IV	Präsident	: Y. Ishizuka	(Japan)
	Ex-Präsident	: F. Scheffer	(Deutschland)
	Vize-Präsidenten:	N. C. Brady	(U.S.A.)
		O. T. Rotini	(Italien)
Kommission V	Präsident	: V. A. Kovda	(U.S.S.R.)
	Ex-Präsident	: G. Aubert	(Frankreich)
	Vize-Präsidenten:	R. Dudal	(Belgien)
		I. Kanno	(Japan)
Kommission VI	Präsident	: I. D. Staicu	(Rumänien)
	Ex-Präsident	: R. M. Hagan	(U.S.A.)
	Vize-Präsidenten:	J. S. Kanwar	(Indien)
		C. Roquero de Laburu	(Spanien)
Kommission VII	Präsident	: B. Mitchell	(Grossbritannien)
	Ex-Präsident	: T. Sudo	(Japan)
	Vize-Präsidenten:	E. Mückenhausen	(Deutschland)
		N. I. Gorbounov	(U.S.S.R.)

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

a) im Jahre 1966 eine gemeinsame Tagung der Kommissionen II und IV stattfinden soll, Ort und Zeit später näher zu bestimmen;

b) Kommission V im September 1966 in Spanien ein Symposium organisiert über mediterrane Böden, mit Exkursionen nach Portugal und Marokko.

Der Beirat hat weiter

a) genehmigt dass der Mitgliedsbeitrag ab 1. Januar 1965 auf \$ 2.— erhöht werde;

b) beschlossen zur Bildung eines Spezialkomitees, welches die Satzung der IBG studieren soll zwecks eventueller Aenderungen welche, um die Satzungen bis auf die Gegenwart gültig zu machen, anzubringen sind.

c) sich einverstanden erklärt mit der Wiederbelebung des Komitees über Salzböden (siehe Mitteilungen No. 1, 1952, Seite 6, und No. 7, 1955, Seite 6)

d) beschlossen, dass je welches Komitee, offensichtlich in den Zustand der Inaktivität geraten, aufgelöst werde;

e) zugestimmt, dass die Waldboden-Arbeitsgruppe umgesetzt werde in eine Kommission für Waldbodenökologie, also mit Einschluss der betreffenden Interessengebiete der Kommissionen III, IV und V;

f) sich damit einverstanden erklärt, dass eine Arbeitsgruppe innerhalb Kommission II gestiftet werde, zum Studium der Terminologie der Humus-Bestandteile;

g) sich damit einverstanden erklärt, dass eine Arbeitsgruppe innerhalb Kommission V gestiftet werde, zum Studium der Terminologie der makro- und mikromorphologischen Bodeneigenschaften;

h) festgelegt, dass man studiere über die Möglichkeit mit dem Verlagswesen zusammen zu arbeiten an einer neuen Zeitschrift zur Veröffentlichung regionaler, bodenkundlicher Uebersichten.

5. Beschlüsse

1. Der Kongress drückt für die Arbeit der FAO und der UNESCO um den Projekt der Weltbodenkarte gut gelingen zu lassen, seine grosse Anerkennung aus. Beide Karten und die zugehörigen Berichte, dem Kongress vorgelegt, wurden als ein Schritt von höchster Wichtigkeit für die richtige Wertschätzung unserer ersten Wohlfahrtsquelle, den Boden, anerkannt. Der Projekt wird demnach von der Internationalen Bodenkundlichen Gesellschaft in jeder Hinsicht unterstützt.

Auf Grund dessen und des fundamentalen Beitrags des Projektes zur die Entwicklungs-Decade des Staatenvereins, empfiehlt der 8. Kongress der Internationalen Bodenkundlichen Gesellschaft in seiner Gesamtsitzung zu Bukarest, Rumänien, den 9. September 1964, aufs angelegentlichste:

a) dass die Fortsetzung des Projektes bis zu seinem vollständigen Erfolge gesichert sei;

b) dass die Bodenkundlichen Gesellschaften der einzelnen Länder und individuelle Mitglieder dem Projekte ihre völlige Mitarbeit geben mögen.

2. Die Internationale Bodenkundliche Gesellschaft, in gemeinsame Sitzung versammelt, den 9. September 1964 zu Bukarest, Rumänien, gibt ihren Gefühlen wärmsten Dankes, der Regierung der Rumänischen Volksrepublik für die herzliche und so effektive Gastfreundschaft, der IBG und ihren individuellen Mitgliedern bewiesen, hiermit Ausdruck; insbesondere aber ihre Würdigung des persönlichen Interesses Seiner Excellenz dem Präsidenten des Staatsrates der Rumänischen Volksrepublik in dieser Begebenheit;

beschliesst, seiner Durchlaucht ein Danktelegramm zu senden;

drückt seine tief empfundene Anerkennung aus für die gewaltige Arbeit welche der Präsident der Gesellschaft, Prof. Dr. N. C. Cernescu, und die Mitglieder des Organisationskomitees in der Organisation des Internationalen Kongresses geleistet und letzteres damit zu grossem Erfolg geführt haben.

Spezieller Dank wurde dem Präsidenten, Prof. Dr. N. Giosan, dem Generalsekretär, Prof. Dr. G. Obrejanu und dem Sekretär, Dr. I. Trifu, gebracht.

3. Worte des Dankes wurden ausgesprochen durch Dr. K. Quagraine (Afrika), Dr. L. D. Baver (Nord-Amerika), Dr. L. Nijensohn (Süd-Amerika), Dr. Ma Yung Chih (Asie) und Dr. R. Tavernier (Europa).

Die Beschlüsse und Dankbezeugungen wurden alle durch Akklamation von der Versammlung angenommen.

6. Ansprache des zurücktretenden Präsidenten, Prof. Dr. N. C. Cernescu

Meine Damen und Herren,

Mit der heutigen Tagung der Generalversammlung der I.B.G. finden die Arbeiten des VIII. Internationalen Bodenkundlichen Kongresses ihren Abschluss. Es wird uns sehr schwer fallen, eine wissenschaftliche Übersicht der im Rahmen der verschiedenen Kommissionen während dieser 10 Tage intensiver Arbeit entfalteten Tätigkeit aufzustellen. Diese Bilanz wird in den Berichten der Kommissionsausschüsse die in den Berichten des Kongresses veröffentlicht werden vorgelegt.

Ich muss aber das Interesse hervorheben, mit welchem die in den Kommissionen vorgebrachten Mitteilungen, sowie die im Rahmen der Symposien und der speziellen Tagungen stattgefundenen Diskussionen verfolgt wurden, jene wurden organisiert um eine Meinungseinheit in gewissen aktuellen Problemen der Bodenkunde zu erreichen, die zu sehr bedeutenden, die Forschungen im Bereich der Bodenkunde anbelangenden Beschlüssen und Vorschlägen, geführt haben.

Ich möchte allen jenen danken, die durch ihre aktive Teilnahme am Erfolg dieses Kongresses beigetragen haben, und vor allem dem Verwaltungsausschuss und den Kommissionsausschüssen, welche ihre Bemühungen nicht ersparten, notwendig um ein hohes wissenschaftliches Niveau in der Entfaltung der Kongressarbeiten zu erreichen. Es ist mir eine angenehme Pflicht insbesondere den ermächtigten Vertretern der FAO und UNESCO-Organisationen und den Internationalen Agenturen für Atomenergie zu danken, deren Mitarbeit in weitem Masse zur Steigerung der Geltung des gegenwärtigen Kongresses beigetragen hat.

Ich bin der Zustimmung aller sicher, indem ich wärmstens dem Generalsekretär, Herrn F. A. van Baren meinen Dank ausspreche für seinen sachkundigen Beitrag sowohl während der Organisationsperiode des Kongresses als auch während der Abwicklung der Arbeiten.

Das Organisationskomitee des Kongresses und die rumänischen Kollegen aus der Rumänischen Nationalen Bodenkundlichen Gesellschaft, sowie alle jene, die an der Organisierung des Kongresses und der Exkursionen mitgearbeitet haben, möchten durch mich ihrer besonderen Genugtuung Ausdruck verleihen, dass es ihnen gestattet war, am Erfolg dieses Kongresses einen Beitrag zu leisten, wodurch sie das ihnen geschenkte Vertrauen würdigten, dass Rumänien als Gastgeberland des VIII. Internationalen Bodenkundlichen Kongresses gewählt wurde.

Ein jeder Internationale Kongress ist dazu berufen, persönliche Kontakte herzustellen, und dergestalt trägt er dazu bei, den Frieden und die internationale Solidarität zu fördern und zu festigen.

Wir sind davon überzeugt, dass der VIII. Internationale Bodenkundliche Kongress auch in dieser Richtung einen weiteren Schritt auf dem Weg zur internationalen Verständigung gezeichnet hat.

Ich versichere Ihnen, dass das rumänische Volk eine lebendige Erinnerung über die lieben Gäste, die während dieses Kongresses unser Land besucht haben, bewahren wird.

Ich danke wärmstens den Kollegen, die das Wort ergriffen haben, für die herzlichen Würdigungen die sie ausgesprochen haben.

Ich bitte Professor Quirk, Vizepräsident der IBG das Präsidium zu ergreifen und seinen Bericht über den künftigen Kongress zu erstatten.

7. Ansprache des neu erwählten Vizepräsidenten, Prof. Dr. J. P. Quirk.

Herr Präsident, verehrte Damen und Herren,

Im Namen meiner Kollegen der Australischen Bodenkundlichen Gesellschaft und dem neu gewählten Präsidenten, Dr. E. G. Hallsworth, möchte ich beginnen meinen besten Dank auszusprechen für die Ehre, uns in der Wahl unseres Landes als Zusammenkunftsort des 9.ten Internationalen Kongresses erwiesen.

Dass wir die Grösse und Bedeutung der uns bevorstehenden Arbeit völlig realisieren und dass wir uns bemühen werden, das hohe Nivo früherer Kongresse und speziell dieses Kongresses zu Bukarest zu bestätigen, kann ich Ihnen versichern.

Ich weiss, Herr Präsident, dass bloss wenige der Abgeordneten nach diesem Kongress schon eher Australien besucht haben; und so werden Sie mir erlauben, Ihnen über unseren Kontinent einige kurze Notizen anzubieten.

Australien ist so gross wie Europa mit Ausschluss von Russland; andererseits so gross wie die Vereinigte Staaten. Sein Festland umfasst 3 Millionen Kwadratmeilen; ein Drittel davon liegt in den Tropen. Wir haben darin eine grosse Verschiedenheit von Böden, und manche, wie z.B. die Rotbraunen Erden und die „Mallisols“ betrachtet man als einzig in ihrer Art. Andere Bodengruppen kann man vergleichen mit solchen, die man findet im Mittelmeergebiet und Nord-Afrika, oder auch mit podsoligen und sonstigen ausgelaugten Böden z.B. im Hochland von Ost- und West-Australien.

Da viele unserer Böden entstanden sind aus stark verwittertem Muttermaterial, welches so weit verbreitet über den ganzen, alten Kontinent vorhanden ist, gibt es fast überall Phosphatmangel; ausserdem trifft man in Süd-Australien sehr oft Mangel an Spurenelementen. Moderne Landwirtschaft und andere Formen von Bodenbenutzung waren daher von der Entwicklung der Agrikulturtechnologie, zu welcher australische Boden- und Pflanzen-Wissenschaft bedeutende Beiträge lieferte, in hohem Grade abhängig. Ich bin überzeugt, dass die Böden selber einerseits, und die Resultate intensiver Forschungsarbeit andererseits, grosses Interesse bei den sie besuchenden Abgeordneten finden werden.

Eine weitere Versicherung, die ich Ihnen allen geben möchte, ist diese, dass Sie ohne Zweifel Vertrauen haben dürfen in einen warmen und freundschaftlichen Empfang in Australien und speziell in Adelaide, das die Gaststadt des nächsten Kongresses sein wird.

Wir haben das schöne Entgegenkommen, welches viele Australier von europäischen und nordamerikanischen Bodenkundlern genossen haben, keineswegs vergessen und wir sehen in dem 9.ten Kongress eine gute Gelegenheit, unseren überseeischen Kollegen zu zeigen, wiesehr wir ihre Gastfreundschaft gewürdigt haben.

Meine Damen und Herren, erlauben Sie mir, in Ihrem Namen, der Rumänischen Bodenkundlichen Gesellschaft und den rumänischen Bodenforschern die so eifrig gearbeitet haben um diesem Kongress einen hervorragenden Erfolg zu bereiten, unseren herzlichen Dank zu bezeugen.

Ich weiss, dass ich hier im Sinne aller Abgeordneten spreche, wenn ich sage, dass wir uns bevorzugt fühlten, diesem Kongress, „dem Frieden und Brot“ gewidmet, und eröffnet durch Seine Excellenz dem Präsidenten des Staatsrates der Rumänischen Volksrepublik, beizuwohnen. Wir sind höchst dankbar: Professor Giosan und seinen Kollegen des Organisationskomitees, unserem Präsidenten Professor Cernescu, unserem Vizepräsidenten, Professor Obrejanu und Professor van Baren, unserem Generalsekretär der IBG. Ich möchte ihnen allen von Herzen gratulieren, nicht allein wegen des grossen Erfolges des Kongresses und der Exkursionen, sondern auch für die extracurricula Anordnungen, für uns ausserhalb der Kongress-Sitzungen gemacht. Alles wurde mit so viel Distinktion und gutem Geschmack arrangiert. Wir haben das indertat sehr hoch geschätzt.

Es wäre nicht recht, wenn ich nun schliessen würde, ohne zu sagen, wie sehr wir das zuvorkommende und freundschaftliche Benehmen genossen haben. Sowa bleibt uns bei, auch wenn die Erinnerung an die technischen Verhandlungen mehr oder weniger verblichen sind!

Darum möchte ich als Schluss Jeden von Ihnen bitten, diesem Volke, welches unseren Kongress zu einem so grossen Erfolg verholfen hat, Ihre Würdigung dessen deutlich zu zeigen.

8. Nichts weiter zu verhandeln, schliesst Vizepräsident Quirk um 11.30 a.m. die Versammlung.

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

Soil Science Society of Ghana

This Society will hold its first annual conference at the Agricultural Research Institute at Kumasi from 3—5 December 1964. The technical sessions will be devoted to the soils of Ghana and their agricultural potentialities, whereas a field trip to study the soils of the forest and forest-interior savannah transitional zones is included in the programme.

Canadian Soil Science Society

The new council of the CSSS for the year 1964—1965 consists of the following members:

President	—	Mr. L. Farstad, Canada Agriculture, 6660 Marine Drive, Vancouver, B.C.
President-Elect	—	Dr. B. P. Warkentin, Department of Soil Science, McDonald College, Quebec.
Eastern Councillor	—	Mr. D. W. Hoffman, Department of Soils, O.A.C., Guelph, Ontario.
Western Councillor	—	Dr. G. R. Webster, Department of Soil Science, University of Alberta, Edmonton, Alta.
Secretary	—	Dr. J. E. Brydon, Soil Research Institute, Canada Agriculture, Ottawa, Ontario.

Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo

The Mexican Society of Soil Science organized its first national congress from 15 to 17 July, 1963. The proceedings are now available at a price of US \$ 4.— and are to be ordered from:

Ing. J. Jesus Romero Chávez
Secretario de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo
Colegio de Post-Graduados
Chapingo, México.

The papers presented are quite diversified, there are some on Statistics, Nematology, Irrigation, Genetics, etc., all of them related in some way to Soil Science or Technology.

The articles come mainly from research projects carried in educational as well as governmental institutions, but one can find also contributions from individuals and commercial companies.

Turkish Society of Soil Science

We welcome this new Society which has been founded May 15th, 1964. The officers elected as members of the Executive Committee are:

President	—	Prof. Dr. Kerim C. Çaglar, Faculty of Agriculture, Ankara.
Vice-President	—	Mesut Özüygür, Director, Soil and Fertilizer Research Institute, Ankara.
Secretary	—	Prof. Dr. İlhan Akalan, Faculty of Agriculture, Ankara.
Treasurer	—	Prof. Dr. Hüseyin Ünal, Faculty of Agriculture, Ankara.
Members	—	Dr. Burhan Kaçar, Faculty of Agriculture, Ankara.
	—	Prof. Dr. Mecit Çagatay, Faculty of Agriculture, Ankara.
	—	Prof. Necmi Sönmez, Faculty of Agriculture, Ankara.

NEW EDITIONS — NOUVELLES EDITIONS — NEUE AUSGABEN

Soil Science Dictionary compiled by Prof. Dr. Gr. Obrejanu, Dr. I. Trifu, B. Slusanski, A. Boico.

One of the many outstanding activities of the Rumanian Organizing Committee of the 8th International Congress of Soil Science has been the editing of a polylingual dictionary. 6415 scientific terms used in any of the fields of soil science have been listed in five languages: english, french, german, rumanian and russian.

This 691 page volume with complete indices, prepared specifically for the Congress-participants is available at the special reduced price of **US \$ 3.00 including postage for members of the I.S.S.S.** Orders are to be sent to the Office of the Secretary-General only.

Science du Sol

Pedological literature is enriched by a new french periodical "Science du Sol" edited by the French Society of Soil Science. It is scheduled to appear semi-annually.

The first number appeared as a special introductory number in 1963. The first semi-annual copy was published in 1964. It is meant to be open for papers in all specialized fields of soil science.

Subscription price is NF 30.— per year and should be paid to the Association Française pour l'Etude du Sol, Etoile de Choisy, Route de Saint-Cyr, Versailles (S & O), C.C.P. Paris 195-465.

An Annotated Bibliography of Memoirs and Papers on the Soil of the British Isles.

Part I: The classification, morphology, distribution and reclamation of British soils. Editor and Compiler: B. T. Bunting, M. A. Published by Geomorphological Abstracts, Department of Geography, London School of Economics, Aldwych, London, W.C.2.

This bibliography is a real source of information for any soil geographer interested in soils and soil science in the United Kingdom. It is conceived in 2 parts. Part A deals with Systematics and General Papers, divided over 10 more or less specialized chapters as e.g. on the one hand, soil science and geomorphology, and on the other, forest soils, peat soils, etc. Chapter 11 of this part reviews a soil map of the United Kingdom. Part B contains an annotated list of regional and local papers divided over 16 geographic regions including the Channel Islands. The Index lists over 500 names of authors. The very low price is 10/— or \$ 1.40.

Chemistry of the Soil. Editor Firman E. Bear. Reinhold Publishing Corporation, New York, 2nd edition, 1964, pp. 515. American Chemical Society, Monograph 160 (A.C.S. Mon. 126,1955). \$ 20.—.

A new edition of Dr. Bear's well-known text book has long been looked forward to. Thanks are now due to both editor and the authors who cooperated in writing the 12 chapters and succeeded in composing the most comprehensive review on soil chemistry that has been published up till now.

The well documented chapters contain an up-to-date treatment of the following subjects:

1. Chemistry of soil development, Isaac Barshad.
2. Chemical composition of soils, Marian L. Jackson.
3. The physical chemistry of soils, S. J. Toth.
4. Cation and anion exchange phenomens, Lambert Wicklander.
5. Soil organic matter, J. L. Mortimer and Frank L. Himes.
6. Biochemistry of Soil, I. L. Stevenson.
7. Acid, alkaline, saline and sodic soils, Lloyd T. Seatz and H. P. Peterson.
8. Trace elements in soils, Robert L. Mitchell.
9. Soil fixation of plant nutrients, Louis T. Kardos.
10. Soil chemistry and plant nutrition, Mack Drake.
11. Radio-isotopes and soils, E. R. Graham.
12. Methods for chemical analysis of soils, William J. Hanna.

The name of I.S.S.S.'s honorary member Firman E. Bear and those of the other expert authors guarantee an excellent presentation of these subjects, resulting not only in a highly qualified text book but also in a reference book which should be on hand in anyone's soil science library.

A Biocenoze do Solo na Produção Vegetal por Dr. A. Primavesi e Dra. Anna Maria Primavesi, mit Zusammenfassung in Deutsch, with summary in English, pp. 205. Universidade de Santa Maria, RGS, Brasil.

This volume, the first of a trilogy, contains a very comprehensive account of the interrelationship of all the living factors within one and the same vital space: the soil. It is stressed that soil is a dynamic body in which micro-organisms in their relation to plant, and vice versa, as biotic associations in a three phase system determine the ultimate trend of development. In 8 chapters the following aspects find treatment:

I. Soil biocoenosis; II. Micro-organisms; III. The source of nitrogen in the soil; IV. Other sources of nitrogen; V. Transformation of mineral substances in the soil; VI. Micro-life and agricultural practices; VII. The soil pathogens; VIII. The formation of manure.

Dr. and Mrs. Primavesi are to be gratulated on their basic approach which merits the attention of those whose interest is in the synthesis of soil-life dynamics!

Soils, their chemistry and fertility in tropical Asia by R.V. Tamhane, D. P. Motiramani, Y. P. Bali, in collaboration with Ray L. Donahue, Ford Foundation Consultant on Soil and Fertilizers. Prentice-Hall of India (Private) Ltd., New-Delhi. Rs. 12.00.

This is an excellent text book for students in agriculture in tropical regions. Adopted from R. L. Donahue's "Introduction to soils and plant growth" it has been conceived in the first place to satisfy India's need of easily digestible information on soils and with some extra effort finally to Tropical Asia. This follows notably from the pictures which illustrate the book, data on soil erosion and related problems, and from the chapter on fertilizers and their use. When ever data pertaining to soil physics studies were available, this has been included in tables and text. Indeed the well presented volume is proof of the positive result to be achieved through international cooperation.

Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung und Bodenkunde, General Register 1964, Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr., Germany. Price DM 25.—.

It will be pleasant news to the subscribers to this world famous german periodical that a General Register, covering the contents of volumes 56—100, edited in 1952—1963, is now from the press. 1718 papers published during this period have been listed, grouped according to subject matter. An authors' index concludes the volume.

of the Service de Physiologie Végétale of the University of Brussels, by Prof. T. W. Walker of the Lincoln College of New Zealand; and by Prof. S. E. A. McCallan of the Boyce Thompson Institute for Plant Research of New York.

Prof. B. C. Loughman discussed the theme: "Absorption and metabolism of sulphur in plants", putting into evidence the actual knowledge of plant metabolic processes in which the sulphuric ion takes place. It is shown that, while absorption occurs in form of sulphate, fixing mechanisms include a reduction stage which precedes the incorporation into an amino acid of a reduced sulphur compound.

Prof. C. Arnaudi introduced in the second session of the symposium a discussion on the microbial functions in sulphur metabolism in soil. It was demonstrated that sulphur takes part in some fundamental processes whereas its useful or useless economical consequences may differently be revealed in the soil. In such processes the presence of the mineralizing microflora is of great agricultural importance.

Prof. M. V. Homès, presiding the third session, introduced the interactional aspect of sulphur in plants and soil. It was particularly evidenced how sulphur penetrates tissues by means of a competitive and synergistic mechanism and how interactions may be expressed in terms of mathematics so to reach useful deductions in the fields of physiology, ecology and agriculture.

Prof. T. V. Walker commented on the sulphate fertilization of cultures and pointed out that these last ten years the problem of sulphur as a plant nutrient was of increasing interest as a result of the introduction of sulphate fertilizers in large regions of the southern hemisphere.

In the last session on sulphur as a fungicide, Prof. S. E. A. McCallan summarized the actual knowledge on the mode of action of organic and inorganic compounds of sulphur and observed that, in spite of numerous studies carried out by several investigators, the mechanisms is not yet clearly understood.

Each of the five sessions of the symposium starting with the general lecture, was followed by numerous and interesting communications. At the end, Prof. O. T. Rotini, in summarizing, pointed to the high level of discussions and interventions during the various sessions, allowing of a critical analysis of the development and conclusions reached in any theme of the symposium. He closed the meeting with the announcement that the sixth symposium of *Agrochimica* will be held from 5—10 September 1966 at Villa Monasterio in Varenna (Lake of Como) with the subject: "Transfer of Organic Molecules within Plants".

**MISCELLANEOUS NEWS — INFORMATIONS DIVERSES —
VERMISCHTE MITTEILUNGEN**

Dr. Guy Smith wins soil science award.

The American Society of Agronomy presented its 1964 Soil Science Achievement Award to Dr. Guy D. Smith of the United States Department of Agriculture, Washington, D. C., at a banquet highlighting the 56th annual meeting of the organization, November 18th, at Kansas City, Mo.

Dr. Smith has been Director of Soil Survey Investigations, Soil Conservation Service, since 1963. His award is based on the development of a new soil classification system, published in 1960 by the U.S. Department of Agriculture as the culmination of a decade of cooperation with hundreds of soil scientists in the United States and other nations. The new system provides, for the first time, a system of soil classification with assumptions so rigidly defined and principles so precisely stated that men who see the same thing can arrive at the same conclusion. Its development has done much to encourage more precise study of soils leading to soil maps of greater prediction value for agriculture, forestry, range management, engineering, urban planning, and other uses of soil surveys.

Dr. Smith was born at Atlantic, Iowa. He received a B. S. degree in agriculture from the University of Illinois in 1930 and a Ph. D. in Soil Science from the same university in 1940. He received an M. A. degree in Soil Science from the University of Missouri in 1934. He has been with the U.S. Department of Agriculture since 1946. He is author of over 25 research papers.

Dr. Smith received the Department of Agriculture's Distinguished Service Award in 1962. He was president of the Soil Science Society of America in 1958—59. He is a Fellow of the American Society of Agronomy and the Geological Society of America and a member of the Soil Conservation Society of America, the International Society of Soil Science, the British Society of Soil Science, and the Belgium Society of Pedology.

Soviet Soil Science.

The cover-to-cover translation of POCHVOVEDENIYE into English and publication of this material as SOVIET SOIL SCIENCE is a project of the Soil Science Society of America, Inc. as of January 1964.

The project was made possible by a grant from the National Science Foundation of Washington, D.C. SOVIET SOIL SCIENCE bears the same issue numbers as POCHVEVEDENIYE and, therefore, will have 12 numbers per year.

The first translation was No. 1, January 1958, published by the American Institute of Biological Sciences with financial support of the National Science Foundation. Back issues for 1958 through 1963 are still available.

*Subscription Prices
1964 Series*

(Postage and handling charges of foreign subscriptions are additional)

\$ 9.00 per year — to members of the Soil Science Society of America, Inc. **only** when the institutional libraries are current subscribers.

30.00 per year — to university, college and other libraries of nonprofit organizations.

40.00 per year — to industrial institutions or other libraries

A special price to individuals other than SSSA members will be furnished upon request by the libraries of the institution where these individuals are associated, provided the libraries are current subscribers.

If an individual writes directly, he must indicate his association with an organization and provide the correct name and address of the library of the organization in order that it can be established as a current subscriber to **Soviet Soil Science**.

Please forward orders to: Dr. Matthias Stelly
Executive Secretary-Treasurer
Soil Science Society of America, Inc.
677 South Segoe Road
Madison, Wisconsin, USA, 53711

Société Française de Microbiologie.

La Section de Microbiologie du Sol de cette Société tiendra sa Réunion Annuelle de 1965 le Jeudi 4 Février. Le thème à l'ordre du jour de ce Colloque est „Métabolisme de l'Azote dans le Sol”.

Ceux qui pensent pouvoir participer à ce Colloque sont priés de le faire savoir à: Mr. POCHON, Institut Pasteur, Paris XVe, France.

UNESCO-Conferentie on Principles and Methods of Integrating Aerial Survey Studies of Natural Resources for Potential Development, held at Toulouse (France), 21—28 September 1964.

This conference was sponsored by UNESCO and organized jointly with the Centre National de la Recherche Scientifique, Service de la Carte de la Végétation and with the Faculté des Sciences of the University of Toulouse. The main purpose of this conference was to study the possibility for making integrated studies of the natural environment in particular with regard to developing regions and development projects. The need for integrated surveys, consisting of carefully balanced projects in which experts from different disciplines such as geology, engineering, soil science, plant sciences, geography and several social sciences cooperate, is becoming more apparent every day. In many cases only this comprehensive and integrated approach gives the possibility for evaluating the resources and limitations of a region. The development of suitable scientific techniques for the use of aerial photography also provides an effective means for bringing this into practice.

The conference was attended by nearly threehundred experts from various countries and disciplines. In its first sessions a series of background papers on the use of aerial photographs in the sciences involved, such as: Photogrammetry, Geomorphology, Phytosociology, Soil Science and Geology were considered. Special treatment in separate background papers was given to the use of aerial photography in the investigation of natural resources in the USSR and to the methodology of integrated survey. In the following sessions examples of integrated surveys of natural resources in several parts of the world were discussed and special contributions from experts in several disciplines were brought to the attention of the conference. The conference concluded with panel sessions on subjects such as:

- a) The nature of integration and the limitations of integrated surveys,
- b) types of surveys appropriate under different circumstances,
- c) minimum requirements for integrated surveys feasible in developing countries,
- d) advanced types of aerial surveys,
- e) the role of integrated surveys in development planning.

Throughout the conference it was clear that soil surveys and related investigations have a large role to play within the context of integrated surveys. The soil surveyor must, however, be able to use the most efficient methods available and he must be prepared to work in close cooperation with experts in related disciplines and in the social sciences.

DR. A. P. A. VINK

OBITUARY — NECROLOGIE — NEKROLOGIE

Herbert Greene, M.C., D.Sc.

(1897—1964)

Dr. Herbert Greene, expert on tropical soils, died suddenly in Lagos, Nigeria, on April 29th 1964, while on an advisory visit to that country. He was born in Kashmir in 1897, and educated at Mill Hill School in England and St. Andrews' University in Scotland. War service with the Royal Garrison Artillery in Flanders, during which he was awarded the Military Cross and bar, interrupted his university training, but in 1921 he graduated with distinction in chemistry.

After three years post graduate research at St. Andrews he took up an appointment in Khartoum, working under the late Dr. A. F. Joseph at the Wellcome Tropical Research Laboratories. His association with the Sudan lasted more than twenty years during which time he became one of the leading experts in arid soils and carried out studies on salinity. He examined the problems of salt movement under irrigation, and the methods of preventing alkalisation, and in this way he made a major contribution to the successful development of the Gezira Scheme for large scale cotton cultivation in the Sudan.

In 1933 Greene's translation of Vagelers' book was published under the title of *An Introduction to Tropical Soils*; this was the first book in English on modern tropical soil science, and greatly enlarged Greene's own outlook on the subject.

In the Second World War he served with the Sudan Defence Force, and in 1945 he retired from the Sudan to take up a post with the Food and Agriculture Organization of the United Nations in Washington. During this period he wrote for FAO the short book *Using Salty Lands* which has become a well known guide to the problems and is used in many countries. In 1950 he went to Rothamsted Experimental Station as Advisor on Tropical Soils, first with the Colonial Office and subsequently with the newly formed Department of Technical Cooperation. In this capacity he travelled widely throughout the tropics and became well known to many soil specialists and agricultural officers working in isolated districts. Herbert Greene formed an invaluable liaison officer between individual workers in the field and research scientists in Britain and elsewhere. His experience and depth of interest encouraged and stimulated all whom he met, and helped them to see their own work in a fresh light, and often to discover new approaches. His own character and personality were a great asset in this vocation, and enabled him to establish friendly understanding and inspire confidence in young workers from all countries.

During 1961 and 1962 he was President of the British Society of Soil Science, and before that had served twice on the Council. His Presidential Address (*J. Soil Sci.* 14, 1, 1963) dealt mainly with problems of waterlogged and paddy soils and forms an interesting contrast to his earlier experience in arid areas and the problems of salinity. His colleagues in the British Society will miss his regular attendance and stimulating companionship at their meetings, and soil scientists the world over who had met him or corresponded with him will feel that a most valuable link has been broken.

He is survived by his wife whom he married in 1932 and by his two daughters.

Gabriel Bertrand

(1867—1964)

Membre honoraire de l'Association Internationale de la Science du Sol.

Gabriel Bertrand est né à Paris le 17 mai 1867. Il fut d'abord étudiant à l'École de Pharmacie et obtint en 1894 son diplôme de pharmacien de première classe. En même temps, il suivit, au Muséum d'Histoire Naturelle, les cours de chimie de Frémy, de 1886 à 1889 (année où il fut mis hors concours et reçut le prix spécial offert par Frémy) et aussi divers autres enseignements, ce qui lui permit d'acquérir une solide formation de chimiste et de naturaliste.

En 1890, à 23 ans, il est nommé au Muséum préparateur à la chaire de chimie appliquée aux corps organiques. En 1900, Duclaux le prend comme préparateur et le

comme Chef de Service à l'Institut Pasteur. Docteur ès sciences physiques en 1904, il est nommé en 1905, à la mort de Duclaux, chargé de cours à la Faculté des sciences et titularisé comme professeur en 1908, tout en restant chef de service à l'Institut Pasteur où il a son laboratoire et où il continua à travailler après sa retraite comme professeur.

Son oeuvre scientifique est considérable (plus de 600 notes et mémoires) extrêmement variée et profondément originale. Elle a ouvert la voie à des recherches nouvelles et à de nombreuses applications. Nous ne saurions la résumer en quelques lignes. Nous nous bornerons à quelques rapides citations:

études sur le venin des vipères et des crapeaux poursuivies au Muséum avec Physalix et qui ont conduit à la préparation de sérums antivenimeux mis a point par Calmette;

recherches sur les hormones et notamment sur l'adrénaline, sur les sucres, sur les enzymes. Dès 1897 il conçoit une théorie générale de la constitution des enzymes, théorie nouvelle à l'époque, devenue presque banale aujourd'hui;

recherches sur les oligoéléments, travail considérable et difficile, auquel il s'attacha avec une remarquable ténacité et un grand succès. Il mit au point, avec ses collaborateurs, des techniques d'analyse extrêmement fines, sûres et spécifiques. Il pût ainsi démontrer la présence constante dans les végétaux d'éléments n'existant qu'à l'état de traces qu'il appela oligo-éléments et ensuite, opérant dans des milieux de culture parfaitement définis, où tous les éléments existant sauf celui dont on vint déterminer le rôle, mettre en évidence, dans de nombreux cas, la nécessité biologique de la présence de tel ou tel élément par exemple Zn, Mn, ou Bo.

En 1923 Gabriel Bertrand a été élu membre à l'Académie des Science, en 1926 membre de l'Académie d'Agriculture qu'il présida en 1935. Il était grand officier de la Légion d'Honneur et faisait partie de nombreuses sociétés scientifiques étrangères. Il avait été élu membre honoraire de l'Association Internationale de la Science du Sol au Congrès de Paris en 1956.

TROPICAL ABSTRACTS

COMPILED FROM WORLDLITERATURE ON
TROPICAL AND SUBTROPICAL AGRICULTURE

Tropical Abstracts is prepared by the Advisory and Documentation Bureau, Department of Agricultural Research, Royal Tropical Institute, Amsterdam. The staff of the Bureau consists of a dozen specialists on tropical agriculture, all graduates of the Agricultural University at Wageningen, the Netherlands. These specialists maintain a constant scrutiny of books, reports and over 1,200 periodicals on tropical and subtropical agriculture and allied subjects, dealing with research and application alike, including climate, soils and plant nutrition. A selection of abstracts and book reviews prepared by the staff is published in **Tropical Abstracts**, appearing monthly.

By request, subscribers will obtain, by return of mail, photocopies of any paper mentioned in **Tropical Abstracts** at a rate of Dutch guilders 0.50 (15 \$ cents, 1 s.) per page of text.

Copies of abstracts in the form of filing cards (size $7\frac{1}{2}$ x $12\frac{1}{2}$ cm) can be supplied to subscribers to **Tropical Abstracts** in any number at the rate of Dutch guilders 0.05 (2 \$ cents, $1\frac{1}{2}$ d.) per card. Separate subscriptions to filing cards dealing with specific subjects or products, are at the same rate.

Increase your up-to-date knowledge on tropical soils in relation to man, animal and plant by reading Tropical Abstracts.

Subscription rate for Volume 20, 1965 (12 issues without separate index): Dutch guilders 35.— (US \$ 10.—, £ 3.10) post free. Subject and author index for 1965: Dutch guilders 3.50 (US \$ 1.—, 7 s.) post free. Bankers: Algemene Bank Nederland N.V., Amsterdam.

Please address all correspondence and requests for free introduction copies to:

ADVISORY AND DOCUMENTATION BUREAU
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH

ROYAL TROPICAL INSTITUTE

63 MAURITSKADE, AMSTERDAM-O, THE NETHERLANDS

ROYAL TROPICAL INSTITUTE

Department of Agricultural Research

DIRECTOR: DR. R. BRINK

ADVISORY AND DOCUMENTATION BUREAU

(Chief: Dr. Ir. J. J. Duyverman)

Technical assistance abroad

Surveys and investigations

"Tropical Abstracts"

Information service

Documentation

SOILS LABORATORY

(Chief: Prof. Dr. Ir. F. A. van Baren)

Physical, chemical and mineral analysis

including: clay minerals

minor elements

Foliar diagnosis

CHEMICAL AND BIOLOGICAL LABORATORIES

(Chief: Ir. J. E. Heesterman)

Chemical analysis of tropical products

Quality tests

Advice on processing and transportation

Insect damage

Botanical identification

Advice on tropical wood technology

PRODUCT DIVISION OF THE TROPICAL MUSEUM

(Curator: Mr. J. R. Cattie)

Permanent and temporary exhibits

Product collections for educational purposes

— write for free information booklet —

SPECIAL OFFERS TO MEMBERS

Soil Science Dictionary

English, French, German, Rumanian, Russian
6415 terms

edited

by

Organisation Committee of the 8th International Congress of
Soil Science, Bucharest, Rumania.

PRICE FOR MEMBERS ONLY:

\$3.00

(including postage)

Orders through the Office of the Secretary-General, 63 Maurits-
kade Amsterdam, Netherlands.

ONE MEMBER — ONE COPY

Soil Micromorphology

edited

by

A. Jongerius

Publishing Company, Amsterdam, London, New York.

PRICE FOR MEMBERS ONLY:

in U.S.A.: \$18.—; Rest of the World: Dfl. 45.— or £4.10.0.

Orders through the Office of the Secretary-General, 63 Maurits-
kade, Amsterdam, Netherlands.

ONE MEMBER — ONE COPY

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

*Only to be ordered with
the sole agent:*

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

Seulement en vente chez:

**VORKRIEGS
VERÖFFENTLICHUNGEN
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 Proceedings. 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 Sections. 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. 8vo.

(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.