

No. 3

1953

BULLETIN

OF THE

INTERNATIONAL SOCIETY
OF SOIL SCIENCE

•

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE
DE LA SCIENCE DU SOL

•

International Society of Soil Science

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

COUNCIL:

Executive Committee:

President: R. Tavernier, Rozier 6, GENT, Belgium.
Vice-President: F. Jurion, I.N.E.A.C., 12 Rue aux Laines, BRUSSELS, Belgium.
Past-President: C. H. Edelman, Duivendaalse Laan 2, WAGENINGEN, Netherlands.
Act. Secretary-Treasurer: F. A. van Baren, Royal Tropical Institute, 63 Mauritskade, AMSTERDAM, Netherlands.

Honorary Members:

Sir E. John Russel, Campsfield Wood, WOODSTOCK, Oxon, England.
Dr D. J. Hissink, Huize Avondlicht, HAREN, Netherlands.
Prof. Dr W. P. Kelley, University of California, 120 Hilgard Hall, Berkeley 4, Cal., U.S.A.
Prof. Dr S. Winogradsky, Institut Pasteur, PARIS, France.
Prof. Dr E. A. Mitscherlich, PAULINENAUE, Westhavelland, Germany.
Prof. Dr A. Demolon, Avenue Franklin Roosevelt, PARIS 8, France.

Representatives of National Societies:

BELGIUM: L. de Leenheer, Landbouwhogeschool, GENT.
NETHERLANDS: A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, KAMPEN.
SPAIN: J. M. Albareda, Instituto de Edafologia, Serrano 113, MADRID.
UNION OF SOUTH AFRICA: C. R. van der Merwe, Department of Agriculture, Union Building, PRETORIA.
UNITED KINGDOM: E. W. Russell, Department of Agriculture, OXFORD.
U.S.A.: J. B. Page, Department of Agronomy, Texas Agricultural and Mechanical College, College Station, TEXAS.

Representatives of the Members who are residents in countries without a National Society with at least 20 members of the I.S.S.S.

East Asia: A. G. Asghar, Punjab, Canal Bank, Moghal Pura, LAHORE, Pakistan.
Middle East: A. Reifenberg, Hebrew University, JERUSALEM, Israel.
New Zealand and Australia: N. H. Taylor, Soil Bureau, 54 Molesworth St., WEL-LINGTON, New Zealand.
Northern Europe: J. Lindeman, Agricultural College of Norway, VOLLEBEKK, Norway.

Société Internationale de la Science du Sol

Bureau: Chez Institut Royal des Régions Tropicales,
63 Mauritskade, Amsterdam, Pays Bas.

CONSEIL:

Comité Exécutif:

Président: R. Tavernier, Rozier 6, GENT, Belgium.
Vice-Président: F. Jurion, I.N.E.A.C., 12 Rue aux Laines, BRUSSELS, Belgium.
Ex-Président: C. H. Edelman, Duivendaalse Laan 2, WAGENINGEN, Netherlands.
Secrétaire-Trésorier ad. int.: F. A. van Baren, Institut Royal des Régions Tropicales, 63 Mauritskade, AMSTERDAM, Netherlands.

Membres Honoraires:

Sir E. John Russel, Campsfield Wood, WOODSTOCK, Oxon, England.
Dr D. J. Hissink, Huize Avondlicht, HAREN, Netherlands.
Prof. Dr W. P. Kelley, University of California, 120 Hilgard Hall, Berkeley 4, Cal., U.S.A.
Prof. Dr S. Winogradsky, Institut Pasteur, PARIS, France.
Prof. Dr E. A. Mitscherlich, PAULINENAUE, Westhavelland, Germany.
Prof. Dr A. Demolon, Avenue Franklin Roosevelt, PARIS 8, France.

Représentants des Sociétés Nationales:

BELGIQUE: L. de Leenheer, Landbouwhogeschool, GENT.
PAYS BAS: A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, KAMPEN.
ESPAGNE: J. M. Albareda, Instituto de Edafologia, Serrano 113, MADRID.
UNION DE L'AFRIQUE DU SUD: C. R. van der Merwe, Department of Agriculture, Union Building, PRETORIA.
ROYAUME UNIE: E. W. Russell, Department of Agriculture, OXFORD.
E.U.A.: J. B. Page, Department of Agronomy, Texas Agricultural and Mechanical College, College Station, TEXAS.

Représentants des Membres qui résident dans les pays sans une Société Nationale d'au moins 20 membres de la S.I.S.S.

Asie Orientale: A. G. Asghar, Punjab, Canal Bank, Moghal Pura, LAHORE, Pakistan.
Le Moyen Orient: A. Reifenberg, Hebrew University, JERUSALEM, Israel.
Nouvelle Zélande et Australie: N. H. Taylor, Soil Bureau, 54 Molesworth St., WEL-LINGTON, New Zealand.
Europe du Nord: J. Lindeman, Agricultural College of Norway, VOLLEBEKK, Norway.

BULLETIN

OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE

BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL

No. 3

1953

CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE IN BELGIAN CONGO 1954

CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL AU CONGO BELGE EN 1954

Some time has elapsed since the *First Circular about the 5th International Congress of Soil Science*, to be held in Leopoldville, Belgian Congo, in August 1954, was sent to the members of the Society. It was not then possible to give any detailed information about the cost of participating in the Congress. The provisional estimation is that it will cost between 60.000 and 65.000 Belgian francs for members resident in Western Europe. This figure includes the cost of transportation from Brussels to Leopoldville and back, the stay at Leopoldville and the participation in the three post-congress tours.

Although it must be admitted that this cost seems rather high, there is no reason to doubt that a sufficiently large number of our members will be able to attend this first congress of the Society to be held in a tropical region to ensure a success comparable to those previously organised by our Society.

The Organising Committee is devoting itself wholeheartedly to ensuring the success of this forthcoming congress, but it will undoubtedly be greatly helped in its efforts if it knows that it has the active support of our members.

The Organising Committee has asked if members would notify them of any important pedological problems that should be brought to the attention of the Congress. They have already received the following suggestions:

- Fertility of rice soils,
- Weathering of rocks from a mineralogical, chemical and physical point of view,
- Soil conservation in its strictly pedological aspects,
- Classification of soils, based on soil

Il y a quelque temps que la première circulaire relative au Cinquième Congrès International de la Science du Sol, qui aura lieu à Léopoldville, au Congo Belge, en août 1954, a été envoyée aux membres de la Société. A ce moment il n'était pas encore possible de donner des renseignements au sujet des frais requis pour la participation au Congrès. Actuellement, on peut donner une estimation provisoire de ces dépenses qui seront de francs belges 60.000 à 65.000 pour les membres domiciliés en Europe Occidentale. Dans ce prix sont inclus les frais d'avion de Bruxelles à Léopoldville, de séjour à Léopoldville et aussi ceux pour la participation aux trois excursions prévues.

Bien qu'il faille admettre que ces frais sont assez élevés, il n'y a aucune raison de douter qu'une large participation de nos membres garantisse à ce premier congrès dans une région tropicale un succès comparable à celui des autres conférences internationales organisées antérieurement par notre Société. Le Comité d'organisation se dévoue à la réussite du prochain congrès et sera encore stimulé dans son effort s'il se sent soutenu.

Un des soucis du Comité organisateur est d'être informé des problèmes pédologiques importants à soumettre à l'attention spéciale des participants. Le Comité d'organisation a déjà reçu plusieurs suggestions telles que:

- la fertilité des sols de rizières,
- l'altération des roches aux points de vue minéralogique, chimique et physique,
- la conservation des sols, sous son aspect strictement pédologique,
- la classification des sols, basée sur les caractéristiques du profil (voir

profile characteristics (see announcement of the President of Commission V in this Bulletin).

The Organising Committee will favourably consider these propositions and, if necessary, will organise joint sessions of two or more Commissions in order to guarantee a successful discussion.

Members interested in the Congo Congress, whether they will be able to participate or not, are urgently requested to send their scientific contributions, as well as their suggestions, to the General Secretary's Office of the Fifth International Congress of Soil Science, 12 Rue aux Laines, Brussels, Belgium.

The subjects to be discussed in their papers need not necessarily be related to the pedology of tropical regions, although tropical soils will probably receive special attention.

The 2nd circular, giving supplementary information about the programme of the Congress, will be distributed during July.

communication du Président de la Commission V, insérée dans ce Bulletin).

Le Comité d'organisation envisage la possibilité de donner une suite favorable à ces propositions et s'il est nécessaire il mettra sur pied des sessions communes des Commissions.

Les membres intéressés, soit qu'ils aient l'intention de participer au congrès ou non, sont instamment priés d'envoyer leurs communications scientifiques, comme leurs suggestions, au Comité d'organisation. Les sujets à discuter dans les contributions ne doivent pas nécessairement être liés à la pédologie des régions tropicales, bien que les sols tropicaux recevront probablement une attention spéciale.

La deuxième circulaire qui sera envoyée au cours de juillet donnera des détails complémentaires concernant le programme du congrès.

ANNOUNCEMENTS FOR COMMISSION V

The Chairman of Commission V has received from members of the Commission, and from others in the I.S.S.C., suggestions regarding the program at the Leopoldville Congress to be held July-August, 1954. Suggestions are as follows:

1. That papers be mimeographed or printed in advance so that members can be prepared to discuss them.
2. That a strict time schedule be arranged, that will allow ten minutes for each author to present his paper and ten minutes for discussion.
3. That the program should stress genesis and classification of soils, with less emphasis on cartography.
4. That genesis, physical, chemical and mineral properties of soils of tropical and subtropical regions be stressed; and that soil genesis in these regions be compared with that of temperate regions.
5. That one session be devoted entirely to comprehensive classification systems of soils of the entire world. Two major research agencies are already working on this problem. Members who wish to offer classification schemes are urged to define each major unit of classification

COMMUNICATIONS POUR LA COMMISSION V

Certains membres de la Commission et d'autres personnes faisant partie de la S.I.S.S. ont fait parvenir au président de la Commission V des suggestions concernant le programme du Congrès qui sera tenu à Léopoldville en juillet-août 1954. Ces suggestions sont les suivantes:

1. De faire polycopier ou imprimer à l'avance les textes, pour permettre aux membres de préparer d'éventuelles remarques en vue des discussions.
2. De fixer un horaire précis, prévoyant dix minutes pour chaque auteur pour présenter son texte et dix minutes pour la discussion.
3. De mettre l'accent dans le programme sur la genèse et la classification des sols, et d'accorder moins d'attention à la cartographie.
4. D'attacher une importance capitale à la genèse, aux propriétés physiques, chimiques et minéralogiques des sols des régions tropicales ou subtropicales et à la comparaison de la genèse des sols de ces régions à celle des régions à climat tempéré.
5. De consacrer une séance complète aux systèmes généraux de classification des sols du monde entier. A l'heure actuelle déjà deux impor-

(like Great Soil Groups, Suborders and Orders) and to bring 1/4-scale profile samples or color photos to represent each of these classificational units. Diagrams and color sketches, with structure indicated, would be useful.

6. One member has suggested that undisturbed samples of soil horizons under discussion (e.g. Solonetz columns) be used for illustration of papers at the meetings.

Commission V will welcome further suggestions from members.

tants groupes de recherche s'occupent de ce problème. Les membres qui désirent introduire des schémas de classification sont priés de définir chaque grande unit de la classification (p. ex. les grands groupes de sols, les sous-ordres et les ordres) et de joindre des échantillons de profils à l'échelle du 1/4 ou des photos en couleurs, représentant chacune de ces unités. Des diagrammes et des croquis en couleurs figurant la structure seraient très utiles.

6. Un membre a suggéré d'utiliser, pour l'illustration des communications présentées au Congrès, des échantillons intacts d'horizons de sols en discussion (p. ex. colonnes Solonetz).

La Commission V recevra volontiers d'autres suggestions émises par les membres.

INTERNATIONAL NOMENCLATURE COMMITTEE

F.A.O. Multilingual Vocabulary of
Soil Science terms

I was invited by F.A.O. to complete the vocabulary which was started by Dr. H. Greene in 1949. Dr. Greene reported on the progress made to the Amsterdam Congress in 1950 (*Transactions*, volume IV, p. 180). The Congress passed a resolution inviting national nomenclature committees to scrutinize the vocabulary presented by Dr. Greene, and to send their comments on it to F.A.O.

I went to Rome in October, 1952, and spent six weeks revising the vocabulary in the light of the comments and criticisms received from nomenclature committees and individual collaborators, and prepared another draft which I circulated to the appropriate authorities in the countries concerned. As a result I have received a great number of further amendments and additions to the vocabulary, that I am incorporating into what should be the final revision. The vocabulary should be ready for printing about July.

The vocabulary will consist of about 300 terms and their definitions in eight languages (Italian, Spanish, Portuguese, French, English, German, Dutch and Swedish). Each term is defined in the sense in which it is used in each language. Some terms are used in an identical sense in all languages, in others (e.g. *humus*) the meaning varies

COMITÉ INTERNATIONAL POUR LA NOMENCLATURE

Multilingue de termes pédologiques,
édité par la F.A.O.

La F.A.O. m'avait invité à compléter le vocabulaire commencé par le Dr. H. Greene en 1949. Le Dr. Greene présenta au Congrès d'Amsterdam en 1950 un rapport concernant les progrès réalisés (*Transactions*, Volume IV, p. 180). Le Congrès vota une résolution invitant les Comités nationaux de nomenclature à examiner le vocabulaire présenté par le Dr. Greene et à envoyer leurs commentaires à ce sujet à la F.A.O.

Je me suis rendu à Rome au mois d'octobre 1952, où j'ai passé six semaines à reviser le vocabulaire, à la lumière des commentaires et des critiques reçus des comités de nomenclature et de collaborateurs individuels, et où j'ai préparé un autre projet que j'ai fait circuler parmi les autorités compétentes des régions intéressées. Le résultat fut la réception d'un grand nombre d'amendements et de compléments au vocabulaire, que je suis en train d'incorporer dans un texte qui serait à considérer comme une dernière révision et qui sera terminé vers le mois de juillet.

Ce vocabulaire comprendra environ 300 termes et leur définition en huit langues: Italien, Espagnol, Portugais, Français, Anglais, Allemand, Néerlandais et Suédois. Chaque terme est défini selon le sens dans lequel il est

considerably. Such differences in meaning are brought out in the vocabulary which thus presents an epitome of current usage of the terms included. Where English and American usage differs, both are given.

I wish to record my appreciation of the courteous and willing assistance I have received from many collaborators in this difficult undertaking.

March 1953.

G. V. JACKS.

employé dans chaque langue. Certains termes ont un sens identique dans toutes les langues. Pour d'autres (p. ex. humus) la signification varie considérablement. De telles différences sont indiquées dans le vocabulaire qui présente ainsi un épitome de l'usage courant des termes repris. Où les usages anglais et américain diffèrent, les deux seront indiqués.

Je tiens à exprimer ma reconnaissance pour l'assistance courtoise et bienveillante que j'ai reçue de nombreux collaborateurs dans cette entreprise difficile.

Mars, 1953.

G. V. JACKS.

NEWS OF THE NATIONAL SOCIETIES

(See also Bulletins No. 1 and 2, 1952)

Canada: Soils Section of the Agricultural Institute of Canada.

The number of Canadian members of the I.S.S.S. now having surpassed the minimum of 20 (actually there are 26) this Soil Science Society is entitled to be represented in the Council of the International Society. Dr. J. Mitchell, Department of Soil Science, University of Saskatchewan, has been elected as National Representative.

The annual meeting of the Soils Section will be held at the University of Saskatchewan, June 22—25th.

Germany: Deutsche bodenkundliche Gesellschaft.

The German Society of Soil Science held its annual meeting in 1952 from 19—21 September, with post-meeting excursion of 2 days in the Rhine-Pfalz region. Besides lectures pertaining to the area to be visited, a score of papers were presented on subjects of general interest. The following may be mentioned:

Soil-sociological research notably in the field of the Röntgenographic investigations of clay minerals by the "counter-tube" method by Dr. Schroeder, Hannover.

Ion-exchange of organic and inorganic soil colloids by Professor Schachtschabel, Hannover.

New data on peat shrinking and on the hydrology of peat soils by Dr. Segeberg, Bremen.

On the range of variation of Soils and their mean nutrition supply by Dr. Moldenhauer, Karlsruhe.

INFORMATIONS CONCERNANT LES SOCIÉTÉS NATIONALES

(Voir bulletins 1 et 2, 1952)

Canada: Section des Sols de l'Institut d'Agriculture du Canada.

Le nombre des membres canadiens de la Société internationale de la Science du Sol ayant actuellement dépassé le minimum de 20 (à présent ils sont 26), cette société peut être représentée au Conseil de la S.I.S.S.

Dr. J. Mitchell, Department of Soil Science, Université de Saskatchewan a été élu comme représentant national. La réunion annuelle de la section des sols se tiendra à l'Université de Saskatchewan, du 22 au 25 juin.

Allemagne: Deutsche bodenkundliche Gesellschaft.

La société allemande de Science du sol a tenu sa réunion annuelle en 1952, du 19 au 21 septembre. Elle a été suivie d'une excursion de 2 jours dans la région rhénane et palatine. En plus de communications concernant la région visitée, un certain nombre de textes ont été présentés concernant des sujets d'intérêt général.

Mentionnons:

Des recherches pédo-sociologiques notamment au sujet de l'étude röntgenographique des minéraux argileux par la méthode du „tube compteur" par Dr. Schroeder, Hannover.

L'échange d'ions des colloïdes organiques et anorganiques du sol, par le Prof. Schachtschabel, Hannover.

Nouvelles données sur le tassement de la tourbe et sur l'hydrologie des sols tourbeux, par le Dr. Segeberg, Bremen.

Le degré de variation des sols et leur principale source de nutrition, par le Dr. Moldenhauer, Karlsruhe.

Exact field- and potexperiments by Professor Mitscherlich, Berlin.

On statistical analysis of field experiments by Dr. Atanasiu, Berlin.

Suggestions for a simple determination of nutrient supply, lime deficiency and absorption capacity of soils by Dr. Kick, Hohenheim.

On the characterization of resistant humus compounds in soil types by Dr. Springer, München.

On the problem of differentiating between Sediments and Soils by Dr. Welte, Göttingen.

Electron-optical investigations of clay minerals by Professor Flaig, Braunschweig-Völkenrode.

The new Soil Map of Russia on the scale 1 : 1.000.000 by Professor Kuron, Giessen.

Discussion on the classification of German soil types by Dr. Mückenhausen, Krefeld.

On the deliniation of brown forest soils and podzolic soils by Dr. Hollstein, Hannover.

Utilization of soil analyses for the evaluation of forest sites by Dr. Themnitz, Hannover-Münden.

In a special session of the 6th Commission of the German Society the problem of Soil Erosion was discussed. 9 Papers were presented and discussed which included the following:

Technics of agricultural engineering in the fight against erosion as demonstrated by a practical example by Dr. Weber, Weilburg.

Soil erosion and nutrition profile by Professor Kuron, Giessen (on the Chair).

On the classification of eroded soils by Dr. Jung, Giessen.

Netherlands: Nederlandse Bodemkundige Vereniging.

Chairman: Prof. Dr. A. J. Zuur, Laboratory for Soil Research, N.O.-Polder, Kampen. Secretary: A. J. Wiggers, Vloeddijk 1, Kampen.

The Netherlands Society of Soil Science held its customary meetings in spring and autumn 1952. The first meeting was devoted to reports of the ECA-team in Soil Science in America, whereas the autumn meeting had as the main subject Soil Mapping as carried out by the Institute for Soil Survey at Wageningen, under directorship of Professor Edelman.

Expérience exacte en champs et en pots par le Prof. Mitscherlich, Berlin.

L'analyse statistique des expériences en champs, par le Dr. Atanasiu, Berlin.

Suggestions pour une détermination simple des éléments nutritifs, la déficience de chaux et la capacité d'absorption des sols par le Dr. Kick, Hohenheim.

La caractérisation de composants résistants de l'humus dans les types de sol, par le Dr. Springer, Munich.

Le problème de la différenciation entre sédiments et sols, par le Dr. Welte, Göttingen.

Investigations électronique - optiques des minéraux argileux, par le Prof. Flaig, Braunschweig-Völkenrode.

La nouvelle carte pédologique de la Russie à l'échelle du 1.000.000me, par le Prof. Kuron, Giessen.

Discussion sur la classification des types de sols allemands, par le Dr. Mückenhausen, Krefeld.

La distinction entre sols bruns forestiers et sols podsoliques, par le Dr. Hollstein, Hannover.

L'utilisation d'analyses pédologiques pour l'évaluation de sites forestiers, par le Dr. Themnitz, Hannover-Münden.

Lors d'une session spéciale de la sixième commission de la société allemande le problème de l'érosion du sol fut discuté. Neuf communications ont été présentées et discutées dont:

Techniques culturelles dans la lutte anti-érosive démontrée par un exemple pratique par le Dr. Weber, Weilburg.

Erosion du sol et profil de nutrition, par le Prof. Kuron, Giessen (président).

La classification des sols érodés, par le Dr. Jung, Giessen.

Pays-Bas: Nederlandse Bodemkundige Vereniging.

Président: Prof. Dr. A. J. Zuur, Laboratoire de recherches pédologiques, N.O.-Polder, Kampen.

Secrétaire: A. J. Wiggers, Vloeddijk 1, Kampen.

La société néerlandaise de la Science du sol a tenu sa réunion ordinaire au printemps et en automne 1952.

La première séance a été consacrée au rapport sur les expériences des membres de l'équipe de pédologues de l'O.E.C.E. en Amérique. La réunion d'automne a eu comme principal objet la cartographie des sols comme exécutée par l'Institut Cartographique de Wageningen, sous la direction du Prof. Edelman.

Spain: Sociedad Espanola de Ciencia del Suelo.

The Spanish Society of Soil Science held three meetings in 1952. Two of them have been reported in Bulletin nr 2. At the 3rd meeting the following papers were read:

Professor Kubiěna: Pedological observations in the French Sahara.

M. Muńoz Taboadela and J. Ramirez Muńoz: Contribution to the study of rare elements in Spanish minerals.

V. Hernando and L. Jimeno: Study on phosphate in some Spanish rice soils.

S. González García: Influence of heat-treatment on the physico-chemical properties of montmorillonite.

E. Fernández Caldas: On the application of P^{32} in soil fertility studies.

U.S.A.: Soil Science Society of America.

At the annual meeting in Cincinnati, Ohio, November 18th, 1952.

Eric Winters succeeded to the presidency of the Society, replacing outgoing President L. A. Richards of the U.S. Salinity Laboratory, Riverside, Calif. The new vice-president is Emil Truog, head of the Soil Department of the University of Wisconsin.

Yugoslavia: Information has been received from Professor Dr. Stephan Nikolic, Zemun, Yugoslavia, that a National Yugoslav Society of Soil Science is being organized, its official foundation being expected in the very near future.

Japan: At the occasion of a visit of the Amsterdam Office Prof. Dr. Akio Fujiwara, Tohoku University, Sendai, Japan, informed the Secretary-Treasurer that a Japanese Society of Soil Science will be established in the very near future.

South-Africa: Bodemkundige Vereniging van Suid-Afrika.

A National South-African Society of Soil Science has been founded on April 27th.

The officers elected are:

President: Dr. C. R. van der Merwe.

Vice-President: Prof. Dr. J. J. Theron.

Secr.-Treasurer: Mr. F. J. Rosenstrauch.

Espagne: Sociedad Espanola de Ciencia del Suelo.

La société espagnole de la Science du sol a tenu trois réunions en 1952.

Les deux premières ont été mentionnées au bulletin no. 2.

A l'occasion de la troisième séance les communications suivantes ont été présentées:

Prof. Kubiěna: Observations pédologique dans le Sahara français.

M. Muńoz Taboadela et J. Ramirez Muńoz: Contribution à l'étude d'éléments rares dans les minéraux espagnols.

M. Hernando et L. Jimeno: Etude sur la phosphate dans quelques sols espagnols de rizieres.

S. Gonzales García: Influence du traitement thermique sur les propriétes physico-chimiques de la montmorillonite.

E. Fernández Caldas: L'application du P^{32} dans les études de fertilité du sol.

Etats-Unis: Soil Science Society of America.

A la réunion annuelle du 18 novembre 1952, tenue à Cincinnati, Ohio, Eric Winters a été nomme président de la Société en remplacement de L. A. Richards, du U.S. Salinity Laboratory, Riverside, Calif. Le nouveau vice-président est Emil Truog, Chef du Département des sols de l'Université de Wisconsin.

Yugoslavie: Le Professeur Dr. Stephan Nikolic, Zemun, Yougoslavie, a communique qu'une société nationale de la Science du sol est en voie d'organisation en Yougoslavie. La fondation officielle est attendue prochainement.

Japon: A l'occasion d'une visite au Bureau d'Amsterdam le Prof. Dr. Akis Fujiwara, Université de Tohoku, Sendai, Japon, a informé le Secrétaire-trésorier qu'une société japonaise de la Science du sol sera crée très prochainement.

Afrique du Sud: Bodemkundige Vereniging van Zuid-Afrika.

Le 27 avril 1953 une société nationale sud-africaine a été organisée. Les personnes suivantes sont élues membres du bureau:

Dr. C. R. van der Merwe, Président.

Prof. Dr. J. J. Theron, Vice-Président.

Mr. F. J. Rosenstrauch, Secrétaire-Trésorier.

Members: Prof. Dr. I. de Malherbe, Prof. Dr. E. R. Orchard.

Already 40 of our South-African colleagues are members of the I.S.S.S. So we greet this new National Society with a special hearty welcome in our International Organisation.

Prof. Dr. I. de V. Malherbe et Prof. Dr. E. R. Orchard, Membres.

Déjà 40 de nos collègues sud-africains sont membres de la S.I.S.S. Nous accueillons cette nouvelle société nationale très chaleureusement au sein de notre organisation internationale.

MISCELLANEOUS NEWS

Sir John Russel's 80th anniversary celebration

Sir John Russell attained his 80th birthday on October 31st, 1952 and the occasion was celebrated by a dinner in the Apothecaries Hall given by Plant Protection Ltd., under the chairmanship of Mr. Ainslie Robertson, at which over 100 guests connected with agricultural science were present. In his opening remarks the chairman spoke of Sir John's understanding of the laws of nature and of the gift of being able to explain and interpret his knowledge. The toast was proposed by the Rt. Hon. Walter Elliott, M.P. former Minister of Agriculture, who said that in the long and famous connection of Sir John Russell with Rothamsted, we may see a shining example of the combination of science with practice without which all the knowledge of the scientist would be of very little avail.

Professor Adrian, O.M. President of the Royal Society, in supporting the toast said Sir John had restored Rothamsted to its original position as the most famous agricultural institution in the world. He has been not only a first rate research man, but a much rarer person who can organise research, convince ministers and business men to put up buildings and provide money, and then open up agricultural science as a field for experts. He had the scientific imagination and the faculty of spotting the lines of attack, and getting the men who could lead the attack. He could not have done that without being a very wise and kindly person as well as a very far-seeing scientist. He ended by expressing to Sir John their admiration, gratitude and affection.

Lord Radnor, Chairman of the Rothamsted Committee, then presented Sir John with some books beautifully illustrated and finely printed, given by those who had organized the dinner.

In replying to the toasts, Sir John told his guests that he gave up research work in pure chemistry to take an appointment at Wye Agricultural College as chemist in 1901, and whilst

INFORMATIONS DIVERSES

Célébration du 80e anniversaire du Sir John Russel.

Sir John Russel a fêté son 80me anniversaire le 31 octobre 1952. A cette occasion un diner fut organisé dans le „Apothecaries Hall” par le Plant Protection Ltd., sous la présidence de M. Ainslie Robertson. Plus de 100 invités s'occupant de la Science agricole y assistèrent.

Dans son discours d'ouverture le président souligna que Sir John a une connaissance étendue des lois de la nature et qu'il possède le don de pouvoir expliquer et interpréter ces connaissances. Le toast fut proposé par Rt. Hon. Walter Elliott, M.P. ancien ministre de l'Agriculture, qui déclara que les longues et fructueuses relations de Sir John avec Rothamsted peuvent être considérées comme un exemple frappant d'une collaboration de la science avec les praticiens, sans laquelle la connaissance des savants serait de très peu d'importance. Ensuite le professeur Adrian, O.M. président de la Royal Society, porta un toast et souligna que Sir John a rétabli Rothamsted dans sa situation primitive de l'institution agronomique la plus renommée du monde. Il n'a pas seulement été un chercheur de premier ordre, mais également une personnalité — bien plus exceptionnelle — qui peut organiser des recherches, convaincre des ministres et des hommes d'affaires à construire des bâtiments et à fournir des fonds et ensuite ouvrir aux experts la science agronomique comme objet de travail. Il possédait l'imagination scientifique et la faculté de déceler les lignes d'attaque et de trouver les hommes capables de conduire l'attaque. Il ne serait pas arrivé à ce résultat sans avoir été très sage et aimable, aussi bien qu'un savant très clairvoyant. L'orateur termina en exprimant à Sir John l'admiration, la gratitude et l'affection des convives.

Lord Radnor, Président du Comité de Rothamsted, remit à Sir John quelques livres joliment illustrés et soigneusement imprimés, offerts par ceux qui avaient organisé le diner.

there he saw there were many ways in which science could help agriculture by developing the study of plants and soils and by putting the results in such a form that farmers could apply them to their practice. A. D. Hall brought him to Rothamsted in 1907 when it was almost moribund. Fortunately, soon after his arrival, the Lloyd George Development Commission for the first time provided the funds that made the application of science to agriculture possible on a large scale. Hall left Rothamsted to become its Chief Officer, and Sir John was successful in attracting young scientists, well-trained in their own subjects, to tackle the various problems in soil science and allied subjects. His task had been to put together their various results whilst continuing his own work and so build up a connected and coherent subject. In 1912, he brought out the first edition of "Soil Conditions and Plant Growth" and in succeeding editions he worked in the new material that he had accumulated in the meantime.

He ended by saying that he had the good fortune to enjoy two things: to find the work and then to find the people to work with him, and to retain their friendship all through the long period as Director. For these reasons he could look back with great pleasure on the years that were past, and with much hopefulness to the years that were to come.

Dr Charles E. Kellogg honored at New Zealand Embassy

Dr. Kellogg, Chief of the O.S.D.A. Soil Survey Division, was presented with a carved Maori box at the New Zealand Embassy, Washington D.C. on July 28th last year in recognition of his help to soil scientists in New Zealand.

Professor Dr E. C. J. Mohr 80 years

Professor Mohr, well-known Dutch specialist in Tropical Soils, hopes to celebrate his 80th birthday on June 25th 1953. Dr. Mohr, author of "Equatorial Soils" (translated by Robert Pendleton) and numerous publications in the field of soil science, is still active

En réponse aux toasts, Sir John raconta à ses hôtes qu'il abandonna ses recherches en chimie pure pour accepter un emploi comme chimiste au collège agronomique de Wye en 1901. Ici il a réalisé qu'il existe plusieurs façons pour la science d'aider l'agriculture en développant l'étude des plantes et des sols et en présentant les résultats de telle façon que les fermiers puissent les mettre en pratique. A. D. Hall l'amena à Rothamsted en 1907 au moment où cette station traversait une très profonde crise. Heureusement, peu après son arrivée, la Lloyd Georges Development Commission fournit pour la première fois les fonds qui rendaient possibles les applications scientifiques en agriculture à une plus large échelle. Hall quitta Rothamsted pour en devenir le Chief-officer et Sir John eut la chance d'attirer de jeunes savants compétents dans leur branche pour entreprendre l'étude de problèmes de science du sol et de sujets connexes. Sa tâche a consisté à réunir les divers résultats tout en continuant son propre travail et d'édifier ainsi un ensemble cohérent. En 1912 il présenta la première édition de "Soil conditions and plant Growth" et dans les éditions suivantes il ajouta les connaissances nouvelles qu'il avait accumulées entre-temps.

Il termina en disant qu'il avait eu la bonne fortune de pouvoir apprécier deux choses: trouver le travail et trouver les hommes pour collaborer avec lui, et de garder leur amitié durant toute la longue période de son directorat. Pour ces raisons il lui était possible de se rappeler avec grand plaisir des années passées et d'envisager avec ferme espoir les années à venir.

Le Dr Charles E. Kellogg honoré à l'Ambassade de la Nouvelle Zélande

Le Dr. Kellogg, Chef de la U.S.A. Soil Survey Division, a reçu le 28 juillet de l'année passée, à l'Ambassade de la Nouvelle Zélande, Washington D.C., une boîte sculptée de style Maori en signe de gratitude pour son aide aux pédologues de la Nouvelle Zélande.

Le 80^{me} anniversaire du Prof. Dr E. C. J. Mohr

Le professeur Mohr, spécialiste néerlandais bien connu des sols tropicaux, espère fêter son 80^{me} anniversaire le 25 juin 1953. Le Dr. Mohr, auteur de "Equatorial Soils" (traduction par Robert Pendleton) et d'un grand nombre de publications concer-

as a scientific collaborator of the Royal Tropical Institute at Amsterdam and hopes to have his new textbook on Tropical Soils ready for print in the next few months.

Mediterranean countries to promote Grassland improvement and research

Government representatives from all around the Mediterranean have attended a meeting called by FAO and held at the invitation of the French Government, in Algiers, 28 April—2 May.

This is in fact the second meeting of a permanent Working Party on Mediterranean Pasture and Fodder Development, set up at a meeting in Rome, May 1952, to promote collaboration in pasture and fodder development in this region. As a result of decisions then made, many countries in the area have already pushed ahead with research and with surveys of their rangeland areas; their progress reports will be presented at the Algiers meeting. Among countries in which work was accelerated as a result of the Rome meeting is Italy, whose government passed a law allowing for special credit facilities for the improvement of mountain grassland and its management in relation to forest exploitation: a particularly important subject in this area.

One major aim of the Algiers meeting has been to initiate a program of co-operative research for the 1953-54 season in each of the Mediterranean countries. The objectives include the protection of certain areas in each country from grazing, to enable the natural vegetation to become re-established; reseeding natural grasslands which have been much overgrazed; the production and conservation of fodder crops; and the testing of grasses and legumes introduced from other regions.

The total area of grassland involved, an FAO expert points out, is comparable with that of the whole United States, and any increase in output of livestock products could make a considerable contribution to self-sufficiency in human foods and livestock feeding-stuffs in the Mediterranean.

nant la science du sol, est toujours collaborateur scientifique à l'Institut Royal Tropical à Amsterdam et espère que son nouveau livre sur les sols tropicaux sera prêt à l'impression dans les mois à venir.

Action des régions méditerranéennes pour l'encouragement des recherches herbagères et de l'Amélioration des Prairies

Des représentants gouvernementaux de toutes les régions méditerranéennes ont participé à une réunion organisée par la F.A.O. sur invitation du gouvernement français à Alger du 28 avril au 2 mai.

Celle-ci est en fait la deuxième réunion du Comité permanent de travail pour le développement des recherches herbagères et fourragères dans les contrées méditerranéennes, organisée durant une séance tenue à Rome en mai 1952 en vue d'organiser la collaboration de pareilles recherches dans ces régions. A la suite de cette décision plusieurs pays des régions méditerranéennes ont déjà commencé leurs recherches et explorations des zones de pâture. Leurs rapports concernant les progrès réalisés seront présentés à la réunion d'Alger. Parmi les pays où le travail a été accéléré par suite de la réunion à Rome se trouve l'Italie, dont le gouvernement a promulgué une loi allouant des facilités spéciales de crédit pour l'amélioration des pâtures de montagne et leur aménagement en relation avec l'exploitation forestière, sujet particulièrement important dans cette contrée.

Un des buts principaux de la réunion à Alger a été l'établissement d'un programme de coopération dans les recherches pour la saison 1953-1954 dans chacun des pays méditerranéens. Parmi les objectifs figurent la protection contre le pâturage de certaines zones dans chaque région pour permettre le rétablissement de la végétation naturelle, le réensemencement de pâturages naturels qui ont été exploités trop intensivement, la production et la conservation des fourrages, l'essai d'herbes et de légumineuses introduites d'autres régions. Un expert de la F.A.O. estime que la superficie totale des zones pâturées en question est comparable à celle de tous les Etats-Unis et que chaque augmentation de la production du cheptel pourrait contribuer considérablement à ce que les contrées méditerranéennes se suffisent à elles-mêmes dans la production de vives et d'aliments pour bétail.

FORTHCOMING INTERNATIONAL CONGRESSES OF ALLIED SCIENCES

World Meteorological Organisation.

The 1st Session of the Regional Association for Africa has been held in Tanarive, Madagascar from Jan. 19th to Febr. 3rd.

The 2nd International Congress is planned for 1954 or 1955 in Geneva, Switzerland. Two technical commissions will deal with subject related to microclimatology and agricultural climatology: they are the Commission for Climatology and the Commission for Agricultural Meteorology.

Address queries to:

Dr. G. Swoboda, Secretary General of W.M.O.

Campagne Rigot, Avenue de la Paix, Geneva, Switzerland.

Canadian Society of Microbiologists.

A meeting of this Society is scheduled for 4—6 June 1953. No further details are known but our colleagues of the Soils Section of the Agricultural Institute of Canada could probably furnish additional information.

Food and Agricultural Organisation.

The European Committee on Agriculture of F.A.O. will meet in Rome, Italy, in July 1953.

A meeting on Development of Improved Irrigation and Drainage Systems and Practices will be held in June-July 1953 in Berkeley, California.

Address queries to:

Mr. Gove Hambidge, Regional Regional Representative F.A.O., 1325 C Street S.W., Washington 25, D.C.

International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.

The 3rd International Conference is scheduled for 16—25 August 1953 in Zürich and Lausanne, Switzerland.

Address queries to:

Mr. A. van Moos, Intern. Soc. of Soil Mechanic and Foundation Engineering, Gloriosastrasse 37, Zürich, 44.

International Society of Microbiologists

The 6th International Congress will be held from 6—12 September 1953 in Rome, Italy.

PROCHAINS CONGRES INTERNATIONAUX DE SCIENCES CONNEXES

Organisation météorologique mondiale.

La 1ère session de l'Association Régionale Africaine a eu lieu à Tanarive, Madagascar, du 19 janvier au 3 février.

Le 2me Congrès International est prévu pour 1954 ou 1955 à Genève, Suisse. Deux commissions techniques traiteront de sujets concernant la microclimatology et la climatology agricole: ce sont la Commission pour la Climatologie et la Commission pour la Météorologie Agricole.

Des renseignements peuvent être obtenus chez:

Dr. G. Swoboda, Secrétaire Général du W.M.O.

Campagne Rigot, Avenue de la Paix, Genève, Suisse.

Société Canadienne de Microbiologie.

Une réunion de cette Société est prévue du 4 au 6 juin 1953. Nous ne disposons pas de plus de renseignements, mais nos collègues de la Section des Sols de l'Institut pour l'Agriculture du Canada seront probablement à même de fournir de plus amples informations.

Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture (F.A.O.).

Le Comité européen pour l'Agriculture, de la F.A.O., se réunira à Rome, Italie, en juillet 1953.

Une séance consacrée au développement des systèmes et des méthodes pratiques d'irrigation et de drainage sera tenue en juin-juillet 1953 à Berkeley, Californie.

Des renseignements peuvent être obtenus chez:

Mr. Gove Hambidge, Représentant régional de la F.A.O., 1325 C Street S.W., Washington 25, D.C.

Société Internationale de Mécanique du Sol et de Techniques de Fondation.

La 3me Conférence Internationale est prévue du 16 au 25 août 1953 à Zurich et Lausanne, Suisse.

Des renseignements peuvent être obtenus chez:

Mr. A. von Moos, Intern. Soc. of Soil Mechanic and Foundation Engineering, Gloriosastrasse, 37, Zürich, 44.

Société Internationale de Microbiologie

Le 6me Congrès International sera tenu du 6 au 12 septembre 1953 à Rome, Italie.

Address queries to:

Dr. V. Puntoni, University of Rome
or Professor Guiseppo Penso, Institute
Superiore di Sanita, Rome.

*International Union for the Protection
of Nature.*

A Technical Meeting on Technique,
Industry and Nature Protection will be
held in Salzburg, Austria, from 16—20
September 1953.

The 4th General Assembly and
Technical Meeting will be held in 1954
in Copenhagen.

Address queries to:

Dr. J. P. Harroy, Secretary General
of I.U.P.N. 42 rue Montoyer, Brussels,
Belgium.

*European Confederation of
Agriculture.*

A general assembly is scheduled for
October 4—11th 1953 in Seville, Spain.

Address queries to:

Secretariat: Confédération Euro-
péenne de l'Agriculture, Brugg, Swit-
serland.

Pacific Science Organisation.

The 8th Pacific Science Congress
will be held in November 16—28 1953
in Quezon City, Philippines. Soil
Science is represented by the Soil and
Land Classification Committee under
chairmanship of J. K. Taylor, Division
of Soils C.S.I.R.O. Waite Institute,
Private Bag, Adelaide, Australia.

*International Society of
Sedimentologists.*

The 4th International Sedimento-
logical Congress will be organized in
the summer of 1954 in Esbjerg, Den-
mark.

Address queries to:

Professor Niels Nielsen, Universi-
tetets Geografiske Laboratorium,
Studiestraede 6, Copenhagen.

*International Commission on
Irrigation and Drainage.*

The 2nd Congress on Irrigation and
Drainage followed by Study Tour is
scheduled for 12—17 April 1954 in
Algiers.

Address queries to:

Secretary, Association Française
pour l'Etude des Irrigations et du
Drainage, Boite Postale 52, Grenoble,
France.

Des renseignements peuvent être
obtenus chez:

Dr. V. Puntoni, Université de Rome
ou Prof. Guiseppo Penso, Institute
Superiore di Sanita, Rome.

*Union Internationale pour la
Protection de la Nature.*

Une Réunion Technique concernant
la Technique, l'Industrie et la Protec-
tion de la Nature sera tenue à Salz-
burg, Autriche, du 16 au 20 septem-
bre 1953.

Le 4me Assemblé Générale et la
Réunion Technique seront tenues en
1954 à Copenhague.

Des renseignements peuvent être
obtenus chez:

Dr. J. P. Harroy, Secrétaire Général
de l'I.U.P.N., 42, rue Montoyer, Bruxel-
les, Belgique.

*Confédération européenne pour
l'Agriculture.*

Une Assemblée Générale est prévue
du 4 au 11 octobre 1953 à Séville,
Espagne.

Des renseignements peuvent être
obtenus au Secrétariat de la Confédé-
ration Européenne de l'Agriculture,
Brugg, Suisse.

Organisation Scientifique du Pacifique.

Le 8me Congrès Scientifique du
Pacifique sera tenu du 16 au 28 novem-
bre 1953 à Quezon City, Philippines. La
Science du Sol y est représentée par le
Comité pour la Classification des sols
et des terres, sous la présidence de
J. K. Taylor, Division of Soils,
C.S.I.R.O., Waite Institute, Private Bag,
Adelaide, Australië.

*Société Internationale de
Sédimentologie.*

Le 4me Congrès International de
Sédimentologie sera organisé pendant
l'été 1954 à Esbjerg, Danmark.

Des renseignements peuvent être
obtenus chez:

Prof. Niels Nielsen, Universitetets
Geografiske Laboratorium, Studie-
straede, 6, Copenhague.

*Commission Internationale pour
l'Irrigation et le Drainage.*

Le 2me Congrès consacré à l'irriga-
tion et le drainage, suivi d'une excu-
rsion d'étude, est prévue du 12 au 17
avril 1954 à Alger.

Des renseignements peuvent être
obtenus au secrétariat de l'Association
Française pour l'Etude des Irrigations
et du Drainage, Boite Postale 52,
Grenoble, France.

LIST OF INSTITUTIONS AND OTHER AGENCIES OF SOIL RESEARCH
LISTE DES INSTITUTIONS ET AUTRES ORGANISMES POUR LES
RECHERCHES PEDOLOGIQUES

(See Bulletin 2, page 15;

voir Bulletin 2, page 15)

South Africa

- A. Division of Chemical Services, Department of Agriculture, Private Bag, Pretoria. Director: Mr. D. J. R. van Wyk.
Soil Survey, Classification and Geneses; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Chemistry and Physics; Saline and Waterlogged Soils on Irrigation Schemes and their Reclamation; Minor elements and Clay minerals.
- B. Division of Soil Conservation and Extension, Department of Agriculture, Impala House, Pretoria. Director: Dr. J. C. Ross.
Agricultural Engineering.
- C. Western Province Fruit Research Station, Department of Agriculture, Stellenbosch. Director: Dr. R. I. Nel.
Soil Structure and Moisture; Plant Nutrition and Soil Fertility; Soil Chemistry particularly minor Elements Deficiencies.
- D. Natal Region: Department of Agriculture, Pietermaritzburg. Director: Dr. A. R. Saunders.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Chemistry; Soil Technology.
- E. Transvaal Region: Department of Agriculture, Pretoria University, Pretoria. Director: Professor H. B. Davel.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Chemistry and Physics; Saline Soils; Soil Technology.
- F. Highveld Region: Department of Agriculture, Potchefstroom. Director: Mr. K. W. E. Penzhorn.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Chemistry; Soil Technology.
- G. Oranje Free State Region: Department of Agriculture, Bloemfontein. Director: Mr. I. P. J. du Plessis.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Technology.
- H. Winter-rainfall Region: Department of Agriculture, Stellenbosch. Director: Dr. J. S. Marais.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Minor Elements in Soil and Plants; Soil Chemistry and Physics; Soil Technology.
- I. Eastern and North-Western Cape Region: Department of Agriculture, Middelburg, C.P. Director: Mr. J. A. Rensburg.
- J. Central Tobacco Research Institute, Department of Agriculture, Kroondal, Transvaal. Director:
- K. Council of Industrial and Scientific Research, C.I.S.R., Visagie Street, P.O. Box 395, Pretoria. Director: Dr. S. M. Naude.
Minor elements in soil and plants; Clay minerals in Soils (both in collaboration with A).
- L. Division of Horticulture: Department of Agriculture, 590 Vermeulenstreet, Pretoria. Director: Dr. F. G. Anderssen.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Minor elements.
- M. Sub-Tropical Horticultural Research Station, Department of Agriculture, Nelspruit, Transvaal. Director: Dr. R. H. Marloth.
Soil Fertility and Plant Nutrition; Minor elements.

NEW ISSUES IN THE FIELD OF SOIL SCIENCE

NOUVELLES EDITIONS PEDOLOGIQUES

- Manures and Fertilizers*, A. M. Smith, Publ. Thomas Nelson, London 1952. 15/-
- Diagnosis of Mineral Deficiencies in Plants*, Professor T. Wallace. 2nd edition H.M.S.O. London 1951. 35/-
- Agricultural Research in Canada*, A Survey of Selected Topics by Members of the Agricultural Institute of Canada, 1952. Members of the Soils

Section contributed the following articles:

- „Soil Surveys in Canada”, by J. Mitchell, Professor of Soils, University of Saskatchewan, Saskatoon, Sask.
- „Grey Wooded Soils”, by J. D. Newton, Professor of Soils, University of Alberta, Edmonton, Alto.
- „Soil Moisture Conservation”, by J. L. Doughty, Officer-in-Charge, Soil Research Laboratory, Canada

Department of Agriculture, Swift Current, Sask.

"Micronutrients in Plant Nutrition", by C. G. Woodbridge, Chemist, Canada Department of Agriculture, Summerland, B.C.

"Fertilizers for Tobacco", by L. E. Gilmore, Agricultural Research Officer, Tobacco Division, Canada Department of Agriculture, Ottawa, Ont.

whereas on 3 regional soil surveys is reported.

Libro de claves para la determinación de suelos. Diagnóstico y sistemática ilustrados de los suelos más importantes de Europa, con sus sinónimos más usuales. (Keybook to the determination of soils. Diagnosis and systematics, illustrated by the most important soils of Europe with their usual synonyms). Prof. Walter Kubišna.

Modernos conceptos sobre el humus (Modern concepts of Humus), Prof. W. Laatsch.

Both textbooks comprising of 660 pages, have been edited by the Spanish Institute for Soil Research and Plant Physiology (Instituto de Edafología y Fisiología Vegetal).

Die silikatischen Tonminerale, K. Jasmund. Monographien zu „Angew. Chemie“ u. „Chemie, Ing., Technik“, No. 60, 1951, Verlag Chemie, Weinheim/Bergstrasse.

Lehrbuch der Agrilkulturchemie, I. Teil „Bodenkunde“. F. Scheffer, und P. Schachtschabel. 3. Aufl., F. Enke, Stuttgart 1952.

Pflanzenernährung und Bodenkunde. K. Schmalfuss. 4. Aufl., S. Hirzel, Leipzig, 1951.

Gesunder und kranker Boden. F. Seke-
ra. 3. Aufl. P. Parey, Berlin 1951.

Bodenkunde und Bodenkultur I. H. Stremme. Bodenkarte der Deutschen Demokratischen Republik mit Erläuterungen, Sachsen-Verlag, Dresden, 1951.

OBITUARY

We regret the death of the following colleagues:

France

Mr. Burgevin, Vice-President of the French Society of Soil Science, died January 10th, 1953, aged 76 years. Mr. Burgevin, agricultural engineer, was Honorary-Director of the Central Agricultural Station at Versailles, and Corresponding Member of the Agricultural Academy. He took active part in the sectional meeting of the International Society of Soil Science held at Versailles in 1934. After his retirement in 1942 he was charged with the organisation of the Agronomic Station for the National Industrial Bureau for Nitrogen at Toulouse. The principle studies of Mr. Burgevin had bearing on the nitrogen nutrition of plants, and, especially, cereals. His death caused the loss of a conscientious worker and a first class investigator.

Germany

Dr. Sallinger, München, died 13.1.1952. Born on September 15th 1890 in München, he studied chemistry at the Technical University of that town, passing his final examinations in 1916. Till 1919 he was a scientific worker in the Institute for Fermentation Chemistry of the Technical University. After having attained his doctors degree he became a collaborator of Professor

NECROLOGIE

Nous regrettons le décès des collègues suivants:

France,

M. Burgevin, Vice-Président de l'Association Française pour l'Etude du Sol, est décédé le 10 janvier 1953 à l'âge, we 76 ans.

M. Burgevin, Ingénieur Agronome, était Directeur honoraire de la Station Centrale d'Agronomie de Versailles, et Membre correspondant de l'Académie d'Agriculture.

Il prit une part active à la réunion de la section de l'Association Internationale de la Science du Sol qui eut lieu à Versailles en 1934.

A sa retraite, en 1952, il fut chargé de l'organisation de la Station Agronomique de l'Office National Industriel de l'Azote à Toulouse.

Les principaux travaux de M. Burgevin ont porté sur la nutrition azotée des plantes et particulièrement des céréales.

Avec lui disparaît un chercheur consciencieux et un expérimentateur de premier ordre.

Allemagne

Dr. Sallinger, Munich. Décédé le 13.1.1952. Né à Munich le 15 septembre 1890, il étudia la chimie à l'Université Technique de sa ville natale et fit ses examens de sortie en 1916. Jusqu'en 1919 il fut collaborateur scientifique à

Ramann in the latter Institute for Soil Research and assisted him with his worldwide known fundamental investigations in the field of Soil Science (see Ramann-Volume of the *Kolloid-Chemische Beihefte*, 1927). Since 1928 Dr. Sallinger was "Regierungsschemierat" of the Soils Institute of the Forestry Research Station at München, a position which he held until his death.

U.S.A.

At the occasion of the annual meeting of the Soil Science Society of America on November 18th 1952, it was announced that since the last annual meeting the following American Soil Scientists had died:

Roy Albert Decker, Michigan State College, teacher, extension specialist, and administrator, born July 1891, died February 19, 1952.

Richard N. Gaiser, Central States Forest Experiment Station at Athens, Ohio, forester and soil scientist, born in 1915, died July 11, 1952.

John M. Gibson, Cotton Producers' Association of Atlanta, Ga., fertilizer specialist and soil chemist, born 1898, died January 4, 1952.

Henry A. Huschke, Agricultural Limestone Institute and Office of Price Administration, agronomist and administrator, born 1901, died May 4, 1952.

Lee Roy A. Schoenmann, Michigan State College, noted conservationist, born January 13, 1889, died April 7, 1952.

Lynn K. Wood, Kentucky Agricultural Experiment Station, Soil Scientist and Chemist, born March 26, 1915, died September 29, 1951.

l'Institut pour la Chimie de Fermentation à l'Université Technique. Après avoir passé son doctorat il devint collaborateur du Professeur Ramann à l'Institut pour la Recherche Pédologique et l'assista dans ses recherches fondamentales de renommée mondiale sur le plan de la science du sol (voir Ramann-Volume du *Kolloid-chemische Beihefte*, 1927). Depuis 1928 le Dr. Sallinger était „Regierungschemierat" de l'Institut des Sols de la Station de Recherches Forestières à Munich, position qu'il occupa jusqu'à sa mort.

Etats-Unis

A la réunion annuelle de la Société de la Science du Sol de l'Amérique, tenue le 18 novembre 1952, il fut annoncé que depuis la dernière réunion annuelle les pédologues américains suivants étaient décédés:

Roy Albert Decker, Michigan State College, teacher, extension specialist, and administrator, born July 1891, died February 19, 1952.

Richard N. Gaiser, Central States Forest Experiment Station at Athens, Ohio, forester and soil scientist, born in 1915, died July 11, 1952.

John M. Gibson, Cotton Producers' Association of Atlanta, Ga., fertilizer specialist and soil chemist, born 1898, died January 4, 1952.

Henry A. Huschke, Agricultural Limestone Institute and Office of Price Administration, agronomist and administrator, born 1901, died May 4, 1952.

Lee Roy A. Schoenmann, Michigan State College, noted conservationist, born January 13, 1889, died April 7, 1952.

Lynn K. Wood, Kentucky Agricultural Experiment Station, Soil Scientist and Chemist, born March 26, 1915, died September 29, 1951.

SUPPLEMENTARY DATA FOR LIST OF MEMBERS

DONNEES SUPPLEMENTAIRES DE LA LISTE DE MEMBRES

New members

Nouveaux membres

ARGENTINA

BIBLIOTECA FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA, UNIVERSIDAD. H. Gravenhorst, Librarian. Avenue San Martin 4453, Buenos Aires.

AUSTRALIA

LEEPER, G. W. — (2) —, (3) —. (4) School of Agriculture, Melbourne University, Melbourne N. 3.

STEWART, G. A. (1) —. (2) Senior Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Land Research and Regional Survey Section C.S.I.R.O., Box 109, Canberra City (5) 73 Miller Street, O'Connor A.C.T.

VON STIEGLITZ, C. R. ST. C. (1) —. (2) Officer in Charge Plant Nutrition Section, (3) Soil Fertility and Plant Nutrition. (4) Department of Agriculture and Stock, Brisbane (5) 35 Lukin Street, Clayfield nr Brisbane.

AUSTRIA

AMT DER STMK. LANDESREGIERUNG - LANDESBAUAMT, FACHABTEILUNG IIIB (Meliorationen), Landhausgasse 7, Graz.

AMT DER TIROLER LANDESREGIERUNG, ABTEILUNG III G, KULTURBAUAMT. (Meliorationswesen, Wasserleitungen und Kanalisierungen) (3) Génèse du Sol, Classification et Cartographie, Physique du Sol, Technologie du Sol (4) Herrngasse I/III, Innsbrück, Tirol.

BLUMEL, F. (1) Dr. Ing. (2) —. (3) Soil Chemistry, Soil Genesis, Classification and Cartography, Soil Physics, Soil Technology. (4) Bundesversuchsinstitut für Kulturtechnik und Technische Bodenkunde, Petzenkirchen, Basse Autriche.

LANDWIRTSCHAFTLICH CHEMISCHE LANDES-, VERSUCHS- UND UNTERSUCHUNGSANSTALT. (3) Soil Biology, Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Burggasse 2, Graz, Steiermark.

ZLABINGER, J. (1) Ing. (2) —. (3) Physique du Sol, Technologie du Sol (4) Landeskulturamt, Mozartplatz 1, Salzburg.

BELGIUM

APPELMANS, F. (1) —. (2) —. (3) —. (4) —. (5) Dorp 34, Aaigem.

DECAESTECKER, K. (1) Ing. (2) Veldassistent (3) Soil Classification (4) Centrum voor Grondonderzoek, Coupure 233, Gent (5) Straatweg op Gistel 471, Sint-Andries.

DE CRAEN, A.

HUYGH (5) Kiezelstraat, Godsheide, Hasselt.

MARCOUR, M. (1) M.Sc. (2) Stagiaire (3) Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes (4) INEAC Rue aux Laines 12, Brussels (5) 112 Avenue Louise, Brussels.

THIRION, J. G. (1) Ing. (2) Chef de la division de Pédologie au Comité National du Kivu (3) Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes, Génèse du Sol, Classification et Cartographie (4) C.N.Ki. Costermansville (5) C/o C.N.Ki. Costermansville, Congo Belge.

VOORSPOELS (5) Avenue Kamerdelle 8, Uccle-Brussels.

CANADA

HILLS, G. A. (1) —. (2) Director of Soil and Land-Use Research (3) Soil Biology, Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Genesis, Classification and Cartography, Soil Physics (4) Department of Lands and Forests, Maple, Ontario (5) Box 242, Thornhill, Ontario.

(1)Title, (2)Function, (3)Speciality. (4)Address of Institution or Organisation. (5)Private address.

- SMITH, R. E. (4) Department of Soils, University of Manitoba, Winnipeg.
 SOWDEN, F. J. (4) Division of Chemistry, Science Service, Ottawa.
 STAPLE, W. J. (1) Dr. (2) Soil physicist (3) Soil Physics (4) Soil Research Laboratory, Swift Current, Sask. (5) 476-3rd Ave East, Swift Current, Sask.

COLOMBIA

- BUENAVENTURA, M. L. (1) Prof. (2) Professor of Soils and Geology (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, Medellín (5) Calle 65 48-35, Medellín.

FINLAND

- VIRO, P. J. (1) Dr. (2) Soil Scientist (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Forest Research Institute, Unionk. 40 A, Helsinki. (5) —.

FRANCE

- BOISCHOT, P. (1) —. (2) Directeur Centrale Station Agronomique (3) — C.N.R.A. Versailles (5) —.
 DELLENBACH, M. (1) —. (2) Ingénieur et Chef du Génie Rural (3) —. (4) —. (5) 8 Rue du Cannau, Montpellier.
 ETABLISSEMENTS NEYPRIC, Avenue de Beauvert, Grenoble.
 HUGUET, MME (1) —. (2) Assistante (3) —. (4) —. (5) 5 Boulevard Jules Ferry, Avignon.
 LOSSAINT, P. (1) —. (2) Stagiaire au C.N.R.S. (3) —. (4) Institut Botanique, 7 Rue de l'Université, Strasbourg (5) —.

GERMANY

- GORDON, M. (1) Dr. (2) Wissenschaftl. Leiter der Torfforschung (3) Soil Biology, Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Physics (4) Torfforschung G.m.b.H., Bad Zwischenahn in Oldenburg (5) do.

GREAT BRITAIN

- RUBBER RESEARCH INSTITUTE OF MALAYA, P.O. Box No. 150, Kuala Lumpur, Malaya.
 WEST AFRICAN INSTITUTE FOR OIL PALM RESEARCH, Benin City, Nigeria.

INDONESIA

- VINK, A. P. A. (1) Dr. Ir. (2) Soil Scientist Expt. Station C.P.V. (3) —. (4) Proefstation C.P.V., Bogor (5) Dj. Pangrango 20, Bogor.

ITALY

- AVERNA, V. (1) Dr. (2) Assistente Cattedra chimica agraria (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Istituto Chimica agraria, Università Palermo, Via Archirafi 22, Palermo (5) —.
 CAMPANILE, S. (1) Dr. (2) Aiuto-Direttore 1e classe (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Stazione Chimico agraria, Villa Celimontana, Roma (5) Piazzale della Scienze 9, Roma.
 FERUGLIO, D. (1) Prof. Dr. (2) Direttore Stazione chimico agraria (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Stazione chimico agraria sperimentale, Via Marangoni 31, Udine (5) —.
 LA ROTONDA, C. (1) —. (2) Direttore Dell'Istituto di chimica agraria (3) Chimie du Sol, Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes (4) Istituto chimico agraria dell'Università de Napoli, Portici, (5) Via Roma 17, Portici.
 STEFANELLI, G. (1) Prof. Ing. (2) Professeur ordinaire de Mécanique agricole (3) Physique du Sol (4) Istituto Meccanica agraria, Via Filippo Re 4, Bologna (5) Borgo Pinti 61, Firenze.

(1)Titre. (2)Fonction. (3)Spécialité. (4)Adresse de l'Institution ou de l'Organisation. (5)Adresse privée.

JAPAN

FUJIWARA, A. (1) Prof. Dr. (2) Professor of Agricultural Chemistry (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Faculty of Agriculture, Tohoku University, Kita-6-Bancho, Sendai (5) 2947 Itabashi-10-Chome, Itabashiku, Tokyo.

SPAIN

TAMES ALARCON, C. (1) Ing. Agr. (2) Professor de la Escuela de Ingenieros Agronomos (3) Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes, Génèse du Sol, Classification et Cartographie, Sols Salines, Technique du Sol (4) Ciudad Universitaria, Madrid (5) Covarrubias 16, Madrid.

SWEDEN

FREDERIKSSON, Lars (1) Agr. lic. (2) — (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Statens Jordbruksförsök, Uppsala 7 (5) Artillerigatan 10 A, Uppsala 7.

SWITZERLAND

INSTITUT INTERNATIONAL DE LA POTASSE S.A., Christoffelgasse 3, Berne.

UNITED STATES OF AMERICA

BOURGET, S. J. (1) B.S.A., MSc (2) Res. assist. (3) Soil physics (4) Soils Department, University of Wisconsin (5) 615 West Johnson, Madison 5, Wisc.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, Ill.

UNION OF SOUTH AFRICA

BRUWER, P. v. d. M. (1) —. (2) Chemist (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Division: Chemical Services, Dept. Agric. P.B. Pretoria (5) —.

EKSTEEN, L. L. (1) —. (2) Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Stellenbosch-Elsenburg Agric. College, Stellenbosch (5) 20 Herold Street, Stellenbosch.

FINK, J. (1) —. Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Western Province Fruit Research Station, Stellenbosch (5) —.

FOURIE, S. (1) —. (2) Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Western Province Fruit Research Station, Stellenbosch (5) —.

NIEKERK, P. E. LE ROUX VAN (1) —. (2) Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Physics, Saline Soils. (4) Western Province Fruit Research Station, Stellenbosch (5) 47 van der Stelstreet, Stellenbosch.

OBERHOLZER, P. C. J. (1) Prof. Dr. (2) Professor of Horticulture (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Agric. Research Institute University of Pretoria, Pretoria. (5) —.

PIAGET, J. (1) —. (2) Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Western Province Fruit Research Station, Stellenbosch (5) —.

REYNEKE, J. (1) Dr. (2) Research Officer, Head of Chemistry Section (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Technology (4) Western Province Fruit Research Station, Stellenbosch (5) Krigeville, Stellenbosch.

ROUX, G. A. (1) —. (2) Research Officer (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Stellenbosch-Elsenburg College of Agric., Stellenbosch (5) —.

SLABBER, M. H. (1) Dr. (2) Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Stellenbosch-Elsenburg Agric. College, Stellenbosch (5) Die Rand, Stellenbosch.

STEYN, M. S. (1) —. (2) Soil Chemist (3) Soil Chemistry, Soil Genesis, Classification and Cartography, Saline Soils (4) Division Chemical Services, Department of Agriculture, P.B. Pretoria. (5) —.

THERON, J. J. (1) Prof. Dr. (2) Professor Agricultural Chemistry (3) Soil Biology, Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) University of Pretoria (5) do.

TOIT, M. S. DU (1) Dr. (2) Director Technical Services (3) Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Genesis, Classification and Cartography, Saline Soils (4) Department of Agriculture, P.O. Vallis, Pretoria (5) 998 Park Street, Hatfield, Pretoria.

(1)Title, (2)Function, (3)Speciality. (4)Address of Institution or Organisation, (5)Private address.

Changes of address and rectifications
Changements d'adresse et rectifications

BELGIUM

- GANEFF, J. M.** (1) Dr. (2) —. (3) Soil Chemistry, Soil Physics (4) —. (5) 43 Joan Maetsuyckerstraat, 's-Gravenhage, Netherlands.
- TAVERNIER, R.** (1) Prof. Dr. (2) Professeur à l'Université de Gand. (3) Genèse du Sol, Classification et Cartographie, Technologie du Sol. (4) Rozier 6, Gent. (5) Ryssenbergsstraat 89, Gent.
- VERBEKE, N.** (1) Ing. Agr. (2) Agronome/Colonie Congo Belge. (3) Classification et Cartographie, Physique du Sol. (4) Dilolo, Prov. Katanga, Congo Belge. (5) Place Communale 85, Grand-Manil (Gembloux).

CHILE

- AGUIRRE, R.** (1) Ing. Agr. (2) Agricultural Service (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition, Saline Soils. (4) Nitrate Corporation of Chile LTD. Stone House, Bishopsgate, London E.C. 2. (5) Flat 44, St. Stephen's Close, Avenue Road, London N.W. 8.

FRANCE

- SOUBIÈS, L.** (1) Ing. Agr. (2) Chef du Service Recherches Agronomiques. (3) Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes. (4) Station de Recherches Agronomiques de l'Office National Industriel de l'Azote, Toulouse. (5) 15 bis Rue Lagaune, Toulouse.

GREAT BRITAIN

- NYE, P. H.** (1) —. (2) Senior Lecturer in Soil Science. (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Genesis, Classification and Cartography. (4) University College of the Gold Coast. (5) 1 Pelham Place, London S.W. 7.
- ROBINSON, J. B. D.** (1) —. (2) Agr. Chemist Coffee Research Station. (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition. (4) Dept of Agriculture, P.O. Box 4, Ruiru, Kenya. (5) Torwood Cottage, Sycamore Road, Farnborough, Hants.

ITALY

- CURINI GALLETTI, A.** (1) De. (2) Aiutoderettore del Laboratorio di Chimica Agraria di Forlì, Commandato Reggente L'Ispettorato Agrario di Volterra. (3) Chimie du Sol, Physique du Sol. (4) — (5) Via Nuova N II, Volterra (Pisa).
- FABRIS, A.** (1) Professore. (2) Direttore Istituto Industrie Agrarie Università di Portici. (3) —. (4) Università di Portici. (5) —.
- MORANI, V.** (1) Prof. (2) Professore Università Sassari. (3) Chimie du Sol, Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes, Genèse du Sol, Classification et Cartographie, Sols Salines. (4) Laboratorio Chimica e industrie agrarie, Università Sassari. (5) —.

NETHERLANDS

- BURINGH, P.** (1) Dr. Ir. (2) Lecturer in soil science and pedological interpretation of aerial photography. (3) Soil Genesis, Classification and Cartography. (4) International Training Centre for Aerial Survey, 3 Kanaalweg, Delft. (5) 2 Goudenregenstraat, Wageningen.
- HISSINK, Dr. D. J.** Honorary Member I.S.S.S., Huize Avondlicht, Haren, Gr.
- INTERNATIONALE HANDELMAATSCHAPPIJ VOOR MESTSTOFFEN N.V.,** Keizersgracht 331, Amsterdam
- VOORT, M. VAN DER** (1) Ir. (2) —. (3) Soil Genesis, Classification and Cartography, Soil Physics. (4) —. (5) Willem Barendtsstraat 47, Utrecht.

(1)Titre. (2)Fonction. (3)Spécialité. (4)Adresse de l'Institution ou de l'Organisation. (5)Adresse privée.

PORTUGAL

BRAMAQ, D. L. c/oF.A.O. Regional Office, 1008 Rua Jardin Botanico, Rio de Janeiro, Brasil.

U.S.A.

- BYRNSIDE JR., D. S. (1) —. (2) Assistant Agronomist (3) Soil Chemistry, Soil Fertility and Plant Nutrition. (4) Agronomy Dept., Louisiana State University, Baton Rouge 3, Louisiana. (5) do.
- GARDNER, R. A. (1) —. (2) Senior Soil Scientist. (3) Soil Genesis, Classification and Cartography, Saline Soils, Soil Technology. (4) Soil Survey Division, Plant Industry Station, Beltsville, Md. (5) 683 Arlington Ave., Berkeley 7, California.
- HOCKENSMITH, R. D. (1) —. (2) Chief, Soil Conservation Survey Division, Soil Conservation Service. (3) Soil Technology. (4) U.S. Dept. of Agriculture, Soil Conservation Service, Washington 25, D.C. (5) 2832 McKinley Place, N.W., Washington 15, D.C.
- NEWTON, H. P. (1) Dr. (2) Soil Scientist. (3) Soil Fertility and Plant Nutrition. (4) Maya Corp., Montclair, N.J. (5) W. Walnut Rd, Vine land, New Jersey.
- PARKS, R. Q. (1) Dr. (2) Head Division of Soil Management and Irrigation. (3) Soil Fertility and Plant Nutrition. (4) Plant Industry Station, Beltsville, Maryland. (5) 4220 Colesville Rd., University Park, Maryland.
- TER KUILLE, C. H. H. (1) Dr. (2) —. (3) —. (4). Texas Research Foundation, Renner, Texas. (5) —.

(1)Title, (2)Function, (3)Speciality. (4)Address of Institution or Organisation, (5)Private address.

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

Only to be ordered with the sole agent:

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

Seulement en vente chez:

MARTINUS NIJHOFF - DEN HAAG - NEDERLAND

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

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

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

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

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

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

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

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

Price per vol. in 4 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. 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
Vol. B. will be published after the meeting.

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

P.T.O.

Second, Third and Fourth Commission.

Meeting in KÖNIGSBERG, July 1936. 1937. Erster Bericht. 188 pp. ill. roy. 8vo. German text, with a summary in English and French. (8 guilders) 5.05 guilders

Zweiter Bericht über die Arbeiten und über die Tagung der Arbeitsgemeinschaft zur Prüfung der Laboratoriumsmethoden für die Bestimmung des Kali- und Phosphorsäurebedürfnisses der Böden, Stockholm, 5 Juli 1939. VII and 56 pp. roy. 8vo. 2.10 guilders

Third Commission.

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

Fourth Commission (for the study of Soil Fertility).

Meeting in KÖNIGSBERG, July 1929. 1930. 156 pp. with many fig. roy. 8vo. German text, with a summary in English and French. (6 guilders) 3.80 guilders

Transactions of the fourth commission, Stockholm, 3-8 July 1939. 130 pp. roy. 8vo. 3.15 guilders

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

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

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

Meeting in GRONINGEN, July 1932. Vol. A. 1932 and Vol. B. 1933. Together 758 pp. with numerous ill. roy. 8vo. (15 guilders) 12.60 guilders

Meeting in ZÜRICH, August 1937. Vol. A. 1937 and Vol. B. 1938. Together 644 pp. with numerous ill. and tables. roy. 8vo. 11.55 guilders

SOVIET SECTION.

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

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

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

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

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

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

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

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

ACTES de la IV^{me} Conférence Internationale de Pédologie. Rome, Mai 1924. 1926.

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

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