

# 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 DA LA SCIENCE DU SOL**  
**INTERNATIONALE BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT**

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

**COUNCIL/CONSEIL/BEIRAT:**

**Executive Committee/Comité Executif/Verwaltungsausschusz:**

President: R. Bradfield, Dept. of Agronomy, Cornell University, Ithaca, N.Y., U.S.A.  
Vice-President: Ch. E. Kellogg, U.S. Dept. of Agriculture, Washington D.C., U.S.A.  
Past President: A. Oudin, 14 Rue Girardet, Nancy, France.  
Secretary General: F. A. van Baren, Royal Tropical Institute, Amsterdam, Netherlands.

**Honorary Members/Membres Honoraires/Ehrenmitglieder:**

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

**Commissions/Commissions/Kommissionen:**

- I. SOIL PHYSICS:  
President: Dr R. K. Schofield, Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Herts, England.
- II. SOIL CHEMISTRY:  
President: Dr G. Barbier, Centre National de Recherches Agronomiques, Route de St. Cyr, Versailles, France.
- III. SOIL BIOLOGY:  
President: Dr J. Pochon, Institut Pasteur 25, Rue du Dr Roux, Paris XV, France.
- IV. SOIL FERTILITY AND PLANT NUTRITION:  
President: Prof. Dr F. Scheffer, Nikoläusbergerweg 7, Göttingen, Deutschland.
- V. SOIL GENESIS, CLASSIFICATION AND CARTOGRAPHY:  
President: N. H. Taylor, Soil Bureau, Molesworthstreet, Wellington, New Zealand.
- VI. SOIL TECHNOLOGY:  
President: Prof. Dr B. Ramsauer, Rennweg 4, Wien XVIII, Oesterreich.
- VII. SOIL MINERALOGY:  
President: Prof. Dr D. J. Doeglas, Geological Institute, Agriculture University, Wageningen, Netherlands.

**Representatives  
of National Societies**

**Représentants  
des Sociétés Nationales**

**Vertreter der Gesellschaften  
der einzelnen Länder**

**Austria/Autriche/Oesterreich:** Prof. dr H. Franz, Gregor Mendelstrasse 33, Wien.  
**Belgium/Belgique/Belgien:** Prof. Dr L. de Leenheer, Landbouwkundig Instituut, Gent.  
**Canada/Canada/Kanada:** Prof. Dr N. R. Richards, Ontario, Agricultural College, Guelph, Ont.  
**France/France/Frankreich:** Dr S. Hénin, Centre National de Recherches Agronomiques, Route de St. Cyr, Versailles.  
**Germany/Allemagne/Deutschland:** Prof. Dr. F. Scheffer, Nikoläusbergerweg 7, Göttingen.  
**India/Inde/Indien:** Dr J. N. Mukherjee, Dholepur House, New Delh.  
**Israel/Israel/Israel:** Prof. Dr S. Ravikovitch, Faculty of Agriculture of the Hebrew University, Rehovoth.  
**Italy/Italie/Italien:** Prof. Dr G. Passerini, Instituto Sperimentale, Borgo Pinti 80, Firenze.  
**Japan/Japon/Japan:** Prof. Dr Shingo Mitsui, University of Tokyo, Bunkyo-Ku, Tokyo.  
**Netherlands/Pays Bas/Niederlande:** Prof. Dr A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, N.O. Polder, Kampen.  
**New Zealand/Nouvelle Zélande/Neuseeland:** N. H. Taylor, 54 Molesworthstreet, Wellington N. 1.  
**Portugal/Portugal/Portugal:** Prof. Dr J. V. Bothelho da Costa, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, Lisboa.  
**South Africa/Afrika du Sud/Südafrika:** Dr C. R. van Merwe, Division of Chemical Services, Pretoria.  
**Sweden/Suède/Schweden:** Prof. Dr O. Tamm, Experimentalfältet, Stockholm.  
**United Kingdom/Royaume Unie/Grossbritannien:** G. V. Jacks, M. A. Commonwealth Bureau of Soils, Harpenden, Herts, England.  
**U.S.A./Etats Unies/Vereinigte Staten:** Dr C. E. Kellogg, Assistant Administrator for Soil Survey, U.S. Dept of Agriculture, Washington 25, D.C.  
**Yugoslavia/Yougoslavie/Yougoslavien:** Prof. Dr S. Nikolic, Faculté d'Agronomie de l'université, Belgrade.

The Hamburg Conference / La Conférence à Hambourg / Die Hamburger Tagung

25.8—31.8 1958



*Openingaddress of Professor F. Scheffer  
Discours d'ouverture du Professeur F. Scheffer  
Eröffnungszuspruch von Professor F. Scheffer*



*Meeting hall  
Salle de la réunion  
Sammlungs Saale*



*Boat-trip on the Elbe:  
Serious discussions*

*Promenade en bateau sur l'Elbe:  
Discours sérieux*

*Rundfahrt auf der Elbe:  
Ernsthafte Unterhaltung*



*Boat-trip on the Elbe:  
Fraternization of the soil  
scientists*

*Promenade en bateau:  
Fraternisation des  
pédologues*

*Rundfahrt auf der Elbe:  
Verbrüderung der  
Bodenkundler.*

# BULLETIN

OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE

# BULLETIN

DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL

# MITTEILUNGEN

DER INTERNATIONALEN BODENKUNDLICHEN GESELLSCHAFT

No. 13

1958

## THE SEVENTH INTERNATIONAL CONGRESS OF SOIL SCIENCE

Place of Meeting - The University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, U.S.A.

Date of Meeting - August 14—22, 1960

### 1. Program

The program is being organized according to the regulations adopted by I.S.S.S. at the Paris Congress in 1956:

1. The number of papers will be limited to 400.
2. Only members of the Society shall present papers to the Congress.
3. A member of the Society may serve as senior author only on one paper and as junior author on only one additional paper.
4. The Organizing Committee (Program) shall screen papers to fit predetermined themes in the several commissions and shall give low priority to papers which are mainly of local interest.
5. Papers shall be included in the program only:
  - a. Upon receipt of manuscript by an announced date.
  - b. Normally upon receipt of the registration fee of at least one of the authors. (Points a and b will be amplified later).

In addition to the opening and closing sessions, three half days will be reserved for general programs with one invited paper from each Commission, and ten half days will be provided for technical papers.

Officers of all Commissions are developing program plans. Several joint sessions on topics of mutual interest are under consideration and suggestions along the lines will be appreciated by the Program Committee.

The over-all responsibility for the organization of the Program is vested in:

M. M. Russel, Chairman of the Program Committee and

A. G. Norman, Vice-Chairman of the Program Committee.

### 2. Publications

In lieu of pre-Congress publication of the complete text of each paper the Committee propose to require each author to submit in advance a „Congress Working Paper” or extended factual summary including data in the form of graphs and tables, if desired. The space limitation will be 2 sides of a sheet 8½ x 11 inches in size (22 x 28 cm) when typewritten. These working papers will be grouped by Commissions and will be available to members on arrival at the Congress. They should be made informative and factual so that they will stimulate discussion of the paper after its oral presentation. The working papers will be accepted and reproduced in any of the official languages of the Society (french, german, english) but should not be cited in future publications or considered as a part of the literature.

The complete papers (not over 3,000 words long) received by the established deadline will be published as soon as possible after the Congress. A summary of the essential points made in the discussions and of the business transactions will be published along with the papers and mailed to the home address of the registrants.

### 3. Field Studies

Three tours will be offered to participants of the Seventh International Congress. They will be made in air conditioned buses. They have been arranged to acquaint participants with typical soil research institutions, principal soils, the nature of the agriculture, soil management systems, methods of field research, methods of assisting farmers and natural scenic attractions of each area.

Tour I Will start in New York City August 5th, cross New York, northern Pennsylvania, Ohio, Indiana, Illinois and end in Madison, Wisconsin on August 13th.

Tour II Will start in Madison, Wisconsin on August 23rd and pass through western Illinois, southeast Missouri, Arkansas, Tennessee, North Carolina, Virginia and end in Washington, D.C. on September 3rd.

Tour III Will start in Madison, Wisconsin on August 23rd and pass through Iowa, Nebraska, Colorado, New Mexico, Arizona, California and end at San Francisco on September 7th.

If there is sufficient demand, Tour I may be offered following the Congress and Tour III before the Congress in reverse directions.

### 4. An Estimate of Costs

At present only a rough estimate of cost can be made. More definite figures will be given later.

Transportation from Amsterdam/Paris to New York and return in a chartered plane \$ 300.00

In order to be able to take all necessary measures for collective air transportation in a chartered plane the National Secretaries are requested to contact the Secretary General at Amsterdam (for European countries) or Wagon Lits/Cook Travel Agencies (see list of addresses in Bulletin nr 11).

*Congress Expense — August 13—22:*

1. Registration Fee (This will include one set of the Proceedings and Papers of the Congress).	\$ 25.00
2. Board and Room in College Dormitories 10 nights at \$ 7.00	\$ 70.00
Tour I — August 5—13, New York City to Madison, Wisconsin	\$ 110.00
Tour II — August 23—September 3 — Madison, Wisconsin to Washington, D.C.	\$ 130.00
Tour III — August 23—September 7 — Madison, Wisconsin to San Francisco, California.	\$ 200.00

### 5. Travel Grants

The Organizing Committee hopes to raise funds for a limited number of travel grants to assist a few members from abroad with their expenses. Procedures for handling these grants will be announced later. Members should, however, make every effort to locate sources of assistance within their own countries before applying for a grant from the Organizing Committee.

### 6. Time Table

Members wishing to present a paper should submit its title to the Chairman of the Program Committee; Dr. B. M. Russell by **July 1, 1959**.

Final date for receipt of Congress Working Papers

**January 1, 1960**

Final date for receipt of pre-Congress Registration fee (non-refundable)

**May 1, 1960**

Final date for receipt of complete manuscripts

**July 1, 1960**

Additional information will be given at appropriate times in later announcements.

### 7. Communications

To save confusion all correspondence from foreign members **regarding the Program** should be addressed to the Chairman, Dr. M. B. Russell, Dept. of Agronomy, Urbana, Illinois, U.S.A.

All questions **regarding the Tours** should be addressed to the Chairman of the Tours Committee, Dr. Chas. E. Kellogg, Soil Conservation Service U.S.D.A., Washington, D.C., U.S.A.

All other questions **relating to the organization** of the Congress should, until further notice, be addressed to the President, Richard Bradfield, Dept. of Agronomy, Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.

L. A. Monthey, Secretary-Treasurer of the Soil Society Science of America, 2702 Monroe Street, Madison 5, Wisconsin, U.S.A. will serve as Manager of the Congress and will handle problems of individual members in connection with the Congress.

*For the Organizing Committee*  
RICHARD BRADFIELD, President

# LE SEPTIEME CONGRES INTERNATIONAL DE LA SCIENCE DU SOL

La lieu de la réunion - L'université de Wisconsin, Etats Unis

La date de la réunion - 14—22 août 1960

## 1. Le programme

Le programme sera organisé selon les régulations acceptées par l'A.I.S.S. à l'occasion du congrès, Paris 1956.

- 1) Le nombre des communications sera limité à 400.
- 2) Seuls les membres de l'Association peuvent présenter des rapports au Congrès.
- 3) Un membre de l'Association ne peut être l'auteur principal que d'un seul rapport et ne collaborer qu'à une seule note supplémentaire.
- 4) Le Comité d'Organisation vérifiera que les rapports rentrent dans le cadre des thèmes déterminés à l'avance pour les discussions par les diverses commissions en donnant une priorité aux seuls rapports qui présentent un intérêt général.
- 5) Les rapports ne seront inclus dans le programme que:
  - a) sur reçu du manuscrit avant la date limite fixée pour leur dépôt,
  - b) normalement sur reçu des droits d'inscription au Congrès de l'un des auteurs au moins.

Au-dessus des réunions d'ouverture et de clôture, trois demi-jours seront réservés pour des programmes généraux avec un discours à l'invitation de chaque Commission, pendant que dix demi-jours seront réservés pour les communications techniques.

Les membres de bureau de toutes les Commissions s'occupent activement du développement des programmes. On considère l'organisation des réunions mixtes sur des sujets d'intérêt mutuel et **le Comité de Programme apprécie d'en recevoir des suggestions.**

La responsabilité finale pour l'organisation du programme est dans les mains des M.M.

M. B. Russell, Président du Comité de Programme

A. G. Norman, Vice-Président du Comité de Programme

## 2. Communications

Au lieu d'une publication avant-congrès du texte complet de chaque communication le Comité se propose de prier à chaque auteur de soumettre d'avance un résumé effectif étendu (*congress working paper*) avec des données en forme de graphiques et tables s'il y en a besoin. Il faut que ces résumés se limitent à deux côtés d'une feuille dactylographique (22 x 28 cm) écrits à la machine. Ces résumés étendus seront groupés commission par commission et seront mis à la disposition aux membres à leur arrivée au congrès. Il faut que les résumés donnent des renseignements et des faits actuels afin de promouvoir la discussion des communications après leur présentation verbale. Les résumés seront acceptés et reproduits dans la langue officielle de l'Association (allemand, anglais et français) en laquelle ils sont écrits. Il ne faut pas les citer plus tard dans des publications ni les considérer une part de la littérature.

Les communications complètes (ne dépassant les 3.000 mots) pourvu qu'elles soient reçues avant la date ultime de réception, seront publiées au plus vite après le congrès. Un aperçu des points essentiels des discussions comme des communications d'affaire sera ajouté aux communications scientifiques. Les comptes rendus seront envoyés à l'adresse de résidence des participants du congrès.

## 3. Excursions

Il sera possible de prendre part à trois excursions. Elles seront faites dans des autocars air-conditionnés. Elles sont organisées afin que les participants puissent faire la connaissance des instituts de recherches pédologiques, des sols principaux, de la nature de l'agriculture, des systèmes de cultivation des sols, des méthodes de recherche dans le champ, des méthodes d'assistance aux paysans et de la beauté du paysage de chaque région.

Excursion I Commencera à New York City le 5 août, traversera New York, le nord de Pennsylvania, Ohio, Indiana, Illinois et terminera à Madison, Wisconsin le 13 août.



Excursion II Commencera à Madison, Wisconsin le 23 août, parcourra l'ouest d'Illinois, sud-est Missouri, Arkansas, Tennessee, North Carolina, Virginia et terminera à Washington, D. C. le 3 Septembre.

Excursion III Commencera à Madison, Wisconsin le 23 août et transversera Iowa, Nebraska, Colorado, New Mexico, Arizona, California et terminera à San Francisco le 7 Septembre.

S'il y a une suffisante intérêt l'Excursion I pourrait être organisée après le Congrès et l'Excursion III avant le Congrès en direction renversée.

#### 4. L'estimation des frais

A ce moment seulement une estimation approximative des frais peut être donnée. Des renseignements plus définitifs seront donnés ultérieurement.

Le transport Amsterdam/Paris à New York vice versa par avion spécial \$ 300.—

**Afin de pouvoir prendre toutes les mesures nécessaires pour un transport collectif par avion spécial les secrétaires des associations nationales sont priés de se mettre en rapport avec le secrétaire-général à Amsterdam (pour les pays européens) ou avec les Agences Wagons Lits/Cook (voir liste des adresses Bulletin No. 11). Il faut qu'une inscription provisoire sera envoyée au plus bref délai au Bureau à Amsterdam.**

Frais de congrès 13—22 août

1. Droits d'inscription, comptes rendus inclus	\$ 25.—
2. Séjour dans les dortoirs de l'université (tous les repas inclus) 10 nuits à \$ 7.—	\$ 70.—
Excursion I Août 5—13, New York City à Madison	\$ 110.—
Excursion II Août 23—Sept. 3, Madison à Washington D.C.	\$ 130.—
Excursion III Août 23—Sept. 7, Madison à San Francisco, Cal.	\$ 200.—

#### 5. Allocation de transport

Le comité d'organisation espère de pouvoir fonder une caisse de secours pour aider un nombre limité de membres non-américains avec leurs dépenses de transport. Des renseignements détaillés sur ce sujet seront publiés plus tard. Pourtant il est attendu que les membres font de leur mieux de trouver les moyens nécessaires dans leur propre pays avant qu'ils soumettent une application au comité d'organisation.

#### 6. Schème de dates

Les membres qui ont l'intention de présenter une communication sont obligés de soumettre le titre au Président du comité de programme: M.le Dr M. B. Russell, le **1<sup>er</sup> juillet 1959** au plus tard.

Date ultime pour la réception des résumés étendus

**le 1 janvier 1960**

Date ultime pour la réception du prix de souscription au congrès  
(non remboursable)

**le 1 mai 1960**

Date ultime pour la réception des communications complètes

**le 1 juillet 1960**

Des informations supplémentaires seront communiquées en temps utile par des annonces ultérieures.

#### 7. Informations

Afin de prévenir une confusion ennuyante toute la correspondance des membres non-américains, **par rapport au programme**, doit être envoyée au Président, M.le Dr M. B. Russell, Dept. of Agronomy, Urbana, Illinois, U.S.A.

Les renseignements **par rapport aux excursions** sont à demander au Président du comité d'excursion: Dr. Chas. E. Kellogg, Soil Conservation Service U.S.D.A., Washington D.C., U.S.A.

Tous les renseignements **par rapport à l'organisation** du congrès doivent être envoyés, jusqu'à nouvel ordre, au Président, Dr Richard Bradfield, Dept. of Agronomy, Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.

Monsieur L. A. Monthey, Secrétaire-trésorier du Soil Science Society of America, 2702 Monroe Street, Madison 5, Wisconsin, U.S.A. sera le gérant du congrès et s'occupera de tous les problèmes des membres individuels par rapport au congrès.

*Pour le comité d'organisation*  
RICHARD BRADFIELD, Président

**DER SIEBENTE INTERNATIONALE BODENKUNDLICHE KONGRESS**  
**Ort der Tagung - Die Universität Wisconsin, Madison (Wisconsin) U.S.A.**  
**Tagungszeit - 14. bis 22. August 1960.**

### 1. Programm.

Übereinstimmend mit den (während des Pariser Kongresses im Jahre 1956 gefassten) Beschlüssen der I.S.S.S.:

1. Die Zahl der Beiträge wird auf 400 limitiert.
2. Bloss Mitglieder der Gesellschaft können dem Kongress Beiträge vorlegen.
3. Ein Mitglied der Gesellschaft kann als erster Autor nur für einen einzigen Beitrag, und als zweiter Autor nur für einen einzigen zusätzlichen Beitrag auftreten.
4. Das Organisationskomitee soll die Beiträge sichten um den vorbestimmten Themen Vorrang zu verleihen, dagegen Beiträge von hauptsächlich lokaler Bedeutung an zweiter Stelle aufnehmen zu können.
5. Beiträge werden nur dann in das Programm aufgenommen, wenn:
  - a) das Manuskript bei zum zuvor festgesetzten Termin eingegangen ist;
  - b) auch die Anmeldegebühr des Kongresses von mindestens einem der Autoren beizeit eingegangen ist.

Für die Eröffnungs- und Schlussitzungen werden drei halbe Tage reserviert für allgemeine Vorträge, wozu aus jeder Kommission je ein Redner eingeladen werden wird; zehn halbe Tage sind vorgesehen für technische Verhandlungen.

Vorstandsmitglieder aller Kommissionen arbeiten Programmpunkte aus. Verschiedene Sondersitzungen, Hauptthemen von gemeinsamen Interesse betreffend, kommen in Betracht, weshalb **das Programm Komitee gerne Suggestionen in dieser Richtung entgegen nehmen wird.**

Die allumfassende Verantwortlichkeit für die Organisation des Programms beruht bei:

- M. B. Russel, Vorsitzender des Programmkomitees, und  
A. C. Norman, Vize-Vorsitzender des Programmkomitees.

### 2. Verhandlungen

Anstatt einer vorkongresslichen Veröffentlichung des vollständigen Textes jeder Verhandlung schlägt das Komitee vor, jedem Verfasser aufzutragen, im Voraus eine „Kongress-Arbeitsunterlage“ oder ausführliche Zusammenfassung, eventuell wenn wünschenswert mit Daten in der Form von Tabellen und graphischen Darstellungen, dem Komitee vorzulegen. Die räumliche Begrenzung wird, wenn getypt, 2 Seiten eines Bogens von 22 x 28 cm betragen müssen.

Diese Arbeitsunterlagen werden dann von den Kommissionen gruppenweise zusammengefasst und den Mitgliedern bei Ankunft zum Kongress zur Verfügung gestellt. Sie müssen deutlich informativ und mit Tatsachen verfasst sein, damit sie nach der mündlichen Verlesung der Verhandlung zu fruchtbarer Diskussion Anlass geben. Diese Arbeitsauszüge werden angenommen und übersetzt in jede der offiziellen Sprachen der Gesellschaft (französisch, englisch, deutsch); man soll sie aber in späteren Veröffentlichungen nicht zitieren oder als zur Literatur gehörig betrachten.

Die vollständigen Verhandlungen (zu je nicht über 3000 Wörter) werden, wenn zeitig eingereicht gewesen, sobald wie möglich nach dem Kongress herausgegeben. Eine Zusammenfassung der wesentlichen, während des Kongresses gemachten Bemerkungen, sowie der sachlichen Sitzungsberichte, wird wie die Verhandlungen veröffentlicht und den dafür eingeschriebenen Mitgliedern baldigst an ihre Privatadresse zugeschickt.

### 3. Studien im Felde

Drei Exkursionen werden den Teilnehmern des siebenten Internationalen Kongresses geboten werden. Sie werden in „air conditioned“ Autobussen gemacht. Die Anordnung wird die Teilnehmer in Kenntnis setzen mit: typischen Bodenuntersuchungsanstalten; den Hauptbodenarten; die Art und Weise der Mittelamerikanischen Landwirtschaft; den verschiedenen Bodenbehandlungssystemen; den Methoden der Felduntersuchung; den Weisen, die Farmer zu beraten; und schliesslich mit den natürlichen, landschaftlichen Sehenswürdigkeiten.

Exkursion I Geht ab in New York City den 5. August, quer durch New York, Nord Pennsylvania, Ohio, Indiana, Illinois und endet in Madison, Wisconsin den 13. August.

Exkursion II Geht ab in Madison, Wisconsin den 23. August, quer durch West Illinois, Südost Missouri, Arkansas, Tennessee, North Carolina, Virginia und endet in Washington, D.C. den 3. September.

Exkursion III Geht ab in Madison, Wisconsin den 23. August, quer durch Iowa, Nebraska, Colorado, New Mexico, Arizona, California und endet in San Francisco den 7. September.

Bei genügendem Interesse kann Ausflug I vor, und Ausflug III nach Ablauf des Kongresses stattfinden, dann aber in umgekehrter Richtung.

#### 4. Kostenanschlag

Zur Zeit kann höchstens ein roher Voranschlag gemacht werden. Mehr definitive Zahlen werden später folgen.

Überfahrt von Amsterdam oder Paris nach New York und zurück per Sonderflugzeug \$ 300.—

Um zeitig alle nötigen Massnahmen für kollektiven Lufttransport in einen Sonderflugzeug nehmen zu können, werden die Schriftführer der nationalen bodenkundlichen Gesellschaften gebeten, Kontakt aufzunehmen mit dem General-Sekretär zu Amsterdam (für europäische Länder) oder mit der Wagon Lits/Cook's Reiseagentur (siehe die Adressenliste im Bulletin No. 11).

Kongress Ausgaben — 13. bis 22. August:

1. Einschreibungsgebühr (einschliesslich eines Satzes der Verhandlungen und Berichte des Kongresses): \$ 25.—
2. Kost und Logis in den College Wohnungen, 10 Übernachtungen zu \$ 7.— \$ 70.—  
Erste Exkursion 5. bis 13. August, von New York bis Madison: \$ 110.—  
Zweite Exkursion 23. August bis 3. September, von Madison bis Washington D.C.: \$ 130.—  
Dritte Exkursion 23. August bis 7. September, von Madison bis San Francisco (California): \$ 200.—

#### 5. Reise-Zuschüsse

Das Organisations-Komitee hofft im Stande zu sein einer beschränkten Zahl von ausländischen Mitgliedern mittels Zuschüssen in ihren Ausgaben entgegen kommen zu können. Wie dies geschehen soll wird später bekannt gegeben.

Indessen sollten Mitglieder selber versuchen in ihren eigenen Ländern soweit möglich örtliche Hilfsquellen an zu bohren bevor beim Organisations Komitee Beihilfe anzufragen.

#### 6. Zeit Tafel

Mitglieder welche vorhaben eine Verhandlung einzureichen müssen dessen Titel dem Vorsitzenden des Programm-Komitees Dr. M. B. Russell vor dem **1. Juli 1959** mitteilen.

Letztes Einreichungsdatum der Kongress-Arbeitsunterlagen **1. Januar 1960.**

Letztes Datum des vorzeitigen Einschreibungsgebühr (nicht restituierbar)

#### 1. Mai 1960.

Letztes Empfangsdatum der vollständigen Manuscripte **1. Juli 1960.**

Weitere Auskunft wird zu geeigneter Zeit in spätern Ankündigungen gegeben werden.

#### 7. Korrespondenz

Um Verwechslungen vor zu beugen, muss alle Korrespondenz von ausländischen Mitgliedern soweit es das **Programm** angeht adressiert werden an den Vorsitzenden Dr. M. B. Russell, Dept. of Agronomy, Urbana, Illinois, U.S.A.

Alle Fragen die **Exkursionen** betreffend richte man an den Vorsitzenden des Exkursions-Komitees Dr. Chas. E. Kellogg, Soil, Conservation Service U.S.D.A., Washington D.C., U.S.A.

Alle sonstigen Fragen die **Organisation** des Kongresses betreffend richte man, bis zu weiterer Angabe, an den Präsidenten, Richard Bradfield, Dept of Agronomy, Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.

Herr L. A. Monthey, Secretary-Treasurer of the Soil Science Society of America 2702 Monroe Street, Madison 5, Wisconsin, U.S.A., wird als allgemeiner Leiter des Kongresses funktionieren und alle Probleme individueller Mitglieder, den Kongress betreffend, gerne in die Hand nehmen.

Für das Organisations Komitee  
RICHARD BRADFELD, Präsident

## NEWS OF THE COMMISSIONS

### Commissions II and IV

The joint meeting of Commissions II (Soil Chemistry) and IV (Soil Fertility) held in Hamburg from August 25—28, 1958 has been quite a success.

The following countries were represented:

Australia	Germany	Roumania
Austria	Israel	Spain
Belgium	Italy	Sweden
Canada	Japan	Switzerland
Denmark	Luxemburg	United Kingdom
Egypt	Netherlands	U.S.A.
Eire	New Zealand	U.S.S.R.
Finland	Norway	Yougoslavia
France	Poland	

In all about 250 pedologists attended the meeting.

Of the 60 papers presented at this 4-days'event mention only be made of the principal lectures held at the opening of each morning-session.

W. Flaig (Germany): Die Chemie organischer Stoffe im Boden und deren physiologische Wirkung.

I. V. Tiurin (U.S.S.R.): Soil Types and Effectiveness of Fertilizers (The Influence of Soil and Climatic Conditions of the Effectiveness of Fertilizers).

A. C. Schuffelen and H. G. Bolt (Netherlands): The Ion Distribution between Soil Solution and Adsorbing Complex.

R. Scott Russel (England): The Role of Isotope Dilution for Research into Soil and Soil-Plant Systems.

The other lectures covered a varied range of problems related to quality of soil and plant nutrition.

An afternoon-boat-trip on the Elbe on one of the conference days offered the delegates opportunity to meet on a non-technical bases. Post-conference excursions allowed of a discussion of the various problems in the field.

The papers read at the Meeting will be published in two volumes.

Volume II has already appeared and is obtainable at the price of D.M. 20.— from: Verlag Chemie, GmbH, Weinheim/Bergstrasse, Deutschland.

Volume I will appear as a Volume of the „Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung und Bodenkunde” and has likewise to be ordered from the Verlag Chemie.

Participants to the Meeting who paid full registration-fee will receive the proceedings free of charge.

### Commission III

The Symposium of Soil Zoology problems was held in Rothamsted, Harpenden, Great Britain, from 10 until 14 July 1958.

No report of this event is available. For information re proceedings or official reports please write Dr. P. Murphy, Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Herts.

### Commission VI

On the conference on Supplemental Irrigation which has been held in Copenhagen from June 30th until July 4th, 1958 the following report has been received.

Thirty four scientists of 11 countries participated in the Meeting. During the opening session the participants were welcomed by the Secretary of State of the Ministry of Agriculture and by the Rector of the Royal Veterinarian and Agricultural College. On the second day His Excellency the Minister of Agriculture offered a reception to the participants and their ladies.

During the conference main lectures were given by Prof. Dr. H. C. Aslyng (Denmark) on: „Climatic aspects in supplemental irrigation” and by Ir. W. C. Visser (Netherlands) on: „Soil factors in supplemental irrigation”. In addition 16 short papers were sent in and discussed during the meeting on the first 3 days.

In the lectures and papers attention was paid to the calculation of evapotranspiration, the soil factors involved, the optimal conditions for plants as to water conditions of the soil or stages of plant development as well as to results of sprinkling experiments. In addition sprinkling against night frost and the economy of sprinkling irrigation were considered.

On the second day a visit was paid to the climate and water balance station of the Hydrotechnical Laboratory of the Royal Veterinarian and Agricultural College.

After the conference a 2-days excursion was organized in Jutland, during which problems of land reclamation and farm settlement, modern sprinkling equipment, sprinkling with waste water and sprinkling experiments have been showed. The ladies took part in the excursion.

As a whole the participants were very content with the scientific results of the conference and the well-organized excursion.

C. VAN DEN BERG  
President

H. C. ASLYNG  
Secretary

At the end of 1958 or in the beginning of 1959 the Reports of the Conference on „Supplemental Irrigation”, Copenhagen, June 30 — July 4, 1958 will be published in the Netherlands. The price of this publication will be in the range of 15 tot 20 Dutch guilders. Full particulars will be given in the next Bulletin.

## NOUVELLES DES COMMISSIONS

### Commissions II et IV

La réunion mixte des Commissions II (Chimie du Sol) et IV (Fertilité du Sol) qui a eu lieu à Hambourg le 25—28 août 1958 est couronnée de grand succès. Les pays suivants étaient représentés:

Allemagne	Etats Unis	Norvège
Australie	Finlande	Roumanie
Autriche	France	Nouvelle Zéelande
Belgique	Grand Brétagne	Pays Bas
Canada	Israel	Pologne
Denmark	Italie	Suisse
Egypte	Japon	Suède
Eire	Jougoslavie	U.S.S.R.
Espagne	Luxembourg	

En total environ de 250 pédologues assistaient à la réunion.

Pendant les quatres jours que cet événement avait lieu soixante communications ont été présentées.

Il suffit de faire mention des exposés principaux qui furent tenus comme discours d'ouverture de chaque session du matin.

W. Flaig (Allemagne): Die Chemie organischer Stoffe im Boden und deren physiologische Wirkung.

I. V. Tiurin (U.S.S.R.): Soil Types and Effectiveness of Fertilizers (The Influence of Soil and Climatic Conditions of the Effectiveness of Fertilizers).

A. C. Schuffelen et H. G. Bolt (Pays Bas): The Ion Distribution between Soil Solution and Adsorbing Complex.

R. Scott Russel (Grand Brétagne): The Role of Isotope Dilution for Research into Soil and Soil-Plant Systems.

Les autres communications couvraient une gamme variée de problèmes liés à la fertilité du sol et la nutrition des plantes.

Une promenade en bateau, l'après-midi d'un des jours de conférence, sur l'Elbe donnait aux congressistes l'opportunité de se rencontrer sur une base non-technique. Des excursions post-conférence donnaient l'occasion de discuter les problèmes variés dans le terrain.

Les communications de la réunion seront publiées en deux tomes.

Tome II est déjà paru et est en vente au prix de D.M. 20,— chez Verlag Chemie, GmbH, Weinheim/Bergstrasse, Deutschland.

Tome I paraîtra comme volume du „Zeitschrift Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde" et est également à commander chez le Verlag Chemie.

Les participants qui ont payé les frais totaux d'inscription recevront les comptes rendus gratuitement.

### Commission III

Le Colloque sur les méthodes d'études en Zoologie du Sol a eu lieu à Rothamsted, Harpenden, Grand Brétagne, du 10 au 14 juillet 1958.

Aucune communication sur cet événement est disponible.

Les informations sur les comptes rendus ou rapports officiels sont à prendre chez M. le Dr P. W. Murphy, Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Herts, Grand Brétagne.

### Commission VI

Sur la conférence sur l'irrigation par aspersion qui a eu lieu à Copenhague du 30 juin au 4 juillet 1958 le rapport suivant fut reçu.

Trente-quatre savants représentant onze pays assistaient à la réunion. Lors de la session d'ouverture le Secrétaire d'Etat du Ministère d'Agriculture et le Recteur de l'Ecole Royale Supérieure Vétérinaire et Agricole souhaitaient les bienvenus aux participants. Le deuxième jour de la conférence M. le Ministre d'Agriculture leur offrait une réception officielle à laquelle aussi les dames prenaient part.

Au cours de la réunion des exposés principaux furent présentés par M. le Professeur Dr. H. C. Aslyng (Danemark) sur: „Les aspects climatologiques de l'irrigation par aspersion” et par M. l'Ing. Agr. W. C. Visser (Pays Bas) sur: Les facteurs pédologiques chez l'irrigation par aspersion”.

En outre 16 communications diverses ont été présentées et discutées pendant les trois jours de la conférence. Elles avaient trait aux sujets suivants: calcul de l'évapo-transpiration; les facteurs pédologiques se rapportant à l'irrigation; les conditions des plantes les plus favorables par rapport aux conditions hydrologiques du sol, par rapport au stade de leur développement comme aux résultats des expérimentations de l'irrigation par aspersion. Aussi l'influence de l'aspersion sur la gelée nocturne et l'économie de cette méthode d'irrigation furent considérées.

Le deuxième jour de la réunion on visitait la Station de Climatologie et Hydrologie du Laboratoire Hydrotechnique de l'Ecole Supérieure. La conférence fut suivie par une excursion à Jutland où on étudiait les problèmes de la mise en culture des terrains et de la colonisation des paysans. Des appareils modernes pour l'irrigation par aspersion, l'aspersion avec eaux vannes et des expérimentations d'aspersion furent montrés. Les dames accompagnaient les congressistes.

Généralement les participants étaient très contents des résultats scientifiques de la conférence et de l'excursion parfaitement organisée.

C. VAN DEN BERG,  
Président

H. C. ASLYNG,  
Secrétaire.

A la fin de 1958 ou au commencement de 1959 les Comptes Rendus de la Conférence sur „l'Irrigation par aspersion”, Copenhagen 30 juin—4 juillet, 1958 seront édités dans les Pays Bas.

Le prix de vente de cette publication sera entre 15 et 20 florin hollandais. Des détails supplémentaires seront publiés dans le numéro prochain du Bulletin.

## NEUES AUS DEN KOMMISSIONEN

### Kommissionen II und IV

Die Gesamtsitzung der Kommissionen II (Bodenchemie) und IV (Bodenfruchtbarkeit), in Hamburg abgehalten vom 25. bis 28. August 1958, ist erfolgreich verlaufen.

Unterstehende Länder waren vertreten:

Aegypten	Italien	Polen
Australien	Japan	Rumänien
Belgien	Jugoslawien	Schweden
Dänemark	Kanada	Schweiz
Deutschland	Luxemburg	Spanien
Finnland	Neuseeland	U.S.A.
Frankreich	Niederlande	U.S.S.R.
Irland	Norwegen	Vereinigtes
Israel	Oesterreich	Königreich

Im Ganzen wohnten etwa 250 Mitglieder den Sitzungen bei. Von den 60, während der 4 Sitzungstage vorgetragenen Verhandlungen, werden hier allein die jede Morgensitzung einleitende Hauptvorträge erwähnt:

W. Flaig (Deutschland): Die Chemie organischer Stoffe in Boden und deren physiologische Wirkung.

I. V. Tiurin (U.S.S.R.): Soil Types and Effectiveness of Fertilizers (The Influence of Soil and Climatic Conditions on the Effectiveness of Fertilizers).

A. C. Schuffelen & H. G. Bolt (Niederlande): The Ion Distribution between Soil Solution and Adsorbing Complex

A. Scott Russel (England): The Role of Isotope Dilution for Research into Soil and Soil-Plant Systems.

Die übrigen Vorträge behandelten eine Reihe von verschiedenen Problemen, Bodeneigenschaften und Pflanzenernährung betreffend.

Eine Nachmittagrundfahrt auf der Elbe an einem der Konferenztage bot den Teilnehmern die Gelegenheit sich auf nicht-technischer Basis zu entgegennen. Post-Konferenz Exkursionen gestatteten eine Diskussion der variierten Probleme ins Gelände.

Die Vorträge der Tagung erscheinen in 2 Bänden. Band II ist bereits erschienen und kann zum Preis von DM 20.— bezogen werden vom Verlag Chemie, GmbH, Weinheim/Bergstrasse, Deutschland.

Band I erscheint demnächst als Band der Zeitschrift „Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde“ und kann ebenfalls einzeln von diesem Verlag bezogen werden. Tagungsteilnehmer, die ihren vollen Tagungsbeitrag entrichtet haben, erhalten die Bände kostenlos.

### Kommission III

Das Symposium über bodenzoologische Probleme wurde vom 10. bis 14. Juli 1958 zu Rothamsted, Harpenden (England) abgehalten. Bis heute wurde kein Bericht über dieses Ereignis empfangen.

Eventuelle Verhandlungen oder offizielle Berichte betreffend wende man sich an Herrn Dr. P. Murphy, Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Herts.

### Kommission VI

Ueber die Sondersitzung, die Bewässerung durch Beregnung betreffend, vom 30. Juni bis zum 4. Juli 1958 zu Kopenhagen abgehalten, wurde folgender Bericht empfangen.

34 Forscher aus 11 Ländern nahmen an der Tagung Teil. In der ersten Sitzung wurden die Teilnehmer vom Staatssekretär des Ministeriums für Landwirtschaft, sowie auch vom Rektor der Königlichen Veterinären und Landwirtschaftlichen Hochschule willkommen geheißen. Den zweiten Tag bot Seine Excellenz der Minister für Landwirtschaft den Teilnehmern mit ihren Damen einen festlichen Empfang dar.



Während der Konferenz wurden Hauptvorträge gehalten von:

Prof. Dr. H. C. Aslyng (Dänemark) über „Klimatische Aspekte bei der Ergänzungsbewässerung“; und von Ir. W. C. Visser (Niederlande) über: „Bodenfaktoren und die Ergänzungsbewässerung“. Überdies waren 16 Kurze Verhandlungen eingekündigt, die ebenfalls während den ersten drei Tagen gemeinsam besprochen wurden.

In diesen Vorträge und Verhandlungen wurden besonders der Evapotranspiration Aufmerksamkeit geschenkt; ferner den Bodenfaktoren dabei bezogen, den optimalen Bedingungen für Pflanzen, was die Wasserverhältnisse des Bodens, oder die Stadien der Pflanzenentwicklung betrifft, sowie auch die Resultate von Berechnungsversuchen. In Anschluss daran wurden auch die Berechnung gegen Nachtfrost, und schliesslich die Oekonomie der Berechnung in Betracht genommen.

Den zweiten Tag wurde die Klima und Wasserbilanz-station des Hydrotechnischen Laboratoriums der Königl. Veterin. und Landwirtschaftlichen Hochschule mit grossem Interesse besucht.

Nach der Konferenz wurde eine zweitägige Exkursion nach Jutland organisiert, während welcher Neulandgewinnung und Ansiedlungsfragen, moderne Berechnungsausstattung, sowie Berechnung mit Abfallgewässer und Berechnungsversuche gezeigt wurden. Die Damen nahmen an der Exkursion Teil.

Alles in Allem waren die Teilnehmer höchst befriedigt über die wissenschaftlichen Resultate der Konferenz und der vorzüglich organisierten Exkursion.

C. VAN DEN BERG  
Präsident

H. C. ASLYNG  
Sekretär.

Ende 1958 oder Anfangs 1959 werden die Berichte der Berechnungs Konferenz - Kopenhagen — 30/VI bis 4/VII, 1958 in den Niederlanden veröffentlicht werden. Der Preis dieses Bandes wird etwa 15 bis 20 Niederl. Gulden betragen. Vollständige Nachrichten darüber im nächstfolgenden Bulletin.

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

**Argentina**

Recently and Argentine-Section of the International Society of Soil Science has been founded. 30 Argentine colleagues affiliated.

The following Officers serve on the Board of the Section:

President: Ing. Agr. Juan Prego,  
Secretary: Ing. Agr. Oscar J. Guedes,  
Representative: Ing. Agr. Jorge I. Bellati,  
The address is: Cervino 3101, Buenos Aires.

**Japan**

The following Officers of the Society of Soil Science of Japan were elected for the year 1958/9.

President: Ishizuka Yoshiaki, Hokkaido University, Sapporo,  
Vice-President: Yamanaka Kinjiro,  
Secretary: Aso Sue, 4-chome. Setagaya-ku, Tokyo,  
Treasurer: Matsuo Kenichi,  
Members: Harama Shinsaku,  
Kosaka Jiro.

**Union of South Africa**

The Society of Soil Science of South Africa held a General Meeting on the 30th April 1958 in Pretoria. Twenty seven members and 9 visitors attended a very successful meeting at which several interesting papers were read. The following officers were elected to serve on the Committee:

Chairman: Prof. Dr. J. J. Theron,  
Vice-Chairman: Dr. C. R. van der Merwe,  
Secretary: Mr. G. Murray.  
Members: Prof. Dr. I. de V. Malherbe and, as his alternative,  
Dr. J. van Garderen.  
Prof. Dr. E. R. Orchard and, as his alternative,  
Prof. Dr. W. J. Fölscher.

At the meeting it was decided to appoint a representative for each of the far-flung centres e.g. Cape Town, Grahamstown and Durban.

These representatives will stimulate interest in the Society, enlist new members and collect subscriptions.

**United States of America**

The following Officers of the Soil Science Society of America were elected for the year 1958/1959.

President: Guy D. Smith, SCS, USDA, Washington, D. C.  
Vice-President: J. W. Fitts, North Carolina State College, Raleigh, N.C.  
Past President: G. B. Bodman, University of California, Berkeley.

### *Division Officers*

- Div. I, Soil Physics: Chairman, A. Klute, University of Illinois.  
Vice-Chairman, C. H. M. van Bavel, USDA, North Carolina State College, Raleigh.
- Div. II, Soil Chemistry: Chairman, R. V. Olson, Kansas State College.  
Vice-Chairman, C. I. Rich, Virginia Polytechnic Institute.
- Div. III, Soil Microbiology: Chairman, W. P. Martin, University of Minnesota.  
Vice-Chairman, J. C. Burton, Nitrogen Co. Milwaukee, Wis.
- Div. IV, Soil Fertility: Chairman, G. M. Volk, University of Florida, Gainesville.  
Vice-Chairman, B. A. Krantz, University of California, Davis.
- Subdiv. IV-A, Organic Soils: Chairman, J. E. Dawson, Cornell University.  
Vice-Chairman, R. E. Lucas, Michigan State University.
- Subdiv. IV-B, Plant Nutrients: Chairman, J. E. Dawson, Cornell University.  
Corp. Richmond, Virginia.  
Vice-Chairman, W. D. Bishop, University of Tennessee.
- Div. V, Soil Genesis, Morphology, and Classification: Chairman, R. T. Odell, University of Illinois.  
Vice-Chairman, J. G. Cady, SCS, USDA, Beltsville, Md.
- Div. V-A, Forest & Range Soils: Chairman, R. A. Gardner, University of California.  
Vice-Chairman, G. K. Voigt, Yale University.
- Div. VI, Soil and Water Management and Conservation: Chairman, W. A. Raney, ARS, USDA, Beltsville, Md.  
Vice-Chairman, S. A. Taylor, Utah State University.

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

**International Symposium on soil structure, Ghent, May 28-31, 1958**

During three consecutive days, 120 participants of 18 different countries (Austria, Belgium, Denmark, England, Finland, France, Germany (Western and Eastern), India, Ireland, Italy, Morocco, the Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, the United States) assisted at the International Symposium on soil structure in Ghent at the State Agricultural University, May 28-31, 1958.

General chairman and organizer was Prof. Dr L. De Leenheer. The Symposium coincided with the stay of Prof. Dr Don Kirkham as a Fulbright Professor and Guggenheim fellow at the State Agricultural University, Ghent.

Six different sessions were held on the following subjects: soil structure deterioration in general, its causes and its consequences on productivity; what practical methods do we know for improving poor structure; what are the best methods to evaluate quickly the soil structure in the field; and soil structure as studied in the laboratory.

Chairman of each session was respectively Dr A. J. Low (England); Dr P. K. Peerlkamp (the Netherlands); Prof. Dr H. Frese (Western Germany); Prof. Dr S. Hénin (France); Prof. Dr Don Kirkham (United States); Dr Ing. M. De Boedt (Belgium).

All the presented papers (52) together with the discussions and conclusions will be published about October-November 1958 as a special issue of the „Mededelingen der Rijkslandbouwhogeschool, Gent” (Communications of the State Agricultural University, Gent) Subscriptions for the special issue can be made by paying in 250 fr. on the „Kredietbank N.V. Kouter, Gent”, number 400/55.688/13 of Prof. L. De Leenheer, and mention „Subscription for the special issue on the soil structure symposium number, May 28-31,1958.”

**Soil Compaction Report Available**

A report „Concepts, Terms, Definitions, and Methods of Measurement for Soil Compaction” was published in the March 1958 issue of Agricultural Engineering, pp. 173-176. This report was compiled by a joint American Society of Agricultural Engineers-Soil Science Society of America committee. Reprints are available from Dr. C. H. M. van Bavel, 324 Williams Hall, North Carolina State College, Raleigh, N.C.; or Dr. A. W. Cooper, National Tillage Machinery Laboratory, Auburn, Alabama.

**Definitions Report Available**

A new supply of reprints of the „Report of Definitions Approved by the Committee on Terminology, Soil Science of America” has just been printed. Copies are available from the Society office at a cost of 15c each for 1 to 9 copies, and 10c each for 10 or more. This report appeared in the July 1956 issue, Vol. 20 of the SSSA PROCEEDINGS. Send your order to the Executive Secretary, SSSA, 2702 Monroe Street, Madison 5, Wisconsin. A check or money order to cover the cost must accompany each order.

**Editorial Board Named for „Methods of Soil Analysis”**

Dr C. A. Black of Iowa State College has been elected editor-in-chief of the forthcoming Soil Science Society of America publication „Methods of Soil Analysis”. Other members of the editorial board for this publication are: Dr. F. E. Clark, Microbiological Analysis; Dr. L. E. Ensminger, Chemical Analysis; Dr. D. D. Evans, Physical Analysis; and Dr. J. L. White, Mineralogical Analysis. The publication is still in the early stages of preparation and no date of issue has been set.

**Sachlage der internationalen Zusammenarbeit bei den Felduntersuchungen  
betrifft Bodenfruchtbarkeit**

In oriëntierenden Besprechungen, welche vor dem 6. Internationalen Bodenkundlichen Kongress in Paris stattfanden, wurde festgestellt, dass ein Plan für

Bodenfruchtbarkeitsforschung auf internationaler Basis folgenden Voraussetzungen zu entsprechen hätte:

1. Das Problem wäre durch internationale Zusammenarbeit schneller zu lösen,
2. Zusammenwirkung zwischen den Forschern verschiedener Länder wäre von dem Thema zu vergrössern,
3. Die Frage müsste für die Länder von genügender öconomischer Bedeutung sein.

Auf dieser Grundlage wurde in Paris beschlossen die Wechselwirkung zu studieren zwischen Stickstoff- und Wasserhaushalt und Bodenstruktur. Nebenbei wurde ein von Prof. E. von Boguslawski eingereichter Plan für „ökologische Dauerversuche“ angenommen. Beide Pläne wurden in erster Instanz zusammengefügt.

In Paris wurde weiter vereinbart eine Kommission zu bilden worin Vertreter Sitz haben von Ländern, die bereit sind an den Untersuchungen mit zu wirken und die Anlage von Versuchsfelder-Serien zu versorgen, um gemeinschaftlich die Effekte physikalischer, chemischer und biologischer Eigenschaften des Bodens auf das Wachstum des Pflanzes zu studieren. Zum Vorsitzenden wurde Unterzeichneter bestimmt.

Die erste Sitzung der Kommission in December 1956 in Groningen, wo Vertreter aus Belgien, Deutschland, Frankreich, den Niederlanden und Österreich anwesend waren, wurde benutzt zur Aufstellung eines entgeltigen Arbeitsplans und für das Treffen vorläufiger Verabredungen. Hierbei wurde beschlossen zu fördern in 1958 an vielen Stellen Serien einjähriger Stickstoffstufenversuchsfelder und mehrjährige ökologische Fruchtfolgeversuchsflächen an zu legen. Wachstum und Reaktion der Versuchspflanzen auf diesen Flächen wären mit Bodeneigenschaften und Klima zu verbinden. Eine Arbeitsgemeinschaft wurde eingesetzt unter Vorsitz des Herrn Dr. Ferrari, der zugleich Sekretär der Kommission wurde.

Weiter wurden die Schwierigkeiten besprochen in Zusammenhang mit Bodenart, Wahl der Versuchspflanze, Boden- und Gewächsuntersuchung, meteorologischen Beobachtungen, Durchführung von Gefässversuchen, Administration, Auswertung der Daten u.s.w. Für die Mehrzahl der Punkte konnten Entscheidungen getroffen werden. Also wurde beschlossen die Versuchsfelder so viel wie möglich auf den s.g. „grey brown Podsolics“ (Braunerden) an zu legen. Die entgeltige Wahl des Gewächses für die Stickstoffversuchsfelder wurde verschoben auf die 2. Versammlung in September 1957 um die Ergebnisse einer Anzahl Rassen- und Herkunftversuchsfelder ab zu warten, die in 1957 angelegt werden sollten um nach zu gehen ob für Kartoffeln mit Saatgut eigener Herkunft gearbeitet werden konnte.

In Österreich, Deutschland, Belgien und den Niederlanden sind Rassen-Herkunftversuchsflächen angelegt worden, wobei auf jedem Feld einige N-Stufen angebracht wurden. Die Kartoffeln stammten aus Österreich, Deutschland, Frankreich und den Niederlanden. Aus den Ergebnissen stellte sich heraus, dass es notwendig ist bei Kartoffeln mit einer einzigen Herkunft zu arbeiten, sollen die Resultate der verschiedenen Serien vergleichbar sein. Weiter wurde in 1957 auf einer Versuchsfläche die Reaktion der Haferrassen Marne und Regent auf Stickstoffdüngung festgestellt.

Es wurde in 1957 ferner untersucht ob eine in den Niederlanden durchgeführte, visuelle Methode zur Bestimmung der Bodenstruktur übertragbar sei. Dazu wurde in März/April 1957 eine fünftägige Exkursion in den Niederlanden (Limburg) und Deutschland (Umg. Giessen) organisiert, wo die visuelle Methode französischen, belgischen und deutschen Strukturexperten vorgeführt wurde. Hierbei zeigte sich tatsächlich die Möglichkeit von Übertragung. Die deutschen Sachverständiger haben in 1957 ihrerseits die Methode anderen Untersuchern übertragen. In Anschluss an dieser Exkursion wurde in Giessen eine Zusammenkunft der Arbeitsgruppe ange-setzt, wobei die verschiedenen Verabredungen abermals besprochen wurden.

Die Pläne wurden entgeltig formiert in der Versammlung von September 1957 in Giessen, wo Vertreter Deutschlands, Belgiens, Österreichs und der Niederlanden anwesend waren. Mehrere Zusagen zur Mitwirkung bei der Anlage der Stickstoffversuchsfelder und Fruchtfolge-Dauerversuche liefen damals ein. Ferner wurde verabredet in 1958 zur Unterstützung der Stickstoff-Serien Gefässversuche durch zu führen in Groningen, Giessen, Oldenburg, Rostock und Linz; in 1959 könnte dann ein Gefässversuch angestellt werden im Anschluss an die Dauerversuche. Die internationale Untersuchung könnte ebenfalls benutzt werden zum Vergleich verschiedener Methoden chemischer Bodenuntersuchung an 120 verschiedene Bodenproben. Weiter war man der Meinung, dass der Kommissions-Sekretär und die niederländischen Strukturexperten im Frühjahr 1958 versuchen sollten die Pflanzenbonitierung und die Strukturschätzungen in den verschiedenen Ländern mit einander in

Einklang zu bringen; dies müsste geschehen bei einem Besuch zur Stelle. Zu diesem Zweck wurden 4 Zentra gewählt.

Wenn wir uns beschränken auf 1958, sind folgende Verabredungen realisiert worden:

1. An 17 Stellen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Jugoslawien, Frankreich, Belgien und den Niederlanden sind mehrjährige Fruchtfolgeversuchsfelder angelegt worden, wo Hafer, Winterweizen und Kartoffeln (Saat- und Pflanzgut zentral verschafft) in Fruchtfolge angebaut und einige Düngungsstufen verwirklicht werden. Verschiedene dieser Versuchsfelder sind schon seit 1957 oder früher im Gange. Die Versuchsfelder werden möglichst gleich behandelt. Auf jedem Feld werden umfassende meteorologische Beobachtungen vorgenommen.

2. Auf 8 der unter 1. erwähnten Stellen wurde jedesmal eine Serie von 30-40 Stickstoffdüngungsversuche angelegt mit Hafer (Regent) als Versuchspflanze. Diese Felder liegen ringsum Rostock, Oldenburg, Giessen, München, Linz, Ljubljana, Leuven und Ottersum. Das Saatgut wurde zentral geliefert. Die Serien sind gleicher Anlage. In der niederländischen Serie wird aber die Wirkung der in zwei Teilen zugegebenen Stickstoffgabe mit der einmaligen verglichen.

3. Vorschriften sind gegeben worden für die Beschreibung des Bodens, des Klimas und des Gewächses. Die meisten Bestimmungen können von den betreffenden Instituten selbst durchgeführt werden. Eine Anzahl Bestimmungen wird zentral ausgeführt werden, nämlich: Mineralisierungsgrad in Groningen, pH und Konsistenz in Groningen, mikrobiologische Untersuchung in Giessen.

4. Um den Einfluss des Klima-Unterschiedes untersuchen zu können, wurden an 5 Stellen, nämlich Oldenburg, Rostock, Linz, Giessen und Groningen, Gefäßversuche (N-Stufen) durchgeführt, in den ein bezeichnender Boden jeder N-Serie aufgenommen worden ist.

5. Etwa 120 Bodenproben, von allen mehrjährigen Fruchtfolgeversuchsfeldern und N-Serien bezogen, sind versammelt worden. Hiermit wird eine Anzahl Methoden chemischer Bodenuntersuchung verglichen werden. Diese Bestimmungen werden von den verschiedenen Instanzen durchgeführt werden, nämlich von den Instituten in Linz, Leuven, Oldenburg, Berlin, Rostock und Oosterbeek.

6. Im Frühjahr 1958 wurden in Oldenburg, Giessen, Linz und Leuven zweitägige Exkursionen organisiert wobei eine Anzahl Versuchsfelder besucht wurden; die meisten teilnehmenden Institute waren an einer oder mehrerer Stellen vertreten. An Hand des Bodens und Gewächses sind die Gewächsbontierung und die Strukturschätzungen mit einander in Einklang gebracht worden.

Zwei Entschlüsse wurden in der am 24. August 1958 in Hamburg stattgefundenen Besprechung des Arbeitskreises gefasst, welche in diesem Überblick von Bedeutung sind:

a - In 1959 wird ein Gefäßversuch eingestellt werden im Anschluss an die Dauerversuche

b - Es ist noch möglich dass neue Interessenten sich melden und sich den Ökologischen Dauerversuchen aktiv anschliessen.

Die N-Serienversuche waren einjährig, die Resultate sollen jetzt bearbeitet werden.

Es freut uns sehr feststellen zu können, dass die gemeinschaftliche Untersuchung bisher einen guten Lauf hat.

Der Vorsitzende der Kommission  
P. BRUIN  
Groningen, August 1958

## INTERNATIONAL NOMENCLATURE COMMITTEE

The Advisory Committee of the I.S.S.S. on F.A.O.'s Multilingual Vocabulary of Soil Science (see Bull. 10) met at Ghent on May 31th 1958.

Present were:

G. V. Jacks (U.K.), chairman, S. Henin (France), H. Kuron (Germany), G. Steur (Netherlands), D. Kirkham (U.S.A.), J. Tiurin (U.S.S.R.), members, J. Ameryckx and J. Lozet (Belgium), representatives of the National Committee on Nomenclature, R. Tavernier (F.A.O.'s Information Centre, Ghent) and F. A. van Baren (I.S.S.S.).

Dr. Tavernier report as follows:

### 1. Opening by the Chairman.

Dr. JACKS gave a short account of the origin and history of the Vocabulary. The initial work of collecting the terms and getting them translated was begun by Dr. H. GREEN in 1949. M. JACKS was asked by F.A.O. to edit the glossary and to prepare it for publication in 1953. He eliminated many terms and suggested some new ones. The draft was then recirculated to the National Committees and their comments were incorporated into the final text. At the Paris meeting of the I.S.S.S., and Advisory Committee was appointed in order to co-ordinate the work of the National Nomenclature Committee and to assist the Information Centre of F.A.O. at Ghent.

The meeting of this Committee coincided with the Symposium on Soil Structure held in Ghent.

### 2. Addition of Russian to the languages of the Vocabulary.

The chairman stated that Professor TIURIN had brought a complete Russian version of the terms in the Vocabulary, including some additional ones.

### 3. Extent and limit of the proposed version.

#### a. Use of a reference language

— It was agreed that the terms should be defined by the National Committee on Nomenclature in each language according to the meaning given to this term in each country.

— It was also agreed that, where a definition in any language differs in meaning from the English definition, a literal English translation of the definition should be added. Where there is not a recognized equivalent of a certain term or expression in another language, no artificial new term should be introduced. For example, the translated term given in the Vocabulary for *Nährhumus (E16)* should be omitted as has been done for „*Plaggenboden*”.

#### b. Introduction of new terms.

The National Committees on Nomenclature may propose new terms, but such terms should be confined to those that are widely used and with a generally accepted meaning.

#### c. References to published Vocabularies.

It is recommended that the revised edition of the Multilingual Vocabulary should contain references to already existing vocabularies of soils terminology in various languages. Therefore the National Committees on Nomenclature are requested to provide the Information Centre either with copies of these vocabularies or with a reference to them.

#### d. Re-arrangement of the Vocabulary

It was agreed that re-arrangement of the terms in sections did not come within the competence of the Advisory Committee.

#### e. Organization of the work.

Up to the present the Information Centre received comments and suggestions from

- 1) New Zealand Soil Science Society
- 2) Comité français de Nomenclature

- 3) Netherlands Soil Science Society
- 4) Canada
- 5) H. Franz (Austria)
- 6) Russia

Further on, the German Committee on Nomenclature has promised to send in the comments at an early date. Prof. HOYOS DE CASTRO has nearly completed his revision of the Spanish text.

From Sweden, Prof. TORSTENSON sent the Scandinavian Multilingual Vocabulary and promised to send further comments on the F.A.O. Vocabulary. In Italy a Committee on Nomenclature has been recently established and Prof. PASSERINI undertook to transmit the views of the Committee.

All National Committees are urgently requested to send in their comments as soon as possible, and in no case later than December 31, 1958 (to the Information Centre).

The Committees are reminded that it was agreed to use the English language as a reference language, which means that each definition has to be given in the language of the country concerned, with an English translation if the definition differs from the printed one in F.A.O.'s Multilingual Vocabulary. The Information Centre will compile a list of the terms and definitions received from the National Committees. This compiled information will be sent back to the National Committees, who will be invited to complete any missing translations.

The Advisory Committee thinks that, once this information has been collected by the Information Centre, the work of editing and preparing the Vocabulary for publication should be handed over to an editor with necessary qualifications. This editor should be competent to make a critical review of the material submitted. Therefore the Advisory Committee requests the Secretary general of I.S.S.S. to propose to F.A.O. that such an editor be appointed for this purpose.

R. TAVENIER.

**FORTHCOMING INTERNATIONAL CONGRESSES OF ALLIED SCIENCES**  
**PROCHAINS CONGRES INTERNATIONAUX DE SCIENCES CONNEXES**  
**ZUKÜNFTIGE INTERNATIONALE KONGRESSE**  
**VON VERWANDTEN WISSENSCHAFTEN**

The Plant Phenolics Group are proposing to organise a two day meeting on „Humic Acid” to be held at the University College, Dublin in September, 1959, soon after the International Chemical Congress in Munich.

Those interested in the subject and/or wishing to present a paper at the meeting are requested to write to Dr. T. Swain, Hon. Secretary Plant Phenolics Group, Low Temperature Research Station, Downing Street, Cambridge, Great Britain.



**SUPPLEMENTARY DATA FOR LIST OF MEMBERS**  
**DONNEES SUPPLEMENTAIRES DE LA LISTE DE MEMBRES**  
**ERGÄNZENDE ANGABEN FÜR DAS MITGLIEDER VERZEICHNIS**

- (1) Title (2) Function (3) Speciality (4) Address of Institution or Organisation (5) Private address.  
(1) Titre (2) Fonction (3) Adresse de l'Institution ou de l'Organisation (5) Adresse privée.  
(1) Titel (2) Funktion (3) Spezialität (4) Adresse des Institutes oder Organisation (5) Privatadresse.

**ARGENTINA**

- INSTITUTO DE EDAFOLOGIA E HIDROLOGIA, Universidad Nacional del Sur.  
(4) Av. Alem 925, Bahía Blanca.
- PAPADAKIS, J. (1) Ing. Agr. Scientific (3) Classification and Cartography. (4) Cervino 3101, Buenos Aires (5) Nahuel Huapi 498, Buenos Aires.
- RAPOPORT, E. H. (1) Dr (2) Dir. Universidad Nacional del Sur (4) Instituto de Edafología e Hidrología, Av. Alem 925, Bahía Blanca.
- RONDINI, Maria A. S. de (1) Doctora (3) Soil Biology (4) Cervino 3101, Buenos Aires (5) Av. Libertador Gral., San Martín 6499, 1<sup>o</sup>Dpto B. Buenos Aires.

**AUSTRALIA**

- ANDERSON, A.  
DONALD, I. B.  
VAN DIJK, D.  
HUBBLE, G. D., (1) Regional Soils Officer etc. Direction of soil surveys and pedological studies (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) C.S.I.R.O. Plant and Soils Laboratory, C/ - Parliament House Post Office, George Street, Brisbane (5) 43 Botany Street, Clayfield, Brisbane.
- JONES, L. H. P., (4) School of Agriculture, University of Melbourne, Melbourne.
- LEWIS, D.  
SKERMAN, P. J.

**AUSTRIA**

- ROTTER, Walter (1) Ing. (4) Andreas Hoferstrasse 38, Innsbruck.

**BELGIUM**

- BERCE, J. M. (1) Ing. Agr. (2) Prospecteur-Assistant Division Agrologie INEAC (3) Pédologie (4) 1, Rue Defacqz, Bruxelles (5) 39 av Brugmann, St. Gilles, Bruxelles.
- BERNARD, L. (5) 4, Av. F. Peeters, Stockel.
- BERTHET, P. (1) Licencie en Zoologie (2) Assistant Université de Louvain (3) Soil Biology (4) Laboratoire Zoologie Systematique, Institut de Zoologie. 71, Rue Namur, Louvain. (5) 85, Av. E. Verhaeren, Bruxelles.
- BONNIER, Ch. (1) Ing. Agr. (2) Chef de travaux (3) Microbiologie du Sol (4) Institut Agronomique de l'Etat à Gembloux (5) 111, Rue Salzines-les-Moulins, Namur.
- BOON, R., (5) Heide 35, Lubbeek.
- BOSMANS, H. J. (1) Scheik. Landb. Ing. (2) Assistent analytische scheikunde (4) Landbouw Instituut der Kath. Universiteit, Leuven, (5) Justus Lipsiusstr. 41, CALEMBERT, J., (4) 280 Chaussée de Boondaël, Ixelles.
- COULIER, G. (1) Landb. Ing. (2) Rijkslandbouwkundig Ingenieur (4) Ministerie van Landbouw, Middaglijnstr. 10, Brussel (5) Elf Julistraat 63, Brugge.
- CULOT, J. P. (1) Ing. Agr. (2) Assistant Division Agrologie (4) INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- DE BREUCK, W., (1) Lic. Geol. (2) Assistant Université Gent (4) Rozier 6, Gent (5) Vrijheidslaan 70, St. Jans-Molenbeek.

- DE BUSSCHERE, P. (1) Ing. Agr. (2) Délégué de la Sté Cogépotasse (3) Cultures coloniales, étude des fumures (4) P. B. 750 Stanleyville, Congo Belge.
- DE KEYSER, W., (1) Prof. Dr. Sc. (2) Prof. Rijksuniversiteit Gent (4) Rozier 6, Gent (5) 59 Rijssenbergsstraat, Gent.
- DELVIGNE, J. (1) Ing. Agr. (Eaux & Forêts) (2) Assistant Division Agrologie (3) Minéralogie (4) INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- DEROLEZ, J. (1) Landb. Ing. (4) Onderzoekscentrum voor Nijverheidsteelten, Rumbeke-Beitem (5) Sint Rochusstraat 365, Rumbeke.
- DONIS, C. (5) Av. Armand Huismans, Bruxelles.
- FORGET, G. (1) Ing. Agr. (Eaux & Forêts) (2) Assistant au Centre d'Etude des Sols Forestiers de l'Ardenne et de la Gaume (4) Institut Agron. de l'Etat, Gembloux (5) 13, Rue de Ligne, Héverlé.
- FRANKART, R. (2) Assistant à la Division Agrologie (4) c/o INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- GEEBELEN, A. M. (1) Landb. Ing. (Waters en Bossen) (2) Lektor aan de Kath. Universiteit van Leuven, Rijksingenieur van Waters en Bossen (3) Bosbouw en bosökonomie (4) Landbouwinstituut te Heverlee (5) Naamse steenweg 501, Heverlee.
- GRAND RY, P. de (1) Ing. Agr. (Eaux & Forêts) (5) 18, Av. Albert-Elisabeth, Bruxelles IV.
- HANOTIAUX, G., (1) Ing. Agr. (2) Assistant Inst. de Pédologie de Gembloux (5) Place Communale, Grand Manil.
- HAUSPY, R. (1) Scheik. Ing. (3) Soil Chemistry (5) Spiegelhofstraat 23, Gent.
- HEINZELIN DE BRAUCOURT, J. de (1) Dr Sc. (2) Ss-Directeur Laboratoire I. R. Sc. N. B., (3) Genèse du Sol, Classification et Cartographie (4) 31 Rue Vautier, Bruxelles (5) 73 Av. du Vivier d'Oie, Bruxelles.
- HOEBEKE, F., (1) Scheik. Landb. Ing. (5) Krokussenlaan 34, Anderlecht.
- JACOBS, Th. (1) Scheik. Landb. Ing. (2) Assistant (3) Fysiochemie van de Bodem (4) Laboratoire du Min. des Colonies, 5 Rue du Moulin, Tervuren (5) Oppeplaan 101, Wezembeek.
- JAMAGNE, M. (1) Ing. Agr. (2) Assistant à la Div. d'Agrologie INEAC, (3) Pédologie (4) INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- KUCZAROW (1) Ing. Chim. Agr. (2) Chef du Laboratoire de Pedologie de l'INEAC (3) Chimie du Sol (4) INEAC, 1, Rue Defacqz, Bruxelles (5) 7, Rue de l'Ascension, Bruxelles.
- LEBLANC, W. (1) Ing. Agr. (2) Délégué de la Sté Cogépotasse (3) Cultures coloniales; étude des fumures (4) B. P. 750, Stanleyville, Congo Belge.
- LENELLE, J. (1) Lic. Chimie (2) Assistant Div. Agrologie (3) Structure du Sol (5) INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- MALDAGUE, M. (1) Ing. Agr. (2) Assistant Div. Agrologie (3) Zoologie du Sol (5) INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- MORTELMANS, G. (1) Dr Sc. (2) Professeur de Géologie, Paléontologie, Géographie physique (4) Laboratoire Géologie, Université Libre de Bruxelles, 50, Avenue Fr. D. Roosevelt, Bruxelles (5) 22, Rue Alexis Willem, Auderghem.
- OLDENHOVE DE GUERTECHIN, F. (1) Grad. Sc. Agr. (2) Assistant Centre de Cartographie des Sols IRSIA (3) Genèse du Sol, Classification et Cartographie (4) 6, Rozier, Gent. (5) 53, Avenue de Croy, Héverlé.
- PAMPFER, E. (1) Ing. Techn. Chim. (2) Adj. INEAC, Yangambi, (5) Analyses du Sol (4) INEAC, Yangambi (5) B. P. 126, Yangambi, Congo Belge.
- PIOT, R. (1) Grad. Sc. Agr. (2) Assistant du „Service Pedologique de Belgique” (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Avenue Cardinal Mercier, 72, Héverlé. (5) Beukelaan 10, Heverlee.
- QUIDOUSSE, G. (1) Scheikundige (2) Adj. Division Agrologie (3) Plantenonderzoek (4) INEAC, Yangambi, Congo Belge (5) B.P. 31, Yangambi, Congo Belge.
- REMY, J. (1) Grad. Sc. Agr. (2) Chef Cartogr. Centre de Cartographie des Sols (3) Genèse du Sol, Classification et Cartographie (4) 6, Rozier, Gent (5) Robersart, Floreffe.

- RONDELET, J. A. E. M., (1) Dr Sc. Pharm. (2) Assistant Div. Agrolologie (3) Physico-chimie (4) INEAC, Yangambi, P.O. Congo Belge (5) INEAC, Yangambi, Congo Belge.
- ROUBAIX, E. de (1) Ing. Chim. Agr. Lic. Géol. (5) 21, Marché-aux-Laines, Tirlemont.
- SOUGNEZ, N. (1) Ing. Agr. (2) Chef de travaux au Centre de Cart. phytosociologique — IRSIA (3) Phytosociologie (4) 31, rue Vautier, Bruxelles V (5) 14, Av. P. Verheyeweghen, Bruxelles XVI.
- STEFFENS, R. (1) Ing. Agr. (2) Assistant Centre de Cartographie des Sols (3) Genèse du Sol, Classification et Cartographie (4) 6, Rozier, Gent (5) 68, Avenue du 10e de Ligne, Arlon.
- UYTTERHOEVEN, J. (1) Scheik. Landb. Ing. (2) Assistant Lab. des colloïdes des sols tropicaux (3) Genèse, Classification et Cartographie (4) Arenbergpark, Heverlee (5) Kon. Astrid. 18, Kessel-Lo.
- VAN COMPERNOLLE, G., (1) Prof. Dr Ing. (2) Prof. de Pédologie (4) Univ. Lovanium—Kimuenza—Leopoldville, Congo Belge. (5) *ibid.*
- VAN DAMME, J. (1) Landb. Ing. (2) Assistant Centre Grondonderzoek Gent (4) Coupure 233, Gent (5) Grote Baan 242, Overboelare.
- VAN DE SOMPELE, M. (1) Landb. Ing. (2) Ing. Belgische Boerenbond, Dienst Meststoffen (4) Minderbroederstraat 24, Leuven (5) Statiestraat 2, Oud-Heverlee.
- VANDERVEE, P. J. (2) Directeur Middelbare Landbouwschool (3) Genèse du Sol, Classification et Cartographie (4) Middelbare Landbouwschool, Nieuwstraat 75, Sint-Niklaas.
- VAN HOECK, G. (1) Scheik. Landb. Ing. (4) Bodemkundige Dienst van België, Kard. Mercierlaan 72, Heverlee (5) de Croylaan 45, Heverlee.
- VAN HOVE, J. (1) Scheik. Landb. Ing. (5) Brouwerijstraat 75, Lokeren.
- VIELVOYE, L. (4) 72, Av. Card. Mercier, Heverlee.

## BRAZIL

- GIAMPIERO BALDANZI (4) Caixa Postal 177, Curitiba, Paraná.
- LEITE, Fernando Prado (4) Usina Oiferinhos, Japarutuba, Est-do Sergipe.

## CHILE

- McCUNE, D. L. (4) c/o The Rockefeller Foundation, Almurante Pastene 7, Casilla 13045, Santiago.

## DENMARK

- ALSTED, Jørgen (1) B. Sc. Agr. (2) County manager (3) Soil Technology (4) The Danisch Heath Society, Viborg (5) Hald Ege pr. Viborg.
- ANDERSEN, Arna J. (1) M. Sc. Agr. (2) Scient. Assistant (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) The Exp. Station of the Royal Vet. & Agric. College, Vridsløsemaglevej, Trastrup (5) Ajlaers Alle, Søborg.
- CHRISTENSEN, H. (1) B. Sc. Hort (2) Director (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) State Exp. Station, Hornum (5) State Exp. Station, Hornum.
- CHRISTENSEN, W. (1) B. Sc. Agr. (2) Geologist (3) Soil Chemistry; Soil mineralogy (4) Geological Survey of Denmark, Charlottenlund (5) 41, Fredensvej, Charlottenlund.
- DALBRO, S. (1) Prof., M. Sc. Hort. (2) Head of Dept. of Pomology (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Royal Vet. & Agric. College, 23, Rolighedsvvej, Copenhagen V. (5) 5, Stigaardsvej, Hellerup.
- DYBVAD, H. P. (1) B. Sc. Agr. (2) Adviser (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) E. Lunding A/S, 1, Gl. Kongevej, Copenhagen V. (5) 23a Skt. Knudsvej, Copenhagen V.
- ENGELUND, F. (1) Civil engineer (2) Civil engineer (3) Soil Technology (4) The Technical Organization of Greenland, 1, Torvegade, Copenhagen S. (5) 53, Moltkesvej, Copenhagen F.

- GABRIELSEN, E. K. (1) Prof., Dr phil. (2) Head of Dept. Plant Physiology (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) The Royal Vet. & Agric. College, 23, Rolighedsvej, Copenhagen V. (5) 21 Rolighedsvej, Copenhagen V.
- GRAFF-PETERSEN, Poul (1) M. Sc. (2) Amanuensis (3) Soil Chemistry; Soil Physics; Soil mineralogy (4) Mineralogical Museum, 7, Oster Voldgate, Copenhagen K. (5) 155, Søborg Hovedgade, Søborg.
- GRAM, Ernst (1) M. Sc. (2) Director (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) The Danish State Exp. Station for Plant Diseases and Pests, 2 Lottenborgvej, Kongens Lyngby.
- HANSEN, J. B. (1) Professor Dr (2) Head of Geotechnical Institute (3) Soil Physics; Soil Technology; Soil Mineralogy (4) The Danish Geotechnical Institute, 10, Øster Voldgate, Copenhagen K. (5) 10. H. C. Ørstedesvej, Copenhagen V.
- HANSEN, V. L. (1) B. Sc. Agr. (2) County Water Inspector (3) Soil Physics; Soil Technology (4) The Danish Heat Society, 4, Teaterstien, Haderslev (5) 12, Birkevej, Haderslev.
- HEICK, F. (1) B. Sc. Agr. (2) Director (3) Soil Technology (4) State Exp. Station St. Jyndevej (5) State Exp. Station, St. Jyndevej.
- HELLER, E. (1) Cand. Mag. (2) Geologist (3) Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil mineralogy (4) Geological Survey of Denmark, 20, Tranegaardsvej, Hellerup (5) 24, Ved Lindevangen, Copenhagen F.
- HENRIKSEN, A. (1) B. Sc. Agr. (2) Head of the Department (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) State Laboratory for Soil and Crop Research, Petersholm, Vejle (5) State Laboratory for Soil and Crop Research, Petersholm, Vejle.
- HENDRIKSEN, H. A. (1) B. Sc. Forestry (2) Head of Dept. (3) Soil Biology; Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography, Soil Physics (4) The Danish Forest Exp. Station, Springforbi (5) 215 Skodsborgvej Strandvej, pr. Skodsborg.
- HØJENDAHL, Kr. (1) Ph. D., D. Sc. (2) Chemist (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Physics; Soil Technology (4) Royal Vet. & Agric. College, 13 Bülowvej, Copenhagen V. (5) 17, Lyngholmvej, Vanløse.
- HOLSTENER-JØRGENSEN, H. (1) B. Sc. Forestry (2) Head of Dept. of Soils (3) Soil Biology; Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics (4) The Danish Exp. Station, Springforbi (5) 44, Solbjerget, Birkerød.
- JAKOBSEN, S. T. (1) M. Sc. Agr. (2) Research-Manager Soil Fertility (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Royal Vet. & Agric. College, 23, Rolighedsvej, Copenhagen V. (5) 2, Nysøvej, Vanløse.
- JENSEN, H. L. (1) Dr. Agr. (2) Head of Dept. Bacteriology (3) Soil Biology (4) State Laboratory for Soil and Crop Research, 24, Lottenborgvej, Kongens Lyngby (5) 17, Nørgaardsvej, Kongens Lyngby.
- JENSEN, J. (1) M. Sc. Agr. (2) Assistant (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) State Laboratory for Soil and Crop Research, Lyngby (5) 127, Granmarken, Lyngby.
- JENSEN, N. K. (1) B. Sc. Agr. (2) Adviser (3) Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics (4) The Danish Heat Society, Viborg (5) 16, Sjaellandsgade, Viborg.
- KOFOED, A. D. (1) M. Sc. Agr. (2) Director (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) State Exp. Station, Askov pr. Vejen (5) State Exp. Station, Askov pr. Vejen.
- KOIE, M. (1) Dr. phil. (2) Lecturer (Ecology) (3) Soil Biology; Soil Physics (4) Botanical Laboratory, 140, Gothersgade, Copenhagen K. (5) 10, Kratholmsvej, Virum.
- KRISTENSEN, K. J. (1) B. Sc. Agr. (2) Amanuensis Hydrotechnical Laboratory (3) Soil Physics; Soil Technology, (4) Royal Vet. & Agric. College, 26, Rolighedsvej, Copenhagen V. (5) 8, Kildetoften, Ballerup.
- KRØIGAARD, A. (1) B. Sc. Agr. (2) Adviser (3) Soil Chemistry; Soil Technology (4) The Danish Heat Society, Viborg (5) 1, Vinkelvej, Viborg.
- LYSHEDE, J. M. (1) Prof. Dr., phil. (2) Head of Physics Department (3) Soil Physics (4) Royal Vet. & Agric. College, 13, Bülowvej, Copenhagen V. (5) 1, Halls allé, Copenhagen V.

- MIDDELBOE, V. (1) M. Sc. Agr. & M. Sc. (2) Head of the Isotope Lab. (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Royal Vet. & Agric. College, 13, Bülow'svej, Copenhagen V. (5) 3, Højsagerplads, Valby.
- MØLLER, C. M. (1) Prof., dr. phil. (2) Head of Dept. of Forestry (3) Soil Biology, Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Department of Forestry, The Royal Vet. & Agric. College, 23, Rolighedsvej, Copenhagen V. (5), Rolighedsvej, Copenhagen V.
- MÜLLER, D. (1) Prof., Dr phil. (2) Director of the laboratory of Plant Physiology (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Laboratory of Plant Physiology, 140 Gøthersgade, Copenhagen K. (5) 140, Cothersgade, Copenhagen K.
- NIELSEN, B. F. (1) B. Sc. Hort. & M. Sc. Agr. (2) Scientific assistant, Hydrotechnical Lab. (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition, Soil Physics (4) Royal Vet. & Agric. College, 26, Rolighedsvej, Copenhagen V. (5) 6, Rytsebaekvej, Virum.
- NIELSEN, V. (1) B. Sc. Agr. (2) Director (3) Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Technology (4) State Exp. Station, Højer (5) State Exp. Station, Højer.
- NYHOLM, I. (1) B. Sc. Hort. (2) Manager (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) The Central-Nursery-garden of the Danish Heath Society, Faarvang (5) The Central-Nursery-garden of the Danish Heath Society, Faarvang.
- ØVIG, K. J. (1) B. Sc. Agr. (2) Assistant (3) Soil Genesis; Soil Physics (4) The Danish Heath Society, Viborg (5) 13a, Erik Menvedsvej, Viborg.
- POULSEN, E. (1) M. Sc. Agr. (2) Assistant (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) State Exp. Station, Blangstedgaard, Odense (5) Blangstedgaard, Odense.
- POULSEN, J. (1) B. Sc. Agr. (2) County-manager (3) Soil Technology (4) The Danish Heath Society, 15, Nørregade, Vejle (5) 34a, Skyttehusgade, Vejle.
- RASMUSSEN, K. (1) M. Sc. Agr. (2) Lecturer, Agric. Chem. (3) Soil Chemistry (4) Royal Vet. & Agric. College, 13, Bülow'svej, Copenhagen V. (5) Valore pr. Viby, Sjaelland.
- SANDFÆR, J. (1) M. Sc. Agr. (2) Head of Dept. Agric. Research (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) The Atomic Energy Comm. Agric. Research, Risø pr. Roskilde (5) The Atomic Energy Comm. Agric. Research, Risø pr. Roskilde.
- SKOV, K. S. (1) B. Sc. Agr. (2) Assistant (3) Soil Physics; Soil Technology (4) The Danish Heath Society, Viborg (5) 60, Danmarksvej, Viborg.
- SØRENSEN, Ch. (1) M. Sc. Agr. (2) Assistant Soil Fertility (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Royal Vet. & Agric. College, 23, Rolighedsvej, Copenhagen V. (5) 47, Damhus Boulevard, Valby.
- WESTED, J. (1) B. Sc. Agr. (2) Manager (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) State Exp. Station, Centralgaarden, Tylstrup (5) State Exp. Station, Centralgaarden, Tylstrup.

## FINLAND

- SOINI, Sylvi (1) Lic. (2) Soil Scientist (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Agr. Research Centre Dept. of Soil Science, Meritullinkatu 8, Helsinki.
- SILLANPÄÄ, Mikko (1) Dr. (2) Senior Soil Scientist (3) Soil Physics; Soil Technology (4) Agr. Research Centre Dept. of Soil Science, Meritullinkatu 8, Helsinki (5) Et. Rantatie 4, Kulossari, Helsinki.
- PUROKOSKI, Paaco (1) Dr (2) Special Soil Scientist (3) Soil Chemistry; Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Agr. Research Centre Dept. of Soil Science, Meritullinkatu 8, Helsinki (5) Mariankatu 18, Helsinki .
- MAKITIE, Osmo (1) M. Sc. (2) Senior Soil Scientist (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Agr. Research Centre Dept. of Soil Science, Meritullinkatu 8, Helsinki (5) Telakkakatu 1, Helsinki.

## GERMANY

- ANSTETT, A. (1) Ing. Agr. Licencié-ès-Sciences, Licencié-ès-Lettres (2) Professeur de Chimie et de Science du Sol (3) Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung (4) Ecole Nationale d'Horticulture, Versailles, France (5) rue Hardy, Versailles, France.

BROUWER, Walther (1) Prof. Dr (2) Direktor des Instituts für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Stuttgart-Hohenheim (3) Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung (4) Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung -Landesaatzuchtanstalt, Stuttgart-Hohenheim.

BRUNNACKER, Karl (1) Dr phil. nat., (2) Regierungsrat (3) Bodengenetik, Klassifizierung und Kartographie (4) Bayer. Geologisches Landesamt, München 22 (5) Möhlstr. 12a, München 27.

HANNEMANN, Walter (1) Dr (3) Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung; Bodenphysik (4) Untersuchungs- und Forschungsanstalt, Speyer/Rh. (5) Gabelsbergerstr. 2, Speyer/Rh.

MEYER, Brunk (1) Dr (2) Wissensch. Assistent (3) Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung; Bodengenetik, Klassifizierung und Kartographie; Bodenphysik (4) Agrikulturchemisches und Bodenkundliches Institut der Universität Göttingen, Nikolaüsberger Weg 7, Göttingen (5) Stegemühlenweg 33, Göttingen.

REUTER, Gerhard (1) Dr (2) Wissensch. Oberassistent (3) Bodenbiologie; Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung; Bodengenetik, Klassifizierung und Kartographie; Bodenphysik; Salzböden (4) Universität Rostock, DDR. (5) Eggerstr. 7 Rostoc, DDR.

ROESCHMANN, Günter (1) Dr (2) Bodenkundler im Amt für Bodenforschung, Hannover (3) Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung; Bodengenetik; Klassifizierung und Kartographie (4) Amt für Bodenforschung, Hannover, Wiesenstr. 1, Hannover (5) Wiesenstrasse 67, Hannover.

SAMANIEGO, Ramon (5) Schultheiss str. 18, Beuel-Vilich.

STEINBRENNER, Karl (1) Dr (2) Wissenschaftlicher Assistent (3) Bodenbiologie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung (4) Institut für Acker- und Pflanzenbau d. Deutschen Akademie der Landwirtschaftsw. zu Berlin, Müncheberg/Mark (5) W. Pieckstr. 72, Müncheberg/Mark.

THIELE, Hans Ulrich (1) Dr. rer.nat. (2) Wissensch. Assistent (3) Bodenbiologie (4) Zoologisches Institut der Universität Köln, Kerpenerstr. 13, Köln (5) Wiesenlandstr. 4, Wuppertal-E.

UEXKULL—GULDENBAND, Helmut von (1) Dr sc. agr. (2) Agric. Adviser (3) Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung; Bodengenetik; Bodenphysik; Salzboden (4) Verkaufsgemeinschaft Deutscher Kaliwerke, Prinzenstr. 12, Hannover (5) von Alten Allee 16, Hannover-Linden.

ULRICH, Bernhard (1) Dr (2) Wissensch. Assistent (3) Bodenchemie; Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung; Bodengenetik (4) Agrikulturchemisches und Bodenkundliches Institut, Nikolaüsberger Weg 7, Göttingen (5) Hainholzweg 66, Göttingen.

## GUATEMALA

TIRADO-SULSONA, Pedro F. (4) American Embassy (AFS-USOM) Guatemala City, Guatemala.

## ITALY

BAROCCIO, Aldo (1) Dottore in Chimica (2) Sperimentatore Ministero Agriculture e Foreste (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Stazione Chimico-Agraria-Via della Naircella, Roma (5) Viale Lola 5, Roma.

## NETHERLANDS

BENTEN, W. van (1) Ir (2) Hoofd Landbouwkundige Afdeling Albatros Superfosfaatfabrieken N.V., Maliebaan 81, Utrecht.

HARMSSEN, G. W. (1) Dr Ir (2) Head Microbiology Department of the Institute of Soil Fertility (3) Soil Biology; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Instituut voor Bodemvruchtbaarheid, Eemskanaal Z.Z. 3, Groningen (5) Van Starckenborghstr. 34, Groningen.

SISSINGH, H. A. (1) Ir (2) Landbouwkundige (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Dr. Boeslaan 21 a, Wageningen (5) Pootakkerweg 23, Wageningen.

## NEW ZEALAND

ATKINSON, E. A. E.

CLARK, W. C. (1) M. Sc. (2) Entomologist (3) Soil Biology (4) Entomology Division, P.O. Box 223, Nelson.

DOROFÆFF, F. D. (4) Rukuhia Soil Research Station, Box 490, Hamilton.

DUNBAR, G. A. (1) M. Ag. Sc. (2) Technical Research Officer (3) Soil Technology (4) Department of Agriculture, P.B. Christchurch.

HOLMES, N. C. (1) Dip. C. A. C. (2) Soil Conservator (3) Soil Technology (4) Department of Agriculture, P. B. Christchurch.

JOWSEY, C. G.,

LAMBRECHTSEN, N. C.,

MEAD, G. A. (1) B. Ag. Sc. (2) Soil Conservator (3) Soil Technology (4) South Canterbury Catchment Board, Timaru.

PRICKETT, R. C. B. (1) B. Ag. Sc. (2) Soil Conservator (3) Soil Technology (4) Department of Agriculture, P. B. Christchurch.

WHITE, J. C. B. ((1) M. Sc. (2) Chemist (3) Soil Chemistry (4) Rukuhia Soil Research Station, P.O. Box 490, Hamilton.

WOODWARD, R. N. (1) F.R.I.C., F.N.Z.I.C., A.M.C.T., (2) Chemist (3) Soil Chemistry (4) Rukuhia Soil Research Station (5) Box 490, Hamilton.

SLY, W. O.

TORA, V. T. (2) Assistant Soil Chemist (3) Soil Chemistry; Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Soil Chemistry Section. Department of Agriculture, Suva, Fiji.

## NICARAGUA

MORA, J. Antonio (4) c/o P.O. Box 215, Managua.

## PERU

ZAMORA, Carlos (4) S.C.I.P.A./Ministerio de Trabajo (5) 10<sup>o</sup> Salaverry, Lima.

## PHILIPPINES

YU, Vicente (4) 60 Magsaysay Avenue, Baguio City.

## POLAND

BAC, Stanislaw (1) Prof. Dr (4) Kochanowskiego 36, Wrocław.

BORATYNSKI, Kazimierz (1) Prof. Dr (4) Kochanowskiego 57, Wrocław.

BYCZKOWSKI, Aleksy (1) Prof. Dr (4) Ossolinskick 12, Bydgoszcz.

GOLEBIEWSKA, Julia (1) Prof. Dr (4) Putawy, IUNG

KOTER, Mieczyslaw (1) Prof. Dr (4) Kortowa, Olsztyn

KOWALINSKI, Stanislaw (1) Prof. Dr (4) Tomaszewska 10 m 1, Wrocław.

KURYLOWICZ, Boleslaw (1) Prof. Dr (4) Rakowiecka 6 m 12, Warszawa.

KUZNICKI, Franceszek. (1) Dr. (4) Spasowskiego 2 a m 18, Warszawa.

KWINICHIDZE, Mikolaw (1) Prof. Dr (4) Mazowiecka 42, Poznan.

LITYNSKI, Tadeusz (1) Prof. Dr (4) Sobieskiego 5 m 6, Kraków.

NIEWIADOMSKI, Witold (1) Prof. Dr (4) Kosciuszki 99 m 3, Olsztyn.

PISZCZEK, Józef (1) Prof. Dr (4) Ozreszkowej 1 m 12, Szczecin.

SKAWINA, Tadeusz (1) Prof. Dr (4) Krzywa 12, Kraków.

STARZYNSKI, Kazimiersz (1) Doc. Dr (4) Hoza 74, Warszawa.

TOMASZEWSKI, Jan (1) Prof. Dr (4) Norwida 25, Wrocław.

UGGLA, Hjalmar (1) Prof. Dr (4) Rybaki 9, Olsztyn.

WLOCZEWSKI, Tadeusz (1) Prof. Dr (4) Kielecka 46, Warszawa.  
WONDRAUSCH, Adam (1) Prof. Dr (4) Sowinskiego 6 m 25, Lublin.  
ZIEMNICKI, Stefan (1) Prof. Dr (4) Skłodowskiej 48 m 6, Lublin.  
ZOLL, Mgr. Fryderyk (4) Ursynowska 52, Warszawa.

## ROUMANIA

BOTZAN, Mircea  
DAVIDESCU, David

## SWITZERLAND

ROUQUEROL, Pierre (1) Ing. Agr. (2) Director à l'Institut International de la Potasse (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Christoffelgasse 3, Berne.

## UNITED KINGDOM

RAW, Frank (1) Dr (2) Research Entomologist (3) Soil Biology (4) Rothamsted Experimental Station (5) 17, Milton Road, Harpenden, Herts.  
WILLIAMS, J. H. (5) 4, Lisburne Terrace, Aberystwyth, Cardiganshire.  
CROOKE, William M. (1) BSc., Ph. D., A.R.I.C. (2) Research Chemist (3) Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Macaulay Institute, Aberdeen (5) Smithfield Farm, Hazlehead, Aberdeen.  
GREEN, C. D. (3) Soil Biology (4) Imperial College, S. Kensington, London S.W.7. (5) 45, Upper Sutton Lane, Heston, Hounslow, Middlesex.  
HARRIS, S. A., (4) Hunting Technical Service Ltd, 6, Elatree Way, Boneham Wood, Herts.  
HEWITT, C. W. (1) D.I.C.T.A., A.I.C.T.A. (2) Agricultural Chemist (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Dept. of Agriculture, Hope, Kingston 6, Jamaica (5) Lyndhurst Cols, Cross Roads, Jamaica.  
KHAN, D. H. (1) M. Sc. (2) Lecturer in Soil Science (4) Rothamsted Exp. Station, Harpenden, Herts.  
LANG, D.M. (5) 9, Park Avenue, Chippenham, Wilts.  
LATTER, Miss P. M. (5) Pritchards Row, Little Weston, Wilts.  
SMITH, Allan, Neal (4) Tea Research Institute of East Africa, P.O. 91, Kericho, Kenya.

## UNION OF SOUTH AFRICA

BIESENBACH, F. W. (1) M.Sc. (2) Chief Chemist, SAFCO, Durban (3) Soil Chemistry; Soil Fertility (4) P.O. Box 1002, Durban (5) 29 Baine Road, Kenneth Gardens, Durban.  
DU PLESSIS, D. P. (1) B. Sc. Agr. (2) Officer in charge of the Soil Analysis Laboratory of the Potgietersrus Co-operative Tobacco Planters Society (3) Soil Chemistry; Soil Fertility; Soil Genesis, Classification and Cartography; Microbiology and Salinity (4) P.O. Box 2, Potgietersrus, Transvaal (5) 13 Geyser Street, Potgietersrus, Transvaal.  
KRUMM, H. E. (1) F.R.I.C. (2) Controller of Laboratory and Chemical Staff, Bellville Fertiliser Works (3) Soil Chemistry; Soil Fertility; Soil Physics; Soil Technology (4) African Metals Corporation, P.O. Box 47, Bellville, Cape Province (5) 3 Leeuwendal Crescent, Cape Town.  
LENHARD, G.H.G. (1) Dr Agr. Sc. (2) Professional Officer, Division of Chemical Services, Pretoria (3) Soil Chemistry; Soil Fertility; Microbiology (4) Division of Chemical Services, Pretoria (5) 211 Dunstan Road, Queenswood Pretoria.  
NIGGEMAN, J. D. F. (1) Dr Agr. (München) (2) Research Officer, Agricultural Research Institute, Pretoria University, Pretoria (3) Soil Chemistry; Soil Fertility Classification and Cartography; Soil Physics; Microbiology (4) Agricultural Research Institute, University, Pretoria (5) 102 Thaleni, Silver Street, Muckleneuk, Pretoria.



SCHMIDT, U. W. (1) B.Sc. (2) Senior Professional Officer, Department of Agriculture (3) Soil Fertility (4) Division of Chemical Services, Pretoria (5) 85 Rose Street, Pretoria.

THERON, A. A. (1) M.Sc., Ph. D. (2) Lecturer and research officer, Stellenbosch—Elsenburg Agricultural College (3) Soil Chemistry and Soil Fertility (4) S-E Agric. College, Stellenbosch, Cape Province (5) Thibault Street, Stellenbosch.

WEBER, H. W. (1) Dr Agr. (Berlin) (2) Professional Officer, Department of Agriculture (3) Soil Chemistry; Soil Fertility; Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics (4) Division of Chemical Services, Pretoria (5) Hotel Palma, 131 Joubert Street, Sunnyside, Pretoria.

## U.S.A.

ACCOLA, R.C. (4) 1702 Fourteenth Av. Greeley, Colorado.

ADLARD, I.R. (4) Court House Annex, Kelso, Washington.

AGRICULTURE LIBRARY (4) University of Minnesota, St. Paul 1, Minnesota.

ALDERFER, R. B. (4) Soils Department Rutgers University, New Brunswick, New Jersey.

AHLRICHS, J. L. (4) Agronomy Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

ALLEN, B. L. (4) Eastern New Mexico University, Portales, New Mexico.

ANDERSON, D. M. (4) Department of Agr. Chemistry & Soils, University of Arizona, Tucson, Arizona.

BALDAR, Nouri Amin (4) 4303 University Station, Tucson, Arizona.

BARBER, S. A. (4) Agron. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BARIE, R. F., (4) U. S. Gypsum Co. 300 W. Adams Street, Chicago, Illinois.

BARTON, T. M. (4) Department of Geography, Indiana University, Bloomington, Indiana.

BASS, T. C. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BAUMGARDNER, M. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BELLINGER, P. F. (3) Soil Zoology (4) Department of Natural Science, San Fernando Valley State College, Northridge, California.

BERTRAMSON, B. R. (4) Department of Agronomy, State College of Washington, Pullman, Washington.

BERTRAND, A. R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BINNIE, R. R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BLAIR, B. O. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BOHANNON, Robert A. (4) 705 Bluemont, Manhattan, Kansas.

BOKDE, Shrawan (4) Agr. Department, University of Wisconsin, Madison-6, Wisconsin.

BOYKIN, W. B. (4) Agr. Department, Clemson Agr. College, Clemson, South Carolina.

BRONSON, R. D. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

BROWN, Barry (4) 3650 Narvaez Avenu, San Jose, California.

BROWN, G. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

CAMERON, Roy E. (4) Department of Agr. Chem. & Soils, University of Arizona, Tucson, Arizona.

- CARRIGAN, Richard A. (4) Department of Chemistry and Chem. Eng., Armour Research Foundation, Illinois Institute of Technology, Chicago 16, Illinois.
- CLAPP, Jr. Ch. E. (1) USDA, ARS, SwCRD (4) Plant Industry Station, Beltsville, Maryland.
- COLE, W. A. (4) 702 Woodlawn Street, Moss Point, Mississippi.
- DANIELL, R. E. (4) 3417—25th Street, Lubbock, Texas.
- DECKER, W. L. (4) Soils Department, University of Missouri, Columbia, Missouri.
- DELONG, W. A. (4) Mc Gill University & McDonald College, Box 241, Mac Donald College, P. Q. Canada.
- DONAHUE, R. L. (4) 573 Road 7, Banjara Hills, Hyderabad, Andhra Pradesh, India.
- DONDERO, L. J. (4) R.F.D. 2, Arlington, Vermont.
- DONEEN, L. D. (4) University of California, 27 College Park, Davis, California.
- DOTSON, G. K. (4) Division of Lands and Soils, 1564 W. First Avenue, Columbus 12, Ohio.
- DOUGLAS, C. F. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- DREIBELBIS, F. R. (4) Hydrologic Research Station, Agric. Research Service, Coshocton, Ohio.
- ELLIS, N. K. (4) Horticulture Department, Hort. Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- FITTS, James W. (4) Department of Soils, North Carolina State College, Raleigh, North Carolina.
- FORSEE, W. T. (4) Everglades Exp. Station (4) Box 37, Belle Glade, Florida.
- FREDERICK, L. R. (4) Department of Agronomy, Iowa State College, Ames, Iowa.
- GALLOWAY, Harry M., Life Science Building, Purdue University, Lafayette, Indiana.
- GARDNER, D. R. (4) Room 300, South Laboratory, U. S. Agr. Research Center, Beltsville, Maryland.
- GINGRICH, J. R. (4) Agr. Department, University of Vermont, Burlington, Vermont.
- GLENDENNING, L. E. (4) Tell City, Indiana.
- GOETZE, N. R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- GRUNEWALD, A. R. (4) S.C.S. 611 N. Park Avenue, Room 506, Indianapolis, Indiana.
- GUPTA, R. P. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- HALEVY, Elkana (4) Department of Soils and Plant Nutrition, University of California, Davis, California.
- HALL, Nathan S. (4) UT - AEG Agric. Research Laboratory, P.O. Box 142, Oak Ridge, Tennessee.
- HANIUK, E. S. (4) 341 E 4th North, Logan, Utah.
- HAMILTON, Harry L. (4) 918 Pontiac Trail, Madison 5, Wisconsin.
- HART, Fraser (4) Department of Geography, Indiana University, Bloomington, Indiana.
- HEATH, M. E. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- HERMANSON, H. P., Soils Department, University of Minnesota, St. Paul 1, Minnesota.
- HERSHBERGER, Merl F. (4) 7508 Rhode Island Avenue, Collega Park, Maryland.
- HILL, A. Clyde (4) 315 South 3rd East, Amer. Fork, Utah.
- HILST, A. R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- HOFFER, G. N. (4) 521 Lafayette, Life Science Building, Lafayette, Indiana.
- HOOD, E. L. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

- HORTON, M. L. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West-Lafayette, Indiana.
- HUGHES, C. A. (4) Arkansas Polytechnic College, Russellville, Arkansas.
- HUTCHINSON, F. E. (4) Deering Hall, University of Maine, Orono, Maine.
- IQBAL, Muhammad (4) Department of Agronomy, University of Illinois, Urbana, Illinois.
- JOHNSON, G. D. (4) McNeese College, Lake Charles, Louisiana.
- KIMBLE, G (4) Department of Geography, Indiana University, Bloomington, Indiana.
- KINRA, K. L. (4) 210 Agril Hall, Michigan State University, East Lansing, Michigan.
- KOLIAN, J. H. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- LAIRD, R. J. (4) Rockefeller Foundation, Londres No. 40, Mexico 6, D. F. Mexico.
- LANDTISER, G. R. (4) 1216 W. Michigan, East Lansing, Michigan.
- LEMONS, Petezval (4) North Carolina State College, Room 222, Wiliams Hall, Raleigh, North Carolina.
- LIBRARIAN PERIODICAL DIVISION, University of Illinois, Urbana, Illinois.
- LOUNSBURY, R. W. (4) Civil Engineering Department, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- LOW, P. F. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- LUTKEMEIER, O. W. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- LUNIN, Jesse (4) Virginia Truck Experimental Station, P.O. Box 2160, Norfolk 3, Virginia.
- MACBRIDE, John E. (4) Agric. Chemical Research, Davison Chem. Co. Baltimore 3, Maryland.
- McCLELLAND, J. E. (4) P.O. Box 520, Berkeley 1, California.
- McHENRY, J. Roger (4) P.O. Box 175, University, Mississippi.
- McMURDIE, John L. (4) c/o Department of Soils & Plant Nutrition, University of California, Berkeley 4, California.
- MAKER, Harrison J. (4) P.O. Box 1238, Albuquerque, New Mexico.
- MARTIN, Wm. P. (4) Department of Soils, University of Minnesota, St. Paul 1, Minnesota.
- MELHORN, W. N. (4) Civil Eng. Department, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- MILLER, Reuben F. (4) U.S. Geological Survey, Denver Federal Center, Denver, Colorado.
- MILLER, Scott A. (4) Mesa Experimental Farm, University of Arizona, P.O. Box 925, Mesa, Arizona.
- MONTGOMERY, D. D. (4) Soil Conservation Service, Scottsburg, Indiana.
- MORROW, J. L. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- MULVEY, R. R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- NESS, Arnold O. (4) 1819 E. Thurston, Spokane, Washington.
- OHLROGGE, A. J. (4) Agr. Department, Purdue University, Lafayette, Indiana.
- OKIGBO, Nede Nwoye (4) Agronomy Department, Cornell University, Ithaca, New York.
- ONKEN, Arthur B. (4) Box 2128, College, Kingsville, Texas.
- OSWALT, D. O. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- OZOLINS, Rudolf's (4) Brookside Research Laboratory, New Knoxville, Ohio.
- PALIATSEAS, E. D. (4) Plant Pathology Department, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana.

- PARK, Orlando (1) Prof. (2) Teaching and research in ecology and entomology (3) Soil Biology (4) Northwestern University, Evanston, Illinois (5) 2201 Sherman Avenue, Evanston, Illinois.
- PEARSON, Robert, W. (4) c/o Agron. Department, Alabama Polytechnic Institute, Auburn, Alabama.
- PETERSON, G. H. (4) Botany Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- PETERSON, J. B. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- PHILIPS, M. W. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- PRETTY, K. M. (4) Department of Soil Science, Michigan State University, East Lansing, Michigan.
- PROBST, A. W. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- PULLEN, M. W. (4) Civil Engineering Department, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- RETZER, John L. (4) U.S. Forest Service Division of Watershed Mgt., Washington, D.C.
- RIVERS, Ernest T. (4) P.O. Box 6513, College Station, Texas.
- ROATH, Harley W. (4) County Agent Richland County, Sidney, Montana.
- ROBINSON, F. E. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- ROGERS, Howard T. (4) Department of Agronomy and Soils, Alabama Polytechnic Institute, Auburn, Alabama.
- SANDERS, Parker D. (4) The Sanders Farm, Redwood Falls, Minnesota.
- SCHMEHL, Willard, R. (4) Colorado State University, Fort Collins, Colorado.
- SEATON, J. P. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West-Lafayette, Indiana.
- SERIALS DEPARTMENT (4) University of Illinois Library, Urbana, Illinois.
- SIMPSON, Daniel M. H. (4) 337 Davenport Hall, University of Illinois, Urbana, Illinois.
- SINGH, Uma Shanker (4) G/3 Hyderabad Colony, Banaras H. University, Banaras, India.
- SMITH, F. B. (4) Agricultural Experimental Station, University of Florida, Gainesville, Florida.
- SMITH, Henry W. (4) 315 Wilson Hall, State College of Washington, Pullman, Washington.
- SMITH, J. M. (4) P.O. Box 313, Bloomington, Indiana.
- SMITH, Lester (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- SMITH, T. R. (4) 1564 West 1st Avenue, Columbus 12, Ohio.
- SOWELL, W. F. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- SPIES, C. D. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- SPILLMAN, C. O. (4) Berea College, College Station, Kentucky.
- STANBERRY, Chancy O. (4) Agr. Chemistry & Soils, 101D Agr. Building, University of Arizona, Tucson, Arizona.
- STEPHENS, Fraser (4) P.O. Box 507, Wheatland, Wyoming.
- STIVERS, R.K. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- STOJANOVIC, Borislav, J. (4) Department of Agronomy, Mississippi State College, Mississippi.
- SWARTZENDRUBER, Dale (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

- TEEL, M. E. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- TOWNSEND, Martin A. (4) Soil Conservation Service, Box 446, Fallon, Nevada.
- TURNER, R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West-Lafayette, Indiana.
- TYSON, James (4) 523 Hunter Boulevard, Lansing 10, Michigan.
- ULRICH, Valentin (4) Agr. and Genetics Department, West Virginia University, Morgantown, West Virginia.
- VISHER, Stephen S. (4) Department of Geography, Indiana University, Bloomington, Indiana.
- VOLK, N. J. (2) Associate Director (4) A.E.S. Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- VOSS, E. E. (4) Soil Conservation Service, Scottsburg, Indiana.
- WALKER, Jr. Henry A (4) P.O. Box 3230, Honolulu 1, Hawaii.
- WALKER, G. P. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- WALTERS, William M. (4) 508 S. Parkdale Drive, Tyler, Texas.
- WESTIN, Fred C. (4) Department of Agronomy, S.D. Agric. College, Brookings, South Dakota.
- WHEETING, L. C. (4) Clinton, Washington.
- WHITE, J. L. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- WIERSMA, D. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- WILCOX, G. E. (4) Horticulture Department, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- WILKINSON, S. R. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- WILLIAMS, G. G. (4) Conner Hall, University of Georgia, Athens, Georgia.
- WILSON, Kenneth P. (4) 138 Patton Avenue, Princetown, New Jersey.
- WINCHELL, Charles F. (4) Red Cedar Road, North Scituate, Rhode Island.
- ZACHARY, A. L. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.
- ZIMMERMAN, Robert P. (4) Sunrise Trailer Court, Bellefonte, Pennsylvania.
- ZWIEP, J. (4) Agr. Department, Life Science Building, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

### U.S.S.R.

- BUSHINSKI V. P. (1) Prof. (2) Corresp. member of the Academy of Sciences; Professor of the Timiryazev Agricultural Academy (3) Soil Genesis; Geography and Classification of Soils (4) Tikhvinski pereulok 10/12 No 60, Moscow.
- IMSHENETZKI A. A. (2) Corresp. member of the Academy of Sciences; Director of the Microbiological Institute of the Academy of Sciences of the U.S.S.R. (3) Soil Biology (4) Prospekt Lenina 13 No 107, Moscow.
- KVASNIKOV V.V. (2) Corresp. member of the All-Union Lenin Academy of Agricultural Sciences; Chair holder, Voronezh agricultural Institute (3) Soil Fertility; Soil Physics (4) Ul. Timiryazeva 2, Agricultural Institute, Voronezh.
- RYBALKINA A. V. (1) Cand. of Science (2) Senior scientific worker; Soil Institute of the Academy of Sciences of the U.S.S.R. (3) Soil Biology (4) Sadovo-Kudrinskaya 13 No 20.
- TURCHIN F. N. (1) Prof. Dr (2) Chief of Section of the Scientific Institute of Fertilizers and Insectofungicides (3) Agricultural Chemistry (4) Moscow region; Dolgoprudnaya Station, Savelov Railway; Posselok DAOS.
- USPANO U.U. (1) Cand. of sciences (2) Director of the Soil Institute; Academy of Sciences of Kazakhstan republik (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Ul. Kirova 89, Alma-Ata.

**CHANGE OF ADDRESS — CHANGEMENT D'ADRESSE —  
ÄNDERUNG DER ADRESSE**

**AUSTRALIA**

- BENNETT, F. M. (1) B.Sc. Agr. (3) Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography (4) 7 Ewart St. Yarralumlu, Canberra A.C.T.
- MOOY, C. J. de (1) Ir (2) Research Officer Division of Soils (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) 13, Fifth Avenue, St. Lucia, Brisbane, Qld.
- ORCHISTON, H. D. (1) M.Sc. A.N.Z.I.C. (2) Lecturer in Soil Science (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Physics (4) Chilean Nitrate Corp. Room 1101, Caltex House, Kent. St. Sydney.
- PENMAN, F. C.S.I.R.O. (4) Commonwealth Research Station, Merbein, Victoria.

**EL SALVADOR**

- BOURNE, W. C. (4) c/o U.S.O.M. Av. El Salvador, American Embassy, San Salvador.
- KLINGE, H. (1) Dr Sc.Agr. (3) Soil Biology; Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Instituto Salvadoreno de Investigaciones del Café, Santa Tecla.

**FRANCE**

- GAUCHER, Gilbert P. A. (1) Ing. Agr. (4) 64, rue d'Antrain, Rennes, (Ille-et-Vilaine)
- LOUDIN, A. (1) Prof. (4) 42, Avenue de Saxe, Paris 7e.

**GHANA**

- HAMILTON (1) Dr (3) Soil Chemistry; Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics (4) P.O. Box 525, Accra.

**INDIA**

- MUKHERJEE, J. N. (1) Dr D.Sc., F.N.I., F.A.S. (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics; Saline Soils; Soil Technology (4) 10, Puran Chand Nahar Avenue, Calcutta — 13.
- RAYCHAUDHURI, S. P. (1) Ph.D. (London), D.Sc., (Calcutta & London) F.R.I.C., F.N.I. (2) Chief Soil Survey Officer (4) All India Soil & Land Use Survey, Indian Agricultural Research Institute, New Delhi - 12.

**ISRAEL**

- JOFFE, J. S. (4) Alexander Kahn, Arlozorow Str. 44 B, Haifa.

**JAPAN**

- ASO, Sueo (2) Assoc. Prof. of Tokyo Agric. Univ. (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) 4-chome, Setagaya-ku, Tokyo (5) 37, Toyama-cho, Shinjuku-ku, Tokyo.
- NAKAGAWA MASAO (2) Technical Advisor (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition (4) Hinode Kagaku Kogyo K.K., 2-18 Marunouchi, Choyida-ku, Tokyo.
- SHIOIRI MATSUSABURO (1) Dr (2) Member of the Japan Academy (3) Soil Biology; Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics; Saline Soils (4) Ueno-koen, Taito-ku, Tokyo.

## KOREA

FELBECK, G. T. (4) Korea Church World Service, P.O. Box 63, Central P.O. Seoul.

## NETHERLANDS

BROESHART, H. (1) Dr (4) Laboratorium voor Landbouwscheikunde, 32D Ritsema Bosweg, Wageningen.

SCHUYLENBORGH, J. van (1) Dr Ir (3) Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification and Cartography; Soil Physics (5) Edese weg 100 I, Wageningen.

## NEW ZEALAND

CONE, G. B. M.Sc. (N.Z.), Ph. D. (London), D.I.C. (2) Microbiologist (4) Botany Department, V.U.W., Box 196, Wellington.

CROSS, D. (1) B.Sc. (London) (2) Pedologist (3) Soil Genesis, Classification and Cartography (4) Soil Survey Office, D.S.I.R., Private Bag, Palmerston North.

GORDON, R.B. (1) B. Ag.Sc. (2) Farm Advisor (3) Soil Biology; Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Genesis, Classification (4) 42, Puniu Rd, Te Awamutu.

HARRIS, W. F. (1) D.Sc. (2) Botanist (3) Soil Biology (4) N.Z. Geological Survey, Box 368, Lower Hutt.

HINES, E. J. (4) Dominion Laboratory, Gracefield Rd, Lower Hutt.

JOYCE, J. P. (1) B.Ag.Sc. (4) Ruakura Animal Exp. Station, Private Bag, Hamilton.

NOBLE, P. F. (1) B.Sc. (2) Research Officer (3) Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Physics; Soil Technology (4) Rukuha Soil Research Station, Box 499, Hamilton.

SUTHERLAND, J. E. (1) V.F.M. (4) Ohinemuri Farm Improvement Club, Box 21, Paeroa.

## UNITED KINGDOM

CLARK, W.C. (1) M.Sc. (2) Entomologist (3) Soil Biology (4) Department Zool. & Applied Entomology, Imperial College, Prince Consort Rd, London S.W. 7.

WAID, J. S. (1) B.Sc. (2) Scientific Officer (3) Soil Biology Soil Chemistry; Soil Fertility and Plant Nutrition; Soil Physics (4) Fisons Limited, Levington Research Station, Nr. Ipswich, Suffolk.

WALKER, Th. W. (1) B.Sc., A.R.C.S., D.I.C., Ph. D. (2) Professor of Soil Science (4) Kings College, Newcastle on Tyne.

## U.S.A.

ANDREW, L. E. (4) 1822 Eisenhower Drive, Vicksburg, Mississippi.

ARIES, R. S. (4) 77 South Street, Stamford, Connecticut.

BAVEL, C. H. M. van (1) Prof. Dr Ir (4) Cotton Research Station, University of Arizona, Tempe, Arizona.

CLARK, F. E. (1) A.R.S. Soils Research Laboratory (4) Ft. Collins, Colorado.

EVANS, Chester E. (4) W.S. & W.M.R.B. - A.R.S. - U.S.D.A. P.O. Box 758, Ft. Collins, Colorado.

KELLY, Omer J. (4) P.O. Box 758, Ft. Collins, Colorado.

NELSON, L. E. (4) Box 1418, State College, Mississippi.

POLLARD, A. W. (4) A.P.O. 676, New York, New York D.C.

RUHE, R. V. (4) Soil Conservation Service, P.O. Box 127, State College, New Mexico.





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

Only to be ordered with  
the sole agent:

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

Seulement en vente chez:

**VORKRIEGS  
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 Proceeding. One vol. is published every two years. Contains original papers in either English. French or German.

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

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

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

OFFICIAL COMMUNICATIONS. Supplements to "Soil Research"

Vol. I-III, 1939-1943.

Price per vol. in 4 parts 2.10 guilders

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

*First Commission* (for the study of Soil Physics).

Meeting in VERSAILLES, July 1934. 332 pp. with many ill. roy. 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.

*Second, Third and Fourth Commission.*

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

*Third Commission.*

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

*Fourth Commission (for the study of Soil Fertility).*

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

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

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

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

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

---

**SOVIET SECTION.**

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

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

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

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

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

*Fifth Commission.* Moscow. 1935. Vol. A, 1. Classification, Geography and Cartography of Soils in USSR. 192 pp. 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<sup>me</sup> Conférence Internationale de Pédologie. Rome, Mai 1924. 1926.

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

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