

INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE
BUREAU DES RENSEIGNEMENTS AGRICOLES

ACTES
DE LA
**IV^{ème} CONFÉRENCE INTERNATIONALE
DE PÉDOLOGIE**

ROME, 12-19 MAI 1924

PRIX: 10 lres italiennes

SUPPLÉMENT

TABLES DES MATIÈRES - INDEXES
SACHREGISTER - INDICI SISTEMATICI



ROME
BUREAU DE L'INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE
1926



UNIVERSITÀ DI ROMA

Biblioteca Generale
"E. Barone"

53
38
4

Inv. 10576

Facoltà di Economia
Sapienza Università di Roma

Suppl.

Biblioteca Generale "E. Barone"
Facoltà di Economia
Sapienza Università di Roma

53
38
4

Inv. 20 10576

10.546
53-117
INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE
BUREAU DES RENSEIGNEMENTS AGRICOLES

*Pédologie - 4^e Conférence internationale
Bionale - Roma 12-19
Maggio 1924
- Indici sistematici*

IV^{ème} CONFÉRENCE INTERNATIONALE
DE PÉDOLOGIE

ROME, 12-19 MAI 1924

SUPPLÉMENT
TABLES DES MATIÈRES - INDEXES
SACHREGISTER - INDICI SISTEMATICI



ROME
IMPRIMERIE DE L'INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE
1926



53-117

AVERTISSEMENT.

Malgré l'excellente répartition des travaux de la IV^{ème} Conférence Internationale de Pédologie en 6 sections respectives et le groupement ordonné des principales discussions en des thèmes fondamentaux bien déterminés, subsiste pour les « Actes » de la Conférence elle-même, bien que dans une moindre mesure cependant, l'inconvénient qui se vérifie généralement pour les comptes-rendus des congrès et des conférences, de la consultation, non seulement peu aisée, mais parfois même presque impossible.

D'autre part les travaux de la Conférence Internationale de Pédologie revêtent un tel caractère fondamental, recueillent des données éditées ou inédites dans une telle mesure et de telle valeur qu'elles font de cette œuvre un instrument nécessaire pour toutes les institutions expérimentales, agricoles ou scientifiques qui s'occupent des sciences agronomiques, dont la pédologie peut être considérée comme l'une des bases.

En conséquence, s'est posé le problème de rédiger l'index systématique de cette conférence, ce qui constitue, croyons-nous, une chose nouvelle.

A la difficulté d'une disposition rationnelle et compréhensible des différents termes, venait s'ajouter celle de la rédaction des « Actes » dans les textes originaux pour les diverses langues et celle des résumés en deux langues : anglais et français.

On a jugé que la meilleure solution à donner à cette difficulté — et ceci aussi représente une certaine innovation — était de donner l'index systématique polyglotte, c. à d. en y comprenant dans le même ordre alphabétique les termes des diverses langues reproduites dans le texte, ce qui a permis non seulement une économie d'impression et un matériel plus compact, mais permettra également aux lecteurs d'utiles rapprochements.

En conséquence le présent index comprend trois parties :

A) Table des matières ;

B) Table des auteurs ;

C) Table des illustrations.

Les divers termes de l'index analytique sont rédigés dans la langue dans laquelle est publié l'article et son résumé. Le chiffre romain indique le volume, le chiffre arabe indique la page. On a indiqué, outre la page où se trouve l'article en question, également la page du résumé en français et en anglais ou dans une de ces langues dans le cas où l'article est écrit dans une de ces deux langues. Le résumé français est indiqué par les mots : rés. franç. ; le résumé anglais par : Engl. Abs., et quand l'article est écrit dans une de ces langues le résumé est indiqué par le mot : rés. ou Abs.

Comme les résumés se trouvent toujours immédiatement après l'article, on a indiqué pour eux seulement la page ; le volume est toujours celui cité immédiatement avant.

Ainsi qu'il a été dit plus haut, les termes des diverses langues ont été arrangés par ordre alphabétique en un index unique. Quand un vocable est identique pour les diverses langues, celles-ci se suivent d'après leur ordre alphabétique, c.-à-d. allemand, anglais, français et italien.

A la fin se trouvent reportés les « Errata » relevés dans les trois volumes des « Actes » et qui, si comme il est probable ne les épuisent pas complètement, témoignent néanmoins des soins apportés à cette publication.

Le travail difficile et patient de la rédaction de cet index systématique a été exécuté sous ma direction par M^{me} le Dr. Francesca Dorio, rédactrice principale, chargée de la Documentation au Service Scientifique Agricole de l'Institut International d'Agriculture.

Dr. G. A. R. BORGHESEANI,

Bibliothécaire de l'Association Internationale de la Science du Sol, Chargé de la Direction du Service Scientifique Agricole de l'Institut International d'Agriculture.

Rome, le 30 juin 1926.

A) TABLE DES MATIÈRES — INDEX OF SUBJECTS — SACHREGISTER — INDICE ANALITICO

ABETE : Terreno ed incremento legnoso nell'abetina di Vallombrosa, III 648.

Absorption des Eisens und des Aluminiums : Einfluss auf die künstlichen Zeolithe und auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens, II 445.

Absorption : Influence of the absorption of iron compounds on the physical properties of the soil, II 445 Engl. abs. 447.

Absorption des bases et dosage chimique des matières nutritives du sol, I 146. — Influence de l'a. des composés de fer et d'aluminium sur les zéolithes artificielles et sur les propriétés physiques du sol, II 445 rés. franç., 446.

Acer leaves : influence on N fixation, III 99.

Acide carbonique : Extraction de la solution du sol en présence de CO₂, II 559. — Production dans le sol, III 15. — Radioactivité et formation de CO₂ dans le sol, III 252. — Stérilisation partielle du sol et dégagement de CO₂, III 259. — Acide carbonique pour le traitement des terres alcalines de l'Egypte, III 398.

Acide picolique-carboxylé dans un terrain stérile du Japon, II 672 rés. franç. 676.

Acidité du sol : Discussion sur l'a. d. s., I 87. — Effet des sels neutres sur l'acidité du sol, I 129. — Acidité du sol et croissance des plantes, I 130. — Dégénération du sol cause de l'acidité, I 134. — Variation de l'acidité absolue du sol provoquée par la fumure, I 138. — Appareil portatif pour

la détermination en plein champ de P_H : App. Scherf, II 447 rés. franç. 449. — App. Trénel, I 129 ; II 451. — Estimation de l'a. d. s. suivant le principe de Comber, II 462. — Méthodes de dosage de l'acidité, appliquées aux sols forestiers, II 464 rés. franç., 466. — Méthode de détermination de l'a. d. s. en laboratoire et en plein champ, II 470 rés. franç. 475. — Acidité du sol, II 476. — Définition, II 476. — Notes sur l'a. d. s. II 477 rés. franç. 479. — Réaction du sol, II 481 rés. franç. 483 ; II 484 rés. 487. — P_H et pouvoir tampon de l'argile, II 491 à 495. — Acidité potentielle et réelle des sols, II 502 rés. franç. 506. — Acidité du sol II 509 rés. franç. 516. — P_H des terrains forestiers, II 633. — P_H des sols alcalins pesants II 657, II 660. — Acidité des diverses couches d'humus des sols forestiers, III 261. — Voir aussi : Concentration des ions hydrogène du sol. — Réaction du sol.

Acidity of the soil : Electrometrical determination of P_H, II 452 ; II 593. — Remarks on the method of determination of P_H, II 453 abs. 458. — Détermination of Hydrogenion concentration in soils and soil extracts, II 459. — Importance of Hydrogenion concentration control in physico-chemical studies of heavy soils, II 460. — Estimation of soil acidity by the Comber method, II 462 Engl. abs. 463. — Methods of estimation of the acidity of forest lands, II 464 Engl. abs. 468. — Improved labora-

105746
PUV 815506
S. GEA 32276

SOMMAIRE

	<i>Pag.</i>
AVERTISSEMENT	3
TABLE DES MATIÈRES - INDEX OF SUBJECTS - SACHREGISTER - INDICE ANALITICO	5
TABLE DES AUTEURS - INDEX OF AUTHORS - VERFASERREGISTER - INDICE DEGLI AUTORI	38
TABLE DES ILLUSTRATIONS - LIST OF ILLUSTRATIONS - VERZEICHNIS DER ABBIL- DUNGEN - INDICE DELLE FIGURE	41

- tory and field test for soil acidity, II 470 abs. 475. - Definition of Soil acidity, II 476. - Remarks, II 477 Engl. abs. 480. - Soil reaction II 481 Engl. abs. 484. - Soil reaction in its relation to the soil-problem, II 484 Engl. abs. 488. - Potential and actual acidity of soils, II 502 abs. 508. - Acidity of soils, II 509 abs. 516. - Soil ac. and fertility in Latvia, II 516. - Acidity of humus in forest soils, II 634. - Hydrogen-ion concentration of heavy alkaline soils, II 657. - Effect of sulphur on acidity of humid soils, II 719. - Relation of sulphur to ac., II 726. - Influence of soil acidity upon the existence of *Azotobacter*, III 59. - Hydrogen-ion concentration of the soil solution and oxidation of elemental sulphur in soils, III 243.
- Actinomyces chromogenes*, III 159.
- Acque vesuviane, III 129.
- Adherence of soil, II 51.
- Adhérence du sol, II 50.
- Adiantum Capillus-Veneris*, III 136, 172.
- « Adobe soil » II 712.
- Adsorption und Basenaustausch, II 383 ; II 425.
- Adsorption and interchange of bases, II 383 Engl. abs. 388 ; II 425 Engl. abs. 427.
- Adsorption de l'acide phosphorique du sol, II 612. - Ads. par la plante, II 613. - Adsorption et échange des bases, 383 rés. franç. II 385 ; II 421 ; II 425 rés. franç. 427.
- Aeration of soils: A new method for measuring the a. o. s., II 164 Engl. abs. 165.
- Aération des sols: Nouvelle méthode pour déterminer l'a. d. s., II 164.
- Agricoltura vesuviana, III 136.
- Agriculture in North Wales, III 412.
- Agroécologie en tant que science, II 378.
- Air: Radioactivity of the a.; its influence on biochemical processes in the soil, III 252 Engl. abs. 253.
- Air: Radioactivité de l'a.; influence sur les processus biochimiques du sol, III 252.
- Air-capacity of soil: The investigation of the physical properties of the soil, principally the a.-c., II 150 Engl. abs. 163.
- Albite, II 344.
- Alcali del terreno: Argille alcaline italiane, III 449.
- Alcaline soils: Removing of bases and physical properties of alkaline soils, II 434 Engl. abs. 444. - Alkali soil studies, II 635 abs. 643. - Alkali soils of India, II 643 abs. 656. - Recent studies in heavy alkaline soils, II 656 abs. 661. - Value of sulphur and sulphates in restoring texture of drained land, II 718. - Reclamation of alkali soils by applications of sulphur, III 243. - Alkalinity of the soils of the Sudan, III 405. - Alkaline soils of Hungary, III 439 Engl. abs. 449. - Italian alkaline clays, III 449 Engl. abs. 451. - Saline soils in the Great Hungarian plain, III 515.
- Alcalinité du sol: Relations des zéolithes dites artificielles avec l'échange des bases et les propriétés physiques des sols alcalins, II 434 rés. franç. 443. - Études sur les sols alcalins, II 635 rés. franç. 642. - Sols alcalins de l'Inde, II 643 rés. franç. 656. - Études récentes sur les sols alcalins, II 656 rés. franç. 661. - Détermination biologique des carbonates alcalins du sol, III 205. - Alkali noir des sols égyptiens, III 394. - Sols alcalins de la Hongrie, III 439 rés. 448. - Argiles alcalines italiennes, III 449 rés. franç. 450.
- Alcohol: Origin of a. in arable soil, II 677. - Influence of ethylic a. on certain microbiological processes in the soil, III 250 Engl. abs. 251.
- Alcool: Origine de l'a. dans la terre arable, II 677. - Influence de l'alcool éthylique sur certains processus microbiologiques du sol, III 250.
- Alfalfa: fertilisation, II 720. - Yields in relation to soil reaction, III 550.

- Algérie: État actuel des connaissances sur les sols, III 509.
- Alios, III 20.
- Alkaliböden: Basenaustausch und physikalische Eigenschaften, II 434. - « Alkalikarbonate » des Erdbodens, III 201. - Alkaliböden im grossen Ungarischen Tiefland, III 513.
- Alkaline soils: see Alkaline soils.
- Allemagne: Types de sol, III 380.
- Alluvions, II 373. - All. nilotiques, III 382. - Sols alluviaux de la Hongrie, III 423.
- Aluminium: Einfluss der Absorption des Aluminiums auf die künstlichen Zeolithe, II 445.
- Amelioration of the soil: see Reclamation of the soil.
- Amélioration du sol: organisation des travaux pédologiques visant l'amélioration du sol, II 271 rés. franç. 279. - Améliorations des terrains: considérations, II 283 rés. franç. 284. - Influence des a. sur le développement des divers types de sol, II 294 rés. franç., 298. - Amélioration des sols alcalins, II 636-642 ; II 643. - Amélioration des terrains alcalins de l'Inde, II 653 ; II 656 ; de la Hongrie, III 439 rés. 448. - Voir aussi: Assainissement - Bonification.
- Amendement des terres gneissiques, II 366.
- Ammonification: Ammonifying power of agricultural soils, III 212 Engl. abs. 216. - Influence of ethylic alcohol on the ammonifying organisms in the soil, III 250 Engl. abs. 251. - Influence of sodium arsenite on the ammonifiers, III 253.
- Ammonification: Pouvoir d'ammonification du terrain agricole, III 212 rés. franç. 215. - Influence du labourage du terrain sur les bactéries ammonifiantes, III 246 rés. franç. 248. - Influence de l'alcool sur les microbes ammonifiants du sol, III 250. - Influence de l'arsénite de sodium sur les ammonifiants, III 254.
- Ammonificazione: Potere ammonizzante del terreno agrario, III 212. - In-
- fluenza della lavorazione del terreno sullo sviluppo dei batteri ammonificanti, III 246.
- Amphibole, II 344.
- Amphiboloschistes, II 347.
- Anaemia: Progressive an. in ruminants pastured on pumice soils of New Zealand, III 679 abs. 691.
- Analcim: Umwandlung des Leucits in A., II 700, 701.
- Analisi del terreno; suo valore, I 261. - An. isopicnometrica, II 173. - An. meccanica delle terre del Trasimeno III 458.
- Analyse des Bodens: *Mechanische Analyse*, I 148. - Vorbereitung der Bodenproben zur mechanischen Analyse, II 11. - Methode der mechanischen Bodenanalyse und der Bodendispersion, II 102. - Beitrag zur mechanischen Bodenanal., II 122. - Neuer Apparat zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit des Bodens, II 170. - Sokolowsky'sche Methode der chemisch-mechanischen Bodenanalyse, II 177. - Bestimmung der austauschbaren Kationen und des Sättigungszustandes, II 443. - Reiseapparate zur Bestimmung des P_H im Boden, II 447 ; II 451. - Mechanische Analyse der Böden der Niederländer, III 477. - *Chemische Analyse*: Methode zur Bereitung des konzentrierten Salzsäureauszuges, II 543. - Methode zur Ermittlung der Zusammensetzung des natürlichen Bodenwassers, II 552. - Methode der Phosphorsäurebestimmung im Boden, II 589. - Chemische Bodenanalyse, II 635. - Pflanzenphysiologische Lösung des Problems der chemischen Bodenanalyse, II 682.
- Analyse du sol: *An. mécanique*: I^{ère} Commission Internationale pour l'analyse méc. et physique du sol, I 116. - Préparation des échantillons de sols pour l'anal. méc., I 120 ; I 143 ; II 20. - Détermination du volume des pores du sol, I 144. - Préparation des échantillons de terre pour l'analyse mécanique, II 11 rés. franç. 34. - Nouvelle méthode d'anal. méc.

du sol, II 102 rés. franç. 114. - Notes sur l'anal. méc. du sol, II 116; rés. 121. - Contribution à l'anal. méc. du sol, II 122, rés. franç. 124. - Analyse isopicomérique, II 173 rés. franç. 176. - Méthode Sokolowsky d'analyse mécanico-chimique du sol, II 177 rés. franç. 179. - Anal. méc. des sols, II 187. - Nomenclature et classification des sols par rapport à l'anal. méc., III 350. - Anal. méc. des limons de l'Atbara et du Nil Bleu, III 390. - *Anal. chimique*: Méthode conventionnelle de préparation des extraits de sol par l'HCl concentré, I 120; I 145. - Détermination du besoin en chaux du sol, I 129. - Indicateur universel, I 132; I 137. - Déplacement (absorption) des bases (cations) et dosage chimique des matières nutritives du sol, I 146. - Méthode pour déterminer les bases déplacées et l'état de saturation du sol, II 443. - Détermination de l'acidité du sol, II 447 rés. franç. 449; II 450 rés. fr. 451; II 453 rés. franç. 457; II 459; II 460 rés. franç. 461; II 462; II 464 rés. franç. 466; II 470 rés. franc. 475. - Analyses de sols de la Lettonie, II 520. - Anal. chimique du sol, II 522; II 635. - Préparation de l'extrait par l'acide chlorhydrique concentré, II 543 rés. franç. 549; Analyse des sols au point de vue géochimique, II 570 rés. 577. - Composition chimique de l'humus, II, 621. - Méthodes standardisées pour l'étude des sols alcalins, II 655, II 656. - Solution physiologique du problème de l'analyse chimique du sol, II 684. - Anal. chim. de moraines et de loess des gouv. de Kherson et de Poltava, III 485. Analysis of the soil: Treatment of soil samples for mechanical analysis, II 11 Engl. abs. 37. - A new method of mechanical analysis of soils, II 102, Engl. abs. 115. - Mechanical anal. of the soil, II 122 Engl. abs. 125. - Notes on mech. anal. o. s., II 116 Engl. abs. 122. - Determination of

the moisture content of soil through a new electric field apparatus, II 166 Engl. abs. 168. - Isopicomeric analysis, II 173 Engl. abs. 176. - Mechanical anal., II 185. - Determination of bases removed by neutral salt solution and of the degree of saturation of the soil with bases, II 444. - Determination of P_H , II 447 Engl. abs. 450; II 451 Engl. abs., 452; II 453 abs. 458; II 459; II 460; II 463; II 464 Engl. abs. II 468; II 470, abs. 475. - Chemical an. of soils, II 522. - Preparation of a concentrated hydrochloric acid extract, II 543 Engl. abs. 550. - Soil a. from the geochemical standpoint, II 570 Engl. abs. 577. - Estimation of phosphoric Acid in soil, II 588 Engl. abs. 590. - Chemical composition of humus, II 617 Engl. abs. 624. - Chemical soil analysis, II 635. - Standard methods for alkali researches, II 655. - Physiological solution of the problem of chemical soil analysis, II 687. *Anchilostoma duodenale* nel terreno delle pianure di Firenze, III 678. Andésite, II 347. *Andropogon intermedius*, *A. laniger*: tolerance for alkali salts, II 654. Anémie progressive chez les ruminants dans les pâturages des terrains volcaniques de la Nouvelle-Zélande, III 679 rés. franç. 681. Anhydride carbonique: Action dans la décomposition des roches ignées, II 355; dans la formation de l'argile à silex, II 358. «Anjam» (*Pennisetum cenchroides*): tolerance for alkali salts, II 654. Apparate: Messapparat für die Bestimmung der Schwindung von Boden, II 42. - Von Sigmond's Apparate für die qualitative Beurteilung einzelner Bodenverhältnisse (Wasserkapazität, Porenvolumen, Luftkapazität), II 44. - Hoffmann'sche Wasserbestimmungsapparat, II 48. - Ostwald's Einschenkelflockungsmesser, II 62. - Mieczynski'sche Schlammapparat

II 105. - Eindruckapparat für die Bestimmung der Viskosität und Elastizität der Tone, II 223. - Zunker'sche A. zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche des Bodens, II 249. - Reiseapparat zur Bestimmung des Hydrogenexponenten P_H in Bodenausügen; Scherf App., II 447; Trénel App., II 452. Apparatus: For the measure of the shrinkage of soils, II 42. - Apparatus for permeability, II 44. - Hoffmann's apparatus for the determination of soil moisture, II 48. - Multiple-mouthed pipette for sampling small volumes, II 59. - Wiegner's app. for the measure of the specific gravity of the soils, II 61. - Ostwald's Einschenkelflockungsmesser, II 62. - Sedimentation-instruments, II 64-75. - Odén-Keen self-recording automatic balance, II 86. - Mieczynski's A. for the mechanical analysis of soil, II 105 Engl. abs. 115. - Trnka's app. for the gravimetric determination of the finest parts of the soil, II 116 Engl. abs. 122. - Apparatus for determining the filtration capacity of the soil for water, II 170 Engl. abs. 173. - Clerici's app. for isopicomeric analysis, II 176. - App. for measuring the viscosity and elasticity of clays, II 223; II 237. - Zunker's app. for the determination of the characteristic surface of the soil, II 249. - Travelling apparatus for estimation of the Hydrogenion concentration in soil: Scherf app. II 447 Engl. abs. 450; Trénel app. II 451 Engl. abs. II 452. Apparecchio Clerici per l'analisi isopicomérica, II 173. Appareils: A. pour la détermination de la contraction du sol, II 42. - App. de von Sigmond pour la détermination qualitative de quelques propriétés du sol (capacité pour l'eau, volume des pores, capacité pour l'air, etc.), II 44. - App. de Hoffmann pour la mensuration de l'eau, II 48. - Pipette multiple pour le prélèvement

de petits volumes, II 59. - App. Wiegner pour la détermination du poids spécifique du sol, II 61. - «Einschenkelflockungsmesser», II 62. - Appareils pour la mensuration de la sédimentation, II 64 à 75. - Balance automatique perfectionnée, II 84. - App. Mieczynski pour l'analyse mécanique du sol, II 105 rés. franç. 114. - App. Trnka pour le dosage gravimétrique des particules les plus fines du sol, II 116. - App. pour déterminer le pouvoir de filtration du terrain pour l'eau, II 170 rés. franç. 172. - App. Clerici pour l'analyse isopicomérique, II 173. - App. pour la détermination de la viscosité et de l'élasticité de l'argile, II 223, II 235. - App. de Zunker pour la détermination de la surface spécifique du sol, II 238. - Appareils portatifs pour la détermination de P_H dans de petites quantités de liquide: App. Scherf, II 447 rés. franç. 449; App. Trénel, II 451. Aquitanien: terrains de l'A., II 372. Arable land: origin and formation, II 341 Engl. abs. 382. Arature profonde: effetto sulla malaria, II 317. Archéens (Terrains a.), II 365. Arènes, II 361; II 366. Argilla: Influenza degli agenti chimici sulla velocità di precipitazione dell'a. in sospensione, II 142. - Argille alcaline italiane, III 449. Argile: Détermination de l'a. colloïdale, II 126 rés. 128. - Quantité et composition chimique de l'a. colloïdale des sols, II 128 rés. 140. - Influence des agents chimiques sur la rapidité de précipitation de l'a. en suspension, II 142 rés. franc. 148. - Viscosité et élasticité des argiles, II 223 rés. franç. 235. - Origine des argiles, II 344; II 355. - Argile à silex, II 358; II 374. - Argiles panachées, II 370. - Argile plastique, II 371. - Sols argileux en France, II 377. - Dispersion de l'arg., II 421. - Détermination du P_H et du pouvoir tampon de l'a., II 491

à 495. - Composition et propriétés de l'a., II 658; II 660. - Argiles alcalines italiennes, III 449 rés. franç. 450.

Aridité des sols: classification des sols arides, III 362 rés. franç. 374.

Arid soils: classification, III 362.

« Arrabbiaticcio » dei cereali e fenomeni microbiologici del suolo, III 270.

Arsenites: Influence of the a. on the microflora of the soil, III 253.

Arsénites: influence sur la microflore du sol, III 253 rés. franç. 254.

Artemisia campestris, III 142, 143, 170, 171.

Assainissements; en Hollande, II 323 rés. franç. 335. - Voir aussi: Améliorations - Bonifications.

Association Internationale de la Science du sol: approbation des Statuts, I 88.

Atriplex, plante salifère, III 447.

Atriplex nummularia: tolerance for alkali salts, II 654.

Augite, II 344.

Austauschvorgänge: siehe Basenaustausch.

Avoine: Cultures d'a. sur sables fertilisés avec des extraits de sol, II 532; en vases et en champ, II 536 à 540.

Azidität der Pflanzensäfte, I 236.

Azidität des Bodens: Wasserstoffionenkonzentration und Pflanzenleben, I 160. - Wasserstoffionenkonzentration (P_H) im Boden der Rhizosphäre einiger Kulturpflanzen, I 236. - H.-Ionenkonzentration und Luftkapazität, II 154. - Reiseapparate zur Bestimmung des Hydrogenexponenten P_H im Boden: Scherf Apparat, II 447; Trénel Apparat, II 451. - Methoden der Aziditätsbestimmung verglichen an Waldböden, II 464.

Azidität von Waldböden, II 477. - Bodenreaktion, II 481. - Azidität des Humus, II 627. - P_H der Waldböden, II 629. - Wasserstoffionenkonzentration und Pflanzenleben, III 560.

Azote: N comme facteur de la production agricole, II 535. - Importance de la réaction du sol dans le contrôle de la fixation de l'az. dans le sol,

III 31 rés. franç. 72. - Les sols de la région du Vésuve et la fixation de l'az., III 115 rés. franç. 189. - Azote des humus forestiers III 263.

Azoto: Terreni della regione del Vesuvio e fissazione dell'A., III 115.

Azotobacter: Influence of the absolute reaction upon cultures of A. III 31; upon the presence therein of A., 35. - Effect of changing the absolute reaction of soils upon their A. content, III 55. - *Azotobacter* and nitrogen fixation, III 75 - Catalytic power of A. suspensions in $CHCl_3$ water, III 80. - Distribution of A. in Japanese soils, III 192 Engl. abs. 195. - Influence of ethyl alcohol on the development of A. in the soil, III 250 Engl. abs. 251.

Azotobacter: Détermination du besoin de chaux au moyen de l'*Azotobacter*, II 516. - Diffusion de l'A. dans les sols japonais, III 192 rés. franç. 194. - Influence des conditions du sol sur la présence et la propagation des A., III 205. - Influence du labourage du terrain sur le développement de l'A., III 246 rés. franç. 248. - Influence de l'alcool éthylique, III 250.

Azotobacter: Influenza della lavorazione del terreno sullo sviluppo dell'A., III 246.

Azotobacter chroococcum, I 232; II 651; III 150; III 190.

Azotobakter: Verbreitung von A. in japanischen Böden, III 192. - Zusammenhang zwischen dem Vorkommen der A. und der Bodenreaktion, III 200.

BACILLUS AMYLOBACTER, III 145, 146, 148, 159, 176, 190. - Identità del *B. amylobacter* col *Clostridium pasteurianum*, III 287.

Bac. fluorescens liquefaciens, I 233. - *Bac. macerans*, III 291. - *Bac. mycoides*, I 232; III 111.

Bactériologie du sol: Étude bactériologique et biochimique du sol (III^e Commission), III 15-304. - Proposi-

tion pour un accord en vue de l'étude systématique des sols agricoles locaux, III 285 rés. franç. 293.

Bacteriology of the soil: Microorganic theory of fertilising, III 25 Engl. abs. 31. - Determination of the number of bacteria soil, III 266. - Proposition of an agreement for the systematic study of the local agricultural soils, III 285 Engl. abs. 295.

Bakterielle Düngemittel, I 246.

Balance: Improved self-recording automatic b., II 86.

Balance automatique perfectionnée (Bal. Odén-Keen), II 84.

Barbabietole: Concimazione con leucite, III 674.

Barley: Yields in relation to soil reaction, III 550.

Basaltes, II 344, II 347, II 348, II 368, II 369.

Basenaustausch: Adsorption und Basenaustausch, II 383. - Dispersität und Basenaustausch, I 390. - Basenaustausche und Adsorption, II 425. - Austauschvorgänge und Zusammensetzung deutscher Marschböden, II 428. - Basenaustausch und physikalische Eigenschaften der Alkaliböden, II 434.

Batteriofago: possibile esistenza nel terreno agrario, III 290.

Batteriologia agraria: Proposta di intesa per lo studio sistematico dei terreni agrari locali, III 285.

Beech: Effect of B. stands on the properties of forest soils, III 646 Engl. abs. 648.

Beggiatoa, III 23.

« Bhanothi Kalar », II 644.

Beizung (Trockene) des Saatgutes III 614.

Belgique: Étude agronomique du domaine Raideux, III 507.

Betterave: Influence des infiltrations sur la teneur en sucre, II 329 II 336.

Bibliographie systématique d'agrogéologie, II 378.

Bief à silex, II 373.

Biochimie des Bodens: Moderne Ziele der biochemischen Forschung des Bodens, I 230.

Biochimie du sol: Études biochimiques des sols forestiers, I 156.

Biologie du sol: Facteurs biologiques du développement des divers types de sols, II 294. - Actions biologiques dans la destruction et la formation des roches, II 359; II 360. - Formation d'alcool par phénomènes biochimiques dans le sol, II 677. - Consolidation biologique des sols, III 22.

Biologische Faktoren der Entstehung der Bodentypen, II 294.

Biology of the soil: Biological factors of the development of different soil-types, II 294. - Biological factors in alkali soils, II 651. - Biochemical phenomena causing alcohol formation in the soil, II 677.

Bisamratte (*Ondatra zibethicus*) in Europe, III 681.

Black-earth: German b.-e., III 375 Engl. abs., 378.

Bodenuntersuchung des Gutes der landwirtschaftlichen Schule Winkelhof in Oberalm, III 380. - Böden des Altertums und der Gegenwart, III 698.

« Boesemland » « boesemwater », II 326.

Bohne (*Vicia Faba*): Kohlendioxydausscheidung, I 238.

Bonifica idraulica degli antichissimi abitatori del Lazio, II 308.

Bonification hydraulique des plus anciens habitants du Latium, II 308 rés. franç. 320. - Voir aussi: Améliorations - Assainissements.

Briques (Terre à b.), II 373.

Bruyères: Terres de b. en France, II 376.

Buche: Einfluss der Bestände auf einige Eigenschaften der Waldböden, III 646.

Buchweizen: Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.

Buffer effects, II 384; II 389. - Soil reaction and buffer action, II 489. Engl. abs. 499. - Relation between hygroscopicity and buffer action of soils, II 505. - Buffer capacity of soils, III 581.



CALCAIRES de l'éocène, II 372.
 Calcium carbonate: Effect of the addition of CaCO_3 to the soil upon the existence of *Azotobacter*, III 57.
 Caolin: voir Kaolin.
 Capacité d'eau, II 201.
 Capacité pour l'air: Recherches sur les propriétés physiques du sol, spécialement la c. p. l'a., II 150 rés. franç. 162. — Capacité d'air («Luftkapazität»), II 198.
 Capillary water, I 200.
 Carbohydrates: influence on nitrogen fixation, III 85.
 Carbonatation du sol, III 21.
 Carbonates: importance pour la classification des sols, III 313.
 Carbon dioxide: Production in soil, III 16. — Relation between cellulose decomposition, nitrogen assimilation and evolution of CO_2 in soils, III 222. — Radioactivity and production of CO_2 in the soil, III 253. — Evolution of CO_2 in relation with partial sterilisation of the soil, III 258.
 Carbon dioxide production of soil and its influence on plant growth, III 545.
 Carboniférien: terrains du c., II 369.
 Carex pour l'exploitation des sols alcalins, III 448.
 Carte agronomique: Variabilità dei criteri per le c. a., III 501. — Carta geologica dell'anfiteatro morenico del Tagliamento, III 517. — Rilevamento geoagrológico della zona delle risorgive fra il Tagliamento e la Torre, III 522. — Carta geologica geognostico-agrológica del territorio di Carmignano e dintorni (Firenze), III 525. — Tavola sinottica dei suoli italiani, III 526. — Cartografia agrogeologica in Italia, III 526. — Stato attuale degli studi sui terreni e della cartografia geoagrológica nell'Eritrea e Somalia, III 526.
 Cartographie du sol: Conclusions de la V^{ème} Commission (C. d. s.), I 89. — Mémoires sur la c. d. s., I 163. — Instructions pour la préparation de la carte générale du sol de l'Europe, I 312. — Cartographie de la réaction

du sol, II 508. — Cartographie et classification des sols, III 322 rés. franç. 325. — Cartographie des sols, III 501-529. — Variabilité des méthodes employées pour dresser les cartes agronomiques, III 501 rés. 504. — Esquisse générale du tableau pédologique du globe, III 504. — Indications fournies par la végétation spontanée pour l'établissement de la carte des sols, III 505. — Caisse aux monolites, III 505. — État actuel des études sur le terrain et de la cartographie agro-géologique, III 507. — Étude agrológica du domaine Raideux, III 507. — Cartographie agro-géologique en Danemark, III 507. — État des études sur le terrain et de la cartogr. agro-géologique, III 507. — Carte agronomique de la Catalogne au 100 000^{ème}, III 508. — État actuel de la question des cartes agronomiques en France, III 509. — Les sols du Maroc, III 509. — État actuel des connaissances sur les sols de l'Algérie, III 509. — Étude sur les sols arables de l'Inde, III 510. — État des travaux agro-géologiques et pédologiques en Hongrie, III 510. — Dissémination et étendue des terrains salants dans la Grande-Plaine hongroise, III 513. — Carte géo-agrol. de l'amphithéâtre morainique du Tagliamento, III 522. — Étude agro-géologique de la région des sources entre le Tagliamento et la Torre (Frioul), III 525. — Cartographie agro-géol. aux Pays-Bas, III 526. — Carte pédologique de la Pologne, III 527. — Cartographie des sols en Roumanie, III 527. — Lacs salés et sols le long de la côte N.-W. de la Mer Noire, III 527. — Recherches pédologiques en Bessarabie, III, 527. — Sols le long du chemin de fer de Bagdad, III 527. — Carte pédologique du Baragan, III 528. — Carte des sols de l'Ukraine, III 528. — Méthode Nabokich (à trois phases) de travaux sur le terrain, III 528. — Carte pédologique de la dépression de Fijia, III 529. —

Buts et méthodes de la cart. du sol, III 654.
 Catalase of soil, II 215.
 Catalase de la terre: II 215.
 Catasto: Applicazione della stima comparativa dei terreni nella formazione dei catasti rurali, III 318.
 Cekoslovakei: Die bei der Bodenfor-schung in der C. benutzte Klassifikation, III 496. — Pedologische Kartierung, III 529. — Bodenuntersuchung im Terrain und Kartographie in Mähren, III 529.
 Cellulose: C. decomposition by various groups of soil microorganisms, I 160. — Utilization of c. as a carbon source in N. fixation, III 97. — Cellulose decomposition by various groups of soil microorganisms, III 216 abs. 227.
 Cellulose: Recherches sur la capacité du sol à décomposer la c., III 206. — Décomposition de la c. par les différents groupes de microorganismes du sol, III 216 rés. franç. 226.
 Cénomaniens: terrains du c., II 371.
 Centranthus ruber, III 136, 142, 176, 190.
 Chara: effets sur les sols égyptiens, III 390.
 Châtaignier dans les terres gneissiques, II 366.
 Chaux: Détermination du besoin en chaux du sol, I 129. — Fumure de chaux, II 385, II 387. — Action en rapport avec le pouvoir tampon du sol, II 496. — Détermination du besoin de chaux au moyen de l'*Azotobacter*, II 516. — Rapport entre la solubilisation de l'acide phosphorique et celle de la chaux, II 602. — Dissolution de la chaux du sol, II 613. — Action de la chaux sur la solubilisation de l'acide phosphorique du sol, II 613. — Chaux pour la correction d'un sol stérile, II 676. — Action sur les légumineuses et sur leurs nodosités du mélange chlorure de sodium + chaux, III 621.
 Cheires, II 368.
 Chemical composition of Hungarian soils, III 419 Engl. abs. 433.

Chêne pédonculé: influence sur la formation de l'humus, III 263.
 Cheval: élevage dans les terrains à craie argileuse, II 371.
 Chimica del suolo: Stato fisico-chimico del terreno in dipendenza dei lavori e dell'humus, III 597.
 Chimie du sol, II 341 à 727.
 Chloris tetrastachys: tolerance for alkali salts, II 654.
 Chloritoschistes, II 347.
 Chlorose: Chl. du tabac, II 706. — Chlorose des plantes potagères et substances nutritives dans le sol, III 618 rés. franç. 619.
 Chlorosis grüner Pflanzen als Folge der Nährstoffverhältnisse im Boden, III 618.
 Chlorure de sodium: Action sur les légumineuses, et sur leurs nodosités du chl. d. s. + chaux, III 621.
 «Chowli» (*Vigna Catjang*): tolerance for alkali salts, II 654.
 Cinérites, II 368.
 Cladosporium humifaciens, III 262.
 Classification of soils: Soil classification, III 315 Engl. abs. 321. — Systems of natural c. o. s. and plan of a pedological class., III 326 Engl. abs. 342. — Considerations concerning the class. and nomenclature of soils, III 343. — Soils as individuals, III 345. — Questions of soil formation and classification, III 346. — Different types of soil formation and class., III 347. — Nomenclature and c. of the soil with respect to mechanical analysis and colloidal chemistry, III 350 Engl. abs. 357. — Class. of arid soils, III 362. — Classification and nomenclature of the soils in the research works of the Preuss. stat. Institute of Geology, III 379. — Kinds of soil in Germany, III 380. — Agricultural classification of soils: of Denmark, III 382; of Finland, III 408; of France, III 409; of North Wales, III 409 & 418; of Ireland, III 419; in Norway, III 474; in the Netherlands, III 480; in Poland, III 481; in Russia, III 491; in Sweden, III

495 & 496. — Class. used for soil research work in Czechoslovakia, III 496.
 Classification des sols: Class. des sols selon la grosseur des grains, I 144. — Conclusions de la IV^{ème} Commission, I 168. — Classification des sols pour la carte générale d'Europe, I 314. — Class. des sols, III 307-497; III 315 rés. franç. 320. — Systèmes de classification naturelle des sols et projet d'une classification pédologique, III 326 rés. franç. 342. — Considérations sur la classification et la nomenclature des sols III 343. — Question de la formation et de la classification des sols, III 345. — Sols comme individus, III 345. — Différents types d'après lesquels se forment les sols et class., III 347. — Class. des procès pédogéniques, III 348. — Nomenclature et classification des sols par rapport à l'analyse mécanique et à la chimie colloïdale, III 350 rés. 355. — Class. des sols arides, III 362 rés. franç. 374. — Class. des sols de Danemark, III 381. — Class. agronomique et description des sols danois, III 381. — Class. des sols en Finlande, III 408; en France, III 409, en Irlande, III 419; en Norvège, III 473; aux Pays-Bas, III 480; en Pologne, III 481; en Russie (Ukraine), III 481; en Suède, III 495. — Régions naturelles et class. générale des sols de la Hongrie, III 434. — Class. employée dans les recherches pédologiques en Tchécoslovaquie, III 497. — Buts et méthodes de la class. des sols, III 654.
 Classificazione dei terreni, III 315.
 Clay: Détermination of the colloid c., II 126 Engl. abs. 128. — Quantity and composition of colloidal c. in soil, II 128 Engl. abs. 141. — Influence of chemical substances on the rate of precipitation of c. in suspension, II 142 Engl. abs. 149. — Viscosity and elasticity of clays, II 223 Engl. abs. 237. — Dispersion and exchange of bases, II 390 Engl. abs. 423. — Composition and proper-

ties, II 658. — Italian alkaline clays, III 449 Engl. abs., 451.
 Climate: Chemical composition of humus and cl., II 617 Engl. abs., 624. — Climatic zonal classification of soils, II 681. — Value of sulphur and sulphate alternated with limestone in humid cl., II 719. — Climate as a factor of variation of the zonal types of soil, III 344. — Climate of North Wales, III 412. — Climatic agents in the saline soils of the Great Hungarian Plain, III 515.
 Climat, Climatologie: Utilisation des cartes climatologiques pour la composition d'une carte agroécologique, I 318. — Composition chimique de l'humus et climat, II 617 rés. 624. — Climat et formation de la terre rouge et de la latérite II 666 rés. franç. 671. — Classification climatique-zonale des sols, II 680. — Climat et formation du sol, III 311. — Climat comme facteur de variation des types zonaux de sol, III 344. — Climat et sols alcalins de la Hongrie, III 442. — Action des agents climatiques dans les salants de la Grande Plaine hongroise, III 515.
Clostridium, III 113.
Clostridium pasteurianum, III 145 III 146; III 287.
 Clover: Different effect of the same manure on different soil types, II 525; II 526. — Influence of clover plants on N fixation, III 99. — Yield of clover in relation to soil reactions III 550.
 Cobalt: Occurrence in soils, plants and animals; its possible function as a vital factor, III 622.
 Cobalt: Présence dans les sols, les plantes et les animaux; fonction possible, III 622 rés. franç. 628.
 Colloïdes du sol: Colloïdes et acidité du sol, I 133. — Détermination de l'argile colloïdale, II 126 rés. 128. — Quantité et composition chimique de l'argile colloïdale des sols, II 128 rés. 140. — Détermination, II 177 rés. franç., 179. — Discolloïdité du sol

II 209. — Viscosité des colloïdes, II 223. — Colloïdes zéolithiques, II 283; II 285; II 428; II 431. — Production d'éléments colloïdaux du sol, II 352. — Colloïdes du sol, II 635. — Colloïdes des terrains alcalins, II 635-642. — Argile colloïdale, II 649, II 650. — Nomenclature et classification des sols par rapport à l'analyse mécanique et à la chimie colloïdale, III 350. — Colloïdes dans le sol égyptien, III 391. — Colloïdes des sols alcalins, III 446.
 Colloids: Détermination of the colloidal clay, II 126 Engl. abs. 128. — Quantity and composition of colloidal clay in soil, II 128 Engl. abs. 141. — Determination of colloids, II 177 Engl. abs., 180. — Discolloidity of the soil, II 209 Engl. abs. 222. — Viscosity of colloids, II 223. — Zeolitic colloids, II 283; II 286. — Zeolitic soil colloids. II 428; II 432. — Colloidal nature of some of the phenomena accompanying alkali soils, II 635-642. — Soil colloids, II 635. — Colloidal clay, II 659. — Colloidal material of cropped and fallow soils, III 588. — Relation of moisture content of soils to the degree of dispersion of the colloidal matter, III 591.
 Coltura ascendente nelle ricerche di microbiologia pedologica, III 228.
 Composition chimique des sols de la Hongrie, III 419 rés. 432. — Composition mécanique des sols: quelques régularités dans la c. c. d. s. et d'autres substances granulées, II 180.
 Concentration des ions-hydrogène du sol: Notes sur la détermination de la concentration des ions-hydrogène du sol, II 453 rés. franç. 457. — Importance du contrôle de la concentration des ions-hydrogène pour les études physico-chimiques des sols lourds, II 460 rés. franç. 461. — Détermination de la concentration des ions-hydrogène dans le sol et dans les extraits du sol, II 459. — Voir aussi Acidité du sol.
 Conchylien: terrains du c., II 369.

Concimi e concimazioni: Tecnica della preparazione dei c. chimici indicata dalla pedologia, II 689. — Teoria microorganica della concimazione, III 25. — Metodo Lumia di valutazione dell'assimilabilità di c. diversi, III 236. — C. chimici e microflora del terreno, III 273. — Concimaz. chimiche per il frumento: inconvenienti, III 609.
 Conférences Internationales de Pédologie, I 320.
 Consolidation of soil, III 20 Engl. abs. 24.
 Consolidation des sols, III 20 rés. 24.
 Constitution volumétrique des sols en place, II 187 rés. 204.
 Copper: Occurrence in soils, plants and animals and its possible function as a vital factor, III 622.
 Corn (Maize): Fertilisers for c., I 259. Different effect of the same manure on different soil types, II 525; II 526. — Influence of maize fodder on nitrogen fixation, III 99.
 Cotton: Fertilisers for c., I 260.
 Craie: C. argileuse, II 371; c. blanche, II 371; C. marneuse, II 371. — Sols crayeux en France, II 377.
 Crétacé: Terrains du C., II 370.
 Crevassement du sol égyptien: importance pour le maintien de la fertilité, III 393.
 «Crotovines», III 488.
 Cuivre: Présence dans le sol, les plantes et les animaux, III 622 rés. franç. 628.
 Culture methods: Ascendant culture in pedological microbiology, III 228. Engl. abs. 231.
 Culture dans les terres gneissiques, II 366.
Cyamopsis psoraloides: tolerance for alkali salts. II 654.
Cynodon Dactylon: tolerance for alkali salts, II 654.
 Czechoslovakia: Nomenclature and classification used for soil research work in C., III 496.
 DANEMARK: Sols, III 381. — État actuel des études sur le terrain et de la cartographie, III 507.

- Deflocculation effect produced by plant growth, III 585.
- Dégradation du sol cause de l'acidité, I 134.
- Denitrification and alcohol in arable soils, II 678. - Denitrification and cellulose decomposition, III 217.
- Dénitrification et formation d'alcool dans le sol, II 677.
- Denmark: Soil reaction, II 506.
- Dessalement des terres salées de l'Égypte, III 395.
- Deutschland: Verteilung der landw. Hauptbodenarten, III 505. - Die Agrogeologie in Rahmen der geol. Arbeiten der preuss. geol. Landesanstalt, III 505. - Bodenkundliche Arbeiten in Hessen-Darmstadt, III 505. - Bodenkundl. Kartierung in Deutschland, III 506. - Agrogeol. Karten Bayerns, III 506. - Allgemeines und die Gebirgsblätter 1: 25 000, III 506.
- Dévonien: Terrains du D., II 369.
- Diabase, II 347.
- Diagénèse, II 349.
- Dielectricity constant of the soil, II 266 Engl. abs. 267.
- Diélectrique (Constante) du sol, II 266; rés. franç. II 267.
- Dielektrizitätskonstante des Bodens, II 266.
- Dihydroxystearic acid in sterile soils, II 672.
- Diluvium des plateaux, II 373.
- Diorite, II 347.
- Diplachne fusca*: tolerance for alkali salts, II 656.
- Discolloïdité du sol, II 209 rés. 221.
- Discolloidity of the soil, II 209 Engl. abs. 222.
- Dispersion of soil-suspensions: Influence of different preparatory methods of the degree of d. o. s. s. determined by means of the Wiegner-Gessner Sedimentation apparatus, II 87 Engl. abs. 101. - Dispersion and exchange of bases, II 390 Engl. abs. 423.
- Dispersion: D. des suspensions des sols: Influence des diverses méthodes de préparation sur le degré de d. d. s. d. s. déterminé au moyen de l'appareil de sédimentation de Wiegner-Gessner, II 87 rés. franç. 101. - Dispersion et échange des bases, II 390 rés. franç. 421. - Influence de l'échange de cations sur le degré de disp., II 421. - Dispersité de l'humus, II 620.
- Dispersoidchemie: D. und Bodenkunde, I 203. - Dispersitätsgrad von Bodensuspensionen: Einfluss verschiedener Vorbehandlungsmethoden auf dem mit Hilfe des Schlämmapparates von Wiegner-Gessner ermittelten D. v. B., II 87. - Ueber eine Methode der mechanischen Bodenanalyse und der Bodendispersion, II 102. - Dispersität und Basenaustausch, II 390.
- Dissolution de l'acide phosphorique du sol, II 603.
- Disthermical influences on the total surface of the soil, II 222.
- Disthermie: Variabilité de la surface totale du sol par l'influence disthermique, II 209.
- Distribution of soil particles: Methods to determine the size-distribution of s. p., II 52 abs. 81.
- Documentation concernant l'agrogeologie, II 381.
- Dolichos Lablab*: tolerance for alkali salts, II 654.
- Domite, II 347.
- Drainage: Wahl der Draintiefe, II 273. - Bestimmung der Drainerntfernung II 276. - Drätheorie, II 288.
- Drainage: Depth of drains, II 273; II 282; distance apart, II 276; II 282. - Contribution to the theory of draining, II 288; II 293. - Sulphur in drainage water, II 725.
- Drainage: Profondeur des drains, II 273; II 280; éloignement des drains, II, 276; II 280. - Théorie du d., II 288 rés. franç. 292.
- Drought: Control of d. in Puglia 301 Engl. abs. 308.
- «Dub» (*Cynodon Dactylon*): tolerance for alkali salts, II 654.
- «Dudh kalar», II 644.
- Dunes in Holland, II 325.
- Düngemittel: Bakterielle Düngemittel,

- I 246. - Nährstoffvorrat und Düngedürfnis des Bodens, II 682. - Kalkdüngung, II 385. - Mergeldüngung, II 385. - Neuartige Mischdüngertypen, II 701.
- Durchlässigkeit des Bodens, II 152.
- Dykes in Holland, II 325.
- EAU: Influence de la température, de la pression barométrique et des précipitations sur le régime des eaux phréatiques, II 267. - Eaux souterraines: importance pour la classification des sols, III 313. - Action de l'eau dans la transformation des éléments primitifs du sol, II 329. - Sol et eau dans le Haarlemmermeerpolder, II 323 rés. franç. 335. - Eau oxygénée: emploi pour la digestion des sols pour l'analyse mécanique, II 519. - Solutions aqueuses du sol, II 552 rés. franç., 555; II 556. - Capacité de rétention de l'eau des sols alcalins pesants, II 657, II 660. - Différentes formes d'eau dans le sol et leur signification, II 678.
- Échange des bases, II 383; II 385; II 390 rés. franç. 421; II 427. - Processus d'é. et composition des terres marécageuses allemandes, II 428 rés. franç. II 431. - Échange des bases et propriétés physiques des sols alcalins, II 434 rés. franç. 443. - Échange des bases par rapport à l'acidité du sol, II 795.
- Ecologia: Note ecologica sul *Polypodium vulgare*, III 177. - Reazione del terreno quale fattore ecologico, III 554.
- Ecology: Plant associations in alkali land of India, II 653.
- Edafosfera, III 28.
- Edaphon, III 17. - Bodenimpfung mit E., III 614.
- Edaphon, III 17 Engl. abs., 19.
- Edaphon, III 17 rés. franç. 18.
- Egypt: Soil reaction, II 506. - Agriological notes on the Egyptian Soil, III 382 Engl. abs. 400. - Character of the soil of E., III 400; III 507.
- Égypte: sol égyptien, III 382 rés. 399. - Caractère du sol en E., III 400.
- Einteilung der Böden: Systeme der natürlichen Bodeneinteilung, III 263.
- Eisen: Einfluss der Absorption des Eisens auf die künstlichen Zeolithe, II 445. - Rostausscheidungen im Boden, III 331.
- Élasticité des argiles, II 223, II 235.
- Elasticity of clays, II 223; II 237.
- Elastizität der Tone, II 223.
- Electrical pumps, II 304.
- Électricité: Appareil électrique de mesure dans les champs, II 166 rés. franç. 167. - Influences disélectrolytiques sur le sol, II 216. - Constante diélectrique du sol, II 266 rés. franç. 267. - Énergie électrique pour le soulèvement des eaux d'irrigation dans les Pouilles, II 304 à 307. - Détermination électrométrique du P_H, II 451.
- Electricity: New electric field apparatus, II 166 Engl. abs. 168. - Diselectrolytical influences on the total surface of the soil, II 216. - Dielectrical constant of the soil, II 266 Engl. abs. 267. - Hydro-electric power for the utilisation of subsoil water in Puglia, II 304-307; II 308. - Determination of Hydrogen ion concentration of soils with Trénel electrical field app., II 452. - Electrometrical measurements of soil acidity, II 452; II 593.
- Elektrizität: Elektrometrisches Feldmessinstrument für die Messung des Wassergehaltes des Bodens, II 166. - Dielektrizitätskonstante des Bodens, II 266. - Teilchenladung, Teilchenpotential, Stabilität und Koagulation II 392. - Electromagnetisches Separations-Verfahren des Leucits, II 698.
- Elettricità come mezzo di redenzione agraria della Puglia, II 304-307.
- Elettropompe, II 304.
- Élevage: É. dans les terres gneissiques, II 366. - Herbages et é. dans les terres des divers systèmes, II 369.

- à 371. - Prés et pâturages en France, II 378.
- Émanations industrielles: action en rapport avec le pouvoir tampon du sol, II 495.
- Engrais: Action sur l'état colloïdal du sol, II 218. - Action sur le pouvoir tampon du sol, II 495. - Essais de fumure de l'avoine, II 537. - Réserves de matières nutritives et exigence d'engrais du sol, II 682 rés. franç. 684. - Technique de la préparation des e. chimiques d'après les connaissances pédologiques, II 689 rés. franç. 691. - Mélanges d'e. de nouveau type, II 701, II 704. - Méthode Lumia d'estimation de l'assimilabilité des engrais phosphoriques et potassiques, III 236 rés. franç. 239. - L'industrie des e. chimiques dans les États-Unis au point de vue de la science du sol, III 663 rés. franç. 671. - Voir aussi: Fumier - Fumure.
- Épicéa: Effets sur les propriétés chimiques et biochimiques des sols, III 646 rés. franç. 647. - Influence sur la formation de l'humus, III 263.
- Erbai dei terreni vesuviani, III 139.
- Erbamedica: Laterizzazione rapida di un medicaio, III 621.
- Erbse (*Pisum sativum*): Kohlendioxydausscheidung, I 238.
- Ergeron, II 373.
- Eritrea: Studi sui terreni e cartografia geoagrológica, III 526.
- Ernährung der Pflanzen: Für die Pflanzen notwendige minimalkonzentrationen, II 552.
- Éruptifs (Terrains é.), II 367.
- Eruzioni vesuviane, III 116.
- Espagne: Carte agronomique de la Catalogne au 100 000, III 508.
- Estimation of soil values: Biological soil investigations and their application to an e. o. s. v., III 297 Engl. abs. 301.
- Estimation des terres: Recherches biologiques des sols en rapport avec l'e. d. t., III 297 rés. franç. 301.
- États-Unis: L'industrie des engrais aux É.-U. au point de vue de la science du sol, III 663 rés. franç. 671.
- Euphotide, II 347.
- Exchange of bases, II 390 Engl. abs. 423. - Exchange processes and composition of German Marsh soils, II 428 II 432. - Exchange of bases and physical properties of alkaline soils, II 434 Engl. abs. 444.
- Excrétions radiculaires, II 496.
- Excursions pédologiques, I 283.
- Expérimentation: Interprétation des résultats obtenus dans les recherches sur les sol, II 522 rés. franç. 529. - Expériences de végétation, II 530 rés., 541.
- Experiments: Interpretation of the results of soil e., II 522 abs. 529.
- Exposition pédologique, I 269.
- Extraction de la solution du sol, II 556.
- Extraits aqueux des sols, II 530; I 556.
- « Fagne », II 369.
- Faluns, II 372.
- Fatigue du sol déterminée par des excrétions des racines, III 560 rés. franç. 563.
- Fauna del Vesuvio, III 130.
- Favetta: Influenza della temperatura sullo sviluppo, III 574.
- Federazione italiana dei Consorzi agrari, I 309.
- Feldspaths, II 344.
- Feldspati macinati come concime, II 699.
- Fer: Origine du fer dans le sol, II 354. - Action des composés de fer sur les zéolithes artificielles et sur les propriétés physiques du sol; II 445 rés. franç. 446.
- Fermentations acidogènes du sol, II 495.
- Ferro: ossidazione microbiologica, III 271.
- Fertilisers: Fertiliser industry of the United States in relation to soil science, I 255; III 663 abs. 671. - Action of fertilisers on the colloidal condition of the soil, II 218. - Influence of buffer action on their

- effect, II 501. - Factors to be considered in experiments with fertilisers, II 528. - Reserves of nutritive substance and fertilizer requirement of the soil, II 682 Engl. abs. 686. - Technique of the preparation of chemical fertilisers declared by pedology, II 689 Engl. abs. 692. - Fertiliser mixtures of a new type, II 701; II 705. - Sulphur as a fertiliser, II 711. - Long continued fertilisers experiments in Ohio and their interpretation, II 727. - Microorganical theory of fertilising, III 25 Engl. abs. 31. - *Azotobacter* and N fixation, III 75. - Catalytic power of *Azotobacter* suspensions in CHCl_3 water, III 80. - New method to estimate the availability of phosphoric and potassic fertilisers, III 236 Engl. abs. 239. - Study of the microbiology of manures, III 281.
- Fertilité: F. de divers types de sol, II 557. - Fertilité du sol en rapport avec la solubilisation de l'acide phosphorique, II 612. - Richesse du sol, force productive et f., III 679. - Magnésie comme facteur de la productivité du sol, II 706. - Fertilité du sol, III 15. - Influence de l'irrigation, III 616 rés. franç. 617.
- Fertility of the soil: Richness of soil productivity and fertility, II 679 Engl. abs. 680. - Magnesia as a factor in soil productiveness, II 706. - Fertility of soil, III 15 Engl. abs. 16.
- Fichte: Einfluss der Bestände auf einige Eigenschaften der Waldböden, III 646.
- Filtration capacity of the soil for water, II 170 Engl. abs. 173.
- Filtration (Pouvoir de) du terrain pour l'eau, II 170 rés. franç. 172.
- Finland: Soil reaction, II 506. - Maps, III 509. - Reaction of the Finnish soils, III 407. - Classification and kinds of soil, III 408.
- Finlande: Réaction des sols de la F., III 407. - Classification des sols, III 408.
- Finnland: Reaktion finnländischer Böden, III 407. - Klassifikation der Böden, III 408. - Karten, III 509.
- Fisica del terreno: Stato fisico-chimico del terreno in dipendenza dei lavori e dell'humus, III 597.
- Flora vesuviana, III 130. - Disseminazione botanica sulle lave vesuviane, III 140.
- Fonolite macinata come concime, II 690.
- Forêts: Études biochimiques des sols forestiers, I 156. - Taux de boisement: dans les terrains archéens, II 367; dans les terrains éruptifs, II 369; dans les terrains du système primaire, II 369; du système secondaire, II 369-371; du système tertiaire, II 371-372; du système quaternaire, II 372-376. - Forêts dans les terrains du stampien, II 372. - Bois et f. en France, II 378. - Méthodes de dosage de l'acidité appliquées aux sols forestiers, II 464 rés. franç. 466. - Humus des f. de conifères, II 625 rés. franç. 632. - Étude biochimique des sols forestiers, III 260 rés. 264. - Sols forestiers de la Hongrie, III 422. - Sols de la région des f. de la Hongrie, III 437. - Effets des peuplements d'épicéa, de hêtre et mixtes sur les propriétés des sols forestiers, III 646 rés. franç. 647.
- Forestry: Estimation of the acidity of forest lands, II 464 Engl. abs. 468. - Effect of clearing forest on soil reaction, II 506. - Humus of coniferous forests, II 625 Engl. abs. 634. - Biochemical study of forest soils, III 260 Engl. abs. 265. - Effect of pure and mixed stands on some properties of forest soils, III 646 Engl. abs. 648.
- Formation and classification of the soil III 310 Engl. abs. 313.
- Formation et classification du sol, III 310.
- Fosfati: Determinazione biochimica del fosfato assimilabile del terreno, I 157; III 232. - Uso delle fosforiti come concime, II 690.
- Fosforiti: uso come concime, II 690.

Fossil soils of the South-West of the Ukraine, III 482 Engl. abs. 489.
 Fossiles (Sols f.), II 363. - Sols foss. du Sud-Ouest de l'Ukraine, III 482 rés. 489.
 France: Classification of the soils, III 409.
 France: Classification des terres, III 409. - État actuel de la question des cartes agronomiques, III 509.
 Franche (Terre végétale f.), II 373.
 Freezing: Effects of freezing on soils, II 91; II 214.
 Frêne: influence sur la formation de l'humus, III 263.
 Froment: Influence des pluies sur le rendement, II 301; II 307. - Cultures de f. sur des sables fertilisées avec des extraits de sol, II 532; en plein champ, II 533 à 535. - Influence de l'état physico-chimique et micro-biologique du sol, des travaux et de l'humus sur les plantes cultivées, III 597 rés. franç. 610. - Relations entre caractères physiques, composition chimique du f. et types de sol en Roumanie, III 616. - Influence de l'eau d'irrigation sur la composition des cendres des graines de f., III 616 rés. franç. 617.
 Frostwirkung im Ackerboden, II 91; II 214.
 Fruchtbarkeit und Bakterienleben des Bodens, III 299.
 Frumento: effetto della pioggia sulla produzione, II 301. - Sviluppo delle radici, III 570. - Influenza dei lavori e dell'humus, III 597. - Concimazione con leucite, III 673.
 Fucino: Notes historiques descriptives, I 290.
 Fumure: Théorie microorganique de la f., III 25 rés. franç. 29.
 Fumier: Projet pour l'étude de la microbiologie du f., III 283.
 Fungi: Strong cellulose-decomposing f., III 217. - Composition of dry fungus mycelium, III 222.
 Fusarium: Infection fusarienne des sols, III 267.

GABBRO, II 347.
 Gaize, II 370.
 Galets, II 348.
 «Gandel grass» (*Andropogon intermedium*, *A. laniger*, *Chloris tetrastachys*): tolerance for alkali salts, II 654.
 Garrigues, II 370.
 Gasses of volcanoes: Effect on soil reaction, II 506.
 Gault, II 370.
 Gaz: Action des gaz dans la transformation des éléments primitifs du sol, II 354.
 Gelée: Action de la gelée sur les sols II 91; II 214.
 Geology of North Wales, III 410.
 Germany: Kinds of soils, III 380.
 Gerste: Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.
 «Ghutin», II 649.
 Glucose: influence on N-fixation, III 99.
 Gneis, II 343; II 346; II 347; II 348.
 Grande-Bretagne: Types de sol du Galles septentrional, III 409 rés. franç. 415.
 Granites, II 343; II 346; II 347; II 348; II 367; II 369.
 Granturco: Influenza della temperatura sullo sviluppo, III 574.
 Granulite, II 347.
 Graviers, II 348. - Sols de g. en France, II 377.
 Great Britain: Memoir on soil surveys in G. B., III 509. - Soil types of North Wales, III 409 abs. 418.
 Grès, III 20. - Grès bigarrés, II 369. - Grès houiller en France, II 377.
 «Guar» (*Cyamopsis psoraloides*): tolerance for alkali salts, II 654.
Gymnogramme leptophylla, III 136.
 Gypsum: Use of sulphur in comparison with g., II 715.
 HAFFER: Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.
 Haftgrenze des Bodens: Bestimmung, II 40.
 Hardpan, III 20.
 Haricots: Action du mélange chlorure de sodium + chaux, III 621.

Helichrysum III 170-173; *H. litoreum*, III 143.
 Hêtre: Effets sur les propriétés chimiques et biochimiques des sols, III 646 rés. franç. 647.
 Holocène: taux de boisement, II 375.
 Holzertrag in Lappland, Norrland und Schweden, II 626.
 Hongrie: Composition chimique des sols, III 419 rés. 432. - Régions naturelles du sol de la H., III 434. - Sols alcalins, III 439 rés. 448. - État de travaux agrogéologiques et pédologiques, III 510. - Dissémination et étendue des terrains salants dans la Grande-Plaine hongroise, III 513.
 Horizons: Formation des h. sans ou avec la couche végétale, I 166. - Horizons des sols de la Hongrie, III 421.
 Horizontbildung, III 330.
 Hornblende, II 344.
 Horticulture: cultures maraîchères en France, II 378.
 Humidité du sous-sol: Influence de l'excès d'humidité du sous-sol sur le terrain agricole et dans la genèse du paludisme et la bonification hydraulique des plus antiques habitants du Latium, II 308; rés. franç. 320. - Humidité et force productive du sol, II 679, II 680. - Humidité et sols alcalins de la Hongrie, III 442.
 Humidity and productivity of the soil, II 679-681. - Humid soils that respond to sulphur, II 724.
 Humophosphate, I 246.
 Humus: H. in holländischen Böden, II 426. - Chemische Zusammensetzung, II 617. - Humusdecke des Nadelwaldes, II 625. - Einfluss der Humusstoffe auf die Geschwindigkeit der Peptonzersetzung im Boden, III 202. - Humus - Torf - und Steinkohlenbildung: Rolle der mikrobiologischen Faktoren, III 266. - Humusbildung, III 331. - Humusböden der Niederländer, III 478.
 Humus: Influence of h. on soil acidity, II 505. - Chemical composition of h. and climate, II 617 Engl. abs.

624. - Humus of coniferous forests, II 625 Engl. abs. 634. - Humus and alcohol in arable soil, II 678. - Influence of humus on nitrogen fixation, III 85. - Humus of forest soils: amount, transformation, acidity, III 265.
 Humus: origine, II 364. - Sols de terre végétale en France, II 377. - Humus dans les sols hollandais, II 426, II 427. - Influence de la couche humique sur la réaction du terrain, II 507. - Composition chimique de l'h. et climat, II 617 rés. 624. - Humus des forêts de conifères, II 625 rés. franç. 632. - Humus et formation d'alcool dans la terre arable, II 677. - Humus des sols forestiers; décomposition, réaction, III 261. - Humus dans la formation du sol, III 310. - Humus dans les sols fossiles, III 487.
 Humus e fertilità delle terre, III 25, 26. - Humus in relazione alle piante coltivate, III 597.
 Hungary: Chemical composition of Hungarian soils, III 419 Engl. abs. 433. - Regions of soils and soil classification, III 434 Engl. abs. 439. - Alkaline soils, III 439 Engl. abs. 449. - Agrogeological and pedological work in H., III 512. - Diffusion and extension of saline soils in the Great Hungarian Plain, II 515.
 Hydraulique agricole: applications de la pédologie aux travaux d'h. a. II, 271-337.
 Hydrogels of soil: reversibility, 220. II 220.
 Hydrogels du sol: réversibilité, II 220.
 Hydrogenexponente: Siehe Azidität des Bodens.
 Hydrogenion concentration: see Acidity of the soil.
 Hydrogen peroxide treatment of soil samples for mechanical analysis, II 20.
 Hydrologie: Utilisation des cartes hydrologiques pour la composition d'une carte agrogéologique, I 318.
 Hygroscopicité et température du sol, II 211; h. et humidité, II 212.

Hygroscopicity: Hygroscopic water, I 199. - Hygroscopicity and temperature of soil, II 211; h. and dessiccation. II 212. - Relation between h. and buffer action of soils, II 504.

IMPROVEMENT: see Reclamation.

Impfung: Impfungprinzip in der mikrobiologischen Bodenuntersuchung, III 198. - Impfung des Bodens mit Edaphon, III 614.

«Incappucciamento» del trifoglio, III 269.

India: Alkali soils of I., II 643 abs. 656. - Soils of Indore, III 510.

Indicateur universel, I 132; I 137.

Industrial smoke: effect on soil reaction, II 506.

Infiltration: I. in the Haarlemmermeerpolder, II 327; II 333. - Influence of the i. on the flora, II 329.

Infiltrations dans le Haarlemmermeerpolder, II 323 rés. franç. 335. - Influence de l'i. sur la flore, II 329.

Inde Britannique: Sols alcalins de l'I., II 643 rés. franç. 656. - Étude sur les sols arables de l'I., III 510.

Inoculation of the soil with *Azotobacter*, III 62; III 101-103. - Principle of i. in microbiological research, III 198 Engl. abs. 206.

Inoculation dans l'étude de la microbiologie du sol, III 198 rés. franç., 205.

Interchange of bases, II 383 Engl. abs. 388; II 425 Engl. abs., 427.

Ions: Concentration en ions hydrogène des sols de la Hongrie, III 436.

Iraq: Sols le long du chemin de fer de Bagdad, III 527.

Ireland: Soil research; nomenclature and classification of soils, III 419. - Cartography of soil and superficial deposits in I., III 509.

Irlande: Recherches pédologiques; nomenclature et classification des sols, III 419.

Iron: The action of iron compounds on artificial zeoliths and on physical properties of the soil, II 445 Engl. abs. 447.

Irrigation: I. problems and specific

surface of soil particles, II 63. - Irrigation in Puglia, II 303; II 308. - Irrigation and alkali land in India, II 647, 648. - Value of fertilizers and their relation to economical use of irr. water, II 720. - Irrigation water: influence on the composition of ash of grains and its bearing on soil fertility, III 616.

Irrigations dans les Pouilles, II 303. - Influence de l'eau d'i. sur la composition des cendres, des graines, III 616 rés. franç., 617.

Irrigazione in Puglia, II 303; nell'Agro romano, II 319.

Istosfera, III 28.

Italia: Argille alcaline italiane, III 449. - Sedimenti del Trasimeno, III 452. - Carta geoagrológica dell'anfiteatro morenico del Tagliamento, III 517; delle risorgive fra il Tagliamento e la Torre, III 522. - Carta geologica, geognostica, agrológica, del territorio di Carmignano e dintorni (Firenze), III 525. - Tavola sinottica dei suoli italiani, III 526. - Cartografia agrológica in Italia, III 526. - Terreno ed incremento legnoso nell'abetina di Vallombrosa, III 648. - Terre rosse dell'Istria e della Dalmazia, III 669. - Leucite nell'agricoltura italiana, III 671. - *Anchilostoma duodenale* nel terreno delle pianure di Firenze, III 678.

Italie: Argiles alcalines italiennes, III 449 rés. franç. 450. - Origine et composition du sol au fond du lac Trasimène, III 452 rés. franç. 463. - Carte géo-agrológica de l'amphitéatre morainique du Tagliamento, III 522. - Étude agro-géol. de la région des sources entre le Tagliamento et le Torre (Frioul), III 525. taly: Italian alkaline clays, III 449 Engl. abs. 451. - Origin and composition of the soil at the bottom of Lake Trasimeno, III 452 Engl. abs. 464.

JAPAN: Verbreitung von *Azotobacter* in japanischen Böden, III 192.

Japan: Soil reaction, II 506. - Reclamation of sterile soils, II 672.

Japon: Terre stérile du J., II 672; II 676.

Java: Soil reaction, II 507.

Jurassique: Terrains du j., II 370.

«KALAR», II 644.

Kali: Nutzbarmachung der kalihaltigen Gesteine, II 697. - Kalisalze aus Leucit, II 700.

Kalk: Kalkdüngung, II 385. - Kalkgehalt und Tätigkeit der Humusdeke, II 629. - Kalkdüngung und Leguminosen, III 196. - Kalkbedürftigkeit: Mannitvergärende Fähigkeit und Kalkbedürftigkeit des Bodens in ihren Verhältnissen zu Bodenbeschaffenheit, III 202.

«Kankar», II 649.

«Kans grass» (*Saccharum spontaneum*): tolerance for alkali salts, II 654.

Kaolin: Reaction and buffer action, II 500. - Formation of k. soils, III 358 Engl. abs. 361.

Kaolin, II 344; II 347. - Kaolinisation, II 356. - Formation des sols à k., III 358 rés. franç., 360. - Pouvoir tampon du k., II 493.

Kaolinböden, III 358.

Kartoffel: Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.

Kartographie: Bodenkartierung und Klassifikation, III 322. - Methodik der Bodenuntersuchungen im Freien, III 504. - Verteilung der landw. Hauptbodenarten im deutschen Reiche, III 505. - Die Agrogeologie im Rahmen der geologischen Arbeiten der preuss. geol. Landesanstalt, III 505. - Bodenkundliche Arbeiten in Hessen-Darmstadt, III 505. - Bodenkundliche Kartierung in Deutschland, III 506. - Bodenkartographie in Oesterreich, III 506. - Agrogeologische Karten Bayerns, III 506. - Allgemeines und die Gebirgsblätter 1: 25 000, III 506. - Finnland, III 509. - Stand der Agrogeologie und Pedologie in Ungarn, III 510. - Verbreitung der Alkaliböden im grossen ungarischen

Tiefland, III 513. - Hauptsächliche pedologische Karten und Bücher, III 526. - Pedologische Detailstudien in Podolien, III 527. - Bodenkartographische Arbeiten in der Ukraine, III 528. - Kartographie der schwedischen Böden, III 528. - Pedologische Studien in der Schweiz, III 529. - Pedologische Kartierung in der Cechoslovakischen Republik, III 529. - Bodenuntersuchung im Terrain und Kartographie in Mähren, III 529.

«Kar usara» (*Sporobolus pallidus*): tolerance for alkali salts, II 654.

«Khari», II 644.

Klassifikation der Böden: Bodenbildung und Bodenklassifikation, III 345. - Klassifikation und Nomenklatur der Böden bei den Arbeiten der preuss. geol. Landesanstalt, III 379. - Landwirtschaftliche Klassifizierung und Beschreibung der dänischen Böden, III 381. - Allgemeine Bodenklassifikation Ungarns, III 434. - Klassifikation der Bodentypen in Norwegen, III 473; in den Niederlanden, III 474; III 480. - Die bei der Bodenforschung in der Cechoslovakie benutzte Nomenklatur und Klass., III 496.

Klebegrenze des Bodens: Bestimmung II 40.

Klima und Bildung von Roterde und Laterit, II 667. - Klima, Verwitterung und Boden-Klassifikation, III 327. - Versuch eines klimatischen Systems der Böden, III 338. - Klimaschwankungen in der Postpliocen, III 348.

Koagulation: Teilchenladung und K., II 392.

Kohlendioxyd: Produktion im Boden, I 234.

Kohlensäureassimilation, I 247.

Kohlensäure und Wachstum des Waldes, II 154. - Radioaktivität und Bildung von CO² im Boden, III 252.

Kolloide des Bodens: Bestimmung, II 177. - Viskosität der Kolloide des Bodens, II 223. - Zeolithische Kolloide II, 283. - Struktur und Beschaffenheit der kolloidalen Teile der

- Böden, II 428. – Bodenkolloide, II 635.
 Konduktometrische Titrationsen, II 425.
- LABORATORIO centrale e laboratori-osservatori di microbiologia del suolo, III 276.
- Labourage: Action sur l'état colloïdal du sol, II 221. – Terres labourables en France, II 378. – Influence du l. du terrain sur les microorganismes du sol, III 246 rés. franç. 248.
- Landes et terres incultes en France, II 378.
- Lateritböden, III 358.
- Laterite: Formation, II 661 Engl. abs. 671; III 358 Engl. abs. 361.
- Latérite, II 357. – Formation de la terre rouge et de la l., II 661 rés. franç. 671. – Formation des sols à l., III 360.
- Laterizzazione rapida di un medicaio, I 157; III 621.
- Latvia: Soil acidity and Fertility, II 516. – Soil development, III 465 abs. 467.
- Lave vesuviane: composizione chimica, III 184.
- Laves, I 303; II 347; II 348; II 368; II 369.
- Lavorazione del terreno: Influenza della l. d. t. sopra i microorganismi del suolo, III 246. – Effetto sulle piante coltivate, III 597.
- Leguminosenknöllchen: Differenz zwischen den Reaktionen der Nährböden nach den Kulturen von Bakterien der Leguminosenknöllchen, III 195. – Klasifikation der Bakterien der L. k. mit Hilfe von Serumreaktionen, III 196.
- Lettonie: Formation des terrains, III 465 rés. franç. 467. – Acidité du sol et fertilité en L., II 516 rés. franç. 517.
- Leucite: Electromagnetisches Separationsverfahren, II 698. – Kalisalze aus L., II 700.
- Leucite as a fertiliser, II 692.
- Leucite: Emploi comme engrais, II 691. – L. dans l'agriculture italienne, III 671 rés. franç. 675.
- Leucite macinata come concime, II 690. – L. nell'agricoltura italiana, III 671.
- Leuconostoc*, III 23.
- Lime: Influence of buffer action on its effect, II 502.
- Lime content and chemical activity of forest soils, II 634. – Calcium carbonate for the reclamation of a sterile soil, II 676. – Lime vs. sulfur, II 714, II 721.
- Lime as a manure, II 390.
- Limons: L. des plateaux, II 373. – Taux de boisement, II 375. – Sols limoneux en France, II 377. – Limons de la Basse Normandie, II 380. – P_H et pouvoir tampon du limon, II 491 à 495. – Limons du Nil Bleu, de l'Atbara et du Nil Blanc, III 384.
- Liparite, II 347.
- Liste officielle des adhérents à la IV^{ème} Conférence Internationale de Pédo-logie, I 31.
- Lithologie: Phase lithologique du terrain comme base de la classification, III 307 rés. franç. 309.
- Lithology: Lithological stage of soil as a basis of classification, III 307 Engl. abs. 309.
- Litologia: Fase litologica del terreno, fondamento di classificazione, III 307.
- Loams: Reaction and buffer action, II 500, 501. – Loams of North Wales, III 414.
- Loess: Zeitliche und räumliche Gliederung des chinesischen Lösses, III 381.
- Loess and Fossil soils of the South West of the Ukraine, III 481 Engl. abs. 489.
- Loess: L. du limon des plateaux, II 373; II 374. – Poupées du l., II 374. – Taux de boisement du l., II 375. – Loess du Sud-Ouest de l'Ukraine, III 482 rés. 489.
- Luft: Radioaktivität der L., Einfluss auf die biochemischen Vorgänge im Boden III, 252.
- Luftkapazität des Bodens, I 154. – Bestimmung, II 46; II 198. – Die physikalische Bodenuntersuchung, ins-

- besondere die Methoden zur Bestimmung der L. K., II 150.
- Lupinen: Kalkdüngung, III 196.
- Lupinus* fresh plants: influence on N fixation, III 99.
- Luzerne: Keimzahl der Bakterien und Kohlendioxydproduktion im Boden mit L. bebaut, I 234. – Resorption von Ph^2O^5 und K^2O , I 235. – Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 237.
- Lysimeter, II 51.
- Lysimètre, II 50.
- MAGNESIA as a factor in soil productivity, II 706.
- Magnésie comme facteur de la productivité du sol, II 706.
- Mais: Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.
- Maize: see Corn.
- Maladies: Influence de la composition géologique des sols dans la répartition géographique des m., III 620.
- Malaria growth and excess of subsoil moisture, II 308 abs. 321.
- Malaria e umidità del sottosuolo, II 308.
- Malva sylvestris*, III 176.
- Manganese: Relation of Mn to agriculture, II 672. – Occurrence of Mn in soils, plants and animals and its possible function as a vital factor, III 622.
- Manganèse: Présence dans le sol, les plantes et les animaux, III 622 rés. franç. 628.
- Mannite: Recherches sur la capacité du sol à décomposer la m., III 205.
- Manures: see Fertilisers.
- Maps: Mapping of soil reaction, II 506.
- Mapping of soil and recognition of soil types, II 527. – Soil mapping and classification, III 322 Engl. abs. 325. – Differences of view respecting agromical maps, III 501 Engl. abs. 504. – Character of the soils of Egypt, III 507. – United States soil survey, III 508. – Cartography of soils of Illinois, III 508. – Methods of identification and mapping soils in use in the State of Missouri, III 508.
- Soil survey in Iowa, III 508. – Finland, III 509. – Memoir on soil survey in Great Britain, III 509. – Cartography of soil and superficial deposits in Ireland, III 509. – Soils of Indore, Central India, III 510. – Soil investigation in Southern Rhodesia, III 510. – Soils and human settlement in West Africa, III 510. – Agrogeological and pedological work in Hungary, III 512. – Diffusion and extension of saline soils in the Great Hungarian Plain, III 515. – Agrogeologic map of the moranic amphitheatre of the Tagliamento, III 522. – Agrogeological study of the spring region between the Tagliamento and the Torre (Friuli), III 525. – Cartography of soils in « three phases », III 528.
- Marais: M. pontins, I 295. – Composition des terres marécageuses d'Allemagne, II 428; II 431.
- Marl as manure, III 390.
- Marnes du gypse, II 372. – Fumure de m., II 385, II 387.
- Maroc: Les sols du M., III 509.
- Marschböden: Austauschvorgänge und Zusammensetzung deutscher Marschböden, II 428.
- Marsh soils: Exchange processes and composition, II 428; II 432.
- Matières nutritives du sol solubles dans l'eau, II 552 rés. franç. 555; II 556.
- Mécanique du sol, II 11 à 267.
- Mechanical composition of soils: certain regularities in the m. c. o. s. and other granular substances, II 180 abs. 187.
- Mechanical composition of the principal soil types of North Wales, III 415.
- Medicago* hay: influence on N fixation, III 99.
- « Meermolm », II 326.
- Melilotus indica*: tolerance for alkali salts, II 654.
- Mélaphyres, II 347; II 367; II 369.
- Meliorationen: Neue Vorschläge der Bodenameliorationen, II 283. – Die Arbeiten des Pedologen bei Bodenmeliorationen, II 271. – Einfluss der M.

- auf die Entwicklung der Bodentypen, II 294.
- Mergeldüngung, II 385.
- Messung des Wassergehaltes der Böden mittels eines neuen elektrometrischen Feldmessinstrumentes, II 166.
- Metamorphose des Bodens, III 348.
- Mesure de la teneur en eau du sol au moyen d'un nouvel appareil électrique de mesure dans les champs, II 166. Res. franç. 167.
- Métaphosphate, II 693.
- Métamorphisme, II 349.
- Metasomatose, II 349.
- Meteorologia: Precipitazioni meteoriche sul Vesuvio, III 125.
- Méthodes d'étude des propriétés physiques du sol, III 494.
- Méthode Nabokich (à trois phases) de travaux sur le terrain, III 528.
- Méthodes de la science du sol, III 651, rés., 658.
- Methodik der Bodenuntersuchungen im Freien, III 504.
- Methods of identification and mapping soils in use in the State of Missouri, III 508. — Methods of soil science, III 651 Engl. abs. 659.
- Meulière (Argiles m.), II 374.
- Micas, II 344.
- Micaschistes, II 347.
- Microbes and soil fertility, III 15 Engl. abs. 16. — Necessity of the coordination and organisation of microbiological experiments on the soil, III 267 Engl. abs. 280. — Methods of soil microbiology, III 281.
- Microbes et fertilité du sol, III 15. — Nécessité de coordonner et organiser les études microbiologiques du sol, III 267 rés. franç. 280. — Projet pour l'étude de la m. du sol et du fumier, III 283. — Voir aussi Inoculation.
- Microbiologia: Necessità di coordinare ed organizzare gli studi di m. del suolo, III 267. — Stato microbiologico del terreno in dipendenza dei lavori e dell'humus, III 597.
- Microbiologie du sol: Culture ascendante dans les recherches de microbiologie pédologique, III 228 rés. franç. 231. — Méthode de la m. d. s., I 248.
- Microflora of the soil: influence of the arsenites on the m. o. t. s., III 253.
- Microflore du sol, I 252. — Influence des arsénites sur la m. d. s., III 253 rés. franç. 254.
- Microspora aestuarii*, III 22.
- Minerali: separazione meccanica, II 173.
- Minerals: mechanical separation, II 173 Engl. abs. 176.
- Minéraux: séparation mécanique, II 173 rés. franç., II 176.
- Miocène: Terrains du m., II 372.
- « Mo » (fine sand and very fine sand), II 56.
- Moisture of soils, I 199. — Influence of excess of subsoil m. upon agricultural land and malaria growth. Hygienic and rural improvement of the most ancient inhabitants of the Latium, II 308 abs. 321. — Moisture content of soils, apparent concentration of the soil solution and degree of dispersion of the colloidal matter, III 591.
- Moorböden, II 478.
- Musée pédologique de Bessarabie, III 527.
- Muskat-rat (*Ondatra zibethicus*) in Europe, III 681 Engl. abs. 687.
- Mycoderma tenax*, III 160.
- NÄHRSTOFFE: Bestimmung der den Pflanzen leicht zugänglichen Nährstoffe, III 204.
- « Namak », II 644.
- « Narri » (*Diplachne fusca*): tolerance for alkali salts, II 654.
- Nematodes: use of sulphur for the control of n., III 243.
- Neocomien: Terrains du N., II 370.
- Netherlands: Nomenclature and classification of the soils, III 474 Engl. abs. 480; III 481.
- New Zealand: Progressive anaemia in ruminants pastured on pumice soils of N. Z., III 679 abs. 681.
- Nickel: Occurrence in soils, plants and animals; its possible function as a vital factor, III 622.
- Nickel: Présence dans les sols, les plan-

- tes et les animaux; fonction possible, III 622 rés. franç. 628.
- Nitrate de soude: Rôle en rizière III 629 res. 642.
- Nitrates: Attack of nitrates by *Azotobacter*, III 104.
- Nitrification: Nitrification and buffer action, II 501.
- Nitrification in forest soils, II 635.
- Nitrogen fixation in alkali soils, II 651. — Relation of sulphur to nitrification, II 725.
- Nitrogen fixation in soils, III 31. — Mineralization of atmospheric N by biological means, III 74 abs. 115. — The soil of the Vesuvian region and the fixation of N, III 115 Engl. abs. 191.
- Nodule forming bacteria of Leguminous plants: Difference between the nutrient medium after cultures of n. f. b. o. l. p., III 195 Engl. abs. 196. — Methods of estimating the n. power of agricultural soil, III 207 Engl. abs. 211. — Influence of the pH ions on nitrifying bacteria, III 212. — Influence of ethylic alcohol on the nitrifying organisms in the soils, III 250 Engl. abs. 251. — Influence of sodium arsenite on nitrifiers, III 253.
- Nitrification: Nitr. et ses conséquences agricoles, I 183. — Influence de l'arsénite de sodium sur les nitrifiants, III 234. — Nitrification et pouvoir tampon du sol, II 495. — Nitrification dans les terrains forestiers, II 633. — Recherches sur la capacité du sol à la nitr., III 206. — Influence du labourage du terrain sur le développement des bactéries nitrifiantes, III 246 rés. franç. 248. — Manière de mesurer le pouvoir de nitrif. du terrain agricole, III 207 rés. franç. 210. — Influence de l'alcool sur la nitrif. du sol, III 250. — Nitrification des terres du Soudan et de l'Egypte, III 389. — Fixation de l'azote atmosphérique par les alluvions nilotiques, III 390.
- Nitrificazione: Misura del potere di n. del terreno agrario, III 207. — Influenza della lavorazione del terreno sullo sviluppo dei batteri nitrificanti, III 246. — Nitrif. ed « arrabbiaticcio » dei cereali, III 270.
- Nitrifikation im Waldboden, II 629-632. — Nitrifizierende Fähigkeit des Bodens, III 203. — Nitrifikations- und Denitrifikations Prozesse im Lichte der neuen physiochemischen Erfahrungen, III 212.
- Nodosités des légumineuses: Différence entre les réactions des milieux nutritifs après le développement des bactéries des n. d. l., III 195 rés. franç. 196. — Classification des bactéries des n. d. l. à l'aide de la séroration, III 196 rés. franç., 197. — Action sur les n. d. l. du mélange chlorure de sodium + chaux, III 621.
- Nomenclature: N. of the soils in the research works of the Prussian Government Institute of geology, III 379. — N. of soils in Ireland, III 419. — N. of soils in Poland, III 481. — Nomencl. used for soil research work in Czechoslovakia, III 496.
- Nomenclature des sols: Conclusions de la IV^{ème} Commission, I 168. — Nomencl. des sols pour la carte générale d'Europe, I 314. — Nomencl. des sols, III 307-497. — Nomencl. d. s. par rapport à l'analyse mécanique et à la chimie colloïdale, III 350 rés. 355. — Nomencl. des sols du Danemark, III 381. — Nomencl. des sols en Irlande, III 419. — Nomencl. des sols en Norvège, III 473; aux Pays-Bas, III 480; en Pologne, III 481. — Nomencl. des sols suédois, III 495. — Nomencl. et classification employées dans les recherches pédologiques en Tchécoslovaquie, III 497. — Nomenclature des sols au point de vue de la pression osmotique des sucs, III 545.
- Nomenklatur der Böden bei den Arbeiten der preuss. geol. Landesanstalt, III 379. — Nomenklatur der Bodentypen in Norwegen, III 473; in den Niederlanden III, 474; III 480. —

- Die bei der Bodenforschung in der Cekoslovakei benutzte Nomenklatur und Klassifikation, III 496.
- Norvège: Profils typiques des sols, III 467 rés. franç. 470. – Nomenclature et classification des sols, III 473.
- Norway: Typical soil profiles, III 467 Engl. abs. 472.
- Norwegen: Bodenprofile, III 467. – Nomenklatur und Klassifikation der Bodentypen, III 473.
- Nouvelle-Zélande: Anémie progressive chez les ruminants dans les pâturages des terrains volcaniques de la N. Z., III 679 rés. franç. 681.
- OATS: Yields in relation to soil reaction, III 550. – Different effect of the same manure on different soil types, II 525; II 526.
- Oberfläche des Bodens: Bedeutung und Bestimmung der spezifischen O. d. B., II 238.
- Oesterreich: Bodenkartographie, III 506.
- Olivine, II 344.
- Oospora lactis*, III 161.
- Orthose, II 344.
- Oseraies en France, II 378.
- Osmose: voir Pression osmotique.
- Oxfordien: terrains de l'O., II 370.
- Ozono dell'aria: probable origine microbiologica, III 272.
- PALUDISME et humidité du sous-sol, II 308; rés. franç., 320.
- Pampas: Terre végétale des p., II 374.
- Pan, III 20.
- Pays-Bas: Cartographie agro-géologique, III 526.
- Peas: Yields in relation to soil reaction, III 550.
- Peat: P. soils fertilisation, I 260. – Peat formation in the Haarlemmermeerpolder, II 324. – Reaction and buffer action of peat soils, II 500, 501. – Biological investigation of peat, III 266. – Peat soils in North Wales, III 415.
- Pédologie: Généralités: Buts et voies de la science du sol, III 651 rés. 658. – Validité internationale des résultats des recherches scientifiques en agriculture et en pédol., III 660 rés. franç. 662.
- Pegmatite, II 347; II 348.
- Pennisetum cenchroides*: tolerance for alkali salts, II 654.
- Peptone: Recherches sur la capacité du sol à décomposer le p., III 206.
- Péridot, II 344.
- Perméabilité du sol, II 50.
- Permeability of soils, II 51.
- Permien: Terrains du P., II 369.
- Petasites* sp., III 142.
- Pesco: Concimazione con leucite, III 675.
- Pflanzenphysiologie: Ergebnisse von im Grossen durchgeführten Versuchen bezüglich des Pflanzenbaues, III 612. – Einfluss reiner Fichten- und Buchenbestände, sowie durch bei den Holzarten gebildete Mischbestände auf einige chemische und biochemische Eigenschaften der Waldböden, III 646.
- Phonolites, II 347; II 368. – Emploi comme engrais, II 691.
- Phonolithe as fertilizer, II 692.
- Phosphate: Praktische Bedeutung der durch verdünnte Säuren zersetzbaren Bodenphosphorsäure, II 578. – Methode der Phosphorsäurebestimmung im Boden, II 589. – Biologische Bestimmung des Gehaltes des Bodens an leichtlöslichen Phosphorsäureverbindungen durch Anwendung der Azotobacterprobe, III 201. – Einfluss der Phosphorsäure auf die Geschwindigkeit der Peptonzersetzung im Boden, III 202.
- Phosphates: Influence of buffer action on their effect, II 501. – Practical value of easily soluble phosphoric acid in soil, II 578 Engl. abs. 588. – Estimation of phosphoric acid of soil, II 588 Engl. abs. 590. – Investigations on the fertilizing properties of pyrophosphates and metaphosphates, II 693 Engl. abs. 697. – Rhenaniaphosphat, II 699; II 703; II 707; II 709. – Comparison of sulphur with phosphorus, II 721. – Value of sulphur in making phosphorus available, II 724. – Biochemical de-

- termination of available phosph. in soil, III 232 Engl. abs. 236. – Availability of phosphoric fertilizers, III 236 Engl. abs. 239. – Oxidation of sulphur in soil and solubilisation of tricalcium phosphate, III 243.
- Phosphates: Formation des ph. de calcium sédimentaires, II 354. – Solubilisation de l'acide phosphorique du sol, II 591 rés. 615. – Rôle fertilisant du pyrophosphate et du metaphosphate, II 693 rés. 696; des phosphorites, II 691. – Phosphate Rhenania, II 699; II 703; II 707. – Détermination de la teneur en composés d'acide phosphorique facilement assimilables en appliquant l'essai à l'*Azotobacter*, III 205. – Dosage biochimique du phosphate assimilable dans le sol, III 232 rés. franç. 236.
- Phosphore: Anhydride phosphorique dans les terrains de France, II 377.
- Phosphoric acid in soil, II 591 Engl. abs. 616.
- Phosphorites: direct use as fertilizer, II 692.
- Phosphorites: emploi comme engrais, II 691.
- Physical properties of the soil: A review of some recent works in soil physics, I 198. – Some new experiments on some phys. prop. of the soil, II 38 Engl. abs. 51. – The investigation of the phys. prop. o. t. soil principally the air-capacity, II 150 Engl. abs. 163. – The action of iron compounds on artificial zeoliths and on physical prop. of the soil, II 445 Engl. abs. 447.
- Physical conditions of the alkali soil, II 650.
- Physikalische Bodenuntersuchung, insbesondere die Methoden zur Bestimmung der Luftkapazität, II 150. – Neuere Erfahrungen über einige Physikalische Bodenbestimmungsmethoden II 38. – Einfluss der Absorption des Eisens und des Aluminiums auf die physikalische Eigenschaften des Bodens, II 445.
- Physiologie végétale en relation avec la pédologie, III 533-648. – Phys. végét. par rapport à la pédologie, III 533. – Investigation du sol au point de vue de la phys. végét., III 535 rés. franç. 544. – Nomenclature des sols au point de vue de la pression osmotique des sucs, III 545. – Réaction du sol et développement des plantes, III 546 rés. franç. 551. – Réaction du sol comme facteur écologique, III 555. – Réaction du sol et formations végétales, III 558 rés. 559. – Fatigue du sol déterminée par des excréments des racines, III 560 rés. franç. 563. – Influence de quelques conditions du sol sur le développement des racines de plantes herbacées, III 564 rés. franç., 577. – Influence du développement des plantes sur l'état d'agrégation des particules du sol, III 578 rés. franç. 596. – Influence de l'état physico-chimique et microbiologique du sol, des travaux et de l'humus sur les plantes cultivées, III 597 rés. franç. 610. – Résultats de recherches sur la constitution des plantes, III 612 rés. franç. 615. – Relation entre caractères physiques, composition chimique des céréales et types de sol en Roumanie, III 616. – Influence de l'eau d'irrigation sur la composition des cendres des graines et sur la fertilité du sol, III 616 rés. franç. 617. – Relation entre chlorose des plantes potagères et substances nutritives dans le sol, III 618 rés. franç. 619. – Influence de la composition géologique des sols dans la répartition géographique des maladies, III 620. – Action sur les légumineuses et sur leurs nodosités du mélange chlorure de sodium + chaux considéré comme complexe « toxique-antitoxique », III 621. – Présence du cuivre, du manganèse, du zinc, du nickel et du cobalt dans le sol, les plantes et les animaux et leur fonction possible, III 622 rés. franç. 628. – Rôle du nitrate de soude en rizière, III 629 rés. 642. – Effets

d'une récolte sur la réc. suivante, III 644 rés. franç. 645. - Influence des peuplements sur les propriétés chimiques et biochimiques des sols forestiers, III 646 rés. franç. 647. Physique du sol, II 11 à 267. - Nouvelles expériences sur quelques méthodes d'é. ph. d. s., II 38 rés. franç. 50. - Recherches sur les propriétés physiques du sol, spécialement la capacité pour l'air, II 150 rés. fran. 162. - Action des composés de fer sur les propriétés physiques du sol, II 445 rés. franç. 446. Phylloxéra: traitement dans les terres sableuses du cénomanien, II 371. Piante palustri della zona del Trasimeno, III 453. *Picea* needles: influence on N fixation, III 99. Picolene-carboxylic acid in an infertile soil of Japan, II 672. Pin: Plantation dans la craie, II 371. - Influence du pin sylvestre sur la formation de l'humus, III 263. *Pinus maritimus*, III 132. - *P. sylvestris*, III 132; III 263. Plant physiology: Experiments on the part played by watery soil solution in vegetation, II 530 Engl. abs. 542. - Plant physiology in connection with soil science, III 533 Engl. abs., 534. - Investigation of the soil from the point of view of the physiology of the plant, III 535 abs. 544. - Carbon dioxide production of soil and its influence on plant growth, III 545. - Soil reaction and plant growth, III 546 abs. 552. - Soil reaction as an ecological factor, III 554 Engl. abs. 556. - Soil reaction and plant formation, III 558 Engl. abs. 559. - Soil fatigue due to root excretions, III 560 Engl. abs. 563. - Influence of some soil conditions on the growth of the roots of common plants, III 564 Engl. abs. 577. - Influence of soil on the development of water plants, III 578. - Influence of plant growth upon the state of aggregation of soil particles, III 578. -

Physico-chemico-biological conditions of the soil and their effect on plant growth, III 597 Engl. abs. 611. - iResults of researches on the constitution of plants, III 612 Engl. abs. 615. - Influence of irrigation water on the composition of ash of grains, III 616. - Chlorosis of green plants, a result of the proportion of nutrient substances in the soil, III 618 Engl. abs. 619. - Occurrence of copper, manganese, zinc, nickel and cobalt in soils, plants and animals and their possible function as the vital factors, III 622 abs. 628. - Researches on the fertilising action of sodium nitrate on rice, III 629 Engl. abs. 643. - Influence of continuous cropping on crop production, III 644. - Effect of crop plants on succeeding crops, III 644. - Effects of pure and mixed stands on the properties of forest soils, III 646 Engl. abs. 648. Plasticité du sol, II 50; III 494. Plasticity of soil, II 51. Plâtrage: P. pour les terres alcalines de l'Egypte, III 397. - P. dans l'amélioration des sols alcalins, III 447. Pleistocène: taux de boisement, II 375. Pliocène: terrains du p., II 372. Ploughing: Action on the colloidal condition of the soil, II 222. - Influence of p. on soil microorganisms, III 246 Engl. abs. 249. Podzol: Essais de végétation, II 534 à 537. Poland: Nomenclature and classification of soils, III 481. Polders: Soil and water in the Haarlemmermeerpolder, Holland, II 323 abs. 336. - Reaction and buffer action of polders clay, II 500; II 501. Polders: Infiltrations dans le Haarlemmermeerpolder, II 323 rés. franç. 335. - Formation des p. de la Hollande, II 362. - P_H et pouvoir tampon de l'argile des p., II 491 à 495. Pologne: Nomenclature et classification des sols, III 481. - Carte pédologique de la P., III 527.

Polypodium vulgare, III 177; III 158. Pompes électriques, II 304; II 307. Pores du sol: détermination du volume, I 144. Porenvolumen der Boden: Bestimmung, II 46. Porphyres, II 347; II 348; II 367; II 369. Potash: Utilization of potassic rocks, II 698 Engl. abs. 704. - Availability of potassic fertilisers, III 236 Engl. abs. 239. Potasse: Pot. dans les terrains de France, II 377. - Utilisation des roches potassiques, II 697 rés. franç. 703. Potatoes: Yields in relation to soil reaction, III 550. Potato scab: sulphur an effective remedy, III 243. Poupées du loess, II 374. Pozzolane: potere ammonizzante, III 213. Prairies: Profils des p. hongroises, III 436. Prés naturels, herbages, pâturages et pacages en France, II 378. Pression osmotique: Nomenclature des sols au point de vue de la pression osmotique des sucs, III 543. Profile: Bodenprofile in Norwegen, III 467. Profiles of the soil: Studies on soil profile, III 348. - Typical soil profiles in Norway, III 467 Engl. abs. 472. Profils de sols: Études sur les p. d. s., III 348 rés. franç. 349. - Prof. des sols de la Hongrie, III 436. - Prof. typiques des sols en Norvège, III 465 rés. franç. 470. - Prof. pédologique de la Russie européenne, III 481. Programme de la IV^{ème} Conférence Internationale de Pédologie, I 47. Prosciugamento del Trasimeno, III 461. Protogine, II 347. *Pteris aquilina*, III 158. Pufferwirkungen des Bodens, II 384. - Pufferwirkung und Stoffumsetzungen im Boden, III 204. Pumice soils: Progressive anaemia in ruminants pastured on p. s. of New Zealand, III 679 abs. 681.

Pumps: Electrical p., II 304. Pyrophosphate, II 693. Pyroxène, II 344.

QUARTZ, II 344. Quaternaire: terrains du q., II 372. *Quercus* leaves: influence ou N fixation, III 99.

RACINES: Fatigue du sol déterminée par des excréments des racines, III 560 rés. franç. 563. - Influence de quelques conditions du sol sur le développement des r. de plantes herbacées, III 564 rés. franç. 577. Radici: Stanchezza del terreno dovuta ad escrezioni delle r., III 560. - Influenza di alcune condizioni di terreno sullo sviluppo radicale di piante erbacee, III 564. Radioactivité du sol et de l'air, III 252. Radioactivity of the soil and the air, III 252 Engl. abs. 253. Radioaktivität des Bodens und der Luft, III 252. - Radioaktivität des Bodens, III 297. Rainfall: Relation between r. and development of the sugar beet, II 329. - Rainfall in Holland, II 333. - Rainfall in India, II 645. - Sulphur in rainfall, II 725. Rapports: Rapport du Secrétaire du Comité d'organisation italien, secrétaire général de la conférence, I 3. «Rapri kalar», II 644. Rat musqué (*Ondatra zibethicus*) en Europe, III 681 rés. franç. 685. Réactifs dissolvants du sol, II 497. Reaction of the soil: Soil reaction and plant growth, I 157. - Soil reaction II 481 Engl. abs. 484. - Soil reaction in its relation to the soil problem, II 484 Engl. abs. 488. - Soil reaction and buffer action, II 489 Engl. abs. 499. - Significance of soil reaction in controlling nitrogen fixation in soils, III 31 abs. 73. - Reaction of the Finnish soils, III 407. - Soil reaction and plant growth, III 546 abs. 552. - Soil reaction as an ecological factor, III 554 Engl. abs.

556. - Soil reaction and plant formation, III 558 Engl. abs. 559.
- Réaction du sol, II 481 rés. franc. 483. - Réaction du sol et ses relations avec le problème du sol, II 484 rés. 487. Réaction des sols et leur pouvoir tampon, II 489 rés. 497. - Réaction des solutions du sol: leur rôle dans la vie des microorganismes, II 557. - Importance de la r. d. s. dans le contrôle de la fixation de l'azote dans le sol, III 31 rés. franç. 72. - Réaction du terrain agricole et pouvoir d'ammonification, III 216. - Réaction du sol et développement des plantes, III 546 rés. franç. 551. - R. comme facteur écologique, III 554, rés. franç. 555. - R. d. s. et formations végétales, III 558 rés. 559.
- Reaktion des Bodens, II 481; II 484; II 582. - Reaktion finnländischer Böden, III 407. - Siehe auch Alkaliböden - Azidität des Bodens.
- Reazione del terreno nella foresta dell'Appennino toscano, II 502. - R. d. t. quale fattore ecologico, III 554.
- Reclamation of the soil: Scheme of organisation of Scientific work from the standpoint of soil improvement, II 271 Engl. abs. 281. - New suggestions for the amelioration of soils, II 283 Engl. abs. 286. - Influence of the amelioration on the development of different soil-types, II 294 Engl. abs., 299. - Hygienic and rural improvement of the most ancient inhabitants of Latium, II 308 abs. 321. - Soil reclamation in Holland, II 323 abs. 336. - Reclamation of alkali soils, II 636-642. - Reclamation of alkali land in India, II 653. - Reclamation of alkaline soils of Hungary, III 439 Engl. abs., 449.
- Red soil: formation, II 661 Engl. abs. 671. « Reh », II 644.
- Rendzina, III 332.
- Répartition des particules du sol: Méthodes de détermination de la r. d. p. d. s., II 52 rés. franç. 78.
- Resorption schwerlöslicher Mineralstoffe aus dem Boden, I 235.
- Rétention: Pouvoir de r. du sol, II 613.
- Retrait du sol, II 50.
- Rhenianaphosphat, II 699; II 703; II 707.
- Rhodesia: Present state of soil investigation in Southern R., III 510.
- Rice: Fertilising action of sodium nitrate, III 629 Engl. abs. 643.
- Richesse du sol, II 679.
- Richness of soil, II 679 Engl. abs. 680.
- Riso: Concimazione con leucite, III 674.
- Riz: Rôle du nitrate de soude en rizière, III 629 rés. 642.
- Rizosfera, III 28.
- Robinson method for mechanical analysis of the soil, II 19.
- Rocce vesuviane, III 127.
- Roches: R. agricoles, II 346. - R. ignées: décomposition, II 355. - Sols rocheux en France, II 376.
- Rotklee (*Trifolium pratense*): Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.
- Roots: Root sap of plants, II 501. - Root excretions and soil fatigue, III 560 Engl. abs. 563. - Influence of some soil conditions on the growth of the roots, III 564 Engl. abs. 577.
- Root nodules: Classification of the bacteria of the r. n. of leguminous plants by means of serum reactions, III 196 Engl. abs. 197.
- Roumanie: Cartographie des sols, III 527. - Carte pédologique du Baragan, III 528; C. de la dépression de Pijia, III 529. - Relations entre les caractères physiques, la composition chimique des céréales et les différents types de sol en R., III 616.
- Russia: Loess and fossil soils of Ukraine, III 482 Engl. abs. 489. - Agrogeological provinces of R. in Europe, III 490 Engl. abs. 491.
- Russie: Profil pédologique de la R. européenne, III 481. - Classification du tchernoziom dans le midi de l'Ukraine, III 481. - Types de sols des régions du Nord, III 482. - Influence du microrelief sur le sol selon les observations faites dans le Gouv. de Smolensk, III 482. - Évolution du

- sol de l'Ukraine, III 482. - Loess et sols fossiles de l'Ukraine, III 482 rés. 489. - Provinces agro-géologiques de la R. Européenne, III 490. - Lacs salés et sols le long de la côte N. W. de la Mer Noire, III 527. - Recherches pédologiques en Bessarabie, III 527. - Carte des sols de l'Ukraine, III 528.
- Russland: Pedologische Detailstudien in Podolien, III 527. - Bodenkartographische Arbeiten in der Ukraina, III 528.
- SAATGUT: Trockene Beizung, III 614.
- Sabbie: potere ammonizzante, III 213.
- Sables, II 348. - Sables de l'éocène, II 371; II 372. - Sables verts, II 370. - Sols sablonneux en France, II 377. - Dépôts nilotiques sablonneux, III 392. - Sables des terrains hongrois, III 425. - P_H et pouvoir tampon du s. de bruyère, II 491 à 495. - Essais de végétation sur des sables fertilisés avec des extraits de sol, II 530.
- Saccharomyces cerevisiae* per la valutazione dell'assimilabilità di concimi fosfatici e potassici, III 236.
- Saccharose: influence on nitrogen fixation, III 85.
- Saccharum spontaneum*: tolerance for alkali salts, II 654.
- « Sajji », II 644.
- Salants (Terrains) de la Grande-Plaine hongroise, III 513.
- Saliférien: terrains du s., II 370.
- Saline soils in the Great Hungarian Plain, III 515.
- Salins (Sols), III 313.
- Salt bush (*Atriplex nummularia*): tolerance for alkali salts, II 654.
- Sand: Reaction and buffer action, II 500.
- Sättigungsgrad der Böden, II 385; II 425.
- Saturation: Degree of soil s., II 390.
- Saturation (degré de s.) du sol, II 387.
- Savannen: Roterde im Laterit, II 667.
- Savarts, II 371.
- Schistes du Cotentin, II 367.
- « Schluff » (silt and fine silt), II 56.
- Schwarzerde: Deutsche S., III 375.
- Schweden: Genetisches System der organogenen Bildungen Schwedens, III 495. - Kartographie der schwedischen Böden, III 528.
- Schweiz: Pedologische Studien, III 529.
- Schwindungsgrenze des Bodens: Bestimmung, II 42.
- Scories de déphosphoration: emploi dans les terres gneissiques, II 366.
- Séances de la IV^{ème} Conférence Internationale de Pédologie: Séance d'inauguration, I 63. - Séances plénières, I 86. - Séances des sections: Section I, I^{ère} et II^{ème} Commission, I 116, I^{ère} Séance, I 118. - II^{ème} Séance, I 124. - III^{ème} et plénière séance de toutes les commissions réunies, I 125. - IV^{ème} Séance, I 127. - Séance de clôture de la I^{ère} et de la II^{ème} Commission, I 143. - Section II, III^{ème} et VI^{ème} Commission, I^{ère} Séance, I 155 - II^{ème} Séance, I 160. - III^{ème} Séance I 162. - IV^{ème} Séance, I 163. - IV^{ème} Commission, I^{ère} Séance, I 165. - II^{ème} Séance, V^{ème} Commission: Séance préliminaire, I 169. - IV^{ème} et V^{ème} Commissions réunies: I^{ère} Séance, I 173. - II^{ème} Séance, I 177. - III^{ème} Séance, I 178.
- Secale* straw: influence on N fixation, III 99.
- Séchage du lac Trasimène, III 463.
- Sécheresse: lutte contre la s. dans les Pouilles, II 301 rés. franç. 307.
- Sedimentation von Kaliumton, II 406.
- Sedimentation, II 52 Engl. abs. 81.
- Sédimentation du sol, II 52 rés. franç. 78. - Sédimentation, II 116-121. - Phénomènes de s. dans la transformation des éléments primitifs du sol II 361. - Sédimentation de l'argile, II 406 rés. franç. 422.
- Sedimenti del Trasimeno, III 452.
- Sels dans le sol égyptien, III 391.
- Selvicoltura: Sistemazione forestale vesuviana, III 124. - Reazione del terreno nella foresta dell'Appennino toscano, II 502.
- Semences: autolyse, I 158.
- Séricite, II 344; II 347.

- « Serji » (*Melilotus indica*) : tolerance for alkali salts, II 654.
- Séroréactions pour la classification des bactéries des nodosités des légumineuses, III 196 rés. franç. 197.
- Serradella : Kalkdüngung, III 196.
- Sojabohnen : Kalkdüngung, III 196.
- Serumreaktionen als Hilfe für die Klassifikation der Bakterien der Leguminosenknöllchen, III 196.
- Serums : Classification of the bacteria of the root nodules of leguminous plants by means of serum reactions, III 196 Engl. abs. 197.
- Sesquioxides : importance pour la classification des sols, III 312.
- « Shaftal » (*Trifolium resupinatum*) : tolerance for alkali salts, II 654.
- Shrinkage of soils, II 51.
- Siccità : modo per ovviare alla s. nel Tavoliere di Puglia, II 301.
- Silex : argiles à s., II 374.
- Sols siliceux en France, II 376.
- Silicates : décomposition ; échanges entre les cations, II 383 ; II 385.
- Silice : Déplacement au sein des eaux marines, II 353.
- Silikate : Einfluss des Wassers auf die Bodensilikate, II 267. – Zersetzung ; Austausch zwischen den Kationen, II 383.
- Silurien : Terrains du s., II 369.
- Sodium nitrate : Fertilizing action on rice, III 629 Engl. abs. 643.
- Soil science : Generalities : Objects and Methods, III 651 Engl. abs. 659. – International availability of the results of scientific research in agriculture and soil science, III 660 abs. 662.
- Sols : S. de la Moravie, II 797 ; de la région Drina-Save-Morava, II 807.
- Solubility in water of soil constituents, II 552 Engl. abs. 555.
- Somalia : Studi sui terreni e cartografia geoagrológica, III 526.
- Sonnenlicht, atmosphärische Luft und Boden, III 545.
- Sottosuolo : temperatura, II 249.
- Soudan : Examen des sols du S., III 401 rés. franç. 406.
- Soufre : Bactéries participant à l'oxydation du soufre dans le sol, III 240 rés. franç. 244. – Soufre pour l'amélioration des sols alcalins, II 641 ; II 643. – Recherches sur le soufre employé comme engrais dans les régions nord-occidentales des États-Unis, II 710 rés. franç. 726.
- Sous-sol : Température, II 249. – Diverses espèces de s.-s., II 364.
- Sovescio : eccezionale efficacia nei terreni vesuviani, III 138.
- Spartium junceum*, III 136.
- Specific gravity of the soil, II 58.
- Sperimentazione agraria : Tecnica sperimentale di fronte alle variazioni del substrato, III 545.
- Spirillum desulfuricans*, III 22.
- Sporobolus pallidus* : tolerance for alkali salts, II 654.
- Spruce : Effect of s. stands on the properties of forest soils, III 646 Engl. abs. 648.
- Stampien : terrains du s., II 372.
- « Stanchezza » del terreno, III 272. – S. d. t. dovuta ad escrescenze delle radici, III 560.
- Standardizzazione dei terreni nutritivi, III 292.
- Starch : influence on nitrogen fixation, III 85.
- Statuts de l'Association Internationale de la Science du sol, I 91.
- Steppen, Roterde und Laterit, II 667.
- Steppes : Extraction de la solution du sol de s., II 563. – Steppes de la Hongrie, III 421 ; III 436 ; III 438.
- Stereocaulum vesuvianum*, III 135 ; III 141.
- Sterilisation : Influence of partial ster. of soil upon number and activities of microorganisms, III 254 abs. 260.
- Stérilisation du sol : Influence d'une stérilisation partielle du sol sur le nombre et l'activité des microorganismes, III 254 rés. franç. 259. – Stérilisation partielle des sols égyptiens pendant le charaqi, III 390.
- Stickstoff im Boden und Holzgewächse, II 154.
- Stimulating effect of sulphur on plant growth, III 243.

- Sudan : Examination of the soils of the S., III 401 abs. 406.
- Suède : Structure et propriétés de quelques sols suédois, III 494. – Système génétique des formations organogènes de la S., III 495. – Classification et nomenclature des sols suédois, III 495.
- Sugarbeet : Relation between rainfall and development of the s. b., II 329. – Yield in relation to soil reaction, III 549.
- Sulfuraires des sols, III 22.
- Sulphur : Oxidation in the soil, I 259. – Sulphur for the reclamation of alkali soils, II 641, II 643. – Sulphur investigation in the North-Western United States, II 710. – Sulphofication, II 725. – Bacteria concerned in the oxidation of sulphur in the soil, III 240 abs. 245. – Effectiveness of sulphur in preventing the deflocculating effect of plant growth, III 588.
- « Summerquais » II 325.
- Superphosphates : action en rapport avec le pouvoir tampon du sol, II 495.
- Surface of the soil : importance and determination, II 238 Engl. abs. 248.
- Surface spécifique du sol : signification et détermination, II 238 rés. franç. 248. – Surface active du sol, III 351.
- Sweden : Reaction of Swedish soils, II 506. – Structure and properties of some Swedish soils, III 493. – Classification and terminology of Swedish Soils, III 495. – Genetic system of the organogen formations of Sweden, III 496.
- Swedes : Yields in relation to soil reaction, III 550.
- Sweet potato scurf : sulphur an effective remedy, III 243.
- Syénite, II 347.
- « Szik » (type de sols hongrois), I 139.
- TABAC : Effet sur la récolte suivante, III 644 rés. franç. 645.
- Talc, II 344.
- Talcschistes, II 347.
- Tampon (Action t.), II 384 ; II 387.
- Réaction des sols et leur pouvoir t., II 489 rés. 497. – Action t., II 516. – Rapport entre transformation des matières dans le sol et son action-tampon, III 206.
- Taupinières (« crotovines ») dans le loess et les sols fossiles de l'Ukraine, III 488.
- Taxation : Biologische Bodenforschung und Gütertaxation, III 297.
- Tchécoslovaquie : Nomenclature et classification employées dans les recherches pédologiques en T., III 497.
- Tchernoziom : essais de végétation, II 534 à 537.
- Temperatura : T. dell'aria e del suolo a Perugia, II 249. – Influenza della t. sullo sviluppo delle piante, III 572.
- Temperature of the soil, II 209. – Temperature of air and soil at Perugia, II 249 Engl. abs. 266.
- Température du sol, II 209. – Température de l'air et du sol de Pérouse, II 249 rés. franç. 265. – Action de la t. dans la transformation des éléments primitifs du sol, II 350.
- Tenacité du sol, II 50.
- Tenacity of soil, II 51.
- Termites : Wood-feeding habits of t., III 216.
- Terreni agrari vesuviani, III 136.
- Terre noire allemande, III 375 rés. franç. 376.
- Terre rouge : Formation de la t. r. et de la latérite, II 661 rés. franç. 671.
- Terres arables : origine et formation, II 341 rés. 382.
- Tetrapogon tetrastachys* : tolerance for alkali salts, II 654.
- Thiobacillus denitrificans*, III 240 ; *Th. thiooxidans*, I 259 ; II 240 ; *Th. thioparus*, III 240.
- Thiothrix*, III 23.
- Timothy : Seasonal variations of soils under t., III 590.
- Tobacco : Fertilisers for t., I 259. – Tobacco chlorosis, II 706. – Effect of the t. on succeeding crops, III 644.
- Ton : Viskosität und Elastizität, II 223. – Tondispersionen, II 401. – Koagulation verschiedener Tone mit wachsenden Mengen Elektrolyten, II 403.

- Viskosität der T., II 404. - Ton in Holländischen Böden, II 426.
- Torf: Untersuchung von Torf im Boden durch die peptonzersetzende Fähigkeit des Bodens, III 203. - Torfbildung: Rolle der mikrobiologischen Faktoren, III 266.
- Tourbe: P_H et pouvoir tampon des terres tourbeuses, II 491 à 495. - Recherches biologiques sur la t., III 266.
- Trachytes, II 344; II 347; II 348; II 368; II 369.
- Transport: Phénomènes de t. dans la transformation des éléments primitifs du sol, II 361.
- Triasique: Terrains du T., II 369.
- Trifoglio: « Incappucciamento » e sue cause, III 269. - Concimazione del t. con leucite, III 675.
- Trifolium resupinatum*: tolerance for alkali salts, II 654.
- Tufi: potere ammonizzante, III 213.
- Turnips: Yields in relation to soil reaction, III 550.
- Type (Bodentype): Einfluss der Meliorationen auf die Entwicklung der Bodentypen, II 294.
- Types of soil: Influence of amelioration on the development of different s. t., II 294 Engl. abs. 299. - Different effect of the same manure on different soil types, II 525. - Relations between the production of different soil types, II 543.
- Types de sol: Influence des améliorations sur le développement des divers types de sol, II 294 rés. franç. 298. - Cultures de froment sur sols typiques, II 534; cultures d'avoine, II 537. - Fertilité relative des différents types de sol, II 557. - Types de sol en Allemagne, III 380 - T. de sol dans le nord du Pays de Galles, III 409 rés. franç. 417.
- Typha* pour l'exploitation des sols alcalins, III 448.
- ULTRAMICROSCOPIE de l'argile, II 403 rés. franç. 422.
- Ultramikroskopie der Tone, II 403.
- Umidità: U. del sottosuolo: influenza dell'eccesso di u. d. s. sul terreno agrario e nella produzione della malaria e la bonifica idraulica degli antichissimi abitatori del Lazio, II 308. - U. del terreno e sviluppo delle radici, III 575.
- Underground: temperature, II 249.
- Ungarn: Bodenregionen und allgemeine Bodenklassifikation, III 434. - Stand der Agrogeologie und Pedologie, III 510. - Verbreitung der Alkaliböden im grossen ungarischen Tiefland, III 513.
- United States: Fertiliser industry of the U. S. in relation to soil science, I 255; III 663 abs. 671. - Soil survey, III 508. - Cartography of soils of Illinois, III 508. - Methods of identification and mapping soils in use in the State of Missouri, III 508. - Soil survey in Iowa, III 508. - Influence of continuous cropping on crop production on the prairie soils of the northern great plains of North America, III 644.
- Unkräuter: Kohlendioxydausscheidung, I 238.
- « Usar », Indian sterile alkali lands, II 644.
- « Usar grass » (*Tetrapogon tetrastachys*): tolerance for alkali salts, II 654.
- VENT: Action du v. dans la transformation des éléments primitifs du sol, II 350. - Sédimentation éolienne, II 362.
- Verdünnungskurven für Bodenarten, II 554.
- Verwitterung und Bodenklassifikation, III 327.
- Vésuve et terrains vésuviens, I 302.
- Vigna Catjang*: tolerance for alkali salts, II 654.
- Vigne: dans les terrains de l'Oxfordien, II 370; du néocomien, II 370; du cénomanien, II 370. - V. en France, II 378.
- Viscosité des argiles, II 223; II 235. - Viscosimétrie de l'argile, II 404 rés. franç. 422.
- Viscosity of clays, II 223; II 237.
- Viskosität der Tone, II 223; II 404.

- Vite: fertilizzazione nei terreni vesuviani, III 139.
- Volumetric constitution of soils in situ, II 187 Engl. abs. 206.
- « WAL » (*Dolichos Lablab*): tolerance for alkali salts, II 654.
- Waldböden, II 154. - Waldbödenazidität, II 464; II 477. - Humusdecke des Nadelwaldes, II 625. - Einfluss der Bestände auf einige Eigenschaften der Waldböden, III 646.
- Wasser: Methode für die Ermittlung des natürlichen Bodenwassers, II 552.
- Wasserdurchlässigkeit des Bodens, II 44; II 170.
- Wasserkapazität der Böden: Bestimmung, II 46.
- Wasserstand und Horizonte, III 331.
- Wasserstoffionenkonzentration: Siehe Azidität.
- Water: Capillary water, I 200. - Soil and w. in the Haarlemmermeerpolder, II 323 abs. 336. - Solubility in s. of soil constituents, II 552 Engl. abs. 555; II 556 Engl. abs. 569. - Water capacity, II 201; II 208. - Water holding capacity of heavy alkaline soils, II 657. - Different forms of w. in soil and their significance, II 678.
- Watery soil solutions, II 556 Engl. abs. 569.
- Weeds: Use of sulphur for the control of w., III 243.
- Weissklee (*Trifolium album*): Kohlendioxydausscheidung, I 238.
- Weizen: Keimzahl der Bakterien und Kohlendioxydproduktion im Boden mit W. bebaut, I 234. - Resorption von P_2O_5 und K_2O , I 235. - Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.
- Werfenien, II 369.
- West-Africa: Soils and human settlement, III 510.
- Wheat: Influence of rainfall on the production, II 301; II 308. - Influence of wheat straw on N fixation, III 99.
- Yields in relation to soil reaction, III 550. - Effects of repeated applications of ammonium sulphate and sodium nitrate, III 581.
- Wicke (*Vicia sativa*): Kohlendioxydausscheidung, I 238.
- Wilting coefficient, I 200; II 47.
- ZELLULOSEZERSETZENDE Fähigkeit des Bodens, III 203.
- Zeolites: Colloidal z., II 428; II 444. - The action of iron compounds on artificial z. and on physical properties of the soil, II 445 Engl. abs. 447. - Relations of so-called artificial z. with the removing of bases and physical properties of alkaline soils, II 434 Engl. abs. 444.
- Zeolithe: Zeolitische Kolloide, II 428. - Beziehungen der sogenannten künstlichen Z. mit dem Basenaustausch und den physikalischen Eigenschaften der Alkaliböden, II 434. - Einfluss der Absorption des Eisens und des Aluminiums auf die künstlichen Z. und auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens, II 445.
- Zéolithes: Colloïdes zéolithiques, III 428. - Relation des z. dites artificielles avec l'échange des bases et les propriétés physiques des sols alcalins, II 434 rés. franç. 443. - Zéolithes et perméabilité du sol, III 443. - Action des composés de fer sur les z. artificielles et sur les propriétés physiques du sol, II 445 rés. franç. 446.
- Zinc: Occurrence in soils, plants and animals; its possible function as a vital factor, III 622.
- Zinc: Présence dans les sols, les plantes et les animaux; fonction possible, III 622 rés. franç. 628.
- Zuckerrübe: Keimzahl der Bakterien und Kohlendioxydproduktion im Boden mit Z. bebaut, I 234. - Resorption von P_2O_5 und K_2O , I 235. - Azidität des Saftes des Wurzelsystems; Atmungspotenz, I 236.

B) TABLE DES AUTEURS — INDEX OF AUTHORS —
VERFASSENREGISTER — INDICE DEGLI AUTORI

- AARNIO B., II 481; II 483; II 484;
III 310; III 509.
Aarnio B. & Stremme H., III 345.
Afanacief J., III 504.
Allison R. V., III 578.
Andersen J., III 381; III 507.
André G., I 183.
Arrhenius O., II 502; II 506; II 508;
III 546.
Asö., II 476; II 672; II 676.
Asö K. & Murai U., III 195.
Asö K. & Okawara S., III 196.
Asö K. & Yamagata U., III 192.
Aston B. C., III 679.
Avattaneo R., II 689; II 691; II 692.

BALLENEGGER R., III 419.
Bargagli-Petrucci G., III 267.
Barnette R. M., II 87; II 94; II 101.
Barnette R. M., Hissink D. J. & van
der Speck J., II 453; II 457; II 458.
Biéler-Chatelan Th., I 152; II 187;
II 204; II 206.
Biilmann E., II 459.
Bijl J. G., II 323; II 335; II 336.
Bilbao y Sevilla, I 70.
Björlykke K. O., III 467; III 473;
III 526.
Bonazzi A., III 74.
Bouyoucos J., II 678.
Bradfield R., II 460; II 461.
Brenner W., III 407.
Brown P. E., II 522; II 529.
Burger H., II 150; II 162; II 163;
III 529.

CAUDA A., II 142; II 148; II 149.
Cayeux M. L., III 509.
Chevalier A., III 505.

Chodat M. F., III 558.
Christensen H. R., II 509; II 516;
III 198; III 381.
Clerici E., I 295; II 173; II 176.
Cole G. A. J., III 509.
Crema C., I 269.

DALLONI M., III 509.
De Angelis d'Ossat G., I 66; I 311;
II 249; II 265; II 266; III 307,
III 501.
Del Pelo Pardi, I 290; I 295; II 308;
II 320; II 321; II 597.
Del Villar E., III 545.
Dicenty D., II 679; II 680.
Doerell E. G., III 297; III 681.
Dufrenoy J., III 20; III 267; III 620;
III 621.
Dop, I 63; I 71.
Edlmann L., II 502.
Eger J., II 677.
Emerson P., II 470; II 475.
Encoulesco, P., III 344.

FAHMY A. W., I 70.
Feruglio E., III 517; III 522.
Filatow M. M., III 481.
Fisher H., III 17.
Fjelstad, I 73.
Florov N., III 348; III 527; III 528.
Folger S., III 381.
Frosterus B., I 70; III 408.

GAINNEY P. L., III 31.
Gallay R., II 87; II 88; II 101.
Gangulee N., II 643; II 656.
Ganssen R., I 148; II 27; II 34; II 37.
II 283; II 284; II 286; II 428;
II 431; II 432; II 476.

- Garner W. W. & Lund W. M., III 644.
Garner W. W. & Mc Murtrey J. E.,
II 706.
Gentil L., III 509.
Gerretsen J. C., III 212.
Giovannoni E., II 301; II 307; II 308.
Girsberger, I 79.
Glinka C. D., I 76; III 347.
Gorini C., III 228.
Gortani M., III 526.
Görz G., II 166; II 167; II 168.
Greaves J. E. & Carter E. G., III 253;
III 616.
Grégoire A., II 126; II 128; II 591;
II 615; II 616.
Gregoire A. & Galet F., III 507.

- HALET F., III 507.
Hallisy T., III 419.
Harrassowitz H., III 358.
Haskell S. B., III 663.
Helbig & Knickmann, II 464; II 466;
II 468.
Hemmerling, III 348.
Herke A., II 445; II 446; II 447.
Hesselmann H., I 78; II 625; II 632;
II 634; III 528.
Hissink D. J., I 74; I 114; I 149;
I 153; II 12; II 34; II 37; II 425;
II 427; II 462; II 463; II 589;
II 590; III 474.
Hoagland D. R., III 535.
Hohenstein V., III 375.
Huidekoper J., III 510.
Hume A., III 507.
Hume W. F., III 400.

ITANO A., III 266.

- JANOTÀ R., II 271; II 279; II 281.
Joffe J. S. & Mc Lean H. C., II 635;
II 642; II 643.
Johansson S., II 223; II 235; II 237;
III 495.
Joseph A. F., II 656; II 660; II 661;
III 401.

- KEEN B. A., I 71; I 198; II 84; II 86.
Keller R., II 266; II 267.
Kida Y., I 72; II 693; II 696; II 697;
III 629.

- Kopecký J. & Spirhanzl I., III 529.
Krassuk A., A., III 482.
Krauss G., II 122; II 124; II 125;
II 477; II 479; II 480.
Krische P., III 505.
Krokos W., III 481; III 482.
Kvapil K., III 646.

- LANG R., II 661; II 671.
Laszlo H. & Treitz F., III 510.
Liatsikas, I 71.
Lipman J. G., I 255.
Lipman J. G. & Waksman S. A., III 240.
Lopriore G., III 621.
Lumia C., III 236.
Lundergardh H., II 164; II 165; III 545.

- MADSEN, I 69.
Mahoff, III 482; III 528.
Maiwald K., III 618.
Malcolm, III 510.
Marbut C. I., III 362.
Marinelli O., III 526.
Maufe H. B., III 510.
Mc Cool M. M., III 348.
Mc Hargue J., II 672; III 622.
Menozzi A., I 261.
Messerschmitt A., II 697; II 703; II
704; II 707; II 709.
Meurice R., II 489; II 497; II 499.
Mieczynski T., II 102; II 114; II 115;
III 504; III 526.
Miklaszewski S., I 75; III 345; III 481;
III 527.
Mitscherlich E. A., II 682; II 684;
II 686.
Mosséri V. M., III 382.
Munerati O., III 545.
Münichsdorfer, III 506.
Murgoci G., I 75; I 112; III 343;
III 527; III 528.
Murgoci G. & Porucic T., III 527.

- NABOKICH A. I., III 528.
Němeč A., III 260.
Neustruev S. S., III 348.
Niklas H., III 560.
Novák V., I 152; I 154; II 11; II
20; II 34; II 37; III 529; III 560.
Novák V. & Smolík L., II 128; II 140;
II 141.

Novarese V., I 283.

ODÉN S., II 52; II 78; II 81; III 493.

Otosky P., II 267.

PANTANELLI E., III 232; III 560.

Parker V. M., III 660.

Passerini N., III 678.

Penkava J., III 252.

Perotti R., I 3; I 287; III 25; III 207; III 212.

Petri L., III 246.

Powers W. L., II 71; II 726; II 727.

Prassolov L., III 490.

Pratolongo U., III 449; III 554.

Protopopescu-Pake E., III 529.

RAMANN E., II 28; II 34; II 37; II 383; II 385; II 388.

Ramsauer, III 380.

Reiss, III 506.

Rivera V., III 564.

Robinson G. W., II 16; II 34; II 37; II 180; II 186; II 187; III 409.

Rossi G., I 302; III 285.

Rossi G. & Riccardo S., III 115.

SAIDEL Th., II 484; II 487; II 488; II 556; II 568; II 569; III 651.

Saidel Th. & Protopopescu-Pake E. J., II 530; II 541; II 542.

Sanders (M^{lle}), III 510.

Scherf F., II 447; II 449; II 450.

Schottler W., III 505.

Schucht, I 69.

Smolík L., II 209; II 221; II 222; II 617; II 624.

Società Italiana Potassa, Roma, III 671.

Sokolowsky A. N., II 177; II 179; II 180.

Spirhanzl J., II 170; II 172; II 173.

Stefanini G. & Ferrara A., III 526.

Stoklasa J., I 78; I 230; III 15.

Stremme H., II 635; III 326; III 380; III 506.

Stschussiev S. V., III 688.

TAMM O., II 267.

Terlikowski, III 505.

Tesch P., III 480.

Thorne C. E., II 727.

Till A., I 154; III 322; III 506.

Todaro F., III 315.

Trabucco G., III 525.

Treitz P., III 434; III 513.

Trénel M., II 451; II 452.

Trnka R., II 116; II 121; II 122; II 518; II 522; III 350.

Tschudi Ae., II 87; II 91; II 101.

UHLELA V., III 578.

VAN BAREN J., III 526.

van der Vaeren, I 69.

Vecchi A., III 452.

Vernadsky W., II 570; II 577.

Vesterberg A., II 552; II 555.

von Kreybig L., III 612.

von Leiningen-Westerburg, III 506.

von Post L., III 495.

von Sigmond A. A. J., I 72; II 29;

II 37; II 38; II 50; II 51;

II 434; II 443; II 444; II 543;

II 549; II 550; II 578; II 587;

II 588; III 439.

WAGUET P., II 341; II 382.

Waksman S. A., III 281.

Waksman S. A. & Heukelekian H., III 216.

Waksman S. A. & Starkey R. L., III 254.

Walster H. L., III 644.

Whittles C. J., III 266.

Wiegner G., I 203; II 87; II 101; II 390; II 421; II 423.

Winogradsky S., I 248.

Wityn J., II 516; II 517; II 578; III 465.

Wolff W., III 379; III 505.

ZIJLSTRA K., III 533.

Zolcinsky J., III 545.

Zaharia A., III 616.

Zavadil I., II 288; II 292; II 293; II 294; II 298; II 299.

Ziemiecka J., III 250.

Zolcinski J., III 212; III 266.

Zunker F., I 151; II 238; II 248.

C) TABLE DES ILLUSTRATIONS — LIST OF ILLUSTRATIONS —
VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN — INDICE DELLE FIGURE

VOLUME I.

Fig. 1. — Séance plénière de la IV ^{ème} Conférence Internationale de Pé-	Planche I
dologie	
Fig. 2. — IV ^{ème} Conférence Internationale de Pédologie, Séance de Section	Planche II
Fig. 3. — À la sortie de la Séance d'inauguration de la IV ^{ème} Conférence	
Internationale de Pédologie.	Planche III
Fig. 4. — Adsorption und Absorption	Page 210
Fig. 5. — Farbstoffaufnahme durch eine Oberfläche	» 211
Fig. 6. — Disperse Systeme in Solzustand	» 215
Fig. 7. — Aenderung der Zerteilung eines Lössbodens	» 217
Fig. 8. — À la sortie de l'inauguration de l'Exposition pédologique . .	Planche IV
Fig. 9. — La zone du Quartaccio pendant les mois d'inondation	Page 296
Fig. 10. — La même zone du Quartaccio avec l'opulente culture de maïs qui	
se répète tous les ans	» 298

VOLUME II.

Fig. 1. — Diagram of the analytical results on the Atterberg and English	Page 19
scale.	
Fig. 2. — Ausdehnungskoeffiziente von zwei schwedischen Tonen	» 43
Fig. 3. — Von Sigmonds Apparat zur Bestimmung der Wasserdurchlässig-	
keit im Felde.	» 45
Fig. 4. — Diagram of Stokes equation for the resistance of a liquid to the	
movement	» 52
Fig. 5. — Curve of the number of soil particles as a continuous function of	
the equivalent radii	» 54
Fig. 6. — Curve of the amount of soil particles as a surface	» 55
Fig. 7. — Sedimentation curve of a typical clay soil	» 55
Fig. 8. — Distribution curve of a soil in non-logarithmic scale	» 55
Fig. 9. — Distribution curve of the same soil of fig. 8 in non-logarithmic scale	» 56
Fig. 10. — Distribution curve according to the various systems of mechan-	
ical soil analysis	» 57
Fig. 11. — Apparatus for Robinson's new method for measuring the varia-	
tion of the specific gravity of the soil	» 59
Fig. 12. — « Multiple mouthed pipette » (Jennings, Thomas and Gardner). .	» 59
Fig. 13. — Wiegner's apparatus for measuring the variation of the specific	
gravity of the soil	» 61
Fig. 14. — Wiegner's and Gessner's apparatus for measuring the varia-	
tion of the specific gravity of the soil.	» 61
Fig. 15. — Wiegner's apparatus modified by W. Ostwald	» 61

Fig. 16. — W. Ostwald's « Einschenkelflockungsmesser »	»	62
Fig. 17. — Zunker's apparatus for measuring the variation of specific gravity of the soil	»	62
Fig. 18. — Odén's apparatus for measuring the variation of specific gravity of soil.	»	64
Fig. 19. — Odén's apparatus	Planche I	
Fig. 20. — Westphal's balance in the method of Pratolongo	Page	65
Fig. 21. — Odén's arrangement for measuring the variation of the hydrostatic pressure	»	67
Fig. 22. — Schlösing's experimental arrangement for measuring the variation of the hydrostatic pressure	»	68
Fig. 23. — Sven Oden's first experimental arrangement for measuring the variation of the hydrostatic pressure	»	68
Fig. 24. — Von 'Sigmond's improved instrument for measuring the variation of the hydrostatic pressure	»	69
Fig. 25. — Von 'Sigmond's improved instrument for measuring the variation of the hydrostatic pressure	Planche II	
Fig. 26. — H. W. Johnson's arrangement for registering the movement of the balance	Page	70
Fig. 27. — A registering balance for soil-sedimentation studies	»	72-73
Fig. 28. — Demonstration of the sedimentation of soil-particles	»	74
Fig. 29. — Curve of the results of the sedimentation	»	75
Fig. 30. — Another curve of the results of the sedimentation	»	76
Fig. 31. — Balance automatique Odén-Keen	»	85
Fig. 32. — Pedologisches Laboratorium des Landwirtschaftlichen Staatsinstituts in Pulawy, Polen	Planche III	
Fig. 33. — Hebers Apparat zur mechanischen Bodenanalyse	Page	105
Fig. 34. — Tauchers Apparat zur Bestimmung der Bodendispersion	»	109
Fig. 35. — Fallkurve von tertiären Ton und Lehm Boden aus Polesie	»	110
Fig. 36. — Fallkurve von Löss aus Wolhynien	»	111
Fig. 37. — Fallkurve verschiedener Böden	»	112
Fig. 38. — Andere Fallkurve nach der Tauchermethode	»	113
Fig. 39. — Appareil pour le dosage des particules <i>macro</i> -, <i>micro</i> -, <i>submicro</i> - et <i>ultra</i> , par sédimentation modifiée	»	119
Fig. 40. — Courbe de la dispersion du sol selon les particules : <i>micro</i> -, <i>submicro</i> - et <i>ultra</i>	»	121
Fig. 41 à 48. — Chute de la couche la plus proche de la surface du liquide	Page	131-134
Fig. 49. — Argile colloïdale préparée de la terre de Zdár 104. Particules argileuses, cimentées par l'humus colloïdal, colorées en brun foncé	Planche IV	
Fig. 50. — Argile colloïdale préparée du sous-sol de Šlapanice. Petites feuilles argileuses non colorées ou colorées en jaune brun et fendillées	Planche IV	
Fig. 51. — Argile colloïdale de la terre arable de Zdár 141. Petites feuilles argileuses ou colorées en jaune clair et non fendillées	Planche IV	
Fig. 52. — Spirhanzlsche Apparat zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit des Bodens	Page	170
Fig. 53. — Mechanical composition curves for different soils	»	182
Fig. 54. — Variants of the mechanical composition curves for soils and other granular substances	»	184
Fig. 55-61. — Diagrammes des rapports entre poids et volume dans 4 types de terres	Planche V	

Fig. 62-67. — Diagrammes de la constitution volumétrique de 6 terrains en place.	Planche VI
Fig. 68. — Représentation graphique de l'hygroscopicité de quelques terres après l'action de différentes températures	Page 211
Fig. 69. — Eindrucksapparat der geotechnischen Kommission der Staatsbahnen Schwedens für die Bestimmung der Festigkeit der Bodenarten	» 223
Fig. 70. — Festigkeitskurven von zwei Tonen.	» 224
Fig. 71. — Querschnitt des Johanssonschen Apparates für die direkte Bestimmung der Viskosität des Tonteiges	» 225
Fig. 72-73. — Elastizitätskurven von zwei Tonen	226-227
Fig. 74. — Kurven der Verschiebungselastizität von zwei Tonen	» 228
Fig. 75. — Elastizitätskurven des SiO ₂ -Gels	» 231
Fig. 76. — Verfestigungskurven von zwei Tonen	» 234
Fig. 77. — Verhältnis von Elastizitätsmodul zur relativen Festigkeit von zwei Tonen	» 234
Fig. 78. — Zunkersche Sedimentierapparat zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche des Bodens	» 240
Fig. 79. — Kurven der spezifischen Oberflächen der Mineralböden.	» 246
Fig. 80. — Grafici delle medie decadiche delle temperature esterna e del terreno, da 1 a 4 metri di profondità, nel periodo 1920-1924, alla Stazione geotermica di Perugia	Entre P. 254 et P. 255
Fig. 81. — Konstruktion der Depressionkurven der Wasserspiegel	Page 289
Fig. 82. — Auflockerung der Tonböden	» 289
Fig. 83. — Haarlemmermeerpolder	» 324
Fig. 84. — Map of Rynland and the Haarlemmermeerpolder	Planche VII
Fig. 85. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Depth map 1866	Planche VIII
Fig. 86. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Depth map 1883.	Planche IX
Fig. 87. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Lowerings of the soil from 1866 till 1883.	Planche X
Fig. 88. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Depth map 1924	Planche XI
Fig. 89. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Lowerings of the soil from 1883 till 1924	Planche XII
Fig. 90. — Map of the Haarlemmermeerpolder scale 1:75 000. Lowerings of the soil from 1866 till 1924	Planche XIII
Fig. 91. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Lowerings of the soil from 1856 till 1886.	Planche XIV
Fig. 92. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Geological map Staringh	Planche XV
Fig. 93. — Map of the Haarlemmermeerpolder, scale 1:75 000. Geological map Dr. P. Tesch. Survey 1920-1922.	Planche XVI
Fig. 94. — Aerial Map of the Haarlemmermeerpolder showing infiltration water coming from the subsoil	Planche XVII
Fig. 95. — Curve of the percentage of sugar in beetroots found in 4 Dutch factories, in relation to rainfall	Page 331
Fig. 96. — Section of the soil between the Hague and Haarlem	» 332
Fig. 97. — Kationenaustausch im Boden. Teilchen durch Abdissoziation geladen	» 395
Fig. 98. — Teilchen im Dispersoidmittel mit Elektrolyt	» 395

Fig. 99. — Teilchenladung und Teilchenpotential	Page 396
Fig. 100. — Einwertige Kationen am Ton	» 399
Fig. 101. — Zweiwertige Kationen am Ton	» 400
Fig. 102. — Kurven des ausgetauschten CaO für verschiedene Zeolithe . .	» 436
Fig. 103. — Aziditätskurven von einigen süddeutschen Waldböden . .	» 478
Fig. 104. — Grenzfälle der Verdünnungskurven eines Bodenextraktes . .	» 553
Fig. 105. — Appareil pour l'extraction de la solution du sol en présence de bioxyde de carbone	» 559
Fig. 106. — Dispositif pour le pipettage des solutions du sol	» 560
Fig. 107. — Solutions aqueuses du sol : courbe de la formule logarithmique .	» 561
Fig. 108. — Solutions aqueuses du sol : courbe de l'extraction répétée . .	» 561
Fig. 109. — Cylindre pour l'extraction du sol sans bioxyde de carbone . .	» 564
Fig. 110. — Kurve der Zersetzbarkeit der Bodenphosphorsäure	» 580
Fig. 111 et 112. — Diagrammes de la solubilisation dans l'eau de l'anhydride phosphorique du sol	599-600
Fig. 113. — Appareil pour la détermination de l'anhydride phosphorique du sol	» 604
Fig. 114 et 115. — Curves of the surface tension of extracts of alkali soil at various incubation periods	» 639
Fig. 116. — Diagram of the action of soluble salts on surface soil and sub-soil .	» 650
Fig. 117. — Osann'sches Dreieck zur Fixierung der Tonpunkte und der Tonlinie aus dem Verhältnis $\text{SiO}_2 : \text{Al}_2\text{O}_3 : \text{Fe}_2\text{O}_3$	» 664
Fig. 118. — Experiments with barley. Loamy humus soil mixed with different quantities of picolene-carboxylic acid	Planche XVIII

VOLUME III.

Fig. 1. — Decrease in the oxygen tension during the culture of <i>Azotobacter chroococcum</i>	Page 78
Fig. 2. — Velocity of production of carbon dioxide during the growth of the <i>Azotobacter</i>	» 79
Fig. 3. — Catalytic power of <i>Azotobacter</i> suspension in CHCl_3 water. . . .	» 80
Fig. 4. — Curve of the absorption of oxygen by <i>Azotobacter</i>	» 82
Fig. 5. — Curve of the absorption of oxygen by <i>Azotobacter</i> when this gas is renewed after its supply has been exhausted by the bacterial action. .	» 82
Fig. 6. — Curve showing that an increase of the oxygen content of the air has no effect upon the absorption by <i>Azotobacter</i>	» 83
Fig. 7. — Curve of ferment power of <i>Azotobacter</i>	» 87
Fig. 8. — Plant products and nitrogen fixation	» 99
Fig. 9. — Sistemazione con graticciate rettilinee nel vallone Catapane (Ottaiano)	Planche I
Fig. 10. — Il contrasto fra la morte e la vita sul Vesuvio	Planche II
Fig. 11. — Un viale nel Parco Gussone (Portici)	Planche III
Fig. 12. — <i>Bacillus amylobacter</i>	Page 147
Fig. 13. — Esposizione grafica del numero degli azotobatteri che presentano varie dimensioni al campo microscopico (colture di 8 ore a 30° C.) . .	» 152
Fig. 14. — Morfologia e ciclo riproduttivo dell' <i>Azotobacter</i>	» 153
Fig. 15. — Dispositivo per lo studio del ciclo riproduttivo dell' <i>Azotobacter</i> .	» 154
Fig. 16. — <i>Mycoderma tenax</i> De' Rossi.	» 160
Fig. 17. — Forma (azotofissatrice ?) intermedia	» 161

Fig. 18. — Cartina della regione del Vesuvio colle generatrici del Gran Cono adottate	Page 163
Fig. 19. — Verbreitung von <i>Azotobacter</i> in japanischen Böden	» 194
Fig. 20, 21 et 22. — Relation between cellulose decomposition, nitrogen assimilation and evolution of carbon dioxide	223-225
Fig. 23. — <i>Thiobacillus thiooxidans</i>	Planche IV
Fig. 24. — Verschiedene Typenböden in Beziehung auf die klimatischen Faktoren	Page 339
Fig. 25. — Orographical Map of North Wales	» 411
Fig. 26. — Topographical Map of North Wales	» 413
Fig. 27. — Lac de la vallée danubienne avant le dessèchement	Planche V
Fig. 28. — Le même lac en été	Planche V
Fig. 29. — Carte schématique des sols de la Hongrie	Page 431
Fig. 30. — Les régions naturelles des sols de la Hongrie historique	» 435
Fig. 31. — Lago Trasimeno: Isola Maggiore (castello Guglielmi) con riva a picco e tutta sprovvista di vegetazione palustre	Planche VI
Fig. 32. — Lago Trasimeno: Paesaggio palustre a sud di Castiglione del Lago, con passo artificiale attraverso le canne, le quali si spingono sino ad oltre 100 metri dalla riva	Planche VI
Fig. 33. — Carta del Lago Trasimeno 1:150 000	Page 457
Fig. 34. — Terreni agrari intorno al Lago Trasimeno: rapporto centesimale fra argilla, calcare e silice	» 460
Fig. 35. — Terreni agrari intorno al Lago Trasimeno: rapporto millesimale della fertilità	» 460
Fig. 36-37. — Prove culturali in campioni di terreni agrari intorno al Trasimeno	461-462
Fig. 38-42. — Soil-profiles of Latvia	Planches VII-IX
Fig. 43. — Sviluppo di piante di frumento Dauno in vasi con elementi di « pozzolana » di differente spessore	Planche X
Fig. 44. — Apparecchi con riscaldamento elettrico regolabile usati per lo studio dell'influenza della temperatura	Planche XI
Fig. 45. — The effect of plant growth upon the reaction of a percolating nutrient solution through soil versus sand and a substratum	Page 580
Fig. 46a et 46b. — The effect of varying the quantity of differently treated soil with regard to cropping upon the results obtained in studies upon their rates of sedimentation	» 583
Fig. 47. — The effect of plant growth upon the stability of the finer fraction of the soil	Planche XII
Fig. 48. — Graphs showing the dry weight of plant material developed and the relative amount of soil material remaining in suspension at the successive periods of harvest	Page 586
Fig. 49. — Relation of the assimilation of the nitrate radical and the progressive depression of the concentration of the soil solution to the change in the degree of dispersion of the colloidal materials of the soil .	» 587
Fig. 50. — The effect upon the permeability of its structure of the moment of soluble salts from the soil mass with which they are in equilibrium .	» 589
Fig. 51. — Average seasonal variations of soils under timothy in moisture content relative total concentration of the soil solution and the degree of dispersion of soil colloids	» 590
Fig. 52. — Tetto sul quale si è sviluppata una grande pianta di malva trasformando in terriccio vegetale lo strato di calce sottostante alle tegole	Planche XIII

- Fig. 53. — Pianta di malva « in situ ». Planche XIV
 Fig. 54. — Pianta di malva distaccata dal suo substrato. Planche XV
 Fig. 55. — Manipoli di frumento differentemente sviluppatasi modifi-
 cando fisicamente il terreno Planche XVI
 Fig. 56. — Influence du mélange « chlorure de sodium-chaux » sur les légu-
 mineuses et sur leurs nodosités Page 621
 Fig. 57. — Besonderheiten der Bauten der Bisamratte » 689

ERRATA GRAVIOIRA

	Page	Ligne	Au lieu de	Lire
Vol. I	28	5	L. 58960,55	8 960,55
»	37	5	HALLISSY	HALLISY
»	»	19	HESSELMAN	HESSELMANN
»	41	17	DE SIGMOND	DE 'SIGMOND
»	162	26	ZIEMICKA	ZIEMIECKA
»	»	31	PENKAVO	PENKAVA
»	163	32	HARRASOWITZ	HARRASSOWITZ
»	164	18	RUSSEL	RUSSELL
»	»	21	HALLISSY	HALLISY
»	165	26	PROTOPOPESCU-PEKE	PROTOPOPESCU-PAKE
Vol. II	7	26	SalzsäureAuszuges	Salzsäureauszuges
»	101	1	Acq.	AEG.
»	188	2	représentent par le sol	représentent pas le sol
»	194	44	= 3 litres	= 30 litres
»	195	6	natériel	matériel
»	468	6	Foresthy	Forestry
»	542	15	underkakes	undertaken
»	543	23	Salzäureauszuges	Salzsäureauszuges
Vol. III	506	7	BRAMSAUER	RAMSAUER
»	528	17	HESSELMAN	HESSELMANN

